

NORD/PAS-DE-CALAIS
HARNES (PAS-DE-CALAIS)
«La Motte du Bois»
Parc d'entreprises de La Motte du Bois

RAPPORT FINAL D'OPÉRATION
(FOUILLE)

N° INSEE 62 413
Arrêté N° 08-136-bis FOUILLE
Code Patriarche : 5167



Responsable d'opération
Masse Armelle
Rédaction
Masse Armelle (dir.), Dalmau Laetitia, Meurisse Murielle,
Leroy Stéphanie, Chombart Jérémie, Patouret Julia,
novembre - 2010

Nous remercions Philippe Hannois, Ingénieur du patrimoine (Service Régional de l'Archéologie Nord/Pas-de-Calais), pour son soutien, son investissement et ses conseils durant cette fouille.

Nous remercions Mr Georges Bacquez et Les Amis du Vieil Harnes, qui nous ont communiqué des informations sur l'histoire de la commune et porté beaucoup d'intérêts à nos travaux.

Cette opération s'est déroulée dans d'excellentes conditions grâce à l'aide apportée par l'entreprise Mc Cain qui a facilité notre confort sur la fouille, en particulier Mr Baum (Responsable Engineering France) et Mme Marcoin (acheuteuse, marché, investissement), ainsi que les agents du Centre d'Entretien Routier de Lens-Liévin.

Pour terminer un grand merci à toute l'équipe de fouille pour leur travail, sans oublier les personnes qui oeuvrent à la logistique et à l'administration à la base de Dainville.

SOMMAIRE

Section 1 : Les données administratives et techniques	4
Fiche signalétique.....	6
Liste des intervenants.....	7
Entités archéologiques	8
Entités archéologiques	9
Entités archéologiques	10
Entités archéologiques	11
Entités archéologiques	12
Notice scientifique.....	13
Arrêté de prescription.....	14
Projet d'intervention.....	16
Arrêté d'autorisation	23
Documents cartographiques	24
Section 2 : L'opération archéologique et ses résultats	26
1. L'état des connaissances.....	29
2. La stratégie et les méthodes mises en œuvre	38
3. L'analyse géoarchéologique : investigations et interprétations paléoenvironnementales.....	43
4. La description archéologique	61
5. Les compléments d'études et résultats d'analyses	181
6. Conclusion	214
7. Bibliographie.....	215
8. Table des figures.....	223
Section 3 : Les inventaires.....	228
Inventaire des unités stratigraphiques	229
Inventaire du mobilier	256
Inventaire des documents graphiques	377
Inventaire des photographies numériques.....	385

SECTION 1 : LES DONNÉES ADMINISTRATIVES ET TECHNIQUES

Fiche signalétique	6
Identité du site	6
L'opération archéologique.....	6
Résultats	6
Liste des intervenants	7
Fouilles : Centre départemental d'Archéologie	7
Intervenants administratifs	7
Intervenants scientifiques	7
Intervenants techniques	7
Entités archéologiques	8
Entités archéologiques	9
Entités archéologiques	10
Entités archéologiques	11
Entités archéologiques	12
Notice scientifique	13
Documents cartographiques	24
Fig. 1 : Harnes, La Motte du Bois, localisation régionale de la commune	24
Fig. 2 : Harnes, La Motte du Bois, carte au 1/250 000.	24
Fig. 3 : Harnes, La Motte du Bois, localisation du chantier sur la carte 1/25 000 ^e	25
Fig. 4 : Harnes, La Motte du Bois, localisation du site sur le cadastre.....	25

FICHE SIGNALÉTIQUE

Identité du site

Région : Nord/Pas-de-Calais

Département : Pas-de-Calais

Commune : Harnes

Lieu-dit ou adresse : Parc d'entreprises de La Motte du Bois

N° INSEE : 62 413

Cadastre année :

Section : AP

Parcelle(s) : 0942

Coord. Lambert

X : 640.56

Y : 1307.32

altitude : 27m

Propriétaire du terrain : Mc Cain Alimentaire SAS

Maître d'ouvrage des travaux : Mc Cain Alimentaire SAS

Protection juridique :

L'opération archéologique

Arrêté de prescription n° : 08-136-bis **daté du :** 14 avril 2009

Arrêté de désignation n°: 08/136bis/FOUILLE/AUTORISATION

Titulaire : Masse Armelle

Organisme de rattachement : Service départemental d'Archéologie

Raison de l'urgence : Extension de l'usine Mc Cain

Dates d'intervention sur le terrain : 11/05/2009 au 19/08/2009

Surface du projet : 13 150 m²

Surface fouillée: 13 150 m²

Résultats

Côte d'apparition des vestiges (depuis TN) : -0.50 m

Epaisseur de la stratification : 0 à 1m

Densité : importante

Extension supposée du site : 4ha

Problématique de la recherche : datation et caractérisation des vestiges de la période gauloise et gallo-romaine, interprétation et rôle des sites à chaque période représentée.

Nature des vestiges par périodes : Âge du fer: domestique ; romaine : domestique, économique, moderne : réseau fossoyé

Lieu de dépôt du matériel archéologique et de la documentation :

Service départemental d'Archéologie, Dainville

LISTE DES INTERVENANTS

Intervenants scientifiques

Service Régional de l'Archéologie : Philippe Hannois Ingénieur du patrimoine
Centre départemental d'Archéologie : Jean Luc Marcy, Conservateur, Archéologue départemental, Armelle Masse, attaché de conservation, Archéologue départementale

Intervenants techniques

Fouilles : Centre départemental d'Archéologie

Elisabeth Afonso Lopes (technicienne de fouilles), Véronique Andrault (médiatrice), Guillaume Beaudoin (stagiaire), Jérémie Chombart (technicien de fouilles), Laetitia Dalmau (technicienne supérieure de fouilles, adjointe), Mathilde Delage (technicienne de fouilles) ; Déborah Delobel (technicienne de fouilles), Hélène Gautier (logisticienne-archéologue), Julie Lamart (médiatrice), Stéphanie Leroy (technicienne supérieure de fouilles), Eric Lulé (médiateur) ; Armelle Masse (archéologue départementale, responsable d'opération), Aurélie Masson (technicienne de fouilles), Murielle Meurisse (géoarchéologue), Jan Minne (technicien de fouilles), Julia Patouret (technicienne de fouilles), Charles Réze (technicien de fouilles), Marion Sevastides (technicienne de fouilles), Nicolas Tachet (technicien supérieur de fouilles), Olivier Solon (médiateur), Matthieu Vuattier (technicien supérieur de fouilles), Jean-Michel Willot (Archéologue départemental).

Rapport :

Elisabeth Afonso Lopes : étude céramique romaine, DAO ; Martine Carpentier : relecture ; Jérémie Chombart : étude la faune, rédaction, DAO ; Laetitia Dalmau : étude du petit mobilier, rédaction, DAO, PAO ; Mathilde Delage : lavage du mobilier, remontage céramique ; Déborah Delobel : BDD, DAO ; Sophie François : étude des bois, rédaction, DAO ; Stéphanie Leroy : étude céramique romaine, rédaction, DAO ; Jérémie Le Vern : lavage, tamisage, remontage ; Jean-Luc Marcy : relecture, Armelle Masse : étude céramique âge des métaux, rédaction, DAO, PAO ; Aurélie Masson : DAO ; Murielle Meurisse : étude géomorphologique, rédaction, DAO ; Jan Minne : DAO ; Jean-Roc Morreale : cartographie ; Julia Patouret : étude lithique, rédaction, Charles Réze : topographie, Marion Sevastides : lavage du mobilier, remontage céramique, Nicolas Tachet : inventaire MaCoTec, verre, meules ; Matthieu Vuattier: topographie.

Intervenants administratifs

DRAC du Nord/Pas-de-Calais, Service Régional de l'Archéologie :
Gérard Fosse, Conservateur régional de l'Archéologie

Centre départemental d'Archéologie : Jean-Luc Marcy, Directeur

Aménageur : Mc Cain Alimentaire SAS

ENTITÉS ARCHÉOLOGIQUES

(Une fiche par période ou phase d'occupation)

Fiche 1/5

CHRONOLOGIE

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ☐ Paléolithique <ul style="list-style-type: none"> ☐ Inférieur ☐ Moyen ☐ Supérieur ☐ Mésolithique ☒ Néolithique <ul style="list-style-type: none"> ☒ Ancien ☐ Moyen ☐ Récent ☐ Chalcolithique ☐ Protohistoire <ul style="list-style-type: none"> ☐ Âge du Bronze <ul style="list-style-type: none"> ☐ Ancien ☐ Moyen ☐ Récent ☐ Âge du Fer <ul style="list-style-type: none"> ☐ Hallstatt (1er Age du Fer) ☐ La Tène (2nd Age du Fer) | <ul style="list-style-type: none"> ☐ Antiquité romaine <ul style="list-style-type: none"> ☐ République romaine ☐ Empire romain <ul style="list-style-type: none"> ☐ Haut Empire (jusqu'à 284) ☐ Bas Empire (285-476) ☐ Époque médiévale <ul style="list-style-type: none"> ☐ Haut Moyen Âge ☐ Moyen Âge ☐ Bas Moyen Âge ☐ Temps modernes ☐ Époque contemporaine <ul style="list-style-type: none"> ☐ Ère industrielle |
|---|---|

VESTIGES

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ☐ Édifice public ☐ Édifice religieux ☐ Édifice militaire ☐ Bâtiment commercial ☐ Structure funéraire ☐ Voirie ☐ Hydraulique ☐ Habitat rural ☐ Villa ☐ Bâtiment agricole ☐ Structure agraire ☐ Urbanisme ☐ Maison ☐ Structure urbaine ☐ Foyer ☐ Fosse ☐ Sépulture ☐ Grotte ☐ Abri ☐ Mégalithique | <ul style="list-style-type: none"> ☐ Artisanat alim. ☐ Argile atelier ☐ Atelier métall. ☐ Artisanal ☒ Autre : tronc de ☐ chêne ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ |
|--|---|

Mobilier

- ☒ Industrie lithique
- ☐ Industrie osseuse
- ☐ Céramique
- ☐ Restes végétaux
- ☐ Faune
- ☐ Flore
- ☐ Objet métallique
- ☐ Arme
- ☐ Outil
- ☐ Parure
- ☐ Habillement
- ☐ Trésor
- ☐ Monnaie
- ☐ Verre
- ☐ Mosaïque
- ☐ Peinture
- ☐ Sculpture
- ☐ Inscription
- ☐ Autre

Études annexes

- ☐ Géologie
- ☒ Datation
- ☐ Anthropologie
- ☐ Paléontologie
- ☐ Zoologie
- ☐ Botanique
- ☐ Palynologie
- ☐ Macro restes
- ☐ An. de céramique
- ☐ An. de métaux
- ☐ Acq. des données
- ☐ Numismatique
- ☐ Conservation
- ☐ Restauration

ENTITÉS ARCHÉOLOGIQUES

(Une fiche par période ou phase d'occupation)

Fiche 3/5

CHRONOLOGIE

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ☐ Paléolithique <ul style="list-style-type: none"> ☐ Inférieur ☐ Moyen ☐ Supérieur ☐ Mésolithique ☐ Néolithique <ul style="list-style-type: none"> ☐ Ancien ☐ Moyen ☐ Récent ☐ Chalcolithique ☒ Protohistoire <ul style="list-style-type: none"> ☐ Âge du Bronze <ul style="list-style-type: none"> ☐ Ancien ☐ Moyen ☐ Récent ☒ Âge du Fer <ul style="list-style-type: none"> ☐ Hallstatt (1er Age du Fer) ☒ La Tène (2nd Age du Fer) | <ul style="list-style-type: none"> ☐ Antiquité romaine <ul style="list-style-type: none"> ☐ République romaine ☐ Empire romain <ul style="list-style-type: none"> ☐ Haut Empire (jusqu'à 284) ☐ Bas Empire (285-476) ☐ Époque médiévale <ul style="list-style-type: none"> ☐ Haut Moyen Âge ☐ Moyen Âge ☐ Bas Moyen Âge ☐ Temps modernes ☐ Époque contemporaine <ul style="list-style-type: none"> ☐ Ère industrielle |
|--|---|

VESTIGES

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ☐ Édifice public ☐ Édifice religieux ☐ Édifice militaire ☐ Bâtiment commercial ☐ Structure funéraire ☐ Voirie ☐ Hydraulique ☒ Habitat rural ☐ Villa ☐ Bâtiment agricole ☐ Structure agraire ☐ Urbanisme ☐ Maison ☐ Structure urbaine ☐ Foyer ☒ Fosse ☐ Sépulture ☐ Grotte ☐ Abri ☐ Mégalithique | <ul style="list-style-type: none"> ☐ Artisanat alim. ☐ Argile atelier ☐ Atelier métall. ☐ Artisanal ☒ Silo ☒ Fossé d'enclos ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ |
|--|---|

Mobilier

- ☐ Industrie lithique
- ☐ Industrie osseuse
- ☒ Céramique
- ☐ Restes végétaux
- ☒ Faune
- ☐ Flore
- ☒ Objet métallique
- ☐ Arme
- ☐ Outil
- ☒ Parure
- ☐ Habillement
- ☐ Trésor
- ☐ Monnaie
- ☐ Verre
- ☐ Mosaïque
- ☐ Peinture
- ☐ Sculpture
- ☐ Inscription
- ☐ Autre

Études annexes

- ☒ Géologie
- ☐ Datation
- ☐ Anthropologie
- ☐ Paléontologie
- ☐ Zoologie
- ☐ Botanique
- ☐ Palynologie
- ☐ Macro restes
- ☐ An. de céramique
- ☐ An. de métaux
- ☐ Acq. des données
- ☐ Numismatique
- ☐ Conservation
- ☐ Restauration

ENTITÉS ARCHÉOLOGIQUES

(Une fiche par période ou phase d'occupation)

Fiche 5/5

CHRONOLOGIE

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ☐ Paléolithique <ul style="list-style-type: none"> ☐ Inférieur ☐ Moyen ☐ Supérieur ☐ Mésolithique ☐ Néolithique <ul style="list-style-type: none"> ☐ Ancien ☐ Moyen ☐ Récent ☐ Chalcolithique ☐ Protohistoire <ul style="list-style-type: none"> ☐ Âge du Bronze <ul style="list-style-type: none"> ☐ Ancien ☐ Moyen ☐ Récent ☐ Âge du Fer <ul style="list-style-type: none"> ☐ Hallstatt (1er Age du Fer) ☐ La Tène (2nd Age du Fer) | <ul style="list-style-type: none"> ☐ Antiquité romaine <ul style="list-style-type: none"> ☐ République romaine ☐ Empire romain <ul style="list-style-type: none"> ☐ Haut Empire (jusqu'à 284) ☐ Bas Empire (285-476) ☐ Époque médiévale <ul style="list-style-type: none"> ☐ Haut Moyen Âge ☐ Moyen Âge ☐ Bas Moyen Âge ☒ Temps modernes ☐ Époque contemporaine <ul style="list-style-type: none"> ☐ Ère industrielle |
|---|--|

VESTIGES

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ☐ Édifice public ☐ Édifice religieux ☐ Édifice militaire ☐ Bâtiment commercial ☐ Structure funéraire ☐ Voirie ☐ Hydraulique ☐ Habitat rural ☐ Villa ☐ Bâtiment agricole ☐ Structure agraire ☐ Urbanisme ☐ Maison ☐ Structure urbaine ☐ Foyer ☐ Fosse ☐ Sépulture ☐ Grotte ☐ Abri ☐ Mégalithique | <ul style="list-style-type: none"> ☐ Artisanat alim. ☐ Argile atelier ☐ Atelier métall. ☐ Artisanal ☒ Fossés ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ |
|--|---|

Mobilier

- ☐ Industrie lithique
- ☐ Industrie osseuse
- ☐ Céramique
- ☐ Restes végétaux
- ☐ Faune
- ☐ Flore
- ☐ Objet métallique
- ☐ Arme
- ☒ Outil
- ☐ Parure
- ☐ Habillement
- ☐ Trésor
- ☒ Monnaie
- ☐ Verre
- ☐ Mosaïque
- ☐ Peinture
- ☐ Sculpture
- ☐ Inscription
- ☐ Autre

Études annexes

- ☐ Géologie
- ☐ Datation
- ☐ Anthropologie
- ☐ Paléontologie
- ☐ Zoologie
- ☐ Botanique
- ☐ Palynologie
- ☐ Macro restes
- ☐ An. de céramique
- ☐ An. de métaux
- ☐ Acq. des données
- ☐ Numismatique
- ☐ Conservation
- ☐ Restauration

NOTICE SCIENTIFIQUE

De mai à août 2009 le Centre départemental d'archéologie est intervenu au profit de la société Mc Cain implantée au nord de la commune de Harnes au lieu dit « La Motte du Bois » (Pas-de-Calais). Le diagnostic réalisé un an plus tôt par l'INRAP (responsable d'opération B. Leriche) avait abouti à la prescription d'une zone de près de 2 ha. L'opération de fouille a été réalisée sur 1ha3, les 7000 m² restant n'étant pas aménagés pour le moment. C'est près de 500 structures qui ont été dégagées mais seuls 34% ont été rattachés à l'une de ces périodes : Néolithique, Âge du fer, Bas et Haut Empire ou moderne. L'étude géoarchéologique a démontré une occupation en position de versant isolée de l'activité alluviale de la Deûle située à 500 m au nord. La pédogénèse, notamment l'activité de colluvionnement a probablement été à l'origine de la disparition de certains niveaux archéologiques qui peut expliquer la discontinuité de l'occupation.

De ce phénomène résulte une vision très partielle de l'occupation du Néolithique. Elle est décelable grâce à la présence dans des structures plus récentes, d'outils en silex dont les caractéristiques morphologiques renvoient aux grandes phases du Néolithique. La découverte d'un tronc de chêne, sans trace anthropique, daté du V^e millénaire av. J.-C. offre un point de datation précis pour le Néolithique ancien. De la même façon, une occupation attribuable sans plus de précision au début de la protohistoire est pressentie.

L'espace commence à se structurer au début de la période laténienne avec l'implantation de gaulois sur le point le plus élevé du terrain. Ils construisent des structures de stockage et probablement des maisons qui n'ont pu être clairement mis en évidence. Les quelques fossés supposément de cette période montre une organisation en petites parcelles. Cette occupation est datable par la céramique de la seconde moitié du V^e s. av. J.-C.

Avant que les premières traces d'une occupation gallo-romaine apparaissent, cinq siècles s'écoulent. Les nouveaux arrivants construisent sur le niveau le plus bas du site offrant un espace plus grand et plus plat. Le premier état

de l'installation (seconde moitié I^{er} et II^e s. av. J.-C.) pose les lignes directrices de l'organisation qui est liée à une activité rurale. Les bâtiments excavés sont une particularité de l'architecture de cette occupation romaine. Ce concept est encore mal connu dans la région Nord-Pas-de-Calais. Le deuxième état (seconde moitié II^e et III^e s. av. J.-C.) est marqué par la continuité de l'utilisation des mêmes espaces mais délimités par un fossé quadrangulaire imposant (130m sur 113m estimé, pour une largeur de 3 m et une profondeur de 1m à 1m20). La découverte de deux passoires en alliages cuivreux dans les structures et d'un dépôt de trois pièces en bronze étamé (plat, coupelle, passoire) provenant probablement d'un atelier italien signe le bon niveau social de leur propriétaire. Cependant, cette belle vaisselle marque le début de l'abandon du site dans le courant du III^e s. ap. J.-C., période agitée de l'histoire de la Gaule septentrionale. Ensuite, durant treize siècles l'homme a déserté cette zone. La réappropriation des lieux se fait au XVII^e siècle avec le creusement d'un système fossoyé à vocation probablement d'assainissement lié peut-être à un épisode très humide et à une mise en culture des parcelles. La surface d'1 ha 3 prospectée a mis en exergue une occupation dense et multi séculaire et a livré les premiers indices d'une occupation gauloise ancienne et à renouveler les connaissances sur l'organisation et les modes d'occupation à la période gallo-romaine sur la commune de Harnes.

ARRÊTÉ DE PRESCRIPTION

N° 08-136-bis-FOUILLE

PREFECTURE DE LA REGION NORD – PAS-DE-CALAIS LE PREFET DE REGION

VU le code de l'urbanisme et notamment ses articles L 421-2-4 et R 421-9 ;

VU le code du patrimoine, notamment son livre V ;

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

VU le dossier de permis de construire déposé auprès de Monsieur le Maire Hôtel de Ville Service Urbanisme 62440 HARNES, sous le n° 62 413 07 00033, par KLOOSTERBOER OVERSEAS BV M. Van Den Hende Jacques, reçu le 03/07/2007 ;

VU le rapport, reçu le 23 juin 2008, du diagnostic archéologique prescrit par arrêté n° 07-217diag du 6 juillet 2007 ;

VU l'avis de la Commission interrégionale de la recherche archéologique du mois de juillet 2008 ;

CONSIDERANT que le diagnostic de cette parcelle est motivé par l'extension de l'usine Mac Cain ;

CONSIDERANT qu'un site archéologique avait déjà été mis au jour lors de l'implantation de la dite usine en 1996 ;

CONSIDERANT que le diagnostic archéologique atteste le développement du site de 1996 sur la parcelle concernée par le nouveau projet ;

CONSIDERANT que les travaux envisagés, en raison de : leur localisation, leur nature, leur importance, affectent des éléments du patrimoine archéologique ;

CONSIDERANT la demande de l'aménageur en date du 10 avril 2009 relative au souhait de rapporter la surface à fouiller à deux tranches l'une de 13 150 m² et l'autre de 7 150 m² ;

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

ARRETE

Article 1^{er} : Est prescrite une fouille préventive préalable aux aménagements, ouvrages ou travaux portant sur le terrain sis en :

Région :	Nord-Pas-de-Calais
Département :	Pas-de-Calais
Commune :	Harnes
Localisation :	Parc d'Entreprise de la Motte du Bois section AP 730 à 738 - AP 942p
Propriétaire :	Mac Cain Alimentaire SA BP 39 62 440 Harnes
x :	640.56
y :	1307.32
z :	27.0

Article 2 : L'opération de fouille archéologique préventive débutera par une intervention de terrain et s'achèvera par l'analyse, la mise en forme des résultats obtenus et la remise d'un rapport de synthèse.

Article 3 : Le présent arrêté de prescription d'une opération de fouille archéologique est accompagné d'un cahier des charges élaboré par l'Etat, qui détaille la prescription et précise, notamment, les objectifs scientifiques et les principes méthodologiques.

Article 4 : La réalisation de l'opération de fouille archéologique préventive incombe à la personne projetant d'exécuter les travaux susvisés. Celle-ci fera appel, pour leur mise en œuvre, soit à l'Institut national de recherches archéologiques préventives (INRAP), soit à un service archéologique territorial agréé, soit à toute autre personne de droit public ou privé dont la compétence scientifique est garantie par un agrément délivré par l'Etat.

Article 5 : Un contrat passé entre la personne projetant d'exécuter les travaux et l'opérateur chargé de la réalisation de la fouille fixera, notamment, le prix et les délais de réalisation de ces fouilles ainsi que les indemnités dues en cas de dépassement de ces délais.

Article 6 : L'opération de fouille archéologique préventive ne pourra commencer qu'après autorisation par le préfet de région, qui se prononce au vu des pièces soumises et contrôle la conformité du contrat mentionné à l'article 5 avec les prescriptions de l'Etat.

Article 7 : L'opérateur exécutera les fouilles conformément aux prescriptions imposées par l'Etat (selon les objectifs scientifiques et principes méthodologiques définis dans le cahier des charges annexé au présent arrêté) et sous la surveillance de ces représentants.

Article 8 : Les travaux ou constructions prévus susvisés, donnant lieu à la présente prescription de fouille ne pourront être entrepris qu'après l'achèvement de l'opération archéologique préventive.

Article 9 : La personne qui projette les travaux notifiera au préfet de région les dates de début et d'achèvement des opérations de fouilles. Il est responsable de la bonne conservation du mobilier mis au jour. Il est tenu de remettre au préfet de région le rapport de fouille élaboré sous la direction du responsable d'opération selon les normes définies par l'arrêté ministériel du 27 septembre 2004 portant définition des normes de contenu et de présentation des rapports d'opérations archéologiques.

Article 10 : Le préfet de région adressera l'inventaire, transmis par l'aménageur, des vestiges archéologiques mobiliers recueillis au cours de la fouille à la personne physique ou morale, propriétaire à la date de début de l'intervention archéologique du terrain visé à l'article 1er et informera celle-ci de ses droits.

Le mobilier archéologique ne pourra cependant donner effectivement lieu au partage prévu par l'article L. 523-14 du Livre V du code du Patrimoine qu'au terme de son étude scientifique et qu'après sa remise au service régional de l'archéologie, laquelle remise intervient au plus tard deux ans après l'achèvement de la phase de terrain de la fouille.

Article 11 : La personne projetant d'exécuter les travaux susvisés, ayant donné lieu à la présente prescription de fouille, tiendra informée le directeur régional des affaires culturelles et le conservateur régional de l'archéologie des modalités de mise en œuvre du présent arrêté.

Article 12 : Le présent arrêté modifie l'arrêté 08-136 prescrit sur une emprise plus vaste. Cette modification a pour objectif de diviser la superficie en deux tranches de fouilles l'une de 13 150 m² correspondant à cet arrêté, la seconde de 7 150 m² fera l'objet d'un nouvel arrêté.

Article 13 : Le directeur régional des affaires culturelles est chargé de l'exécution du présent arrêté qui sera notifié à la personne qui projette les travaux et à l'autorité compétente pour instruire la demande d'autorisation.

Fait à Lille , le 14 avril 2009.

Pour le préfet de la région Nord-Pas-de-Calais
et par délégation
La directrice régionale des affaires culturelles
Véronique Chateaux-Doko

PROJET D'INTERVENTION



Projet scientifique d'intervention

HARNES

Parc d'Entreprise de « La Motte du Bois »

Fouilles archéologiques préventives

Service départemental d'archéologie

SOMMAIRE

PREMIERE PARTIE :

Arrêté n°08-136 du 08 juillet 2008 de prescription de fouilles archéologiques préventives

Cahier des charges de la fouille archéologique préventive

DEUXIEME PARTIE :

Projet scientifique d'intervention

1. Identification	2
2. Problématique scientifique	2
2.1 L'aménagement	2
2.2 Rappel des résultats du diagnostic archéologique	2
3. Définitions des objectifs de la fouille	3
4. La phase de terrain	3
4.1 La préparation de l'opération	3
4.2 Le décapage	3
4.3 Les principes généraux de fouille	4
4.4 L'équipe archéologique	4
5. La phase d'étude	5
5.1 Le traitement du mobilier	5
5.2 L'analyse archéologique	5
5.3 Le rapport final d'opération	5
5.4 Conservation du mobilier et de la documentation archéologique	6
6. Récapitulatif des méthodes et des durées	7

PROJET SCIENTIFIQUE D'INTERVENTION

1. Identification

Site	Département	Pas-de-Calais
	Commune	Harnes
	Localisation	Parc d'Entreprise de « La Motte du Bois »
	Références cadastrales	AP 0942 (en partie)
	Coordonnées Lambert I	X =640.56 Y =1307.32 Z = 27 m
	Surface à fouiller	13150 m² en une zone
Aménageur	Nom ou raison sociale	McCain Alimentaire S.A. Engineering Department Continental Europe
	Adresse	Rue de la Motte du Bois, Parc d'Entreprise 62 440 Harnes
	Représenté par	Christophe Rigo Vice-Président
	Nature du projet	Bâtiment industriel, entrepôt frigorifique
Service instructeur	Service régional de l'archéologie	Nord-Pas-de-Calais 03.20.91.38.69 SRA
	Référence SRA	SRA
	Prescripteur	Philippe Hannois
Opération	Arrêté préfectoral	N°08-136- bis Fouille
	Reçu au CG 62 le	
	Nature de l'opération	Fouille archéologique
	Responsable proposé	Armelle Masse
	Date prévue phase terrain	mai 2009- septembre 2009
	Date prévue remise du rapport	- 31 décembre 2010
	Date limite remise du rapport	- 31 mars 2011

2. Problématique scientifique

2.1 L'aménagement

L'entreprise McCain implantée depuis 1980 dans la zone industrielle de Harnes occupe déjà une superficie de plus 5 hectares. Le programme d'agrandissement de ses infrastructures vers l'ouest (entrepôt frigorifique) sur 4 hectares a motivé une prescription de diagnostic archéologique.

L'intervention s'est déroulée au mois de mars-avril 2008. Une concentration importante de vestiges gaulois et romains a été découverte. La prescription de fouille a initialement concerné les 4 hectares puis s'est limitée à la partie nord de 2 hectares où les vestiges étaient les plus denses. Suite à une modification de l'aménagement et une demande de l'aménageur, le périmètre concerné par la fouille se restreint à une zone de 13150 m²

2.2 Rappel des résultats du diagnostic archéologique

Le diagnostic a été réalisé par l'Institut National de Recherche d'Archéologie Préventive. Il s'est déroulé entre le 17 mars 2008 et le 8 avril 2008. Trente-huit tranchées linéaires continues ont été ouvertes. 384 structures archéologiques, uniquement de type fossoyé, ont été enregistrées dont quelques une testées. Les vestiges apparaissent sous 40 cm de terre arable. Deux grandes phases d'occupations anciennes, l'une gauloise et l'autre gallo-romaine, et sporadiquement de la période contemporaine et des vestiges liés à la première guerre mondiale sont représentés. La

présence de quelques outils lithiques en dehors de structure signale un fond Néolithique ou plus récent.

L'occupation du début du second âge du Fer se développe sur la partie haute du site soit vers 25 mètres NGF sur un léger versant sud-nord. Il s'agirait d'un habitat semi-ouvert, composé de fossés délimitant des espaces avec à l'intérieur des bâtiments (3 bâtiments repérés sur la zone prescrite) sur poteaux porteurs et des fosses. La céramique permet de proposer une datation vers le IV^e s. av. J.-C. Après un hiatus de quatre siècles, les lieux sont occupés à la fin du I^{er} s. ap. J.-C. par une installation agricole qui semble perdurer jusqu'au III^e s. ap. J.-C. Un réseau parcellaire (4 enclos sont proposés) se met en place à partir de la fin du I^{er} s. ap. J.-C. et au milieu du II^e s. ap. J.-C. un nouvel enclos est construit, contemporain du site découvert en 1996. Une cave ou cellier serait liée à cette phase. Un chemin de déserte interne à l'installation agricole se présente sous la forme d'un niveau de calcaire damée de 3,50 m de large avec ornières. Le mobilier récupéré le date de la première moitié du second siècle après J.-C. Pour résumé, il s'agit d'une occupation de type domestique, multi périodique, constituée de structures uniquement fossoyées, donc sans maçonnerie, à l'exception du chemin.

3. Définitions des objectifs de la fouille

En raison des résultats, le Service régional d'archéologie (S.R.A) a prescrit une surface de 2 ha qui englobe la partie nord de la zone testée, comprenant la concentration des vestiges de La Tène dans la partie haute du site et la partie basse où se superposent les vestiges gaulois et gallo-romains.

La fouille doit permettre de :

- caractériser l'organisation spatiale des vestiges.
- identifier la nature des constructions et de l'occupation.
- définir la datation des bâtiments, des structures fossoyées.
- étudier et établir la chronologie de l'occupation.
- caractériser l'activité du lieu et la replacer dans le contexte historique de l'occupation gallo-romaine et protohistorique
- caractériser le contexte géomorphologique et naturel d'implantation du site à la confluence de la vallée de la Deûle et de la Souchez.

4. La phase de terrain

La méthode envisagée pour la fouille archéologique de ce site se conforme au cahier des charges de la fouille émis par le Service régional de l'archéologie du Nord-Pas-de-Calais.

4.1 La préparation de l'opération

La phase de terrain nécessite une préparation documentaire particulière afin de fixer le cadre général historique des implantations humaines locales dans la région en s'appuyant sur un dépouillement des sources historiques locales et régionales.

Le responsable d'opération et l'adjoint consacreront une journée à la préparation de la stratégie d'intervention du terrain qui devra être adaptée aux objectifs scientifiques et aux contraintes techniques de l'opération.

4.2 Le décapage

Le décapage sera réalisé en grande partie à l'aide d'engins mécaniques. Une surface d'environ 13150 sera décapée à la pelle hydraulique à chenille. Les terres seront transportées par deux à trois tractobennes à pont moteur qui déposeront les charges à l'emplacement proposé par

Harnes – Mc Cain
Projet scientifique d'intervention
Service départemental du Pas-de-Calais

l'aménageur; l'arrière de la parcelle derrière le projet de chambre froide. Le terrain étant plan aucune contrainte n'est perceptible. Le décapage est prévu pour une période de 18 jours ouvrables sous la surveillance de deux archéologues avec la participation d'un topographe afin d'obtenir rapidement un plan.

La hauteur de terre végétale à décaper est comprise entre 0,40 et 0,50 m. Le substrat est limoneux et argileux brun orangé dans la partie haute du site et dans la partie basse limoneux et argileux fortement oxydée, avec la présence de micro-reliefs dépressionnaires colmatés par un limon gris.

4.3 Les principes généraux de fouille

L'ensemble des structures ainsi dégagées sera fouillé manuellement et ponctuellement par des moyens mécaniques, qui pourront notamment être employés pour la fouille des structures profondes dont la configuration est inadéquate avec la fouille manuelle (grande fosse ou fossés). Les structures fossoyées : fossé, fosse, trou de poteau feront l'objet de coupes systématiques et seront vidées au moins à moitié. La partie nord du site dense en vestiges des différentes périodes l'enchevêtrement des structures nécessitera une implantation des coupes de façon à déterminer les relations stratigraphiques.

Pour les bâtiments, on veillera à déterminer les plans et à rechercher tout indice sur la nature de la construction. Pour la voirie, elle sera dégagée sur toute sa longueur et des coupes seront réalisées afin de comprendre sa construction. Une fouille complète en plan est envisagée si le matériel est abondant.

Cette approche permettra notamment de récolter un bon échantillon de matériel et de constituer notamment un corpus céramique permettant des études typologiques. Dans le cas des structures non datées par le mobilier, des datations au radiocarbone peuvent être envisagées. Ces dernières ne concernent que des échantillons fiables et elles devront impérativement répondre à de véritables problématiques.

Les données de terrain seront enregistrées selon les modalités préconisées par le cahier des charges édicté par le S.R.A. : des plans raccordés aux coordonnées Lambert et au nivellement NGF, des relevés de détail au 1/20 ou 1/10, un enregistrement photographique abondant, des fiches de structures, etc.

Le responsable d'opération fera faire appel à une géomorphologue (Murielle Meurisse-Fort) afin de l'aider dans l'analyse des différents complements des structures anthropiques.

Lorsque les conditions sont réunies, des prélèvements seront réalisés à des fins d'analyse (sédimentologie, pédologie, palynologie...).

Un soin particulier sera porté aux prélèvements des objets qui pourraient nécessiter une stabilisation avant restauration. Un soin particulier sera apporté aux céramiques « entières », aux objets métalliques, aux matériaux organiques éventuels et à tout autre matériau « fragiles ». Les modalités de prélèvements devront tenir compte des problèmes de l'étude, de la stabilisation et de la restauration.

4.4 L'équipe archéologique

L'équipe se composera d'une responsable d'opération et d'un adjoint qualifiée pour la période protohistorique et gallo-romaine. Des responsables de zones seront désignés pour chacun des secteurs fouillés. Outre les responsables, le nombre de techniciens de fouilles montera jusqu'à 10 personnes en fonction du nombre de structures à traiter. Leur expérience sera suffisante pour mettre en œuvre l'ensemble des techniques de fouille et de relevé, afin de garantir une analyse scientifique des structures. Une personne aura en charge de centraliser la documentation

graphique et photographique et d'enregistrer le mobilier afin de le transférer dans les meilleures conditions vers les locaux du Service départemental d'Archéologie.

Des spécialistes internes ou externes pourront intégrer l'équipe en cours d'opération selon l'actualité des découvertes qui nécessiterait une expérience spécifique.

L'ensemble de l'équipe ne devrait pas excéder 15 personnes.

Le Service départemental d'Archéologie du Pas-de-Calais propose pour l'encadrement de l'équipe :

- responsabilité scientifique de l'opération : Armelle Masse, Attaché de conservation du Patrimoine, Protohistorienne
- adjointe : Laetitia Dalmau, Assistante qualifiée du Patrimoine, Antiquisante.

En cas de besoin, elles pourront être assistées de Jérôme Maniez, Attaché de conservation du Patrimoine, Jean Michel Willot, Conservateur du Patrimoine et Jean Luc Marcy Conservateur en Chef du Patrimoine à titre de conseils.

Le suivi technique de l'opération fera l'objet de réunions de chantier avec le responsable d'opération ou son représentant, un représentant de l'aménageur. Le suivi scientifique fera aussi l'objet de réunions régulières avec le Service régional de l'Archéologie et ce en fonction de l'actualité de l'opération.

En concertation avec l'aménageur, le Service départemental d'Archéologie pourra mettre en œuvre des actions de valorisation et de médiation vers différents types de publics durant l'opération et/ou a posteriori.

5. La phase d'étude

Conformément au cahier des charges, la phase d'étude est prévue pour se terminer 12 mois après la fin de la phase de terrain. Elle sera encadrée par le responsable d'opération et son adjoint.

5.1 Le traitement du mobilier

Le traitement du mobilier (lavage, collage, marquage et conditionnement) sera réalisé par l'équipe des techniciens de fouille. Ceux-ci contribueront également au travail d'analyse en réalisant des tâches de mise au net, d'inventaire et d'archivage des données brutes issues du terrain. L'ensemble des données de terrain sera retraité dans une base de données. Le responsable d'opération participera activement au travail d'étude du mobilier en privilégiant la dimension chronologique pour la période qui le concerne directement.

5.2 L'analyse archéologique

L'analyse archéologique s'appuiera sur une documentation graphique concernant l'analyse spatiale, typologique et anthropologique en cas de découverte de tombes. La documentation graphique sera conçue avec un souci de clarté. Les agents ayant des compétences en DAO et en dessins d'objets seront fortement impliqués dans l'étude.

La composition du catalogue d'objets sera raisonnée et privilégiera la dimension synthétique. Les exemplaires des rapports destinés à l'archivage comporteront des photographies numériques tirées sur papier photographique.

Le responsable d'opération associera à la fouille et au post-fouille un spécialiste en céramologie gallo-romaine (Stéphanie Leroy, SDA). Le mobilier métallique fera l'objet d'un premier nettoyage et éventuellement de radiographie. Si les éléments le permettant sont découverts lors de la fouille, des études d'archéozoologie, d'anthracologie, de palynologie et de carpologie

pourront être envisagées afin de préciser le contexte paléoenvironnemental de la région, conformément au cahier des charges édicté par le S.R.A.

5.3 Le rapport final d'opération

Le rapport final d'opération présenté selon les normes techniques prévues dans le cahier des charges du SRA Nord-Pas-de-Calais comprendra :

- un exposé synthétique du contexte archéologique et de l'environnement du site ;
- une présentation méthodologique de l'intervention ;
- la présentation générale des résultats ;
- une synthèse replaçant le site dans les problématiques régionales ;
- l'inventaire de la documentation de fouille ;
- un inventaire du mobilier avec référence aux parcelles cadastrales et aux propriétaires des parcelles le jour des découvertes ;
- une notice à destination du bilan scientifique.

Le délai prévisionnel de remise du rapport est de 16 mois à l'issue de la phase de terrain.

5.4 Conservation du mobilier et de la documentation archéologique

Le mobilier archéologique sera conditionné et conservé au sein des locaux du Service départemental d'Archéologie du Pas-de-Calais en prévision de sa restitution à l'État qui sera chargé de sa dévolution.

Avec l'aide du l'archéologue chargée des Archives du sol, le responsable d'opération s'assurera que l'ensemble de la documentation soit référencée et inventoriée afin d'assurer sa transmission et son archivage dans les meilleures conditions conformément à l'article 7 de la loi n°2003-707 du 1^{er} août 2003.

Ces éléments serviront dans la réflexion pour juger de la suite à donner à l'opération par des actions de publication, de valorisation et de médiation.

6. Récapitulatif des méthodes et des durées

Étapes*	Objectifs	Modalités techniques	Effectifs	Durée
Préparation	- connaissance du contexte archéologique et géologique - définition de la stratégie d'intervention	Analyse du rapport de diagnostic -réunions préparatoires - préparation du matériel - mise en place des protocoles	1 responsable d'opération 1 responsable adjoint	2 jours
FOUILLE				68 jours maximum
Décapage	- vision extensive et préparation de la fouille - relevé en plan des structures	1 pelle mécanique 2 à 3 tractobennes à pont moteur	1 responsable d'opération 1 responsable adjoint 1 topographe	18 jours
Fouille	- analyse planimétrique - analyse stratigraphique - analyse fonctionnelle - analyse chronologique	1 pelle ou mini-pelle - relevé de détails - coupes stratigraphiques manuelles ou mécaniques - analyse morphologique - analyse stratigraphique - prélèvements - collecte du mobilier par unité stratigraphique	1 responsable d'opération 1 responsable adjoint 1 topographe 1 géoarchéologue Jusqu'à 10 techniciens	68 jours
ETUDE				70 Jours
Étude	- traitement du mobilier - mise au net des données de terrain - analyse des structures - mise en perspective des découvertes : insertions chronoculturelles, comparaisons et définition de problématiques -prestations spécialistes géoarchéologue, archéozoologue, carpologue palynologue	- lavage - marquage - tri et conditionnement - inventaire - dessin au trait et dao - analyses spécifiques - rédaction - recherches bibliographiques	1 responsable d'opération 1 responsable adjoint 1 topographe 1 dessinateur 1 technicien de fouille 1 céramologue 1 géoarchéologue Analyses externes (prestations)	70 jours

* Certaines étapes peuvent être simultanées.

ARRÊTÉ D'AUTORISATION

07/05/2009 12:47

0320914181

SRA

PAGE

N°08-136-bis-FOUILLE-AUTORISATION

PRÉFECTURE DE LA RÉGION NORD – PAS-DE-CALAIS LE PRÉFET DE RÉGION

VU le code du patrimoine, notamment son livre V ;

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

VU l'arrêté de prescription de fouille d'archéologie préventive n° 08-136-bis fouille;

AUTORISATION DE FOUILLE

Article 1 : La Société Mac Cain est autorisée à procéder à la réalisation de la fouille d'archéologie préventive des sites gaulois et gallo-romain sis au lieu-dit La Motte au Bois (à Harnes (Pas-de-Calais).

Article 2 : Cette fouille sera exécutée par le service archéologique du département du Pas de Calais, sous la responsabilité de Armelle Masse conformément au cahier des charges émis par la DRAC-SRA et au contrat passé entre la société Mac Cain et le service archéologique du département du Pas de Calais.

Article 3 : Le conservateur régional de l'archéologie est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à la Société Mac Cain.

Fait à Lille, le 29 avril 2009

Pour le préfet de Région Nord – Pas-de-Calais et par
délégation,


La directrice régionale des affaires culturelles
Véronique Chatenay-Dolto

DOCUMENTS CARTOGRAPHIQUES

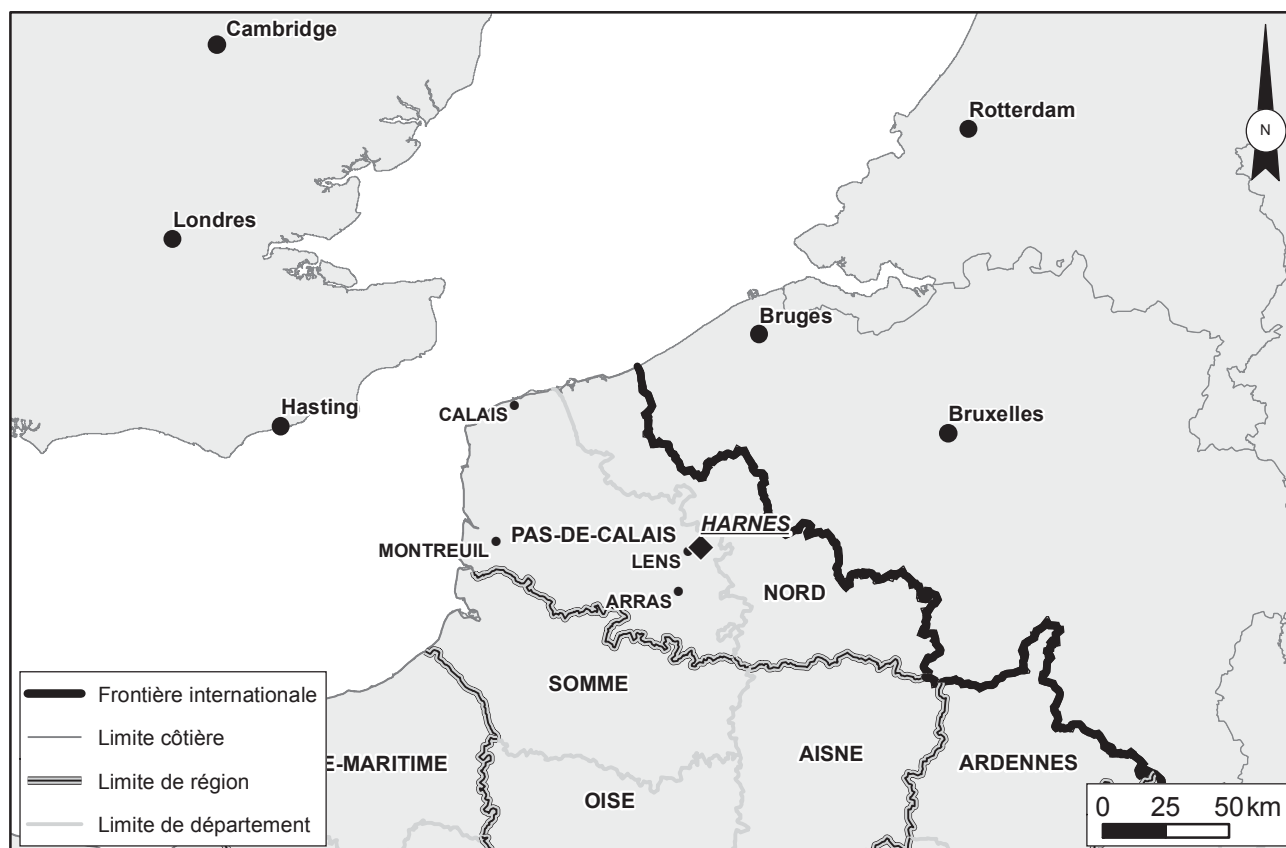


Fig. 1 : Harnes, La Motte du Bois, localisation régionale de la commune

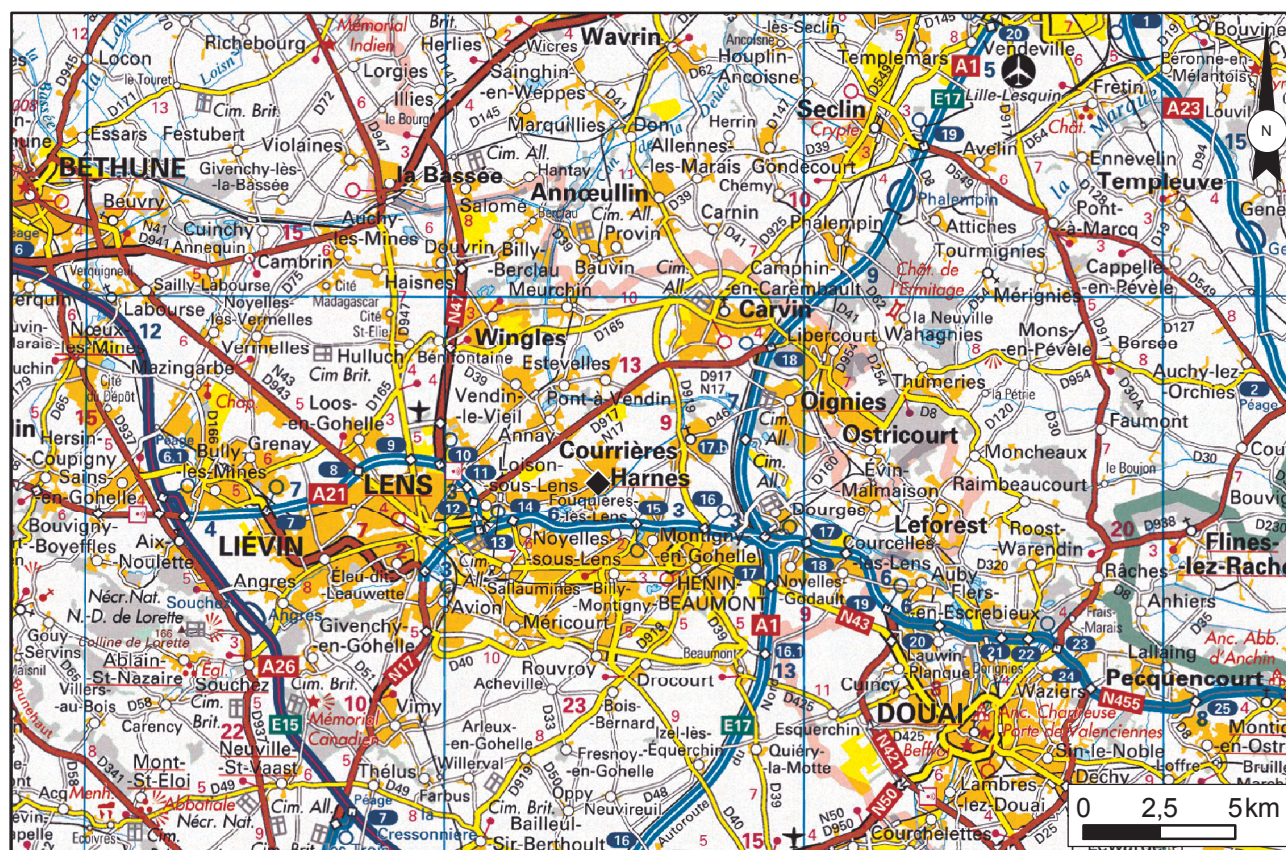


Fig. 2 : Harnes, La Motte du Bois, carte au 1/250 000.

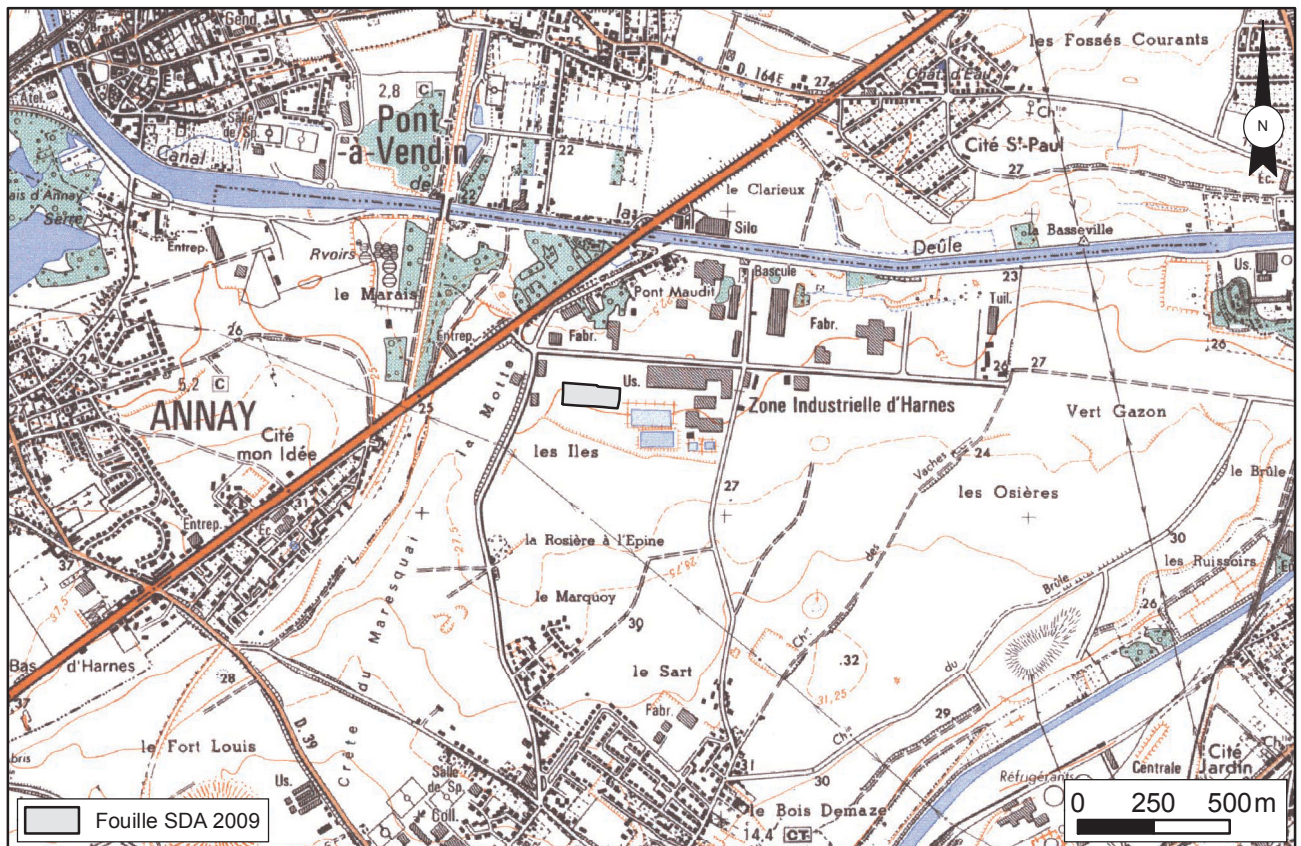


Fig. 3 : Harnes, La Motte du Bois, localisation du chantier sur la carte 1/25 000^e

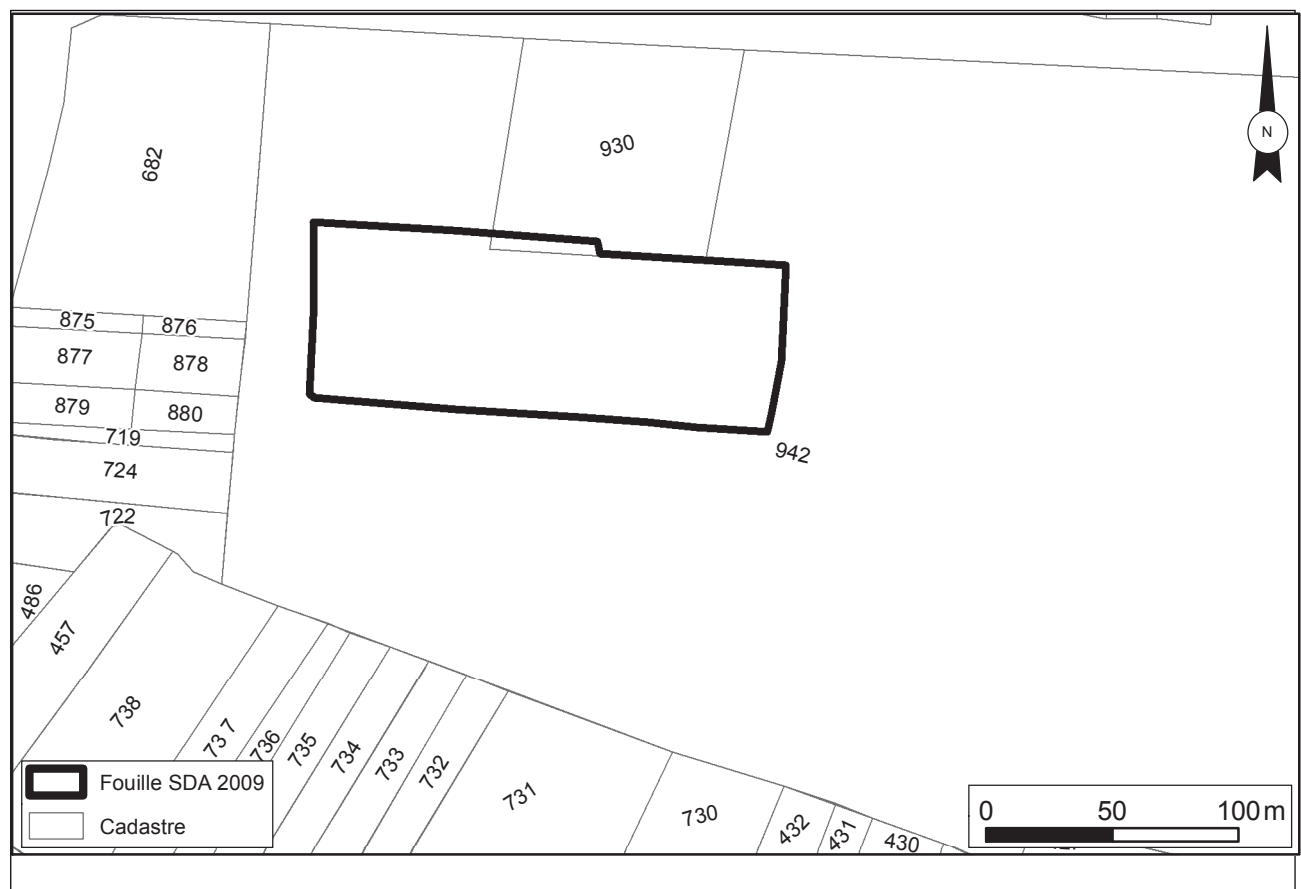


Fig. 4 : Harnes, La Motte du Bois, localisation du site sur le cadastre.

SECTION 2 : L'OPÉRATION ARCHÉOLOGIQUE ET SES RÉSULTATS

1. L'état des connaissances	29
1.1 Le projet d'aménagement	29
1.2 Les contextes géologique et environnemental	29
1.2.1 Les données topographiques générales	29
1.2.2 Synthèse des données géologiques et hydrogéologiques	32
1.3 Le contexte archéologique	34
2. La stratégie et les méthodes mises en œuvre	38
2.1 Les contraintes environnementales	38
2.2 La méthodologie de fouille	38
3. L'analyse géoarchéologique : investigations et interprétations paléoenvironnementales	43
3.1 Les objectifs et stratégie d'investigation	43
3.1.1 <i>La stratigraphie et les subdivisions</i>	43
3.1.2 Les analyses	43
3.2 Les descriptions géoarchéologiques et résultats des analyses complémentaires	49
3.2.1 Les sondages géoarchéologiques	49
3.2.2 Le transect nord-sud	49
3.3 La synthèse des données et les résultats géoarchéologiques	51
3.3.1 Les subdivisions proposées et contexte paléoenvironnemental	51
3.3.2 Interactions entre évolution paléoenvironnementale et phases d'occupation	56
4. La description archéologique	61
4.1 La Protohistoire	63
4.1.1 Les premiers habitants ?	63
4.1.2 Une installation domestique de La Tène ancienne	69
4.1.3 Synthèse	87
4.2. L'Antiquité	90
4.2.1 L'état 1 : deuxième moitié du I ^{er} au début du II ^e s. ap. J.-C. (Phase 5)	90
4.2.1.1 Les bâtiments	90
4.2.2 L'état 2 : du II ^e au milieu du III ^e s. ap. J.-C. ; le fossé d'enclos (Phases 6-7)	110
4.2.3 La synthèse sur l'architecture et l'organisation spatiale	149
4.2.4 Le mobilier archéologique	153
4.2.4.1 La céramique	153
4.2.4.2 Le mobilier métallique	156
4.2.4.2 L'étude de la faune	163
4.2.4.4 Autres mobiliers:	168
4.2.5 Synthèse générale sur l'occupation antique	170
4.3 La période moderne	174
5. Les compléments d'études et résultats d'analyses	181
5.1 La céramique gallo-romaine	181
5.1.1 Méthodologie	181
5.1.2 Etude typologique du mobilier	181
5.1.2.1 La vaisselle de table	181
5.1.2.1 La céramique de préparation, cuisson et présentation	186
5.1.2.3 La céramique de conservation et de transport	197
5.1.3 Synthèse	199

5.1.3.1 Un faciès particulier	199
5.1.3.2 Des données sur les activités du site.....	200
5.1.3.3 Des données sur le commerce	200
5.1.4 Conclusion.....	201
5.2 La faune.....	202
5.2.1 Méthodologie.....	202
5.2.2 Etude de la faune	203
5.3 Le lithique	207
5.3.1 Méthodologie.....	207
5.3.2 Matières premières	207
5.3.3 L'industrie en silex : généralités	207
5.4 L'étude des bois	210
5.5 La sédimentologie, granulométrie et calcimétrie (UMR8154, Géosystème, LilleI).....	210
(fig. 168, 169).....	210
5.6 Les phosphates	213
6. Conclusion	214
7. Bibliographie	215
8. Table des figures	223

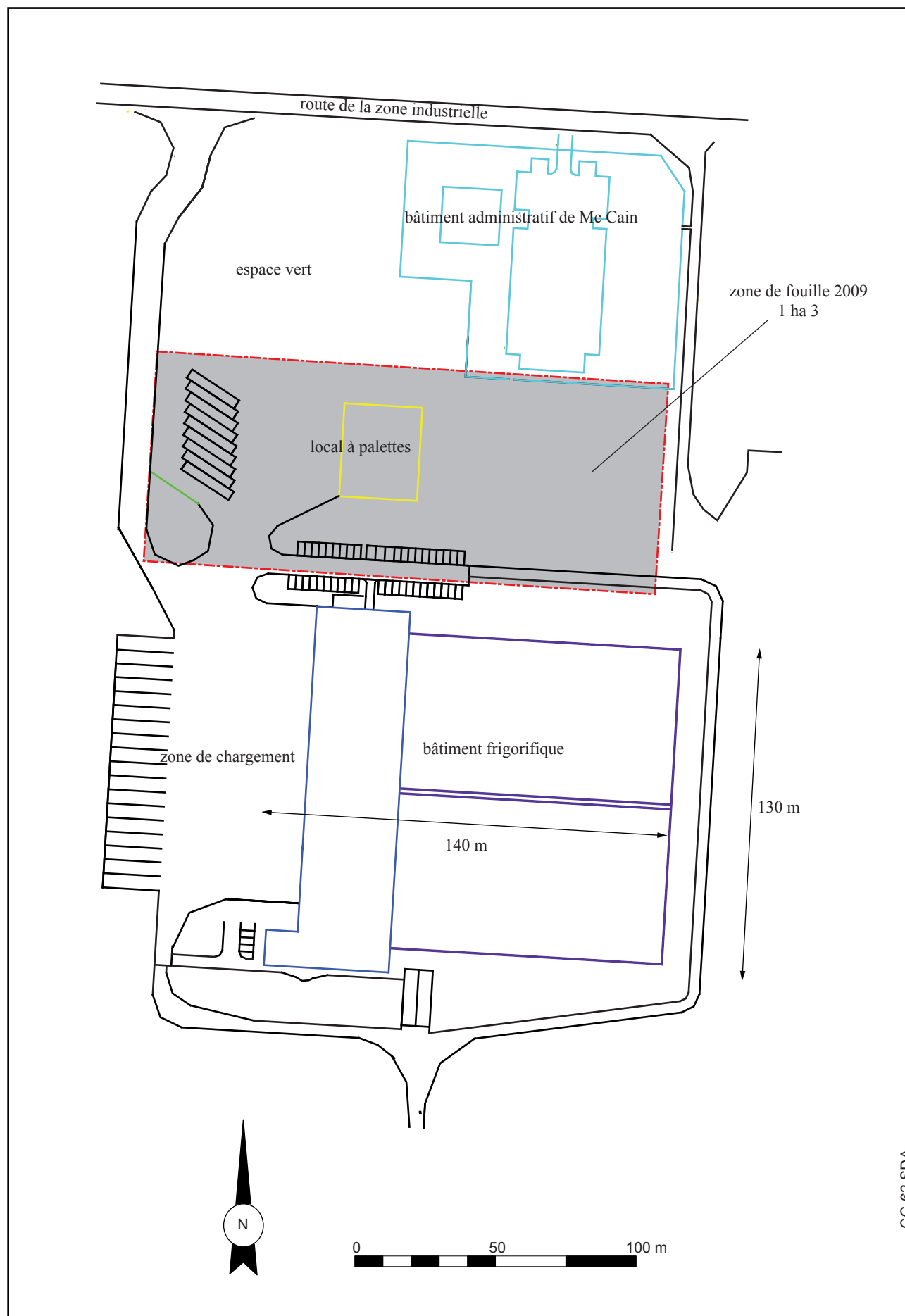


Fig. 5: Harnes, La Motte du Bois, plan simplifié de l'aménagement de la parcelle, d'après plan Mc Cain (2008).

HARNES La Motte du Bois

1. L'état des connaissances

1.1 Le projet d'aménagement

L'entreprise canadienne Mc Cain est implantée dans le Nord de la France depuis les années 1980. Afin, d'améliorer le stockage des produits surgelés, le projet de la construction d'un grand entrepôt frigorifique a été entrepris (fig. 5). La construction se situe à proximité de l'usine de production de Harnes. L'emprise au sol de la totalité du projet est de 4 ha, le bâtiment principal mesurant 130 sur 140 m pour une hauteur 45 m s'étend sur près de 1ha pour un volume de 479 000 m³. Cette zone a été dégagée de toute intervention archéologique par le Préfet de Région et le conservateur régional de l'archéologie du Nord/Pas-de-Calais suite au diagnostic de 2008 (Leriche 2008). Sur les deux autres hectares, 1 ha 3 est dévolu à la zone de circulation liée à l'activité du bâtiment et au stockage des palettes. L'impact des travaux sur environ 1m de profondeur a motivé l'intervention archéologique du Centre départemental

d'archéologie du Pas-de-Calais, dont les résultats sont présentés dans ce rapport. Les 7000 m² restant ne sont pas pour l'instant aménagés par le propriétaire mais la parcelle reste prescrite.

1.2 Les contextes géologique et environnemental

1.2.1 Les données topographiques générales

La fouille est localisée au nord de Harnes, dans la zone industrielle de La Motte du Bois. Elle se situe à environ 2,5 km à l'ouest de la confluence de deux cours d'eau aujourd'hui canalisés : la Deûle et la Souchez (Canal de Lens).

Le relief de la zone prescrite est peu marqué et s'inscrit dans la vallée de la Deûle (canal situé à 450/500 mètres de l'extrémité nord de la fouille). La partie sud de la fouille se situe vers + 25 m NGF

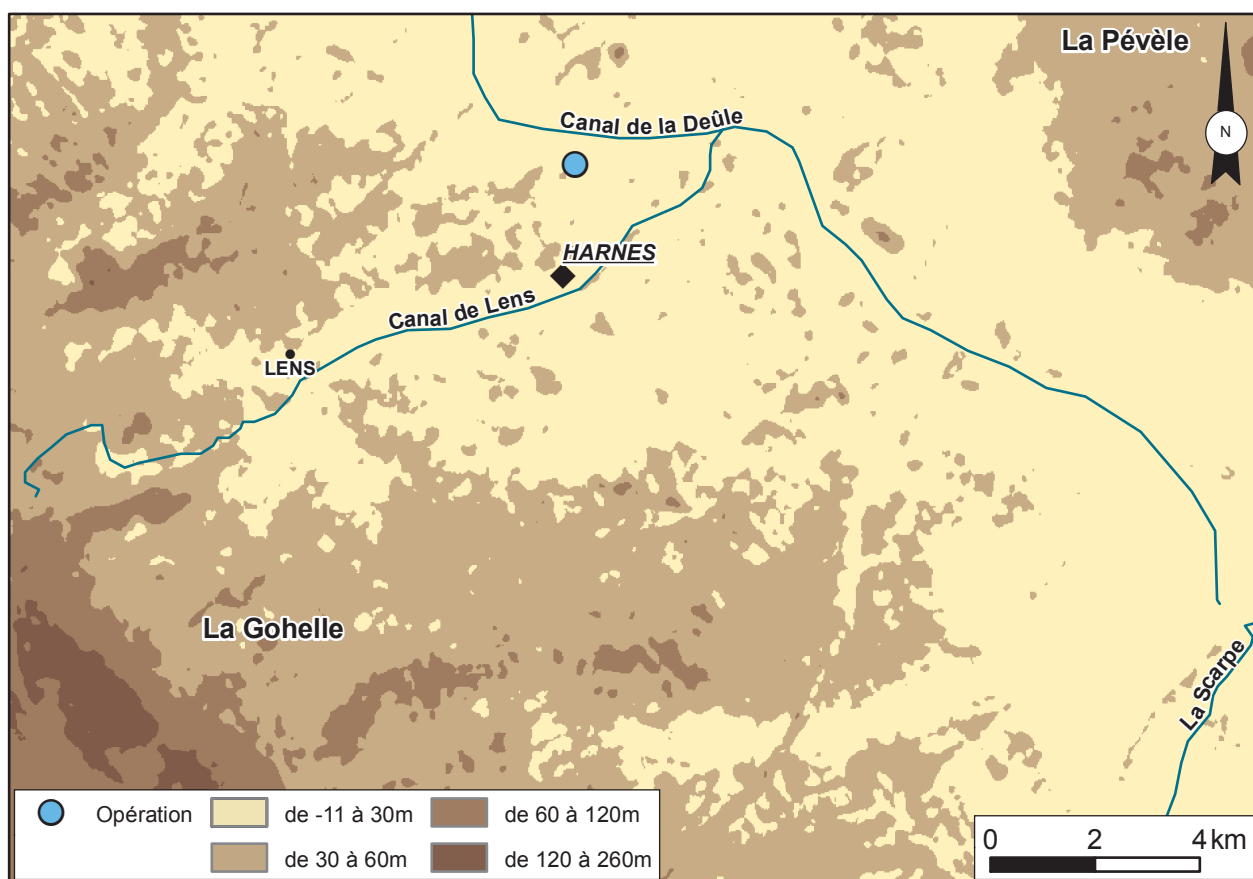
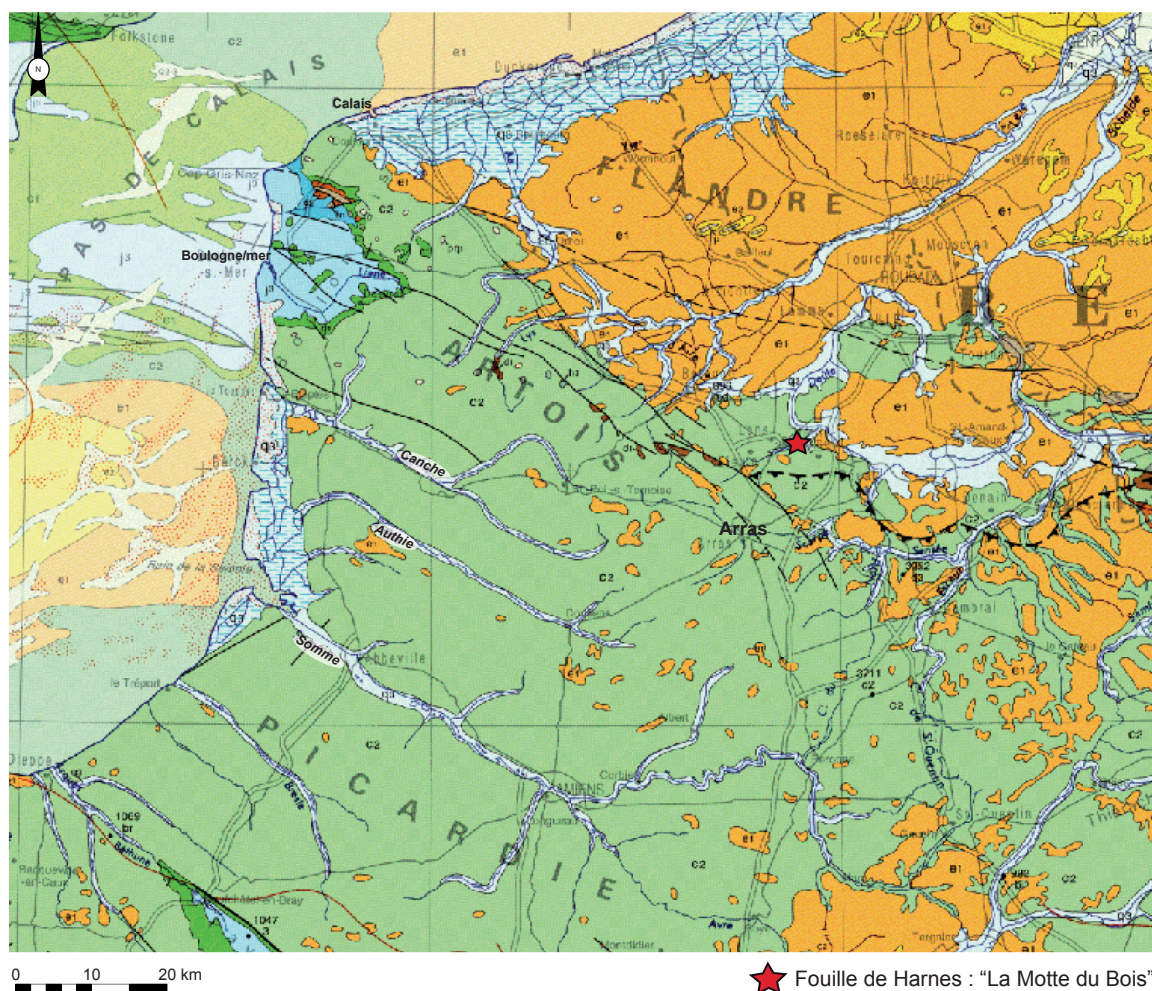


Fig. 6: Harnes, La Motte du Bois, topographie de la vallée de la Deûle aux alentours de la fouille



QUATERNAIRE (Pléistocène - Holocène)

q3 Holocène

CENOZOIQUE

e2 Eocène moyen et supérieur

e1 Eocène inférieur / Paléocène

MESOZOIQUE

c2 Crétacé supérieur

c1 Crétacé inférieur

j3 Jurassique supérieur

j2 Jurassique moyen

PALEOZOIQUE

h1 Viséen inférieur / Tournaisien

d2 Dévonien moyen et supérieur

d1 Dévonien inférieur

FIGURES COMPLEMENTAIRES

Dépôts fluvio-marins (du domaine émergé)

Dunes et cordons littoraux

Fig. 7: Harnes, La Motte du Bois, extrait de la carte géologique au millionième (BRGM-Infoterre 2009 ; Chantraine et al. 1996)

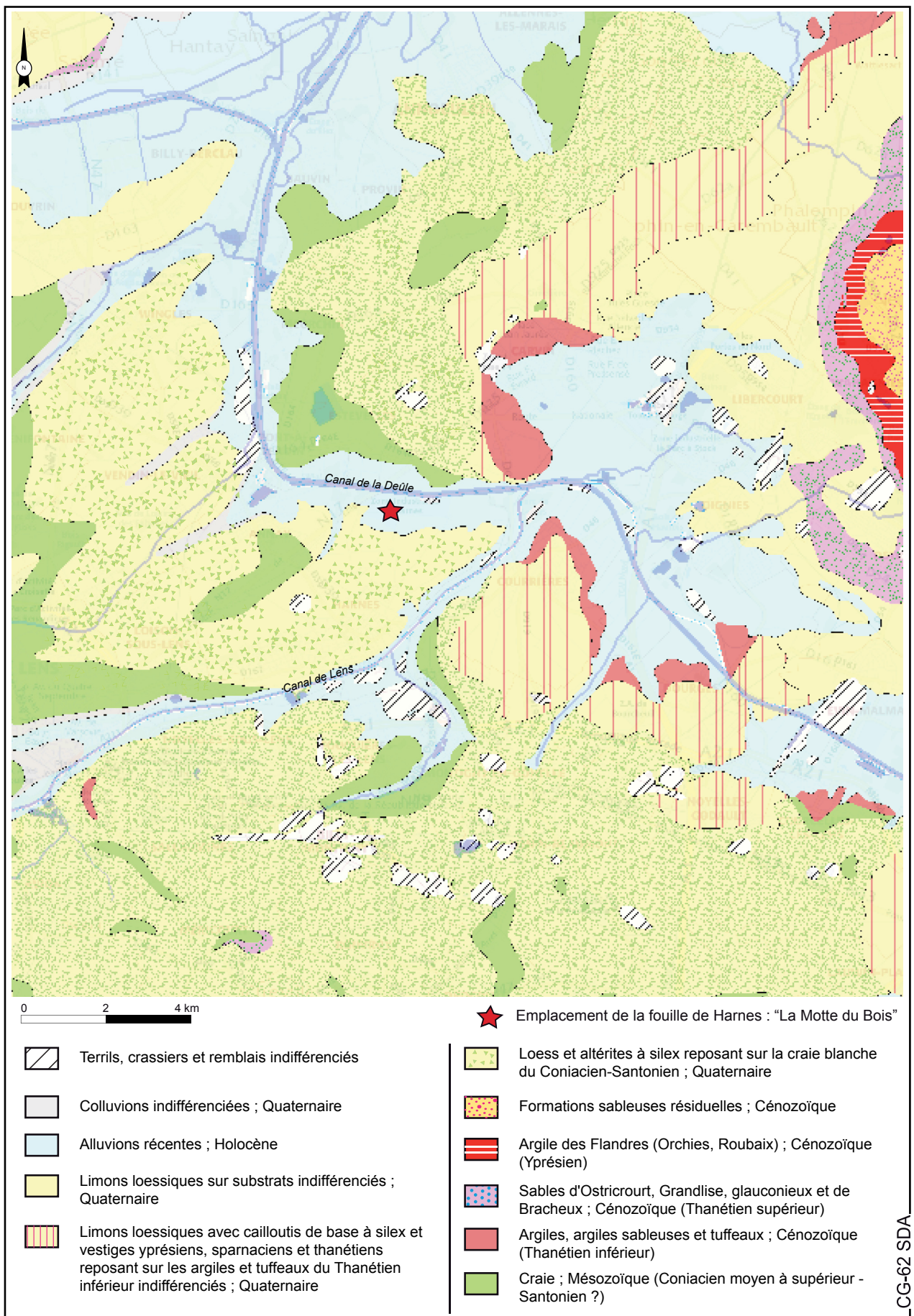


Fig. 8: Harnes, La Motte du Bois, extrait de la carte géologique à 1/50 000 harmonisée à partir des feuilles de Carvin et de Béthune (Delattre, Ségond 1960 ; Desoignies, Sangnier 1968 ; Lacquement et al. 2004 ; BRGM-Infoterre 2009)

Identifiant	Coordonnées LAMBERT I			Profondeur	Toit de la craie Profondeur (altitudes)	Niveau d'eau mesuré et date de la mesure Profondeur (altitudes)
	X	Y	Z (m)			
00205X0226/R1	640,825	1 307,465	24,05	15,00 m	<i>Pâte de craie et morceaux de craie arrondis</i> : 9,10 m (altitude = 14,95 m)	27/04/1973 : 6,70 m (altitude = 17,35 m)
00205X0227/R5	640,905	1 307,420	24,30	15,00 m	<i>Craie et pâte de craie</i> : 9,30 m (altitude = 18,30 m)	26/04/1973 : 6,00 m (altitude = 18,30 m)
00205X0228/R7	640,995	1 307,455	23,80	12,00 m	<i>Pâte et granulés de craie</i> : 8,30 m (altitude = 15,50 m)	24/04/1973 : 6,70 m (altitude = 17,10 m)
00205X0330/F1	640,950	1 307,390	25,00	non précisé	non précisé	Estimé à 6 mètres
00205X0399/F2	640,890	1 307,360	25,00	50,00 m	<i>Craie blanche à silex</i> : 8,50 m (altitude = 16,50 m)	01/10/1987 : 5,90 m (altitude = 19,10 m)
00205X0453/F3	640,890	1 307,435	24,00	47,60 m	<i>Marne blanche</i> : 6,45 m (altitude = 17,55 m)	22/07/19 97 : 6,78 m (altitude = 17,22 m)

Fig. 9: Harnes, La Motte du Bois, coordonnées des données géologiques et hydrogéologiques extraites de la BSS du Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM-Infoterre 2009). Se référer à la fig. 10 pour visualiser l'implantation de ces sondages.

alors que la partie nord est vers + 24 / + 23 m NGF, marquant donc une très légère déclivité en direction de la Deûle (fig. 3 et 6). Cette vallée est limitée au sud par le glaciis crayeux de la Gohelle et au nord-ouest par les collines argileuses et sableuses cénozoïques du Pévèle.

1.2.2 Synthèse des données géologiques et hydrogéologiques

Les données synthétisées ci-après proviennent de trois sources distinctes :

1°/ le Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM-Infoterre 2009) : la trame stratigraphique générale est présentée sur la base d'éléments cartographiques (cartes géologiques au millionième et à 1/50 000) (fig. 7 et 8). Elle a été complétée grâce aux données stratigraphiques et hydrogéologiques issues de la Banque du Sous-Sol (BSS), concentrées à l'est de la fouille sous l'usine McCain (fig. 9),



Fig. 10: Harnes, La Motte du Bois, plan de localisation des sondages géotechniques (S.E.F. 2009) et des sondages de la BSS (BRGM-Infoterre 2009) par rapport à la fouille.

Identifiant	Profondeur	Toit de la craie Profondeur	Niveau d'eau mesuré et date de la mesure Profondeur
S1 P4	12,00 m	<i>Craie grise et silt-sableux gris</i> : 9,10 m	21/03/2007: 6,40 m
S2 P5	12,00 m	<i>Craie blanchâtre</i> : 9,00 m	26/03/2007: 8,70 m (non stabilisé) 18/04/2007: 5,55 m
S3 P13	12,00 m	<i>Craie et silt-sableux gris</i> : 6,00 m	20/03/2007: 6,80 m 18/04/2007: 6,05 m
PR1	40,50 m	<i>Craie</i> : 9,00 m	non précisé
PR2	40,50 m	<i>Craie</i> : 9,30 m	19/03/2007: 9,20 m
PR3	40,50 m	<i>Craie</i> : 9,50 m	non précisé

Fig. 11: Harnes, La Motte du Bois, récapitulatif des informations issues des sondages géotechniques (S.E.F. 2009). Les coordonnées des sondages ne sont pas fournies dans le rapport : se référer à la fig. 10 pour connaître l'implantation approximative de ces sondages.

2°/ les sondages géotechniques : ces données ont été acquises en mars 2007 par la société S.E.F., dans le cadre de l'implantation du futur entrepôt frigorifique de l'usine McCain au sud de la fouille (fig. 10). Les données géologiques reportées ci-après sont issues de trois sondages pressiométriques (profondeur de 40,5 mètres) et de trois sondages carottés (profondeur de 12 mètres) (fig. 11). Les trois sondages à la tarière manuelle n'apportent pas d'information substantielle dans le cadre de cette fouille du fait de leur faible profondeur (3 mètres) et des faciès rencontrés : ils ne sont donc pas reportés. Les résultats des autres essais au pénétromètre statique n'ont pas été communiqués avec le rapport.

3°/ les données bibliographiques : elles sont issues d'études universitaires ou de précédentes interventions archéologiques et permettent de préciser la stratigraphie générale sur le site ainsi que les relations environnement-archéologie.

Le substrat

La fouille se situe à la limite entre un substrat du Crétacé supérieur (C2) et un substrat du Paléocène/Eocène inférieur (e1) (fig. 7) (Chantraine et al. 1996).

Le substrat mésozoïque crayeux est présent sous Harnes (C4-Crétacé supérieur : Sénonien ; fig. 8). L'assise campanienne repose en discordance sur l'assise santonienne et coniacienne. D'une puissance de 18 mètres environ, elle est essentiellement constituée de craie blanche interstratifiée de passées de craie à silex, phosphatée, grise ou grise à nodules de phosphate de chaux (Desoignies, Sangnier 1968). La craie sénonienne apparaît généralement à 9 mètres de profondeur d'après les sondages géologiques et géotechniques réalisés à proximité de la fouille. Une marne blanche sénonienne est signalée vers 6,45 m de profondeur au sondage 00205X0453/F3, au nord-est de la fouille (fig. 9 à 11) (BRGM-Infoterre 2009 ; S.E.F. 2009).

Le substrat cénozoïque Paléocène/Eocène inférieur correspond à la bordure est du substrat mésozoïque crayeux. Il est notamment présent sur la commune de Courrières, à l'est de la fouille. Ce substrat correspond à l'Argile de Louvil (e2a-Paléocène supérieur : Thanétien ; fig. 8), dont l'épaisseur est comprise entre 9 et 12 m. Cette argile plastique gris-noir à verdâtre renferme quelques nodules phosphatés et des lignites. La base de l'assise est interstratifiée de Tuffeaux (grès glauconieux tendre à ciment d'opale), d'une puissance d'environ 3 mètres. Des galets de silex noirs à surface verdie constituent localement le Conglomérat de base du Thanétien (Desoignies, Sangnier 1968).

Les formations superficielles

Les données de la carte géologique à 1/50 000 sur les formations superficielles sont succinctes : la surface fouillée est considérée comme une zone alluviale. Les Alluvions modernes (Fz), holocènes, sont constituées soit d'argiles, soit de sables argileux localement interstratifiés de tourbes ou de lits de graviers. Des granules de craie sont fréquemment incorporées dans les faciès alluvionnaires supérieurs. L'épaisseur de ces alluvions est extrêmement variable.

Sur les versants, faiblement marqués, les formations superficielles sont essentiellement constituées de Limons (L) quaternaires, reposant sur le substrat crayeux sénonien à l'ouest du canal de Lens ou sur le substrat argileux thanétien à l'est du canal de Lens. Sur le substrat crayeux, ces limons sont de couleur jaune clair avec une partie supérieure décalcifiée.

La limite latérale entre les alluvions et les dépôts de versant est diffuse. Elle se marque principalement par un enrichissement progressif des limons en sables, difficilement appréciable (Desoignies, Sangnier 1968 : fig. 8).

Les études stratigraphiques précises sur les

formations superficielles à proximité immédiate de la fouille sont relativement rares et mettent surtout en évidence des différences sensibles avec les caractéristiques stratigraphiques retenues pour la carte géologique au 1/50 000. Néanmoins, les informations stratigraphiques reportées dans les rapports d'un diagnostic et de fouilles réalisés respectivement à Douvrin (Deschodt, 2006) et Dourges (e.g., Deschodt et al. 2005 ; Blancquaert *et al.* 2007) permettent de combler quelques lacunes. Si ces données, corrélées aux informations contenues dans les sondages géologiques et géotechniques (BRGM-Infoterre 2009 ; S.E.F. 2009), ne permettent pas de proposer une stratigraphie commune à l'ensemble des sites concernés, elles soulignent déjà plusieurs points intéressants à observer avec attention lors de la fouille de Harnes :

- présence d'une formation lœssique au toit de la craie avec une microtopographie très irrégulière (Deschodt *et al.* 2005 ; Blancquaert *et al.* 2007),

- présence d'horizons organiques tourbeux ou non, en place ou remaniés, au toit de la formation lœssique (Deschodt *et al.* 2005 ; Blancquaert *et al.* 2007) ou dans les formations superficielles supérieures (entre 5,70 et 6,00 mètres de profondeur dans le sondage S3P13, S.E.F. 2009),

- possibilité de vestiges archéologiques piégés dans ces horizons organiques (Deschodt *et al.* 2005 ; Blancquaert *et al.* 2007). De plus, des éclats de silex sont mentionnés dans les formations superficielles supérieures (entre 6,70 et 8,20 mètres de profondeur dans le sondage S2P5 ; S.E.F. 2009) alors qu'aucune formation à silex hormis la craie n'est signalée dans le secteur,

- remaniement d'une partie des formations superficielles limoneuses par colluvionnement avec accumulation des sédiments dans des paléo-dépressions.

Les données hydrogéologiques

La Deûle, affluent de la Lys, est longue de 60 km (Sandre 2009) et draine un bassin versant de 1070 km². Elle prend sa source dans l'Artois, par l'intermédiaire de la Souchez, puis traverse la Gohelle pour rejoindre la Lys à Deulémont (fig. 6).

D'après les sondages géologiques (BRGM-Infoterre 2009) et géotechniques (S.E.F. 2009), le niveau de la nappe oscille entre 9,20 (très localement) et 5,55 mètres de profondeur, avec une moyenne située autour de 6 mètres de profondeur (fig. 8 et 10) (BRGM-Infoterre 2009 ; S.E.F. 2009).

1.3 Le contexte archéologique

La commune de Harnes est riche en vestiges archéologiques. Les indices d'occupation sont nombreux la base Patriarche comptabilise plus de 37 indices d'occupation et une quinzaine d'opération archéologique réalisée. Les premières investigations n'ont pas toujours abouti à une fouille d'ampleur mais elles ont permis de relever quelques structures et de récolter des artefacts. Cependant, l'histoire de l'archéologie de Harnes et des communes voisines remonte au milieu du XIX^e siècle. Des tuiles romaines sont signalées près du canal en 1850 où une nécropole gallo-romaine à inhumations est découverte au « Chemin du Bois » avant 1880 (Delmaire 1994 : p. 515). A. Terninck, l'érudit régional, mentionne à plusieurs reprises des découvertes romaines sur le territoire dans son histoire de l'Artois (Terninck 1874, 1878, 1880). Le début d'un inventaire systématique des vestiges archéologiques commence dans les années 1970 grâce à un trio de courageux et passionnés, Mr G. Bacquez et les frères M. et R. Derache. Ils vont pendant 30 ans surveiller les travaux sur la commune. Ils ont publié une partie des découvertes et régulièrement déposés des rapports au Service Régional de l'Archéologie. Leur grande motivation les pousse à fonder le musée d'histoire et d'archéologie de la ville de Harnes, où le résultat de leurs recherches est exposé ainsi que les fouilles récentes des structures d'archéologie préventive (fouille O. Blamangin de 1996). Depuis, le développement de l'archéologie professionnelle dans les années 1980 a permis de réaliser des fouilles extensives notamment de la zone industrielle de Harnes qui s'est développée au nord de la commune.

Les données disponibles permettent de dresser un panorama de l'histoire de l'occupation humaine du territoire de Harnes en fonction des périodes principales et de mettre en exergue les principales problématiques de recherche sur ce territoire.

Paléolithique

Les indices les plus anciens d'une présence humaine remonte au Paléolithique moyen. Des lames Levallois sont conservées au musée de Harnes sans plus d'indication. Une petite série lithique a été ramassée au lieu dit « Le Pont Maudit » qui correspond à la zone industrielle de « La Motte du Bois » (fig. 12 A entité n°1). Elle se compose de lames et lamelles et d'un burin plat dont la datation oscille entre le Paléolithique supérieur et le Mésolithique (Fosse 1995 : p.7-8). Les indices de cette période sont

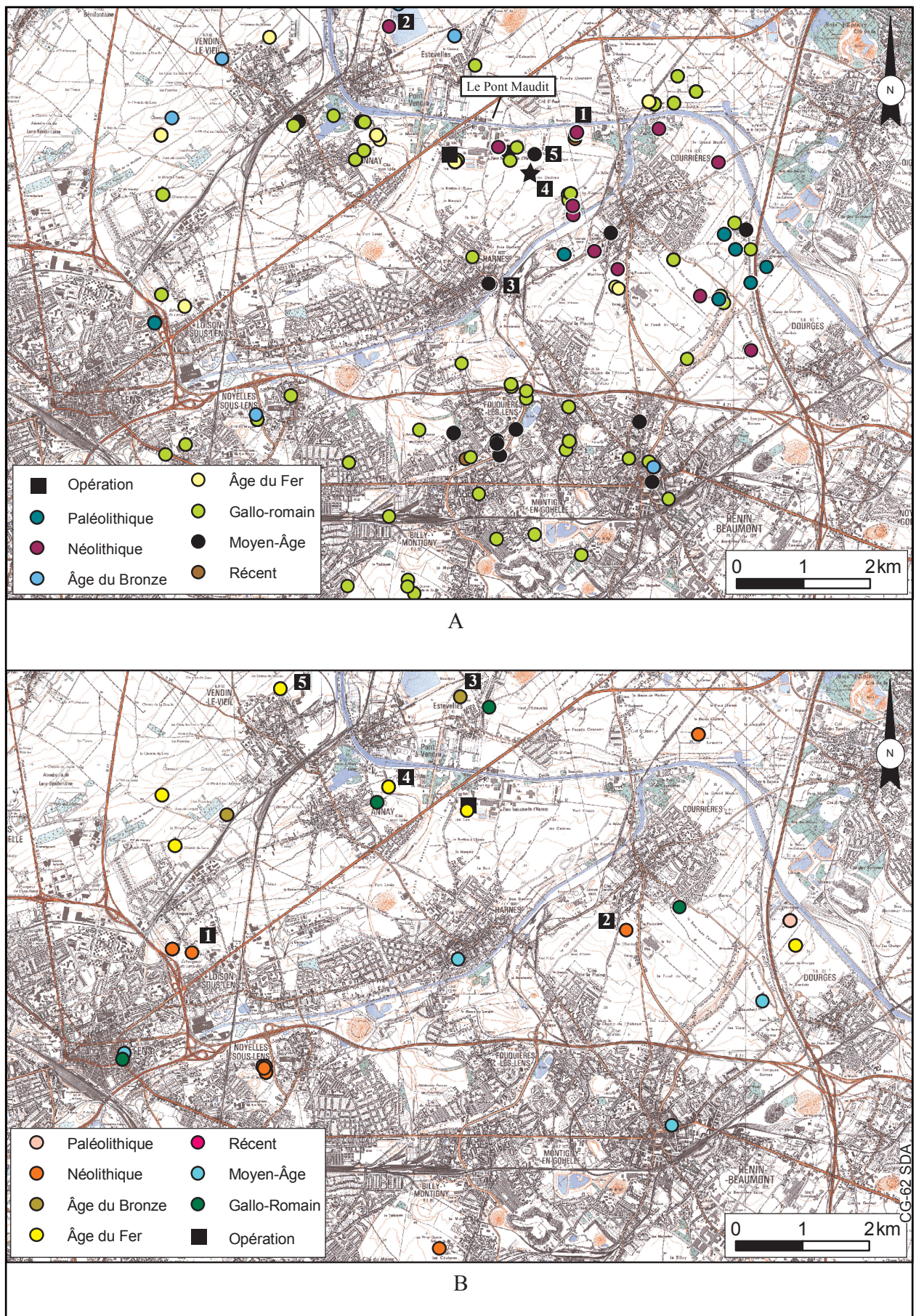


Fig. 12: Harnes, La Motte du Bois, A: carte de localisation des découvertes archéologiques (entités) connues dans Patriarche. B: carte de localisation des découvertes en fouille (opération) connues dans Patriarche.

rares dans le Nord-Pas-de-Calais mais les fouilles de Dourges, commune proche démontre qu'il n'est pas exclu de découvrir des vestiges toujours difficile à identifier en milieu très urbanisé (Blancquaert *et al.* 2007).

Néolithique

Le Néolithique n'est pour le moment attesté que par des découvertes ponctuelles. Depuis le XIX^e s. un vase du Néolithique ancien est conservé au musée des Beaux Arts de la ville de Lille dont la provenance attestée est Harnes. Il se rattache au corpus céramique de la culture de Cerny c'est-à-dire au Néolithique ancien daté du 5^e millénaire av. J.-C. (Blanchet, Demelon, Hurtrelle 1972). Dans la zone industrielle au lieu dit « Les Marais » est signalée la présence des structures fossoyées du Néolithique final (fig. 12A n°1 ; Derbois-Delattre, Michel 1999). Si les données sont faibles, elles sont importantes pour la vision plus générale de la connaissance du territoire au Néolithique. Sur les communes avoisinantes des vestiges conséquents ont été découverts comme les structures liées à un habitat du Néolithique ancien de Loison-sous-Lens (fig. 12B n°1 ; Praud 2006), les quelques vestiges du Néolithique moyen à Courrières (fig. 12 n°2 ; Lantoine 2006), la sépulture collective en fosse de Pont-à-Vendin du Néolithique final (fig. 12B n°2 ; Dastugue 1991). En réunissant les indices d'occupation sur le territoire de la Gohelle (fig. 12A et 12B) on s'aperçoit de la bonne présence des vestiges néolithiques en particulier sur les versants de la Deûle et de la Souchez.

Âge du bronze

Aucune découverte ancienne, fortuite et encore moins en archéologie préventives n'est répertoriée sur le territoire de Harnes. Même à l'échelle de la Gohelle et sur la rive droite de la Deûle les données sont très faibles. A Estevelles une nécropole à incinération du bronze final a été diagnostiquée en 2006 (fig. 12B n°3 ; Lefevre 2006) et sur le site de Loison-sous-Lens évoqué ci-dessus deux fossés circulaires sont attribuables à cette période (Praud 2006). Cette situation résulte probablement d'un état des recherches plutôt qu'une absence d'occupation de la zone à la fin du III^e et II^e millénaires av. J.-C.

Âge du fer

La situation n'est guère plus brillante pour l'Âge du fer. Durant les 30 années de surveillance de travaux G. Bacquez n'a récolté qu'un vase

laténien (non répertorié dans la carte archéologique, communication personnelle de G. Bacquez) à l'entrée de la zone industrielle de la Motte du Bois. Les premiers vestiges structurés datent de l'année 2008, année du diagnostic qui a conduit à la fouille qui est présentée dans ce volume (Leriche 2008). A proximité des opérations récentes attestent de la présence d'habitat notamment à Annay (opération de F. Defaux, contournement de la RD 164, fig. 12B n°4 opération 3575), à Vendin-Le-Vieil (opération de J. Rapasse, rue E. Zola, fig. 12B n°5 opération 3443). Et bien sûr l'occupation de Dourges dégagée sur la plate-forme multimodale, qui s'étend sur une grande partie du second Âge du fer (Blancquaert *et al.* 2007). La période laténienne est la mieux représentée et les vestiges du premier Âge du fer sont quasiment absents, phénomène assez générale pour la région.

Gallo-romain

La présence romaine à Harnes est bien attestée (Delmaire 1996 : p.515-518). Les amateurs locaux ont procédé à plusieurs observations et effectué plusieurs sauvetages. On remarque deux endroits de concentration des vestiges. Au sud-est de la commune, au « Terril à suies » (fig. 13 n°2) et au nord au lieu dit « La Motte du Bois » et du « Pont Maudit » (fig. 13 n°3, 4). Les romains semblent avoir privilégié aux I^{er}, II^e et III^e s. ap. les versants de la Deûle et de la Souchez. La phase tardive n'a été identifiée pour le moment que dans le centre actuel du village. La nature des vestiges est d'ordre domestique, les fondations d'une villa au « Terril à suies », des occupations fossoyées à « La Motte du Bois » et du funéraire qui se trouve à proximité des lieux de vie. Une des problématique, déjà posée par O. Blamangin (Blamangin 1996 : p. 34) est celle du lien entre les deux pôles d'occupation qui semble avoir fonctionné en partie à la même période. Et où se trouve l'habitat tardif correspondant aux défunts de la nécropole du « Chemin du Bois » (fig. 13 n°1). Un dernier élément intéressant est la position du territoire de Harnes à la frontière entre les Atrébates et les Ménapiens. Cette situation a-t-elle été un moteur d'installation et de développement économique de l'occupation gallo-romaine.

Haut moyen-âge et Bas moyen-âge

En 1986, quelques tombes mérovingiennes ont été dégagées dans le centre d'Harnes au même endroit que la nécropole romaine tardive (Roger 1986).

Les traces de l'occupation du Bas moyen-âge

lieu dit	vestiges	datation	bibliographie	n° carte
Au chemin du Bois	nécropole inhumations	IV ^e ap.	Bacquez, Derache 1995	1
Terril à suies	tombes	I ^{er} -II ^e ap.	Bacquez 1970/1971	2
	fossé	2 nd moitié I ^{er} ap.	//	
	dépotoir	III ^e ap.	//	
	puits	II ^e - III ^e ap.	//	
	murs (villa)	fin II ^e - début III ^e ap. ?	//	
Le Pont Maudit	incinérations	I ^{er} ap.	Bacquez 1969	3
	trésor monétaire	III ^e ap.	Dhérin 1973	
La Motte du Bois	habitat fossoyé	I ^{er} - II ^e ap.	Blamanguin 1996	4
	fosses, fossés	I ^{er} - II ^e ap.	Derbois-Delattre, Michel 1999	5

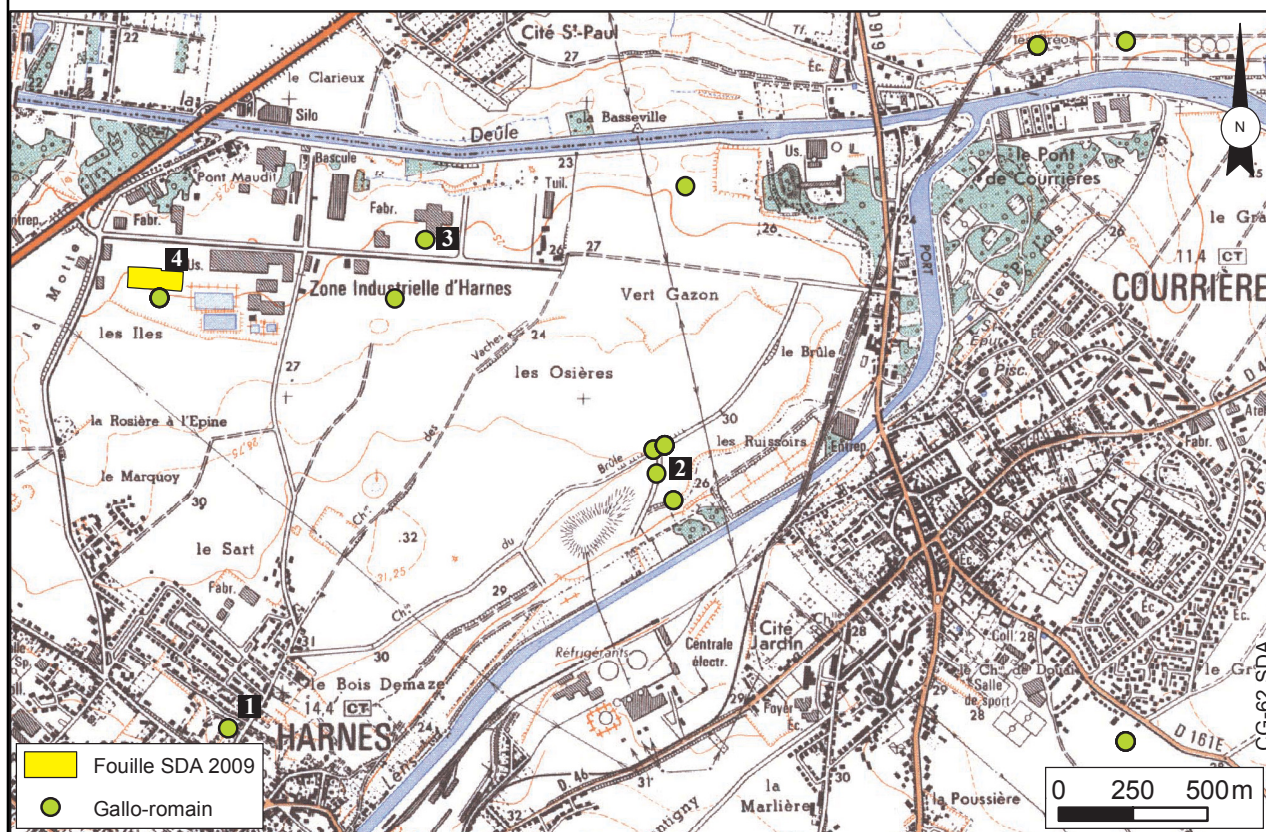


Fig. 13: Harnes, La Motte du Bois, tableau et carte de localisation des opérations de fouille pour la période gallo-romaine

se trouveraient au lieu dit de « La Motte du Bois » (fig. 12A n°2). Aucune intervention n'a eu lieu sur ce site, il est donc difficile de le caractériser. Une fouille à moins de 500 m a mis en évidence les traces d'une occupation médiévale du XV^e s. se résumant à quelques fossés riches en mobilier céramique (Routier, Roy 1999).

L'histoire de la Gohelle (bassin lensois) à travers ce tour d'horizon montre une occupation presque continue depuis le Néolithique jusqu'au Bas moyen-âge. Il subsiste bien sûr beaucoup de vide et il est encore très difficile de proposer un modèle d'occupation diachronique de la commune de Harnes et de son territoire. Le diagnostic réalisé à « La Motte du Bois » par B. Leriche en 2008 a montré une occupation très dense entre le second Âge du fer et la période romaine. Seulement 20% du projet initial (6 ha) a fait l'objet d'une intervention archéologique approfondie dont les résultats sont présentés dans ce rapport. 66% du terrain n'a pas été fouillé et ne le sera jamais, reste une parcelle de 7000 m². La fenêtre qui nous a été donnée d'observer apporte beaucoup de données et enrichit les connaissances mais la vision large nécessaire à l'étude d'une occupation de type rural sera inévitable tronquée.

2. La stratégie et les méthodes mises en œuvre

L'opération archéologique sur la commune d'Harnes s'est déroulée du 11 mai 2009 au 19 août 2009 soit 67 jours ouvrables. Les bonnes conditions climatiques ont permis un avancement régulier sans interruption, à l'exception d'une journée en raison de fortes pluies. L'équipe était composée d'une responsable d'opération spécialiste de la protohistoire, d'une adjointe spécialiste de l'antiquité et responsable de la gestion des données documentaires, d'une céramologue pour la période romaine, d'un topographe, d'une géoarchéologue et de 8 fouilleurs. En moyenne sur la période de fouille 10 personnes étaient sur le terrain. La post-fouille a suivi avec une équipe plus restreinte. Le post-fouille a duré jusqu'au courant du mois de janvier soit environ 450 jours ouvrables dont 50 jours à cinq personnes et le reste du temps à deux personnes.

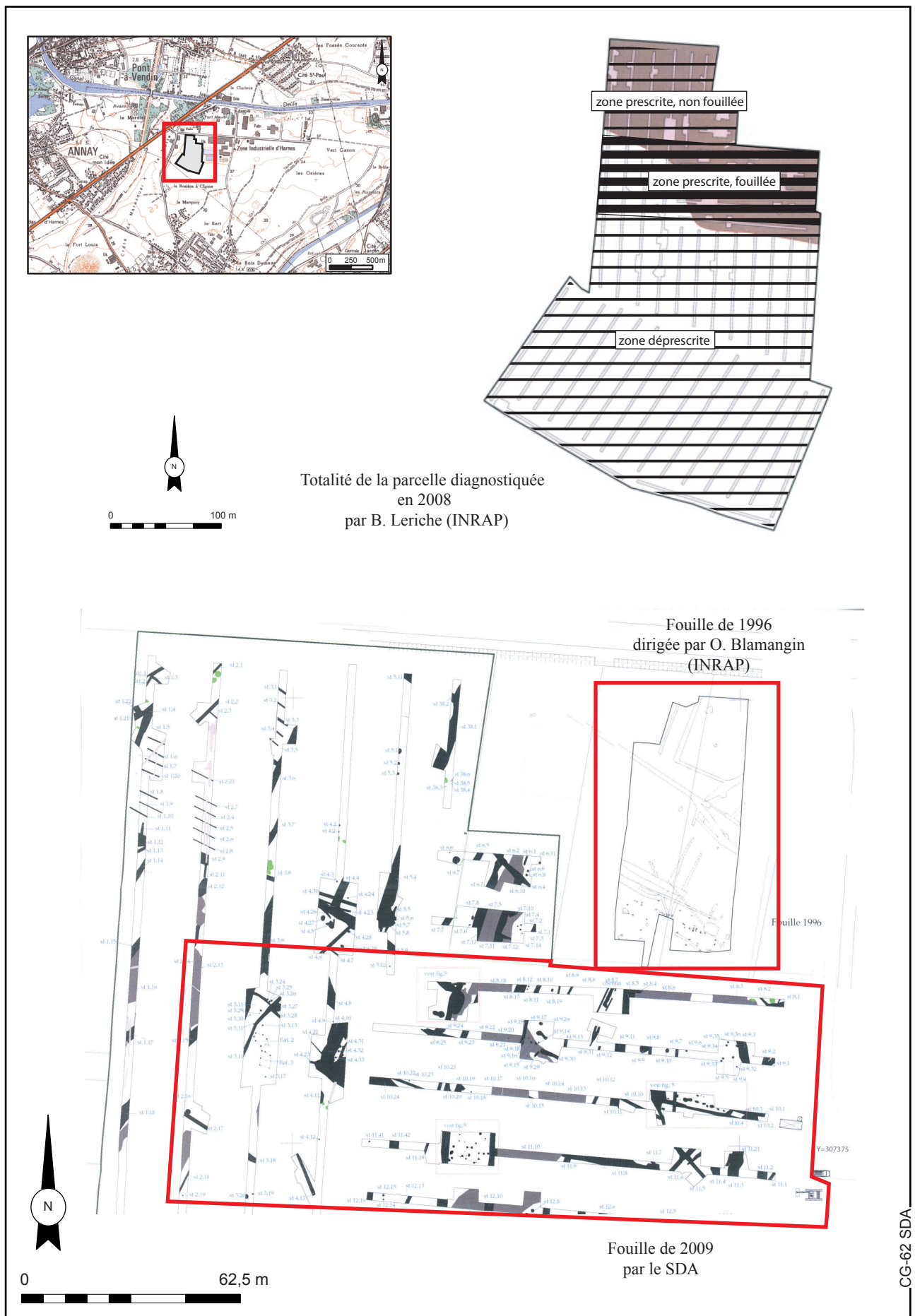
2.1 Les contraintes environnementales

La principale contrainte pour le chantier archéologique était la cohabitation entre le chantier de construction qui avait débuté au début de l'année

2009. La fouille se situait au pied de l'entrepôt frigorifique où près d'une centaine de personnes y travaillaient (fig. 15A). Cependant, sur le plan de la sécurité les deux chantiers ont été rendus étanches par l'installation de barrière de sécurité de type Heras, aucune communication directe n'était possible. Durant la phase de décapage, le lieu de dépôt des terres était à l'arrière du chantier de construction nécessitant d'y passer à l'est. Un couloir de circulation a également été bien délimité pour éviter toute interaction. L'étanchéité ne fut pourtant pas totale, les grosses pluies de l'été et la faiblesse du drainage des eaux du chantier de construction a entraîné quelques inondations sur le terrain (fig. 15B). La plus importante a eu un impact relatif puisqu'elle a coïncidé avec le curage du grand fossé romain (voir supra), les terres déposées dans la partie sud ont servis de barrage n'empêchant pas l'inondation complète d'une partie du fossé. Malgré quelques aléas, on peut se satisfaire de la collaboration avec les représentants de Mc Cain, Mr Baum et Mme Marcoin, qui ont fait preuve d'adaptabilité aux spécificités de notre métier.

2.2 La méthodologie de fouille

La totalité de la zone prescrite par l'Etat a été décapée avec une pelle à chenille à godet plat. Les terres étaient évacuées par trois tractopelles pendant les premiers jours puis à deux. 15 jours ont été nécessaires, le terrain étant plat rien n'a gêné son bon déroulement. La découverte d'un petit obus anglais a nécessité d'établir un périmètre de sécurité en attendant l'intervention des démineurs. Le décapage a été effectué dans le sens ouest-est, l'évacuation des terres se faisant vers l'est, l'équipe a commencé à fouiller sans risque pour sa sécurité. Au fur et à mesure de l'avancement du décapage des sondages ont été creusés dans les grands fossés rencontrés afin d'évaluer leur profondeur et recueillir des éléments de datation. La présence de la géoarchéologue sur le terrain a permis la planification de sondages géologiques profonds dont l'objectif était de reconstituer l'histoire du versant (voir supra). Après la phase de décapage et la fin de la fouille, il a été nécessaire de faire réintervenir par trois fois une pelle mécanique. La première fois une mini-pelle dans le but de dégager rapidement des niveaux de dépôts sédimentaires d'origine anthropique mais remaniés (niveau riche en matériel mais non structurées colmatant des structures) ou naturelle (colluvions, fig. 16A zones cernées). La deuxième fois pour mécaniser (pelle de 20 tonnes) la fouille du





A



B

CG-62 SDA

Fig. 15: Harnes, La Motte du Bois, A : vue de l'environnement de travail. B : vue d'une inondation du terrain.

grand fossé romain qui traversait le terrain sur près de 130 m et sur une hauteur d'environ 1 m à 1 m 50, et la dernière (mini-pelle) pour obtenir des coupes dans les puits. L'un a été perçu sur la totalité de sa hauteur (us 456), l'autre sur une hauteur maximale de 2 m (us 583).

Les fosses et les trous de poteau ont été fouillées par moitié pour la plupart, parfois complètement si le mobilier était abondant. Les petits fossés ont fait l'objet de sondages manuel régulier, les bâtiments d'une fouille exhaustive.

Les relevés des vestiges par tachéomètre a fourni très régulièrement l'état d'avancement du chantier et faciliter la stratégie de fouille. Les structures ont été relevées par des dessins au 1/20° et au minimum une photo a été prise. L'inventaire des documents a été élaboré sur le terrain dans un fichier Excel et les photos vérifiées, triées (élimination des photos floues et les doublons) et renommées au fur et à mesure (identification du numéro de structure dans l'énumération).

Le traitement du mobilier conditionné sur le terrain était envoyé au Centre départemental à Arras régulièrement pour le lavage. Les restes de construction (MaCoTec), essentiellement des tuiles romaines étaient traités sur place, nettoyage (vérification de traces, d'empruntes), comptage, pesage et tris. Une partie des fragments n'a pas été conservée après l'enregistrement (fig. 16B). Les objets fragiles sont contenus dans des boîtes à membrane. Les vaisselles métalliques romaines sont parties très vite au laboratoire de restauration Conservare de Compiègne après leur découverte. Deux planches de bois du cuvelage du puits (us 456) et le tronc d'arbre (us 450) prélevés ont été conservés dans des bacs d'eau en attendant l'étude.

Le début du post-fouille a permis de terminer le lavage du mobilier, reprendre les dessins en DAO. Tous les dessins n'ont pas été redessinés, une sélection a été effectuée en fonction de la présence ou non d'éléments de datation et leur position par rapport à l'ensemble des structures. Une à trois personnes ont eu en charge le traitement de la céramique (comptage, dessin, DAO, rédaction).

L'étude environnementale : la sédimentologie a été assurée, des analyses de granulométrie et de calcimétrie ont été réalisées par le laboratoire Géosystème de l'université de Lille 1 (voir résultats supra). L'étude paléoécologique a été jugée

inopportune, le contexte naturel et archéologique n'étant pas favorable à la conservation des restes de végétaux. Des prélèvements en vue d'une analyse de phosphate ont été envoyés au laboratoire de Touraine, unité, analyses et recherches (Conseil Général d'Indre-et-Loire) et les résultats interprétés par Morgane Liard. Le tronc d'arbre de l'us 450 a fait l'objet d'une datation C14 ainsi que l'une des planches du puits us 456 par le laboratoire Beta Analytic-INC (Miami, Floride, USA). Des fragments de ces bois ont été également confiés au Laboratoire d'expertise du bois et de datation par dendrochronologie de Besançon pour une étude dendrologique. L'étude globale des vestiges fut assurée par l'adjointe et la responsable de l'opération. Le rapport a été coordonné par le responsable d'opération, la rédaction assurée par les différents spécialistes sollicités, l'adjointe et la responsable de l'opération.

L'opération de fouille et la post-fouille se sont déroulés dans le respect de la prescription. Si toutes les suggestions ont été abordées, leur réalisation n'a pas été systématique car jugé non pertinente dans le contexte de la fouille.



A



B

Fig. 16: Harnes, La Motte du Bois, A : vue aérienne avec localisation des zones de colluvions. B : traitement sur le terrain du mobilier MaCoTec.

3. L'analyse géoarchéologique : investigations et interprétations paléoenvironnementales

3.1 Les objectifs et stratégie d'investigation

3.1.1 La stratigraphie et les subdivisions

Afin de mieux appréhender la stratigraphie générale du site en relation avec les structures archéologiques repérées durant le diagnostic ou le décapage de la fouille, quatre sondages géoarchéologiques (SG01 à SG04) ont été réalisés aux extrémités et au centre des parcelles. Ces sondages entourent ou recoupent les vestiges des occupations protohistoriques et gallo-romaines et ont permis d'établir le contexte paléoenvironnemental du site.

Du fait de la microtopographie des formations superficielles inférieures et de la multiplication des lentilles sédimentaires supérieures notamment au nord-ouest de la parcelle, un transect nord-sud a été réalisé pour compléter les premiers sondages géoarchéologiques. Deux observations géoarchéologiques (SG05 et SG06) ont également été effectuées à cette occasion, dans le prolongement du SG02. Le transect avait deux objectifs : premièrement, de mieux contraindre les transitions entre les formations colluvies et alluvionnaires éventuelles en relation avec les structures archéologiques fouillées et, deuxièmement, de trouver d'éventuels horizons organiques ou vestiges microlithiques préservés très localement dans les formations superficielles.

Pour finir, l'us 269 a également fait l'objet d'observations stratigraphiques complémentaires en fin de fouille. Celles-ci sont venues compléter les données archéologiques et ont permis de mieux corréliser cette structure avec le contexte paléoenvironnemental proposé.

Les levés stratigraphiques ont été effectués au 1/20°. Les données granulométriques ont été exclues des logs stratigraphiques : l'échantillonnage n'étant pas réalisé de manière systématique sur la totalité des coupes, une présentation « standard » aurait faussé le relief apparent. La plupart des sondages géoarchéologiques recoupant des structures archéologiques, la stratigraphie de l'encaissant a été reportée parallèlement à la description des structures, afin de faciliter l'interprétation de l'ensemble des

résultats.

Les séquences et unités sont définies selon le système de classification international (Hedberg 1979 ; Salvador 1994) : les subdivisions sont définies à une échelle locale sur critères chronologiques, lithostratigraphiques et sédimentologiques (formation : A ; unité : A1 ; horizon : A1a).

3.1.2 Les analyses

Les prélèvements ont systématiquement été réalisés après rafraîchissement ou nettoyage des coupes.

Différents types de formations sédimentaires et profils de sol ont été rencontrés lors de la fouille. Or, ces formations superficielles et les horizons qui les constituent sont notamment définis selon leur épaisseur, leur composition granulométrique, leur degré d'altération (décarbonatation...). Afin de mieux contraindre la dynamique de dépôt et l'évolution de ces horizons, des analyses granulométriques, calcimétriques et des observations en microscopie ont été privilégiées (analyses effectuées au Laboratoire Géosystèmes, Université de Lille1). Les hypothèses de reconstitutions paléoenvironnementales proposées ont ainsi pu être affinées. Les prélèvements et les objectifs fixés sont listés et détaillés dans l'inventaire.

Les analyses granulométriques ont été réalisées au granulomètre laser (mesure des particules entre 0,02 μm et 2000 μm) avec délitage préalable des prélèvements limoneux ou argileux puis dispersion à l'eau. Les résultats obtenus ont ensuite compilés avec le logiciel GRADISTAT (Blott, Pye 2001). Les classes granulométriques correspondent aux normes internationales définies par Wentworth (1922), Folk (1974) et Friedman & Sanders (1978). Les analyses calcimétriques ont été effectuées avec un calcimètre Bernard (Vatan, 1967). Le contenu en carbonate de calcium (CaCO_3) est approché par la mesure de la quantité de dioxyde de carbone dégagé lors de l'attaque d'un échantillon par de l'acide chlorhydrique et il est exprimé en pourcentage du poids sec de l'échantillon. L'ensemble des données brutes est reporté en annexe. Les données traitées ont été reportées directement en parallèle des logs stratigraphiques.

L'étude en microscopie optique a été réalisée sur un microscope optique Olympus BX60 ou sur une loupe binoculaire Olympus SZX12, couplés à un système d'acquisition numérique (caméra

A3

Fig. 17: Harnes, La Motte du Bois, sondage géoarchéologique 01 (us 2-us 8)

A3

A3

Fig. 18: Harnes, La Motte du Bois, sondage géoarchéologique 02 (us 130-us 44)

A3

couleur Spot RT 2.2.0 de Diagnostic Instrument). Les objectifs ont un grossissement de 1,25 à 50 fois et les oculaires ont un grossissement x10.

3.2 Les descriptions géoarchéologiques et résultats des analyses complémentaires

3.2.1 Les sondages géoarchéologiques

Dans le SG01, cinq strates ont pu être identifiées (hors structures) (fig. 17). L'ensemble de la coupe a fait apparaître un profil pédologique relativement bien préservé vu le contexte : les résultats calcimétriques ont mis en évidence la présence d'un horizon d'accumulation en base de profil (faciès loessique à concrétions carbonatées : strate 1) alors que l'ensemble des horizons supérieurs est décarbonaté (strates 2 à 5). Le stock sédimentaire est globalement homogène, même si les proportions de matériel limoneux sont encore plus importantes dans les horizons décarbonatés. La pédogenèse est également matérialisée par un léger faciès à pseudogley (marbrures rouille liées à la migration des oxydes de fer dans une matrice très légèrement bleutée difficilement perceptible). Même s'il est difficile de dater cette pédogenèse avec précision, elle apparaît néanmoins comme antérieure à l'occupation de l'Âge du fer : les horizons avec migrations d'oxydes sont clairement recoupés par l'us 8 et ne sont pas perceptibles dans le comblement de cette structure.

Lors du SG02, une seule et unique strate a été recoupée (fig. 18). Celle-ci correspond à des loess à concrétions carbonatées compacts, pédogénésés (migration des oxydes de fer et accumulation des carbonates en concrétions ou granules). Des horizons discontinus d'accumulation des carbonates en granules sont préservés au sein de cette formation. Leur caractère discontinu a été vérifié grâce aux SG05 et SG06. Ces horizons discontinus soulignent la migration aléatoire des éléments liée au ruissellement et à l'éluviation dans le profil pédologique et sur le versant. La couverture superficielle au dessus de cette formation loessique demeure infime et le profil pédologique apparaît comme érodé (absence des horizons décarbonatés).

Au niveau du SG04 (fig. 19), deux strates ont été rencontrées. La première d'entre-elle a principalement été observée en remontées de godet et à la base de la coupe préservée après rebouchage du sondage (sondage initial sur environ 3,50 mètres). Le sédiment est apparu humide à partir de

2,60 m de profondeur environ et quelques débris végétaux étaient également dispersés dans la matrice limoneuse. Deux critères permettent de distinguer la strate inférieure de la strate supérieure : un faciès peu compact et une raréfaction des traces d'oxydes de fer avec une gleyification plus soutenue. En revanche, le cortège granulométrique et les taux de carbonates sont équivalents à ceux de la matrice initiale de la strate supérieure. Quelques observations en microscopie optique ont été réalisées sur frottis (impossibilité de lame mince). Des débris végétaux épars ont pu être observés ainsi que des tests de foraminifères (bisérié et trochospiralé ; identification par E. Armynot du Chatelet du Laboratoire Géosystèmes de l'Université de Lille1). D'après l'ensemble de ces éléments et le faciès global, cette formation pourrait correspondre à des dépôts alluviaux.

La strate supérieure présente toutes les caractéristiques d'un loess pédogénésé, sensiblement équivalent à celui retrouvé dans les sondages précédents ainsi qu'en encaissant majoritaire pour les structures fouillées. La pédogenèse est soulignée par des horizons d'accumulation d'oxydes ferromanganiques (deux sont particulièrement bien conservés ici), compacts voire quasiment indurés localement, associés à des concrétions ou granules carbonatées. Des traces de migrations d'oxydes de fer subverticales peuvent localement se superposer aux accumulations d'oxydes ferromanganiques dans la porosité de la matrice sédimentaire. Encore une fois, aucun élément ne nous permet réellement de dater la pédogenèse ayant affecté la formation loessique (pas d'horizon organique ni de vestiges archéologiques). En revanche, les horizons ainsi pédogénésés sont clairement recoupés par la structure anthropique. Tout comme en SG02, SG05 et SG06, les horizons superficiels décarbonatés liés à la pédogenèse affectant les horizons loessiques ne sont pas préservés, traces d'une érosion.

3.2.2 Le transect nord-sud

Le transect nord-sud a contribué à éclaircir plusieurs points relatifs à la topographie et à la dynamique du site (fig. 20 et 21) :

- une microtopographie très irrégulière du toit de la formation loessique avec une formation quasiment affleurante sur la majorité de la parcelle et des micro-dépressions préservées essentiellement dans le tiers nord de la fouille (strates 1 et 2),

- des horizons lenticulaires à l'échelle de

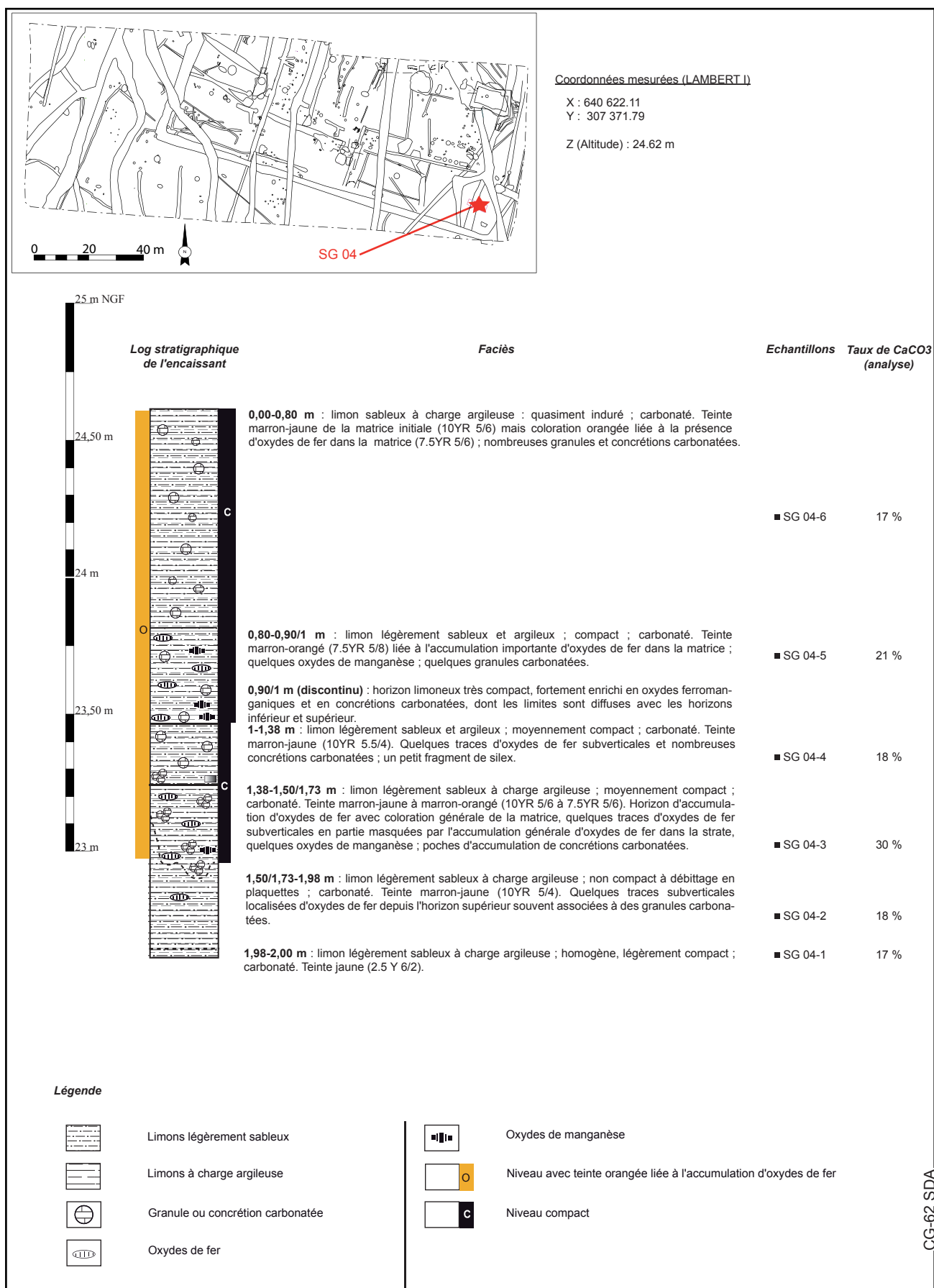


Fig. 19: Harnes, La Motte du Bois , sondage géoarchéologique 04.

la parcelle, comblant en grande partie ces micro-dépressions, intégrés dans le profil pédologique. D'après le front de décarbonatation visible, les figures de migration des argiles ainsi que les données granulométriques et calcimétriques, la strate 3 correspondrait à l'horizon éluvial du profil pédologique des lœss/colluvions lœssiques,

- une absence notable d'horizon organique, de cailloutis ou de vestiges archéologiques au sein de la formation lœssique pédogénisée, les structures archéologiques n'apparaissant qu'en son toit.

3.3 La synthèse des données et les résultats géoarchéologiques

3.3.1 Les subdivisions proposées et contexte paléoenvironnemental

A l'issue de la fouille et de la synthèse bibliographique, quatre formations ont pu être identifiées sur ce versant de la Deûle, pour la zone fouillée et son pourtour immédiat. Le substrat tertiaire n'est pas pris en compte, puisqu'il n'a pas été retrouvé dans cette zone et qu'il n'apporte pas d'élément complémentaire significatif quant à la compréhension des phases d'occupation. La description des formations et des unités est reportée ci-dessous, de bas en haut (sens de dépôt) ; une interprétation en termes de dynamique de dépôt est également proposée pour les formations superficielles :

Formation A : substrat sénonien crayeux ou marneux

Cette formation n'a pu être atteinte lors de la fouille, l'épaisseur des formations superficielles sur la parcelle concernée étant supérieure à 3,50 mètres. En revanche, les sondages géotechniques et géologiques réalisés dans les parcelles voisines indiquent que le toit de la formation sénonienne oscille entre 18 et 15 m NGF (BRGM-Infoterre 2009 ; S.E.F. 2009). Ce substrat supporte un aquifère dont le toit peut s'étendre jusque dans les formations superficielles.

L'épaisseur des formations superficielles (formations locales B à D) oscille donc entre 6 et 9 mètres.

Formation B : formations superficielles pléistocènes probablement alluvionnaires

Ces formations superficielles n'ont pu être

rencontrées qu'en SG04, principalement en remontées de godet et à la base de la coupe préservée après rebouchage du sondage. L'ensemble des informations recueilli tend à proposer une interprétation alluviale quant au mode de dépôt de cette formation. Cette hypothèse semble d'ailleurs également privilégiée en interprétation des sondages géologiques et géotechniques (BRGM-Infoterre 2009 ; S.E.F. 2009). Les foraminifères pourraient provenir de l'érosion des versants crayeux voisins, mais seule une étude spécifique permettrait d'argumenter sur ce point. L'hypothèse d'importantes phases de colluvionnement pléistocènes ne peut cependant être totalement exclue et les interstratifications alluvions/colluvions demeurent possibles.

Formation C : formations superficielles pléistocènes lœssiques, évolution tardiglaciaire-holocène probable

Les profils limoneux rencontrés font clairement apparaître une formation lœssique. Le toit de cette formation présente une topographie très irrégulière, dont les micro-dépressions sont en partie comblées par des sédiments limoneux colluviés (« colluvions de lœss » probables). La microtopographie originelle du site était donc a priori en partie masquée au moment de l'occupation anthropique reconnue. Une pédogénèse a ensuite affecté l'ensemble de ces horizons lœssiques, formant un profil de sol irrégulièrement préservé :

- au nord-ouest de la parcelle, le solum est correctement préservé au niveau des anciennes micro-dépressions. Il se caractérise alors par un horizon éluvial (ou horizon lessivé/appauvri), décarbonaté (1 – 2 % de CaCO_3 dans la matrice) avec des traces fossilisées de migration des argiles. L'horizon illuvial (ou horizon d'accumulation), à matrice limoneuse carbonatée (18 - 25 % de CaCO_3) compacte, est irrégulièrement interstratifiée de lits à granules ou concrétions carbonatées (38 - 50 % de CaCO_3 dans la matrice). Le front de décarbonatation parfaitement visible dans le transect pourrait mimer l'ancienne limite entre les dépôts lœssiques en place et colluviés. Des oxydes ferromanganeux sont également irrégulièrement accumulés dans cet horizon.

- sur la majeure partie de la parcelle, seul l'horizon illuvial est préservé alors que les faciès décarbonatés ont été érodés. Cet horizon résiduel constitue alors l'encaissant des structures archéologiques.

A3

Fig. 20: Harnes, La Motte du Bois, transect nord-sud (us 44)

A3

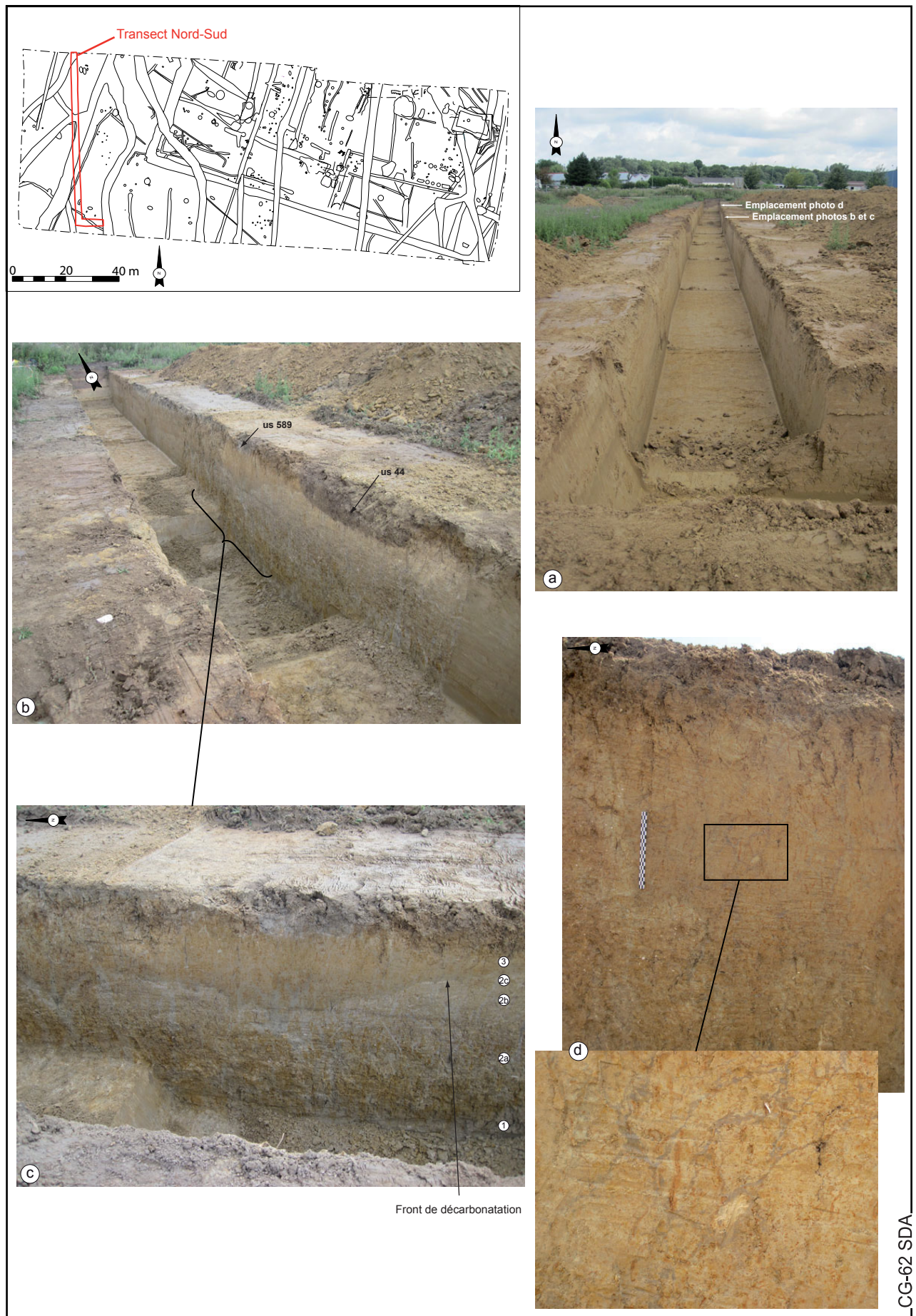


Fig. 21: Harnes, La Motte du Bois, photos d'illustration du transect nord-sud avec a- vue globale du transect depuis le sud ; b- vue générale de la coupe avec structures recoupées ; c- emplacement des échantillons avec front de décarbonatation et subdivisions proposées ; d- figures de migration des argiles dans la formation colluvée décarbonatée.

Le limon lœssique présente un léger faciès de pseudogley dans lequel les oxydes ferromanganiques dominent. Ils sont caractérisés à la fois par des marbrures rouilles subverticales parfois associées à des petites concrétions noires et surtout par des horizons d'accumulation des oxydes, généralement visibles en profondeur dans l'horizon illuvial. Ce faciès caractérise un sol ponctuellement saturé en eau, cas d'une nappe phréatique temporaire superficielle pouvant provenir d'une insuffisance d'évacuation des eaux pluviales en saison humide.

L'absence d'horizon organique ou holorganique ainsi que la faible glyification soulignent cependant un environnement relativement bien drainé de versant (pas de faciès de marais).

L'âge de cette formation et de la pédogenèse qui l'affecte est difficile à établir du fait de l'absence d'horizon organique ou de vestige archéologique en relation avec la phase de dépôt de cette formation. Concernant les dépôts lœssiques colluvies, ceux-ci sont probablement tardiglaciaires mais une attribution au Pléniglaciaire ne peut être exclue. Des observations similaires ont été effectuées dans le marais de Dourges (Deschodt et al. 2005), sans qu'un âge précis puisse être clairement attribué. Concernant la pédogenèse, les traces de migration des oxydes de fer et des carbonates sont nettement recoupées par toutes les structures et ne se retrouvent pas dans leur comblement. Cette pédogenèse principale est donc antérieure au Néolithique (même si les vestiges sont diffus) et, dans tous les cas, antérieure au second Âge du fer.

Formation D : formations superficielles holocènes colluvies

Cette formation est principalement composée d'horizons lenticulaires limoneux, localement enrichis en matière organique lorsqu'ils sont associés à un niveau d'occupation. Les unités sont massives et relativement homogènes du point de vue granulométrique. De ce fait les limites des unités, diffuses, sont essentiellement basées sur de légères variations de teinte ou de compacité, aucune réelle surface d'érosion n'ayant pu être distinguée. Ces caractéristiques rendent les corrélations stratigraphiques difficiles à établir à l'échelle de la parcelle : seuls les vestiges archéologiques permettent réellement de différencier des unités de dépôt et de préciser leur datation.

D'après l'ensemble de ces caractéristiques,

l'aggradation des sédiments semble progressive, avec des apports relativement continus à partir d'un stock sédimentaire homogène, selon un processus de colluvionnement sur versant. Les sédiments sont alors piégés dans des dépressions peu profondes mais de largeurs variables, la partie la plus superficielle du dépôt étant régulièrement remaniée (décantation faible). Aucun phénomène à caractère événementiel n'a pu être mis en évidence, attestant d'un environnement a priori relativement constant pour les périodes les plus récentes, sans modification majeure du paysage.

La faible épaisseur des dépôts, au vu de la période de temps couverte, s'explique donc par la position du site sur un versant, associée à un colluvionnement puis remaniement quasi-permanents des dépôts les plus superficiels.

3.3.2 Interactions entre évolution paléoenvironnementale et phases d'occupation (fig. 22)

Les interactions directes entre l'évolution paléoenvironnementale et l'occupation du site sont minimales, principalement du fait de la faible épaisseur des dépôts préservés et du caractère colluvial de la formation majoritairement concernée (formation D).

Les formations superficielles lœssiques (formation C) ont modelé la paléo-topographie du site, isolant alors la parcelle fouillée de l'influence alluviale (Deûle) et la positionnant en versant. Cette microtopographie héritée, préliminaire à toute occupation, a ensuite été en partie lissée par les premiers apports colluviaux (lœss remobilisés). La pédogenèse souligne une humidité ponctuelle (saisonnière ?), dans une zone relativement bien drainée.

Au Néolithique, une microtopographie résiduelle était encore probablement présente. Le colluvionnement perpétuel sur le versant a probablement provoqué le remaniement des traces d'occupation qui, de ce fait, apparaissent diffuses (pièces lithiques hors contexte, éventuellement une fosse - us 340 - et le tronc d'arbre daté par C14 vers 4700 cal. av. J.-C., us 450).

Au second Âge du fer, l'occupation est concentrée sur un léger promontoire formé par les dépôts lœssiques pédogénisés dont les horizons superficiels ont été partiellement érodés en haut de parcelle. La pédogénèse s'est poursuivie, dans un

milieu qui apparaît comme relativement bien drainé, comme le soulignent les migrations verticales des éléments solubles dans les unités concernées.

La phase antique se distingue peu de la phase précédente du point de vue paléoenvironnemental : le colluvionnement est toujours actif. En revanche, l'occupation semble concentrée dans la partie basse de la parcelle. De larges dépressions relativement peu profondes y sont présentes (multiplication de grandes lentilles sédimentaires), permettant une meilleure préservation des vestiges par rapport au haut de parcelle.

Concernant l'occupation moderne, peu d'éléments paléoenvironnementaux se dégagent. Le comblement relativement homogène et massif des fossés semble indiquer un comblement continu, sans période de décantation.

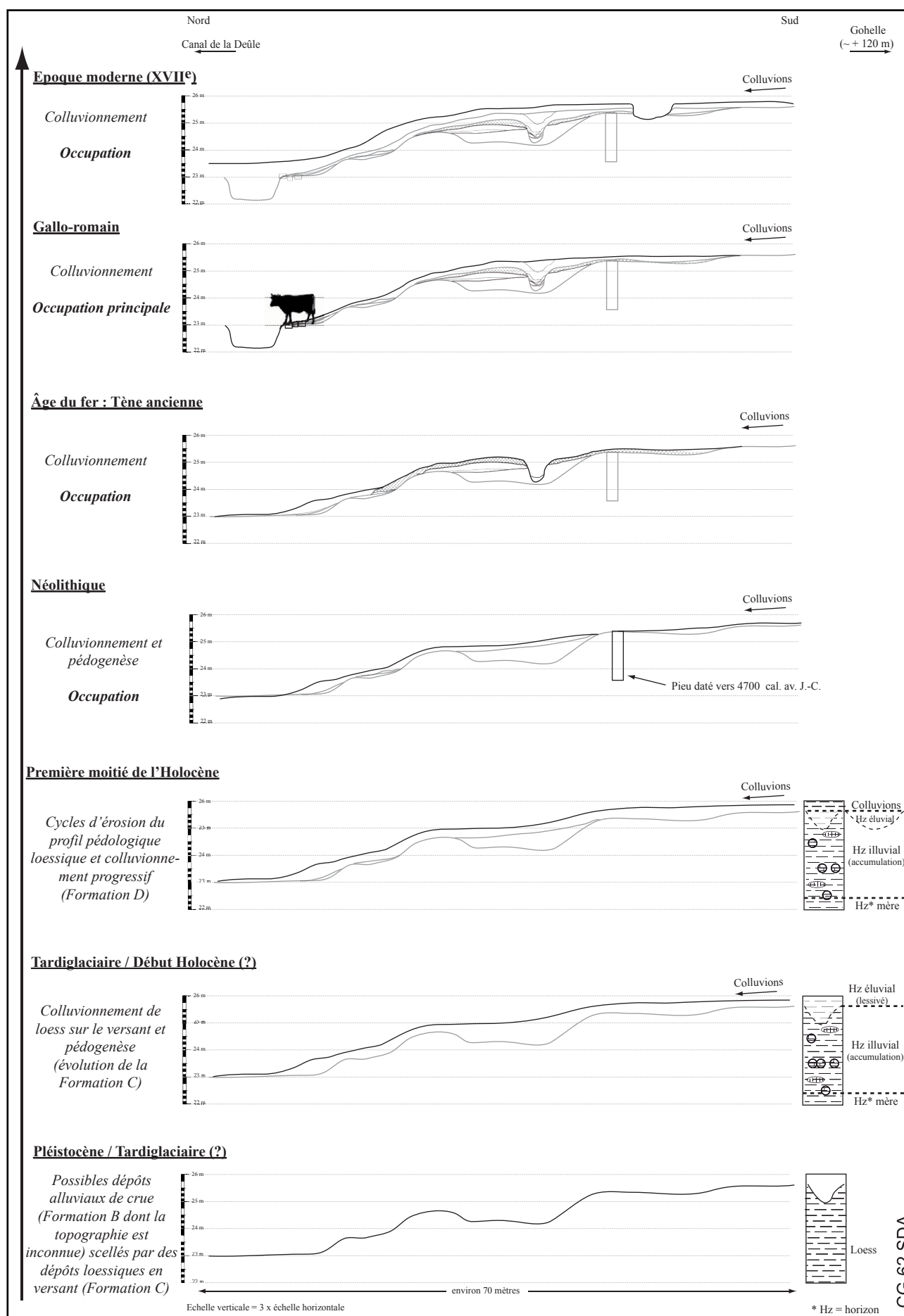


Fig. 22: Harnes, La Motte du Bois, schéma interprétatif de l'évolution paléoenvironnementale du secteur fouillé (formations stratigraphiques et phases d'occupation)

A3

Fig. 23: Harnes, La Motte du Bois, plan de la fouille

A3

4. La description archéologique

A la suite de la fouille, 482 structures ont été considérées comme des faits anthropiques (fig. 23). A l'exception de deux à trois structures qui sont maçonnées en matériau dur (calcaire), toutes les structures sont le témoin d'un mode de construction à base de matériau périssable dont seule la trace des creusements est visible.

165 (34%) d'entre-elles ont livré à la fouille du mobilier archéologique dont 91 permettent une datation précise le reste ne pouvant être rattaché qu'à une notion de période : Âge du fer, gallo-romain ou moderne. Dans les 66% des faits archéologiques qui ne présentent pas d'indice chronologique, il est parfois possible de les rattacher à une phase par des similitudes de formes avec une structure bien datée et/ou par sa position cohérente dans un ensemble de structures. On estime la moitié des structures utilisables pour la compréhension et l'interprétation des occupations du site. La description qui suit présente les structures en fonction de leur appartenance chronologique. A la fin de chacune des phases, une synthèse est proposée s'attardant sur les particularités de l'occupation et sa place dans la compréhension de l'occupation ancienne du versant sud de la Deûle à la hauteur de Harnes.

Pour la compréhension du site et pour définir le cadre générale de l'étude, il convient de commencer par justifier le découpage chronologique. Les données stratigraphiques n'impliquant qu'une partie des structures, l'établissement des phases d'occupation a été essentiellement effectué à partir du mobilier céramique, et de façon plus marginale par deux datations C14 et quelques monnaies et un jeton. Neuf phases d'occupation ont été ainsi déterminées (fig. 24). La première a été datée par radiocarbone par le laboratoire Béta des USA. Le prélèvement a été réalisé sur le tronc d'un arbre utilisé probablement comme poteau. Les phases 2 à 9 sont le résultat de l'étude de la céramique. Elle a permis la caractérisation de 8 horizons chronologiques (Deru 2007) s'établissant entre la protohistoire ancienne et la période moderne. Une monnaie pour la période romaine et un méreau pour l'horizon moderne soutiennent les datations.

Les premières phases d'occupation sont datées de la période protohistorique. L'horizon 1 (h1) est défini par le mobilier de trois fosses et l'horizon 2 (h2) marque une phase d'occupation plus dense sur le site. Celle-ci est matérialisée par l'implantation

de silos comme l'us 59. La période gallo-romaine se divise en six phases chronologiques. La première se rapporte à une occupation diffuse caractérisée par l'horizon céramique 3 (h3). La deuxième phase (h4) correspond à l'implantation et à l'utilisation des fossés et des bâtiments excavés du site. Les horizons 5 et 6 sont relatifs à l'occupation principale du site (construction d'un fossé d'enclos imposant) et à son abandon, matérialisé par un épandage de mobilier sur l'ensemble de l'emprise. Enfin, après un hiatus chronologique, une dernière phase (h7) met en avant une réoccupation tardive sur le site ou à proximité. La période moderne (h8) est symbolisée par le creusement de larges fossés au tracé sinueux.

	Phase	Nature Occup.	Horizon	Datation
Protohistoire	Phase 1	Tronc de chêne	C14	V ^e millénaire av. J.-C.
	Phase 2	Fosses	horizon 1	Néolithique/Bronze
	Phase 3	Fossés Silos	horizon 2	450/400 av. J.-C.
Période gallo-romaine	Phase 4	Fossés Fosses	horizon 3	Fin I ^{er} s. av. J.-C. - mi I ^{er} s. ap. J.-C.
	Phase 5	Fossés Fosses Bâtiments	horizon 4	65/70 - 110/120 ap. J.-C.
	Phase 6	Fossés Fosses Bâtiments	horizon 5	110/120 - 175/180 ap. J.-C.
	Phase 7	Fossés Fosses Bâtiments	horizon 6	175/180 - 240/250 ap. J.-C.
	Phase 8	Epandage	horizon 7	IV ^e -V ^e s. ap. J.-C.
M&M	Phase 9	Fossés	horizon 8	XVII ^e s. ap. J.-C.

Fig. 24: Harnes, La Motte du Bois, phasage et horizons

La Protohistoire

Caractérisation de la phase 1

Elle a été possible par une datation C14 réalisée sur un tronc d'arbre, sans trace anthropique, trouvée dans une dépression comblée qui traverse le site en son centre sur un axe nord-sud (us 450). Cette donnée est isolée puisqu'aucune structure ne peut être rattachée avec certitude à cette phase datée de 4700 cal. av. J.-C.

Caractérisation de la phase 2

La deuxième phase d'occupation est définie par l'horizon céramique 1 (h1). Le mobilier provient essentiellement de deux fosses ovales (us 146, 149)

à parois droites et fond plat. Celles-ci ont livré un mobilier céramique composé de céramiques modelées dégraissées à la chamotte et au sable grossier. Faute de types caractéristiques, cette phase est datable assez largement des III^e et II^e millénaires av. J.-C.

Caractérisation de la phase 3

La troisième phase correspond à l'implantation de fosses, de silos et d'un bâtiment sur poteaux. Le mobilier, qui caractérise cette phase (h2), provient essentiellement d'un silo. Il est composé de céramiques modelées dégraissées à la chamotte. Les formes identifiées sont peu nombreuses, toutefois, la présence de pots situliformes et d'écuelles/jattes carénées laisse présumer d'une datation du début du second Âge du fer.

La période gallo-romaine

Caractérisation de la phase 4

La phase 4 est liée à l'implantation gallo-romaine sur le site, celle-ci se matérialise par le creusement de fossés. Cette phase est à rattacher aux tombes à incinération découvertes sur le site Caroni (Bacquez, Derache 1969). Toutefois, le mobilier, définissant cette phase (h3), est présent de manière résiduelle sur l'ensemble du site. Il est composé essentiellement de céramique belge et de céramique modelée dégraissée à la chamotte et/ou au charbon de bois, bien que de la céramique commune claire et de la céramique rugueuse sombre soient également identifiées.

Cet assemblage de mobilier est à rapprocher de ceux datés de la fin du deuxième âge du Fer au début de la période gallo-romaine, comme ceux de Seclin, le Luyot (Leroy 2004) ou de Hénin-Beaumont, ZAC du bord des Eaux (Corsiez 2001).

Caractérisation de la phase 5

La cinquième phase témoigne d'une densification de l'occupation sur le site, elle regroupe le mobilier découvert dans les fossés d'enclos et dans les niveaux d'occupation des bâtiments. La vaisselle de table de cet horizon (h4) est composée de terre sigillée du sud de la Gaule et de céramique belge dont les formes sont datées des horizons de synthèse VI-VII, soit entre 65/70 et le début du II^e s. ap. J.-C. La céramique de préparation, de cuisson et de présentation confirme également cette datation.

Cet ensemble est proche de celui de Dechy, ZAC du Luc-Catinvest (Barbet 2006).

Caractérisation de la phase 6

La sixième phase est relative au comblement du grand fossé d'enclos (us 9) et de celui des bâtiments. Le mobilier associé à cette phase (h5) est abondant. La vaisselle de table est composée de terre sigillée du centre de la Gaule et de céramique fine régionale. Celles-ci, ainsi que les types identifiés en céramique commune claire et céramique rugueuse sombre, permettent d'avancer une datation allant du début du II^e s. au dernier quart du II^e s. ap. J.-C.

Ce mobilier est proche de celui mis au jour à Lambres-lez-Douai, l'Ermitage (Censier 2007).

Caractérisation de la phase 7

La septième phase est consécutive à l'abandon du site. Le mobilier (h6), qui la définit, est présent dans le comblement de grandes structures excavées (us 480-513-514-515-521-526-538) et sous forme d'épandage sur l'ensemble du site. La céramique, notamment la céramique de préparation, de cuisson et de présentation, est identique à celle de l'horizon 5. Seule la vaisselle de table est différente puisqu'elle comporte en plus de la céramique fine régionale, de la terre sigillée de l'Est de la Gaule et de la céramique métallescente. Ces dernières permettent d'établir cette phase entre la fin du II^e s. et le deuxième quart du III^e s. ap. J.-C.

Cet ensemble est comparable à celui de Flers-en-Escrebieux, rue Delattre de Tassigny (Leroy 2006) et de Douai, La Motte Julien (Leroy 2006), datés de la même période.

Caractérisation de la phase 8

Une huitième phase a pu être identifiée bien qu'aucune structure ne lui soit clairement attribuée. Elle est relative à une réoccupation ponctuelle du site qui n'aurait pas laissée de traces matérielles dans l'emprise fouillée. Toutefois, le mobilier qui lui est associé est présent sur l'ensemble du site dans les niveaux supérieurs des structures. Il est composé de terre sigillée d'Argonne et de types tardifs en céramique rugueuse sombre. Ces types sont datés du IV^e s. ap. J.-C.

La période moderne

Caractérisation de la phase 9

La dernière phase d'occupation définit une reprise de l'occupation, sous la forme de fossés à fond plat. La céramique qui caractérise cette phase (h8) se compose de céramique glaçurée et de pots et jattes en céramique commune. Un méreau du XVII^e a été récupérée dans l'un de ces fossés. L'hypothèse est de dater de cette période l'implantation de ce réseau fossoyé.

4.1 La Protohistoire

4.1.1 Les premiers habitants ?

Plusieurs indices archéologiques laissent subodorer une occupation ancienne de la parcelle dans sa partie la plus haute (fig. 26), c'est-à-dire dans sa moitié ouest (phase 1). De nombreuses pièces lithiques 95 outils ou fragments dont 49 sont caractérisables ont été retrouvés dans les structures le plus souvent en position secondaire (fig. 25 et

voir étude lithique p. 207). Ils proviennent rarement de structure dont la céramique est cohérente avec la typochronologie des outils en silex. Une armature mésolithique est associée à deux grattoirs sur éclat cortical connus pour le Néolithique ancien et à de la céramique difficilement datable mais qui appartient à un horizon situé entre la fin du Néolithique et l'Âge du bronze. Des fragments de haches polies sont découverts avec de la céramique gallo-romaine de la fin du II^e début du III^e. Cette situation est souvent observée sur les chantiers de fouille. A travers, les outils en silex il est donc possible de percevoir une présence humaine dès le Néolithique ancien. En outrepassant le fond d'une structure, us 149, pour être certain que le fond était atteint qu'un niveau sableux de couleur très claire est apparu (us 340). La surface a pu être circonscrite après avoir démantelé complètement l'us 149. La couche sableuse passait sous les parois. Aucun lien stratigraphique n'existe entre ces deux structures. Cette superposition est peut-être naturelle. La fosse 340 s'est comblé avec un sédiment de particules fines et claires d'origines colluvionnaires puis une sédimentation plus grossière a fini le colmatage. Ensuite, une structure plus récente a été creusée à cet endroit. Cette dépression est de forme quasiment circulaire 0,62 m de diamètre pour une profondeur de 0,18m (fig. 27). Le comblement

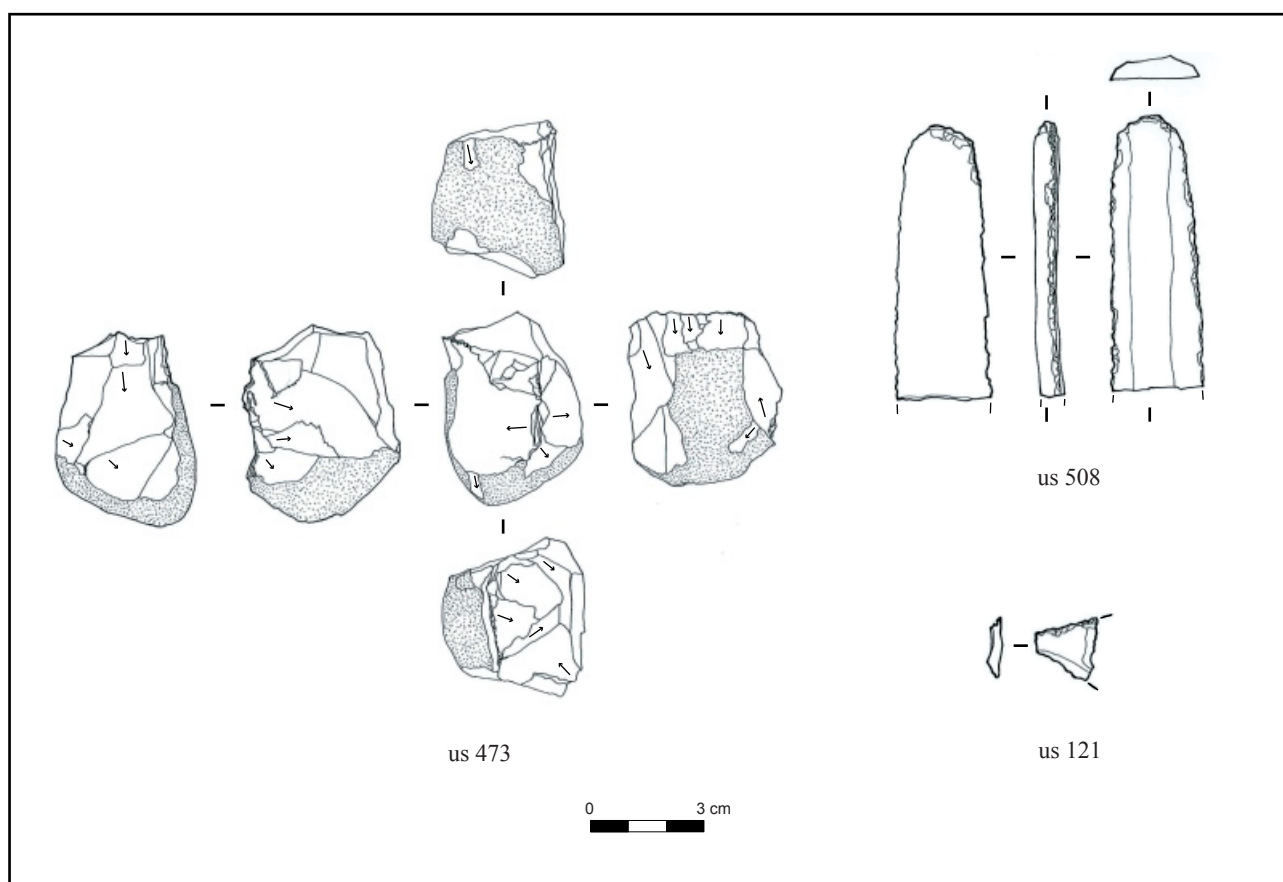


Fig. 25: Harnes, La Motte du Bois, outils en silex, us 473 : nucléus bipolaire à éclats, us 508 : fragment distal d'un poignard sur grande lame, us 121 : armature de flèche

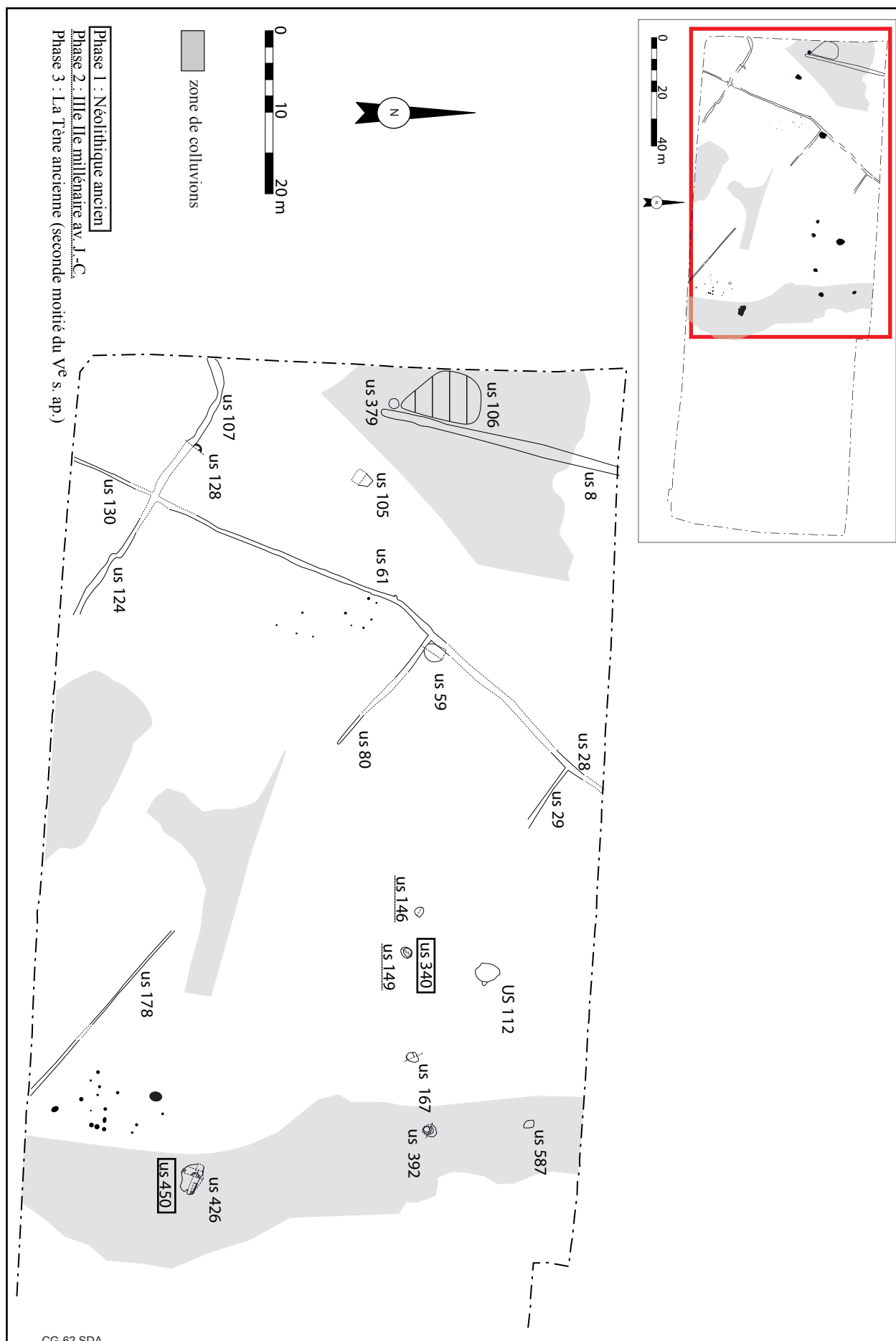


Fig. 26: Harnes, La Motte du Bois, plan des structures des phases 1 à 3

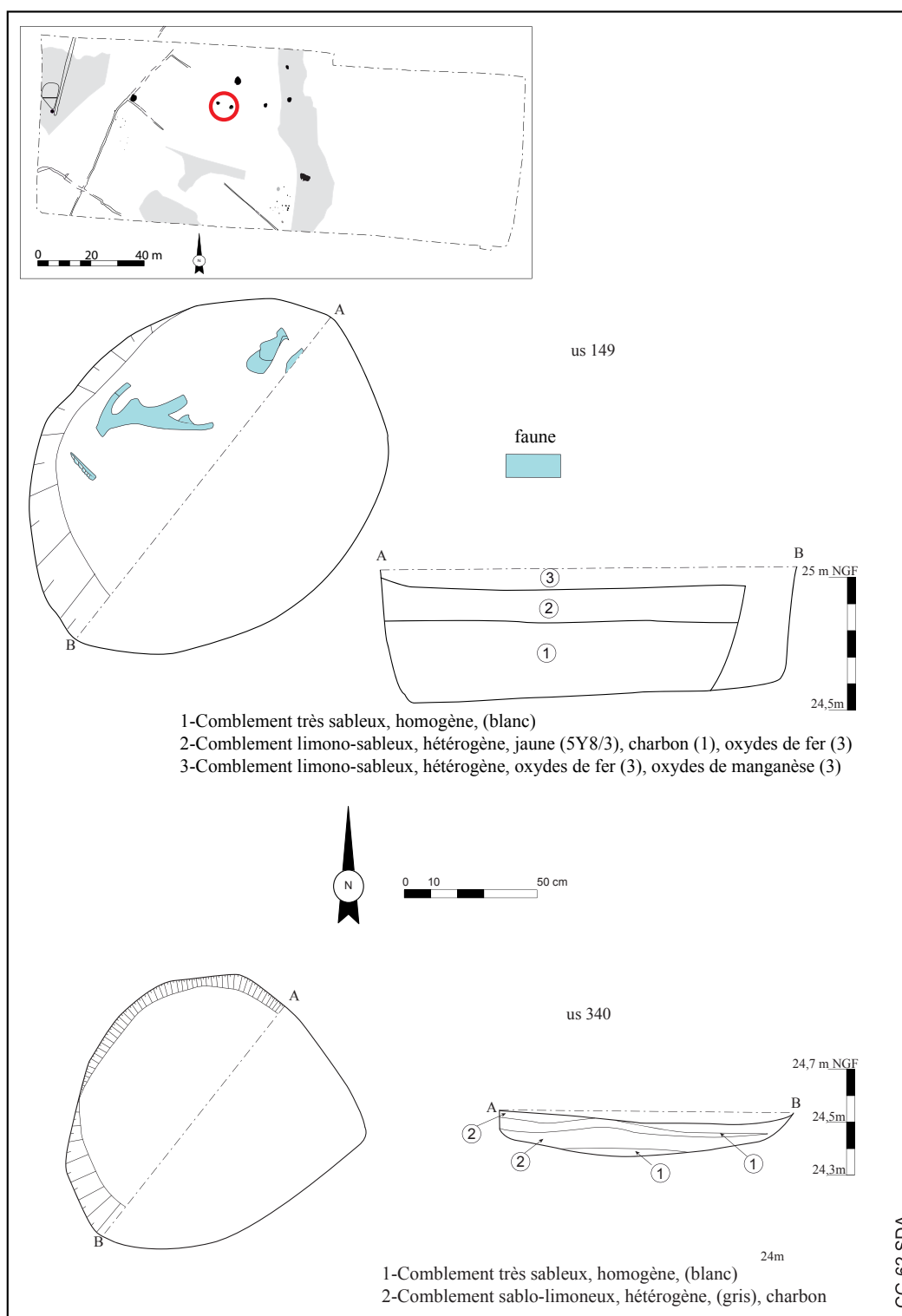


Fig. 27: Harnes, La Motte du Bois, fosses, plan et coupe, us 149 (haut) et us 340 (bas)



Fig. 28: Harnes, La Motte du Bois, photos us 450, haut : sondage avec emplacement du tronc de chaîne, bas : vues du tronc en cours de dégagement.

alterne entre des niveaux sableux et légèrement limoneux plus foncé contenant un peu de charbon. 5 fragments de débitage laminaire de silex et 11 tessons d'une céramique à parois fines moins de 0,5 mm d'épaisseur dont la pâte est dégraissée au sable grossier ne permettent pas de dater avec précision cette structure mais sa facture renvoi avec précaution plus au Néolithique.

Cette hypothèse d'une occupation dès les phases les plus anciennes du Néolithique est largement soutenu par la découverte dans la dépression qui traverse le chantier fouille dans un axe nord-sud d'un tronc d'arbre planté à la verticale. Sa découverte a eu lieu lors d'un sondage à la pelle mécanique sur la structure 426, grande fosse datable de l'Âge du fer

(fig. 28). Une auréole brune est apparue sur le fond du sondage. Son origine organique a incité à poursuivre le sondage à son aplomb, c'est ainsi qu'a été récupéré un tronc d'arbre d'un diamètre de 0,24 m et d'une longueur de 6 m. Il s'agit d'un tronc de chêne creux, résultant d'un processus de dégradation naturelle. Aucune trace d'outil n'a été repérée en surface et à l'intérieur. Un échantillon a été envoyé au laboratoire américain Béta qui a fourni une datation calibrée de 4700 av. J.-C. (fig. 29). La datation dendrologique n'a pas abouti, le nombre de cernes était insuffisant pour un calage sur les référentiels. Cette date renvoie au Néolithique ancien période mal connu dans la région. Ce reste organique est isolé, il n'est pas en connexion avec des structures, ni de mobilier manufacturé. Son utilité pourrait être en lien avec un aménagement de la dépression longiligne sans plus de précision possible.

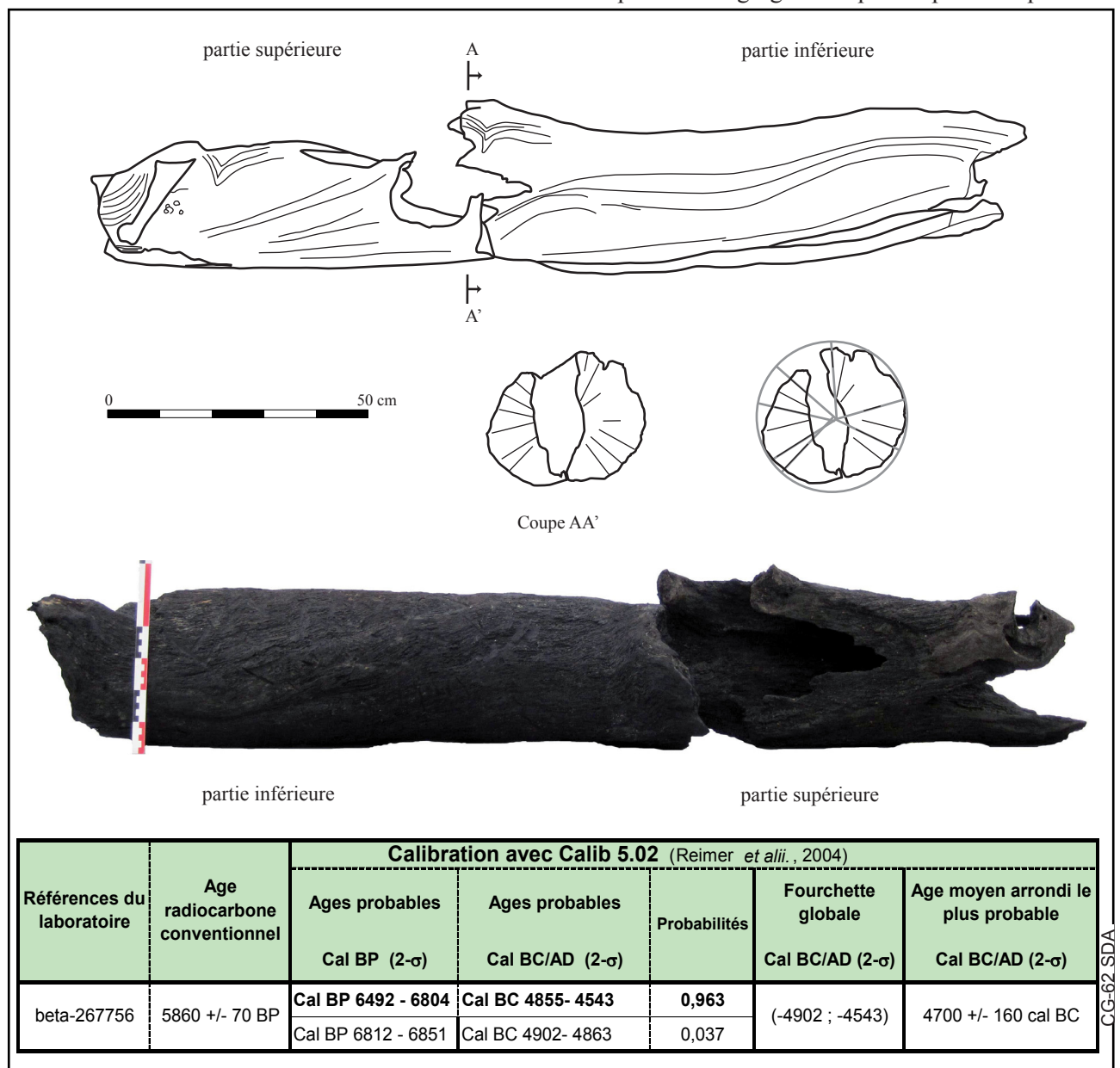


Fig. 29: Harnes, La Motte du Bois, relevés, photo, tableau de la datation C14 du tronc de chêne du Néolithique ancien (us 450).

Les témoignages d'une présence d'homme du Néolithique au lieu dit La Motte du Bois est incontestable. La vision très partielle s'explique peut-être par un phénomène d'érosion (colluvionnement) important qui aurait pu se déroulé au Néolithique (voir infra étude géoarchéologique). La zone industrielle avait déjà livré des vestiges du Néolithique final et les communes des alentours des vestiges du Néolithique ancien et moyen (voir infra contexte archéologique). La découverte ancienne d'un vase de la phase du Cerny à Harnes appartenait peut-être à la communauté qui s'était installée sur le lieu de notre intervention.

Deux autres fosses sont probablement liées à une occupation qu'il est difficile de situer avec précision (phase 2). Elle est antérieure à l'Âge du fer. L'us 146 (fig. 30) est une fosse circulaire, 1,20 m environ, creusée dans le substrat limoneux avec une dépression un peu plus forte de 0,22 m dans sa partie nord-est. Aucun indice ne permet de définir l'usage de cette structure. Son comblement est unique. Les fragments de céramiques récupérées proviennent de céramique grossière modelée qui contiennent un dégraissant de chamotte et de sable grossier. Un des tessons est orné d'un cordon rythmé par des dépressions.

A 5 m à l'est de l'us 146 une autre fosse l'us 149 (fig. 27) présente des caractéristiques identiques. De plan ovale 1,54 m sur 1,18 m. Les parois verticales sont conservées sur 0,50 m de haut. L'usage primaire de cette fosse est inconnu. Son comblement se compose de trois niveaux avec une granulométrie plutôt fine, sableuse, dont la couche médiane contient un peu de charbon. Le mobilier se compose de 9

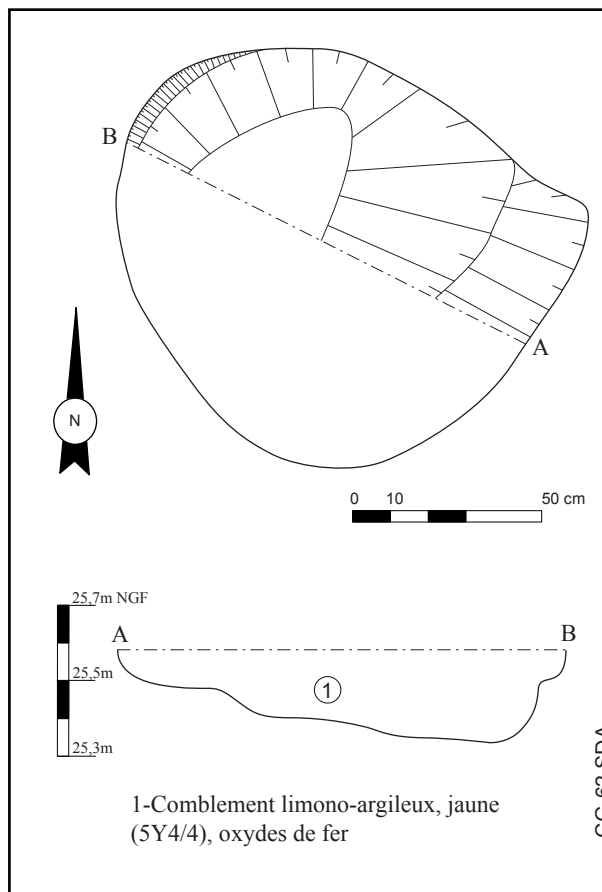


Fig. 30: Harnes, La Motte du Bois, fosse, plan et coupe, us 146

fragments de céramique qui sont de même type que ceux découverts dans l'us 146, céramique grossière avec cordon digité. Un fragment de bord montre une lèvre aplatie avec à l'intérieur une dépression faite au doigt. Deux grattoirs sur éclat cortical et un fragment de lamelle retouché plutôt caractéristique du Néolithique ont été également répertoriés. 16 fragments de restes d'animaux ont été prélevés. Le

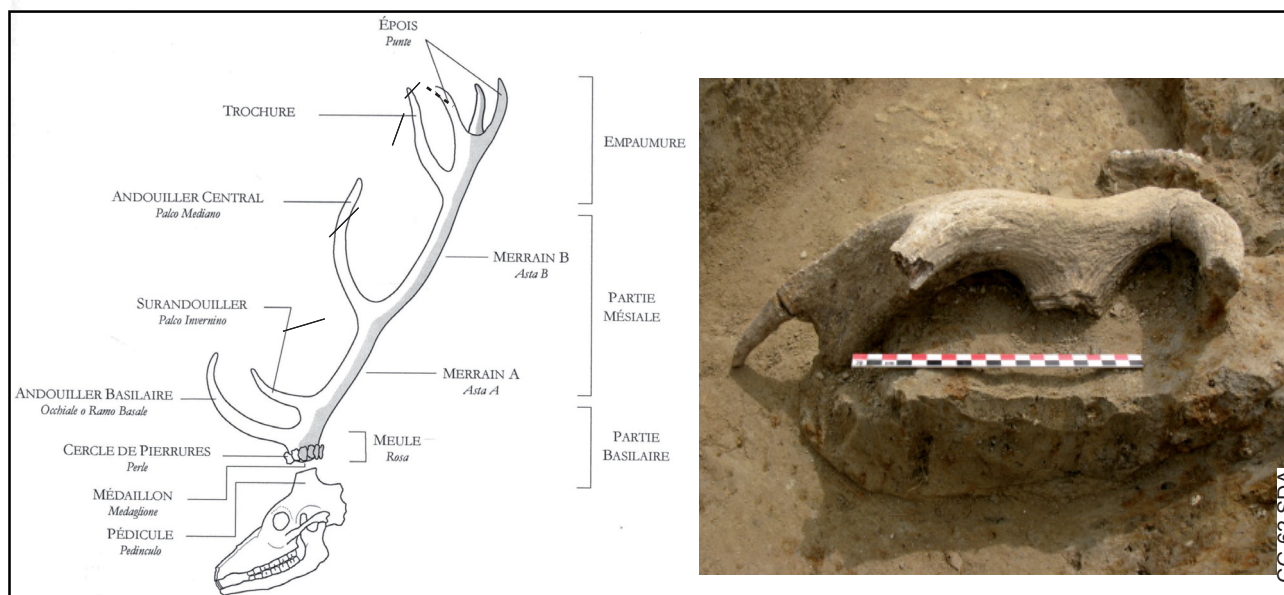


Fig. 31: Harnes, La Motte du Bois, schéma d'un bois de cerf avec sa nomenclature et photo du bois de l'us 149 in-situ.

nombre est faible mais leur identification montre une grande diversité d'animaux. Le cerf, le cheval, le capriné et le porc sont représentés. Cet ensemble est remarquable par la présence d'un bois de cerf avec une partie de la partie basilaire avec l'andouiller basilaire, le merrain A, merrain B et une partie de l'empaumure (fig. 31). Ce bois a été travaillé, il porte des traces de sciage et de décorticage. Le dernier époi scié et poli a été retrouvé en position à la fouille. Il pourrait s'agir d'une ébauche d'outil ayant servi d'intermédiaire dans une percussion indirecte dans le débitage de silex, appelé chasse-lame (Poplin 1979).

Les deux fossés n'offrent pas d'éléments très probants pour leur datation. La céramique fragmentée provient de vase de stockage avec des cordons digités dont on ne peut déterminer s'ils sont rapportés ou fabriqués dans la masse. Les décors plastiques sont bien connus à la fin du Néolithique et à l'Âge du bronze. Cependant, les décors de cordons digités sont fréquents à l'Âge du bronze ancien et moyen (Blanchet 1984 : p. 185 fig. 98 ; Marcigny et al. 2005 : p. 81 notice 44). Les comparaisons ne sont

pas aisées, les phases anciennes de l'Âge du bronze sont mal connues dans le Nord/Pas-de-Calais. Il est difficile de trancher pour la datation de ces deux fosses, l'appartenance à l'Âge du bronze est bien sûr à confirmer.

Une interprétation de vestiges présentés est évidemment impossible. Leur valeur principale est d'alerter sur une occupation ancienne de la confluence Deûle-Souchez qui est encore mal cernée.

4.1.2 Une installation domestique de La Tène ancienne (fig. 26).

Dans le quart nord-est, là où l'altitude est la plus élevée, les traces d'une occupation gauloise a été identifiée grâce à quelques structures excavées : 4 fosses, 6 silos et 1 fossé. Il sera difficile de proposer une organisation de ces vestiges qui indiquent bien la présence gauloise mais dont une grande partie des vestiges devait se trouver un peu plus haut sur le versant, là où le bâtiment frigorifique a été construit.

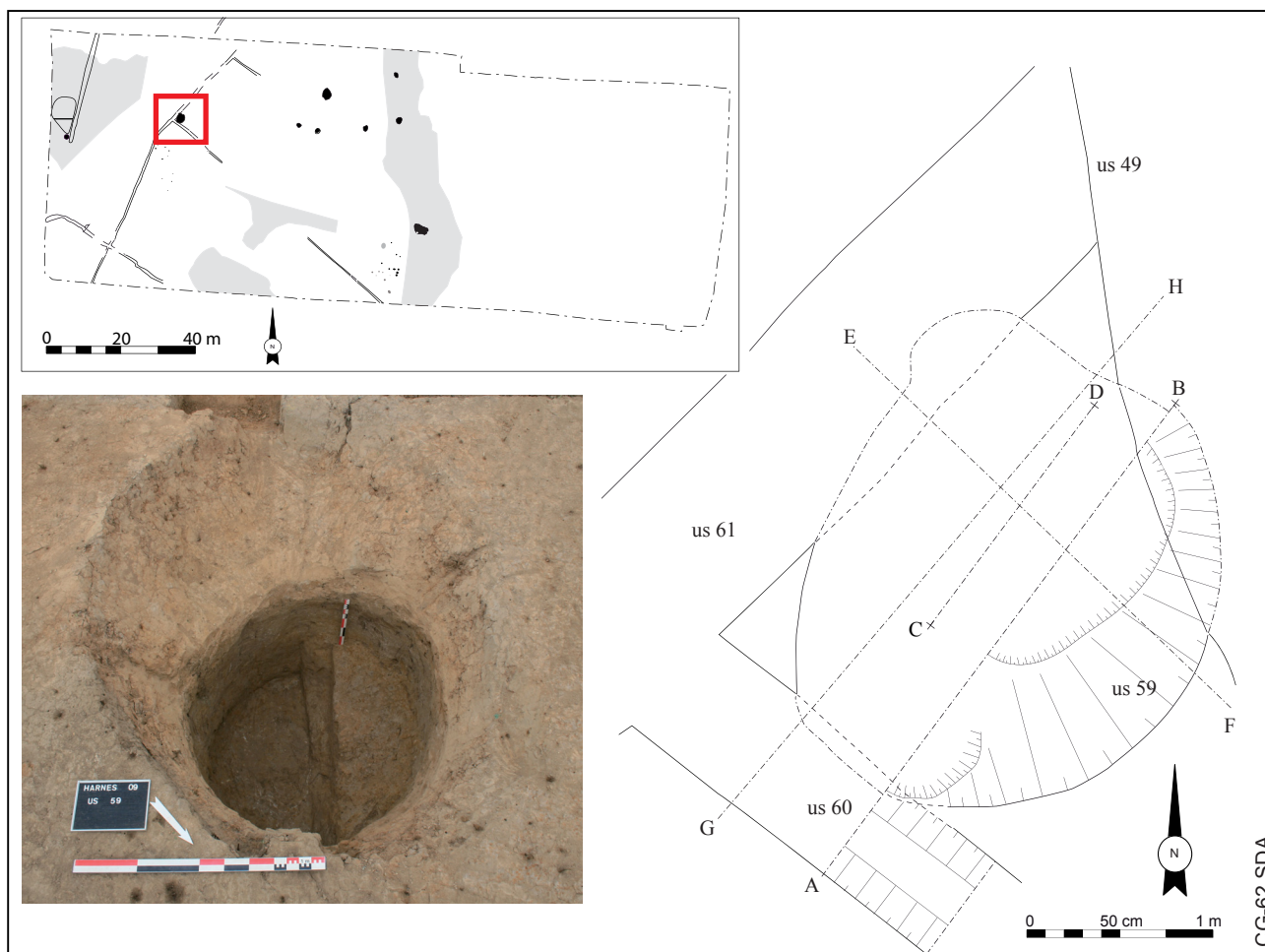


Fig. 32: Harnes, La Motte du Bois, silo, plan, photo, us 59.

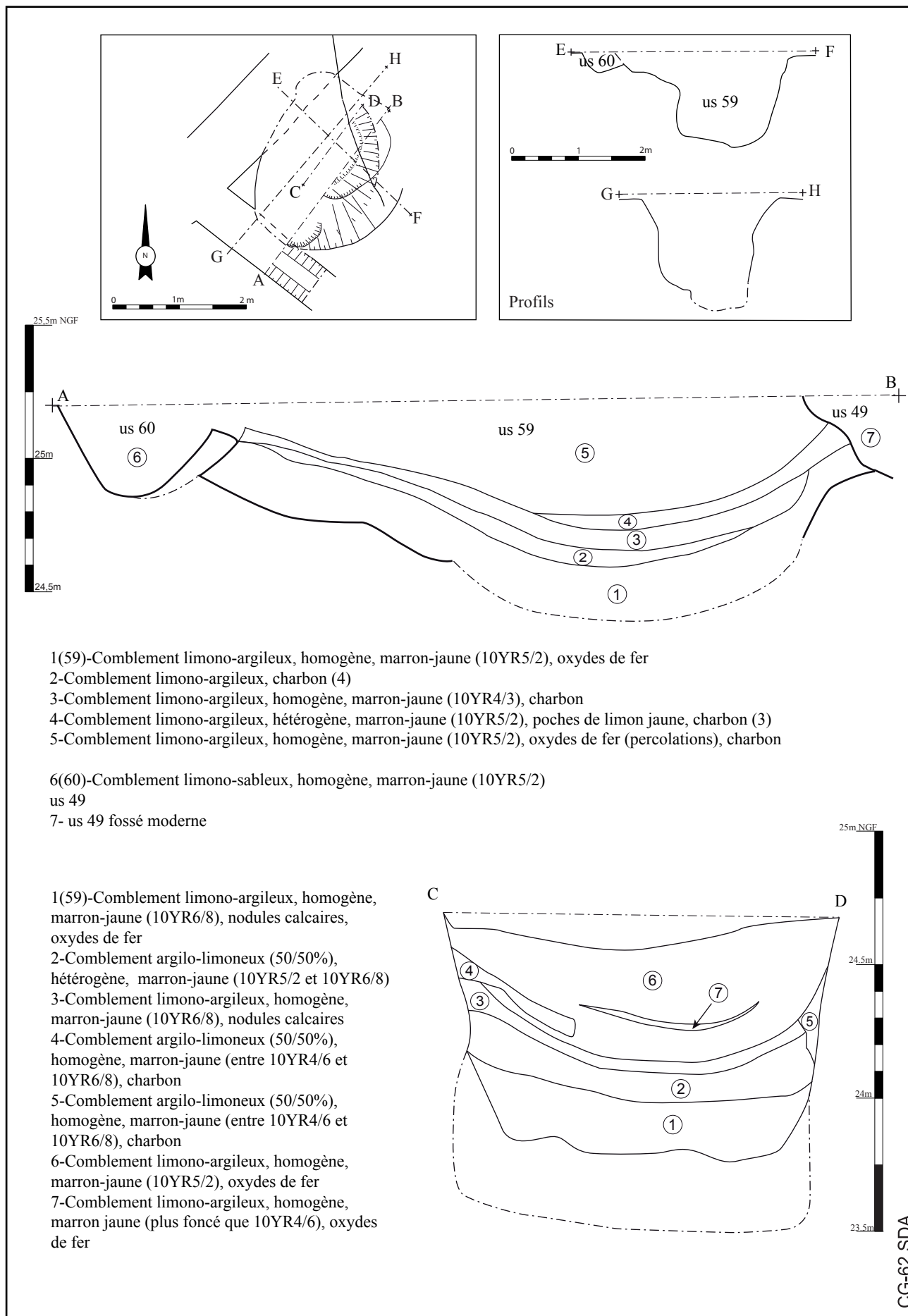


Fig. 33: Harnes, La Motte du Bois, silo, coupes, profils, us 59.

Les silos

L'us 59 (fig. 32) a été repéré au sol par une grande zone de sédiment sombre de forme sub-circulaire. Après avoir fouillé le premier mètre, la structure montrait un rétrécissement net. À l'ouverture le creusement a un diamètre d'environ 2,40 m et au niveau de sa réduction d'1,30 m et les parois se poursuivent à la verticale (fig. 32, 33). Sa hauteur totale est de 1,70 m. On estime en raison de l'érosion que l'ouverture initiale ne devait pas excéder les 1,50 m. La morphologie de la structure est assimilable à celles des silos connus pour la période hallstattiennne et laténienne. L'us 59 est de forme simple cylindrique comme défini par F. Gransar (Gransar 2000 : p. 284-285). Le comblement inférieur de couche de limoneuse-argileuse s'est déposé légèrement en cuvette, quelques niveaux peuvent correspondre à des effondrements des parois. Le comblement supérieur s'est déposé progressivement en cuvette. Les niveaux 2 et 3 (fig. 33 coupe supérieure) était riche en charbon de bois. La relation avec les fossés 60 et 61 n'était pas très nette. Une proposition est de considérer l'us 59 postérieure aux fossés mais qui pourrait résulter d'une érosion après l'abandon des structures. La dégradation des bords du silo aurait empiété sur les fossés proches (?). Le silo a servi de fosse de rejet détritique après son abandon, après une fouille complète un petit lot de céramique, de la faune et deux outils en silex ont été répertoriés.

La céramique se compose d'un ensemble de 147 tessons de céramique grossière ou fine. Deux formes principales apportent des éléments chronologiques (fig. 35). Les formes situles et les jattes à carène que l'on trouve à Dourges (Blancquaert 2007 *et al.* : p. 35 fig. 21), à Monchy-Le-Preux (Jacques, Rossignol 1996 : p. 25 fig. 4) à Coquelles (Blancquaert 1998 : p. 115 fig. 8). Dans les corpus de l'Oise, les comparaisons sont possibles (Malrain, Pinard 1996 : fig. 5 à 6). Le contexte chronologique est, avec prudence en raison du peu d'individus, de la seconde moitié du V^e siècle av. J.-C. c'est-à-dire la phase ancienne de La Tène A ou I selon les chronologies.

La faune présente un total de 184 restes pour un poids de 4,018 kg. Le pourcentage d'indéterminé est important (78,26%). La liste des espèces animales comprend les mammifères domestiques habituels : le bœuf (2 individus) et les caprinés (2 individus). La faune sauvage est représentée uniquement par un fragment d'andouiller entaillé et abrasé à la base. L'outillage en silex se compose d'un grattoir unguiforme sur éclat cortical et un fragment de

racloir sur éclat qui peuvent provenir d'un contexte plus ancien.

À l'extrémité est du chantier, la structure 379 circulaire d'un diamètre d'environ 1 m à parois verticales d'1 m 36 de hauteur était creusée dans la couche de colluvion qui recouvre cette zone (fig. 34). Il est difficile de déterminer l'usage primaire de ce creusement sa situation en limite de fouille ne permet pas de faire un lien avec d'autres structures excepté qu'il se place à proximité de la fin du fossé us 8. Le premier niveau de comblement est un sédiment noir charbonneux (fig. 36). La seconde couche de comblement est un limon marron-orangé. À la fouille un vide a été remarqué entre ces deux niveaux, il résulte peut-être de la décomposition d'un élément organique dont il ne reste que la couche noirâtre mentionnée. On pourrait penser au reste du poteau



Fig. 34: Harnes, La Motte du Bois, silo, us 379

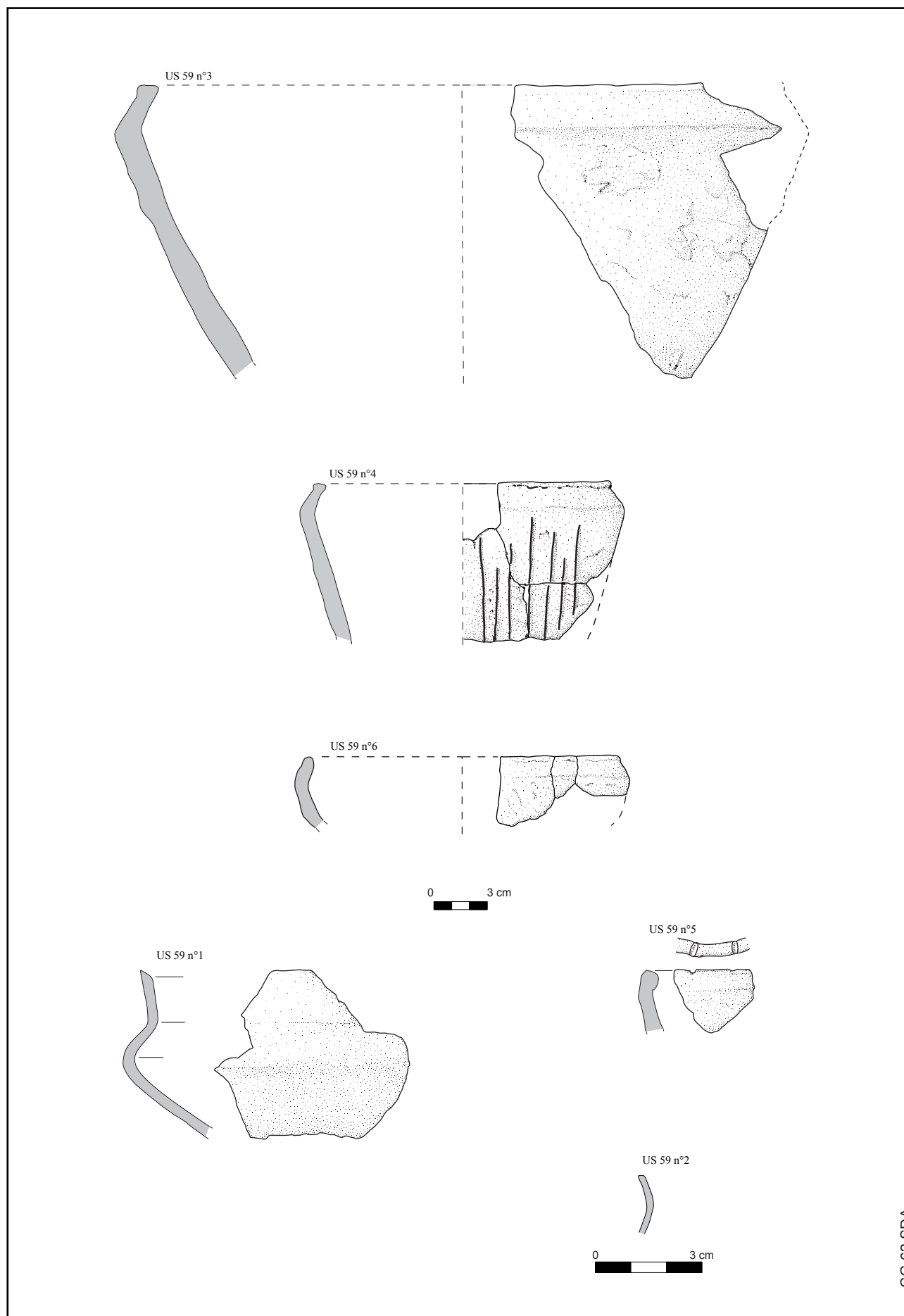


Fig. 35: Harnes, La Motte du Bois, céramiques de La Tène ancienne, silo, us 59.

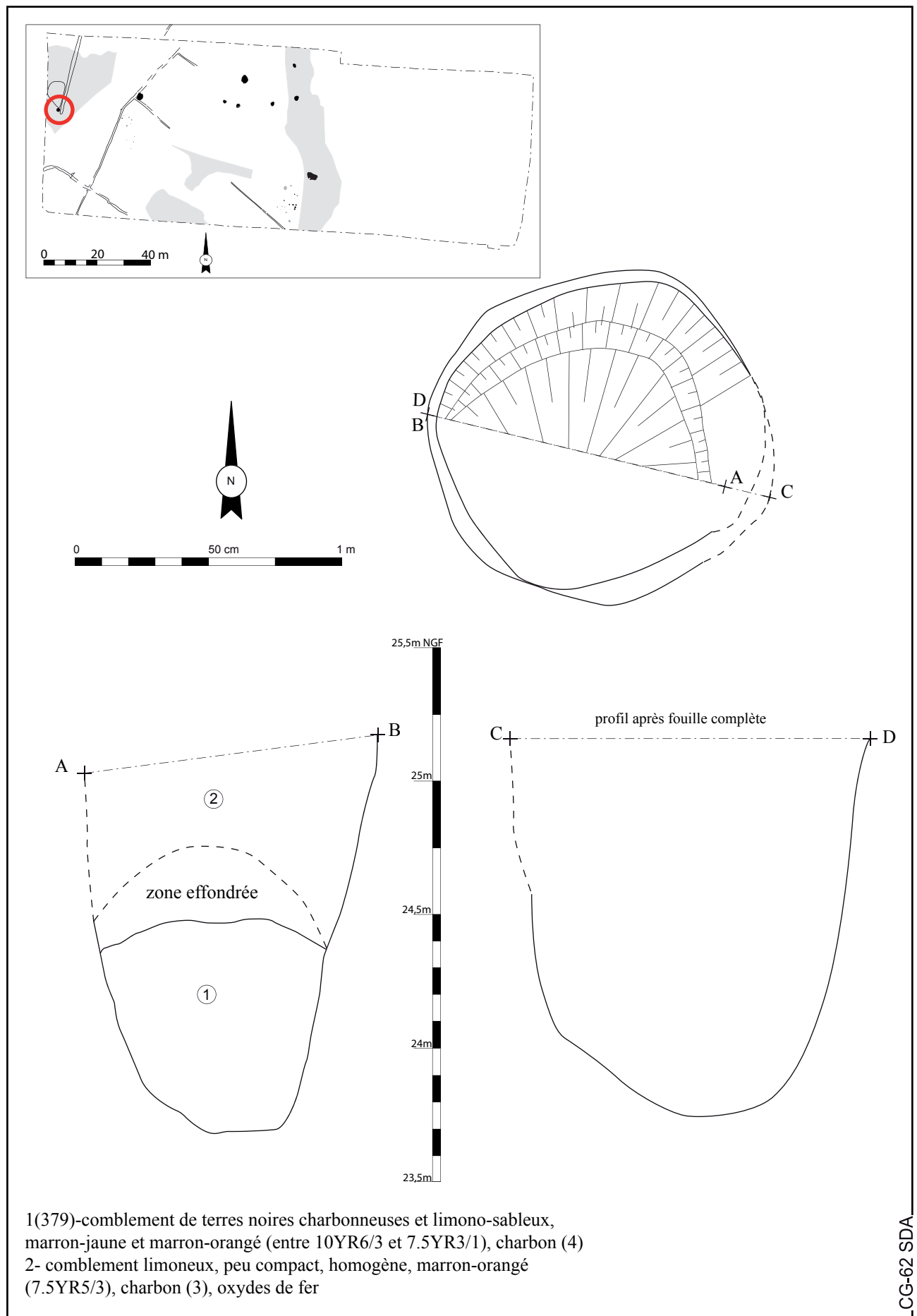


Fig. 36: Harnes, La Motte du Bois, silo, plan, coupe, profil, us 379.

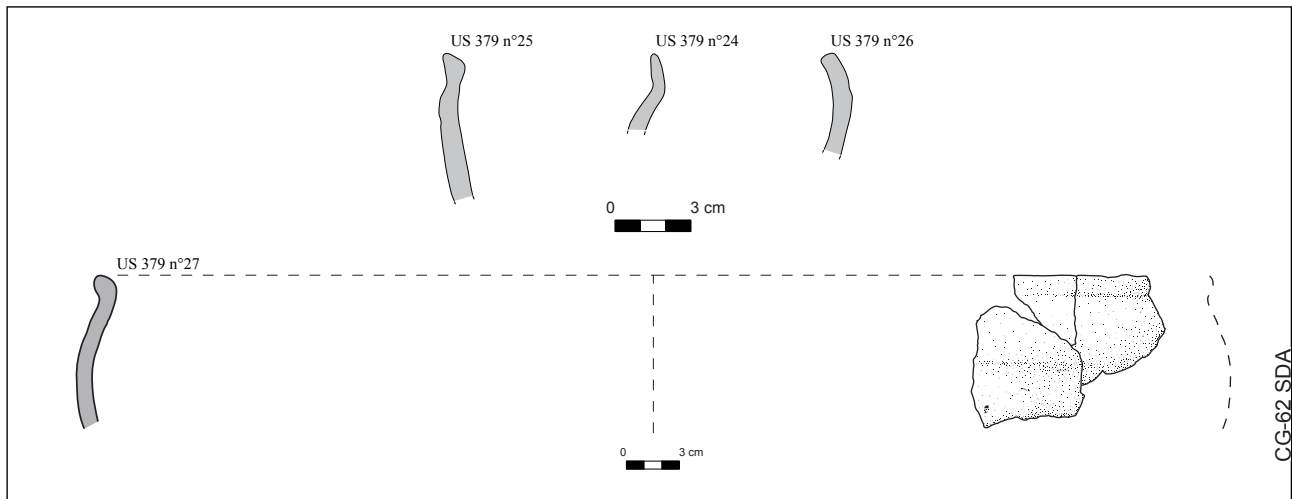


Fig. 37: Harnes, La Motte du Bois, céramiques laténiennes, silo, us 379

mais le niveau était associé à du mobilier en terre cuite et faunique et la coupe des sédiments n'évoque pas une organisation de trou de poteau.

Le mobilier céramique compte 8 individus dont il est impossible de déterminer le diamètre (fig. 37). Les formes sont sans cols, les lèvres amincies (fig. 37, us 379 n°24), arrondie (fig. 37, us 379 n°27), aplatie (fig. 37, us 379 n°25 et 26). Un décor d'impression sur lèvre et un quadrillage sur tesson sont les seuls éléments de décors. Une fusaïole (fig. 38 droite), conservée dans sa moitié, présente un profil convexe, type proche de celui de la fosse 22 à

la partie supérieure d'une structure plus ancienne. Son diamètre est de 0,70 m sur 0,75 m et la hauteur totale est de 0,75m (fig. 39, 40 us 392a). Les parois sont verticales, il s'agit probablement d'un silo de type cylindrique (Gransar 2000 : p. 284-285). Le comblement est une succession de niveaux limon-argileux parfois sableux (fig. 39, 40). La coupe ne met pas en évidence d'effondrement des parois, on peut donc penser que la structure n'est pas restée vide très longtemps.



Fig. 38: Harnes, La Motte du Bois, fusaïoles en terre cuite, gauche : us 392, droite : us 379.

Avion (Hurtrelle 1990 : p. 111 fig. 13). La faune est représentée par des ossements de scapula de bœuf. La présence de torchis dans le remplissage de la structure indique la proximité d'un bâtiment.

L'us 392 est apparu sous le décapage d'une couche riche en mobilier de la période romaine qui recouvrait une zone de trous de poteau et fosses. L'une de ces fosses (fig. 40 us 392b), datable du I^{er} voire début du II^e s. ap. J.-C., d'un diamètre 1,75 m sur 1,45 m et d'une hauteur de 0,50 m a perturbé



Fig. 39: Harnes, La Motte du Bois, silo, us 392

Le mobilier découvert dans les différentes couches est en position détritique pour la plupart. Des fragments de céramique notamment un vase situliforme archéologiquement complet (fig. 41 us 392a n°28) et une jatte à carène (fig. 41 us 392a n°29) mobilier qui comme pour l'us 59 est datable de la seconde moitié du V^e s. av. J.-C. Une fusaïole complète, fabriquée à partir d'une masse d'argile modelée en forme légèrement conique avec les extrémités aplatie et perforée (fig. 38 gauche). Les restes fauniques se composent d'un os de patte de

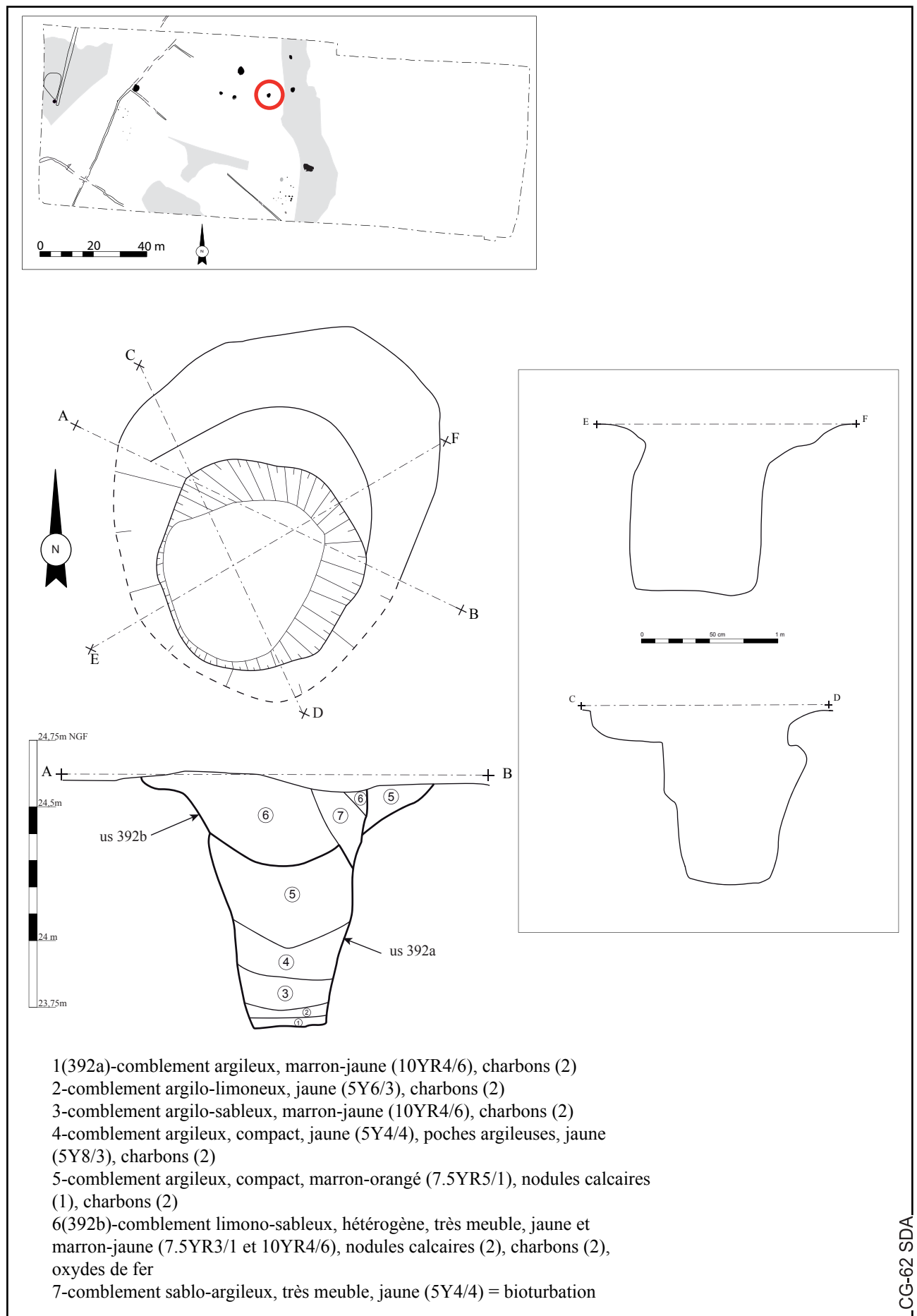


Fig. 40: Harnes, La Motte du bois, silo, plan, coupe, profil, us 392b

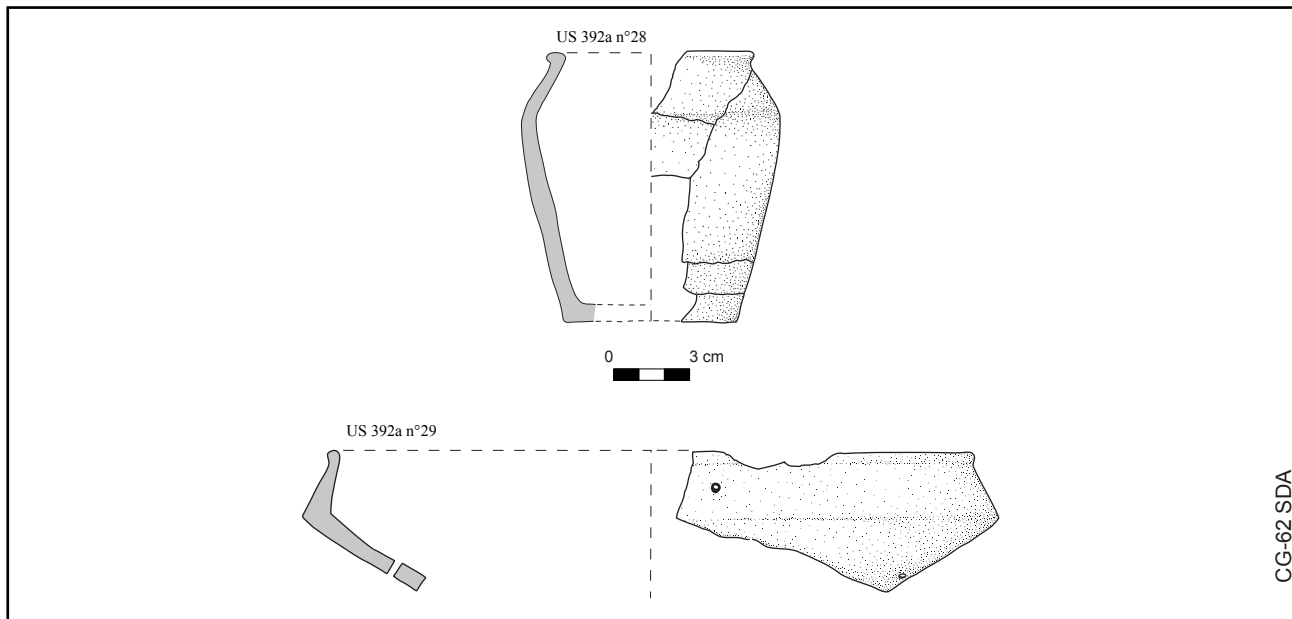


Fig. 41: Harnes, La Motte du Bois, céramique de La Tène ancienne, silo, us 392a

cerf et d'une cote d'ovin-caprin. Un ensemble animal qui évoque celui de la structure 59. Le remplissage contenait quatre pendeloques découvertes ensemble. Leurs matériaux sont diversifiés : une incisive de cheval, un fragment de métapode de bœuf, un petit galet, un fragment de silex (fig. 42). Toutes ces pièces sont percées, pour les éléments minéraux il peut s'agir d'un percement naturel. On peut s'étonner de leur présence dans ce type de contexte. Les éléments de parure ne sont pas courants sur les lieux d'occupation domestique. On s'attend plutôt à les trouver en contexte funéraire (Pauli 1975). Des silos ont parfois servi en fonction secondaire de tombe mais dans le cas de l'us 392 aucun ossement humain n'a été découvert (Delattre 2000). L. Baray dans son étude sur les pratiques funéraires de l'Âge du fer dans le Bassin parisien a composé une catégorie de pendeloques qui regroupe « des crotales, des rouelles, des dents ou fragments d'os d'animaux perforés, des objets en pierre, en métal, etc. » (Baray 2003 : p. 252). Des incisives perforées de cheval ont été

découvertes dans la tombe 42 de Chouilly (Marne) « Les Jogasses », à Bucy-Le-Long (Aisne) dans la tombe 13 de la nécropole de « La Héronnière ». Le dépôt de pendeloque dans les tombes est plus fréquent au début de La Tène ancienne ce qui correspond à la datation des céramiques.

Comme pour la structure 392, l'us 587 est apparue à la suite d'un sondage manuel creusé dans le fossé 177 daté de la fin du I^{er} début II^e s. ap. J.-C. C'est après la fouille du fossé que le fond du creusement protohistorique a été repéré (fig. 43). D'après la trace laissée dans le substrat, la structure devait avoir une forme plus ou moins ovale d'1,50 m sur 1 m. Les parois sont quasiment verticales pour une hauteur d'1,20 m. Cette morphologie classe cette structure dans les fosses cylindriques interprétables comme un silo (Gransar 2000 : p. 284-285).

Les observations sur le comblement sont partielles. Des effondrements de parois ont dû se

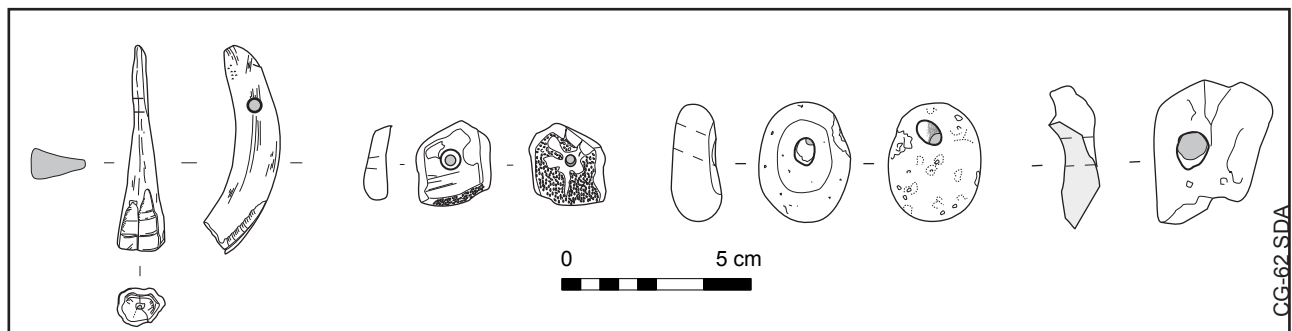


Fig. 42: Harnes, La Motte du Bois, pendeloques découvertes dans le silo 392a de La Tène ancienne

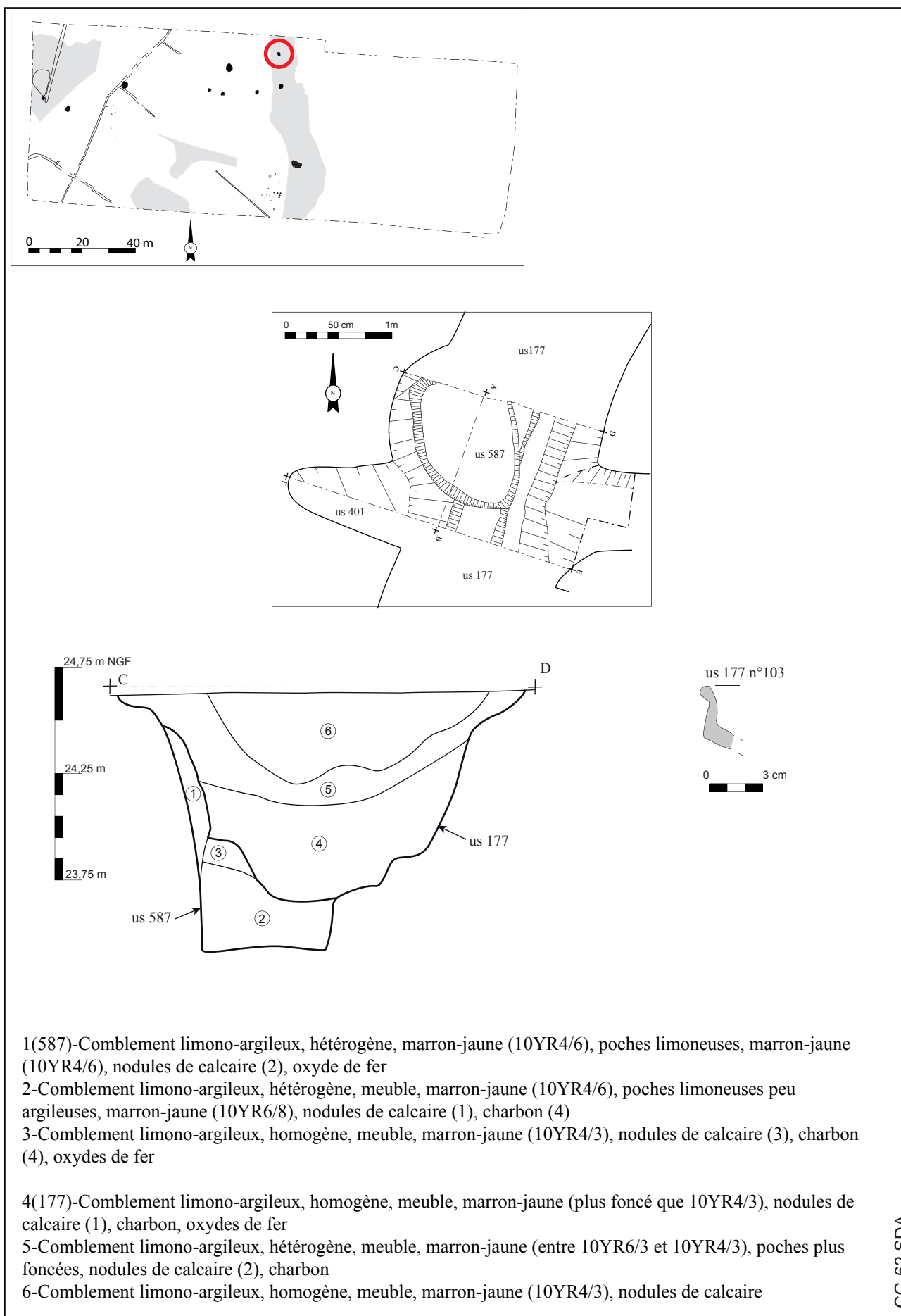


Fig. 43: Harnes, La Motte du Bois, silo, coupe, plan et céramique, us 587.

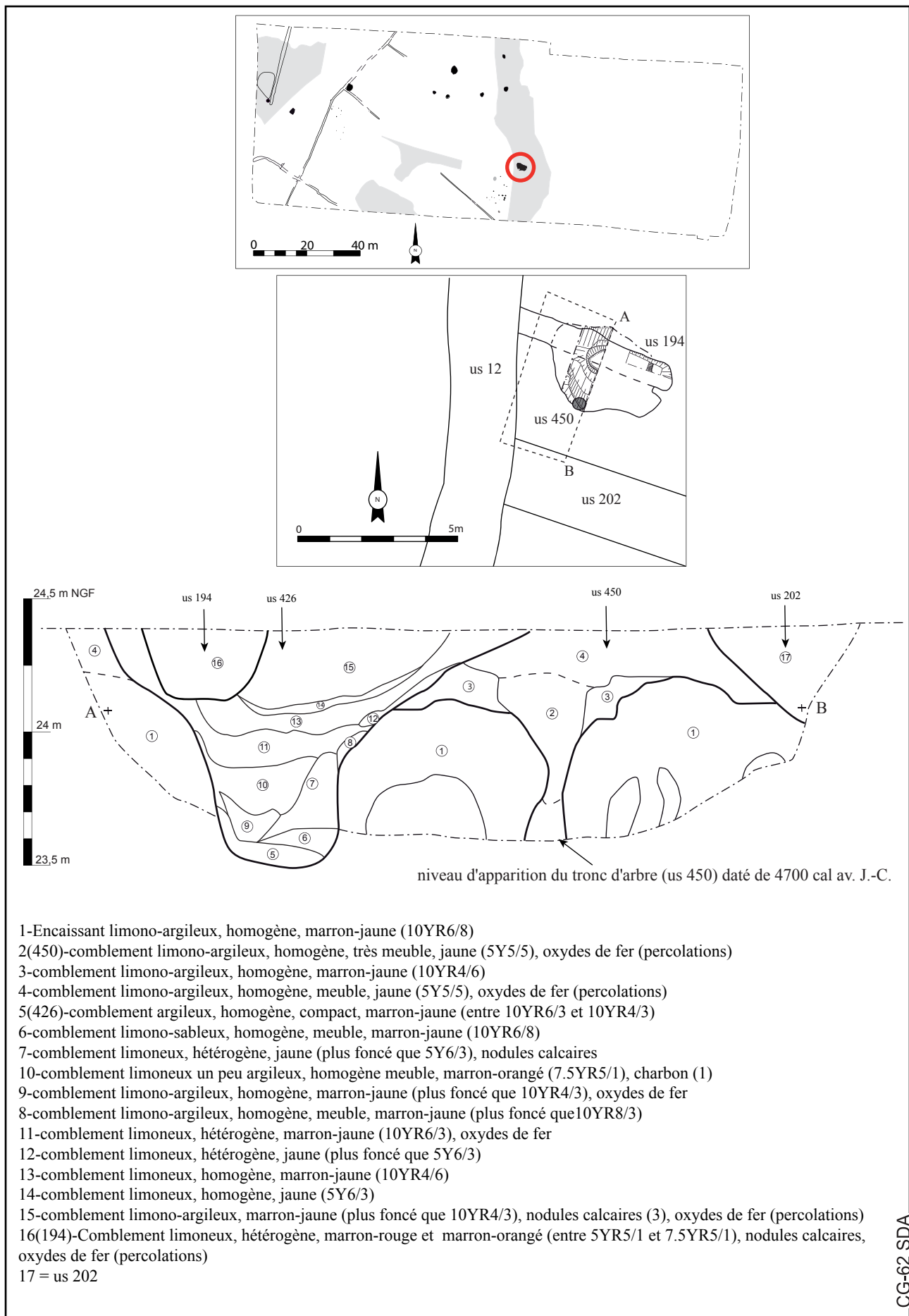


Fig. 44: Harnes, La Motte du Bois, plan, coupe, silo (?), us 426, coupé par us 194 (fossé romain), coupe us 450 (niveau de découverte du tronc de chêne du Néolithique).

produire ainsi qu'un remplissage progressif naturel et anthropique.

Le mobilier n'est pas abondant en raison de son emplacement sous le fossé gallo-romain. Une vingtaine de tessons de céramique modelée a été isolées. Toutefois un fragment de jatte à carène anguleuse est nettement datable de la seconde moitié du V^e s. av. J.-C (fig. 43 droite). La proximité de l'us 587 avec le silo 392 et leur similitude morphologique abondent dans le sens d'une contemporanéité.

En surface le creusement de l'us 426 dessine une grande zone subcirculaire d'environ 2,70 m coupé par le fossé gallo-romain 194 (fig. 44). Sous la barre de 0,50 m le creusement se rétrécit fortement à 0,80 m. La hauteur totale de la structure est d'1,47 m. Le comblement se compose à la fois de niveaux d'effondrement partiel (fig. 44 coupe niveaux 6, 7, 8, 12) à des parois et de sédiments de comblement plutôt naturels. Aucun niveau organique n'a été repéré et la fouille a livré très peu de matériel : deux tessons de céramique modelée qui peuvent trouver leur place dans un contexte de l'Âge du fer.



Fig. 45: Harnes, La Motte du Bois, silo (?), us 112.

L'us 112 est une grande fosse à profil « en entonnoir » (fig. 45, 47). L'ouverture large mesure 3m sur 2,25 m à 0,40 m sous le niveau de décapage (24.70 NGF) elle se rétrécit en son milieu à 1,25 m de diamètre pour plongée jusqu'à 1,18 m de profondeur (soit 23.92 NGF) (fig. 47). La forme de la partie basse de la structure évoque celle des silos cylindriques déjà présentés. L'hypothèse que l'us 112 soit un silo est avancée, sa large ouverture résulte peut-être d'une érosion naturelle au moment de son abandon. Le comblement est une alternance de limon argileux ou sableux, certains niveaux contiennent des charbons de bois en abondance (niveaux 3 et 2). 89 tessons ont été récoltés, ils proviennent de céramique modelée appartenant au maximum à 9 individus. Les bords les plus évocateurs appartiennent à une jatte à légère carène (fig. 46 n°13), à un vase haut à col droit et lèvre arrondie (fig. 46 n°16) qui peuvent s'intégrer

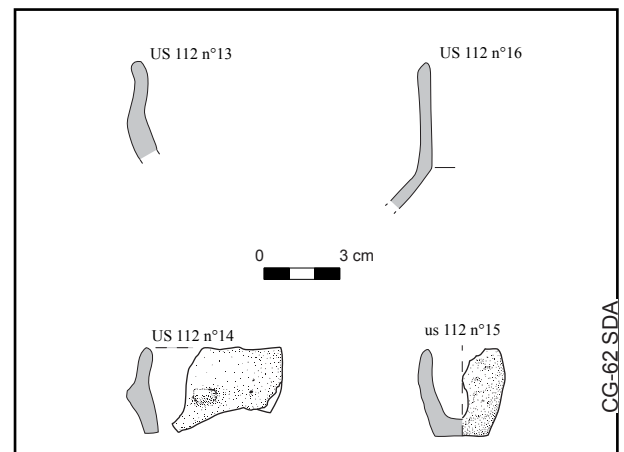


Fig. 46: Harnes, La Motte du Bois, céramiques de la Tène ancienne (us 112 n° 14 Néolithique?), us 112.

dans des typologies anciennes du second Âge du fer. Un micro vase archéologiquement complet est à fond plat sans col et lèvre arrondie. Ils sont fréquent à la période laténienne, celui de Harnes ressemble beaucoup à celui découvert sur le site de La Grande Paroisse « Les Sureaux » (Seine-et-Marne) daté de la fin de La Tène ancienne (Marion 2004 : p. 888 fig. 564 LG03 n°8). Un bord de lèvre avec un décor de téton se rapproche plus des faciès du Néolithique (fig. 46 n°14). Ce tesson serait résiduel tout comme le grattoir circulaire et la lame retouchée datable du Néolithique moyen ou final.

Les fosses

En lien avec ces silos, quelques fosses doivent se rattacher au même horizon chronologique. Elle se situe dans la moitié ouest du terrain toujours sur le point le plus haut du site.

La fosse 105 a été en partie perturbée par le fossé moderne us 100 (fig. 48). Sa forme est subrectangulaire d'une largeur d'environ 1,90 m pour une longueur de 2,20 m et pour une hauteur de 0,70 m. Les parois sont verticales et le fond plat. L'usage primaire ne peut être défini. Son comblement résulte de l'érosion naturelle des parois et de l'activité anthropique. Le mobilier se compose de fragments de faune non identifiable et d'un petit lot de céramique (64 fragments dont 4 bords) mais leur grande fragmentation ne permet pas une datation plus précise que le laténien.

La fosse 128 a été observée uniquement en coupe puisque déjà sondée lors du diagnostic (Leriche 2008 : p. 16 fig. 17). Elle présente deux états (fig. 50). Le premier correspond au creusement de la fosse à parois verticales et fond en cuvette. La hauteur conservée est de 0,66 m pour un diamètre

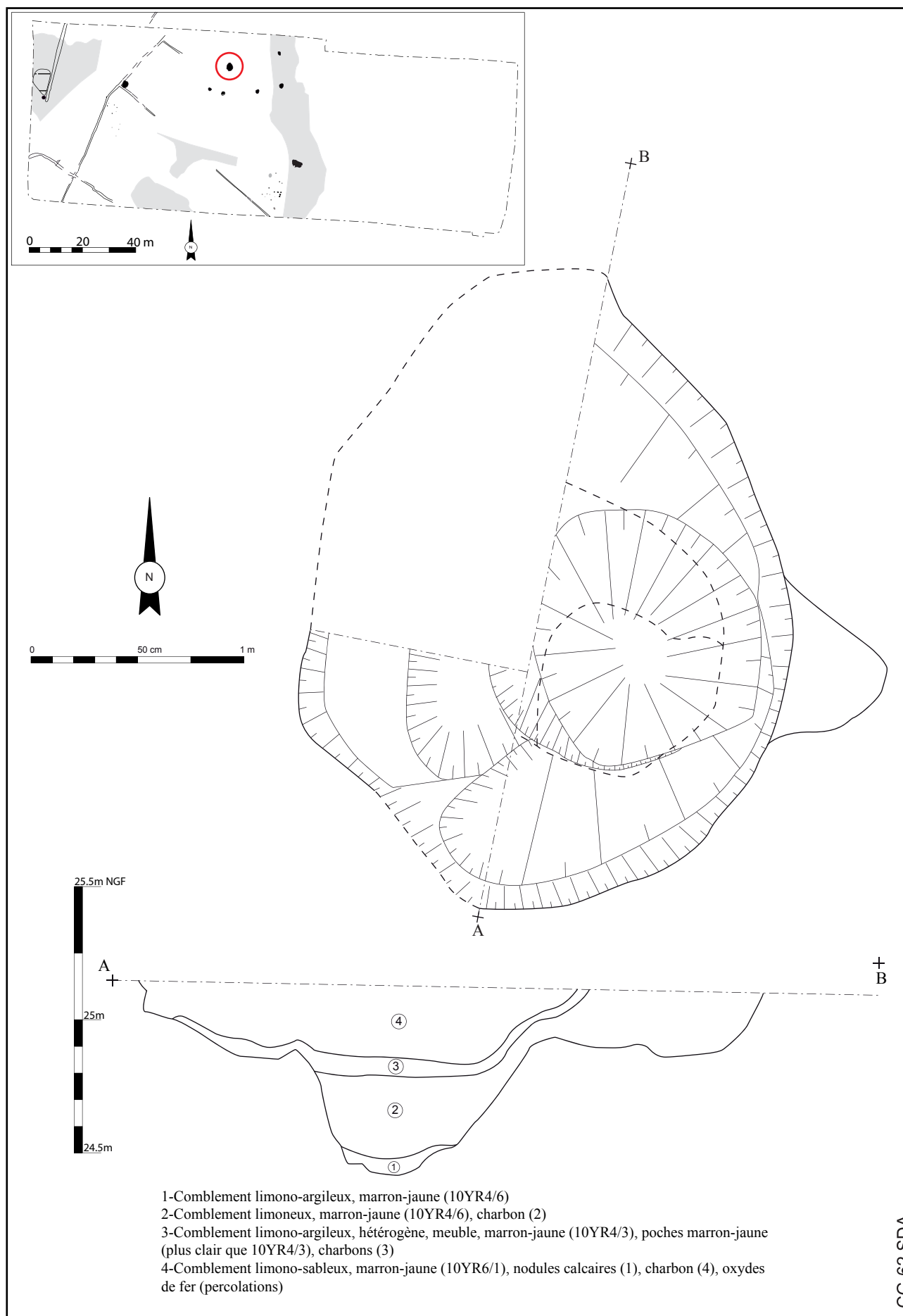


Fig. 47: Harnes, La Motte du Bois, silo (?), plan, coupe, us 112

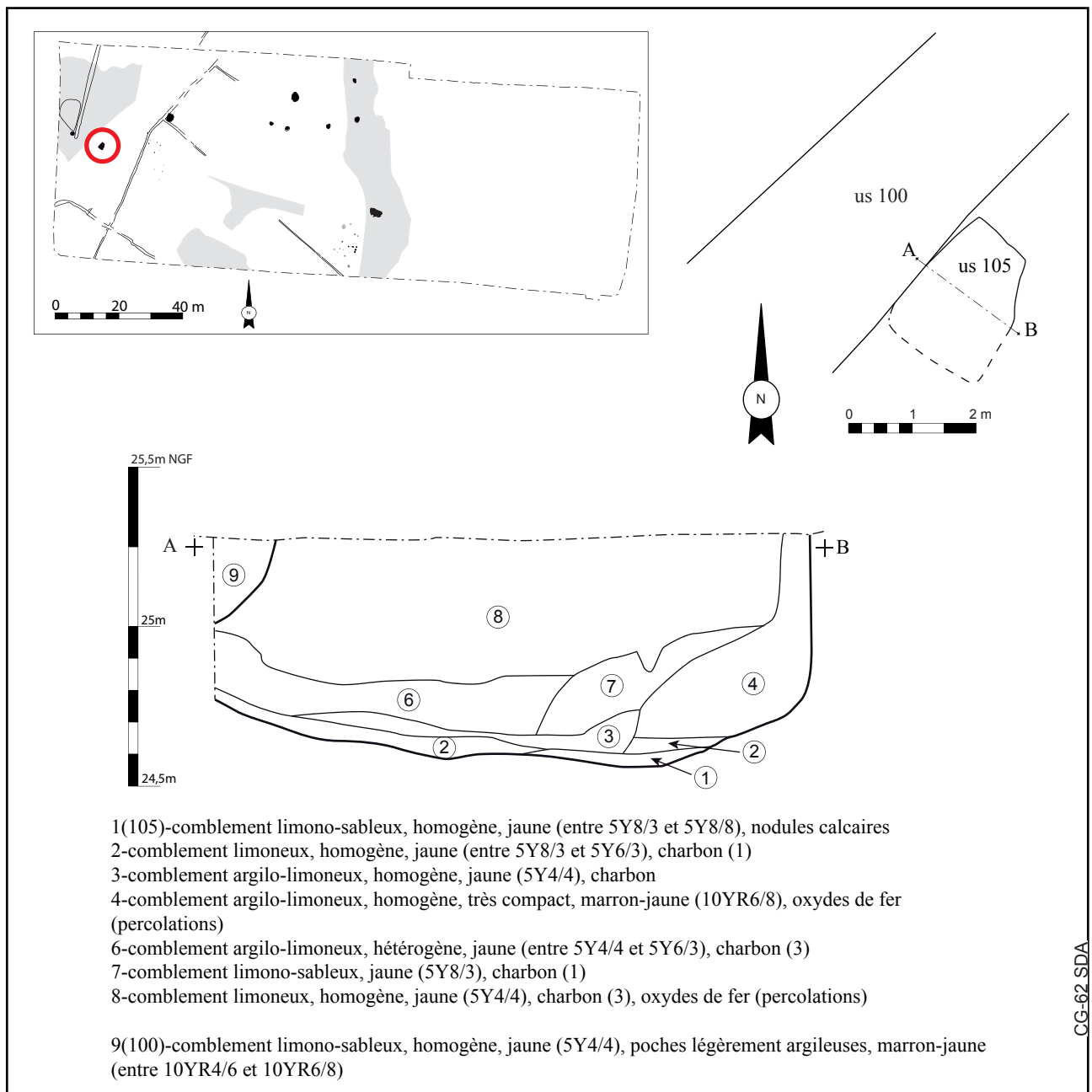


Fig. 48: Harnes, La Motte du Bois, fosse, plan, coupe, us 105

que l'on peut évaluer à 1,34 m de diamètre. Après un comblement complet ou partiel, une seconde fosse ou un simple recreusement intervient sur une hauteur de 0,40 m et d'un diamètre de 1,20 m. Les comblements de ces deux états est en partie naturel et anthropique,

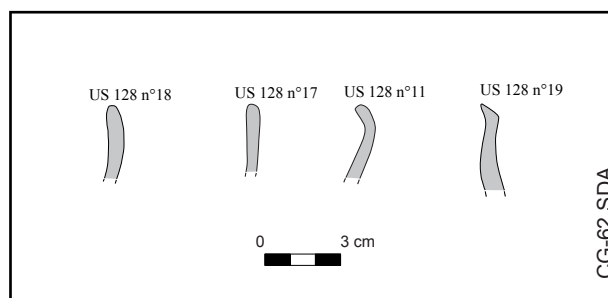


Fig. 49: Harnes, La Motte du Bois, céramique laténienne, us 128

plusieurs niveaux contiennent beaucoup de charbon de bois. Sur la chronologie de ces deux états ils sont bien distincts puisque l'état I est recoupé par le fossé us 127 lui-même coupé par l'aménagement de l'état II. Malheureusement le mobilier n'est pas suffisant pour tenter une datation plus précise. La céramique est très fragmentaire et les quelques bords au diamètre indéterminable permettent tout au plus de dater les structures du second Âge du fer (fig. 49).

La fosse 167 est de forme subcirculaire d'1,24 m sur 1,10 m sur une profondeur 0,54 m (fig. 51). Les parois sont verticales et le fond est en cuvette avec une légère dépression dans la partie sud. L'usage primaire de cette structure n'est pas définissable. Elle a servi de dépôt de déchets son comblement

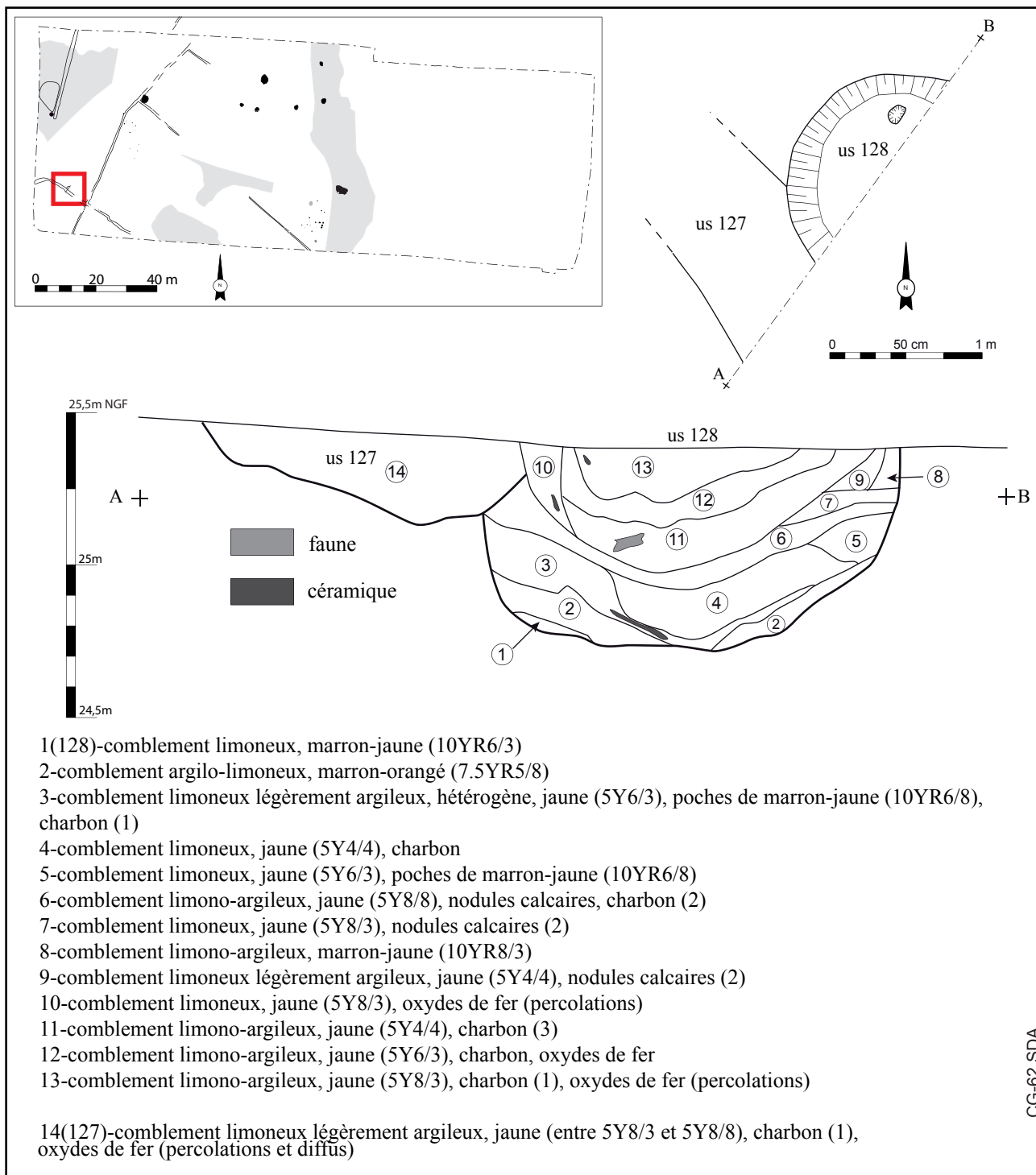


Fig. 50: Harnes, La Motte du Bois, fosse, plan, coupe, us 128

notamment le niveau 2 était riche en charbon de bois. Grâce à la présence de quelques bords de céramique l'abandon de cette structure date de la seconde moitié du V^e av. J.-C. Deux bords de céramique, un fragment d'écuelle à carène à parois fines (fig. 52, us 167 n°21), un second en pâte grossière est des dépressions allongées à la rupture de carène (fig. 52, us 167 n°22) et un fragment de panse d'une situle dont la carène est bien visible avec un décor en bande réalisé au peigne (fig. 52, us 167 n°23). Ce dernier morceau est comparable à celui de la fosse

de Duisans ou de Fontaine Notre Dame (Hurtrelle 1990 : p. 27 fig. 5 n°19).

Le fossé 8

Seulement un fossé peut-être attribué à la phase laténienne (fig. 53-55). Il se situe dans l'angle nord-ouest du chantier, son orientation est légèrement nord-est/sud-est. Sa lisibilité en plan n'a pas été facile puisqu'il a été en partie recouvert d'une couche qui a largement débordé les limites

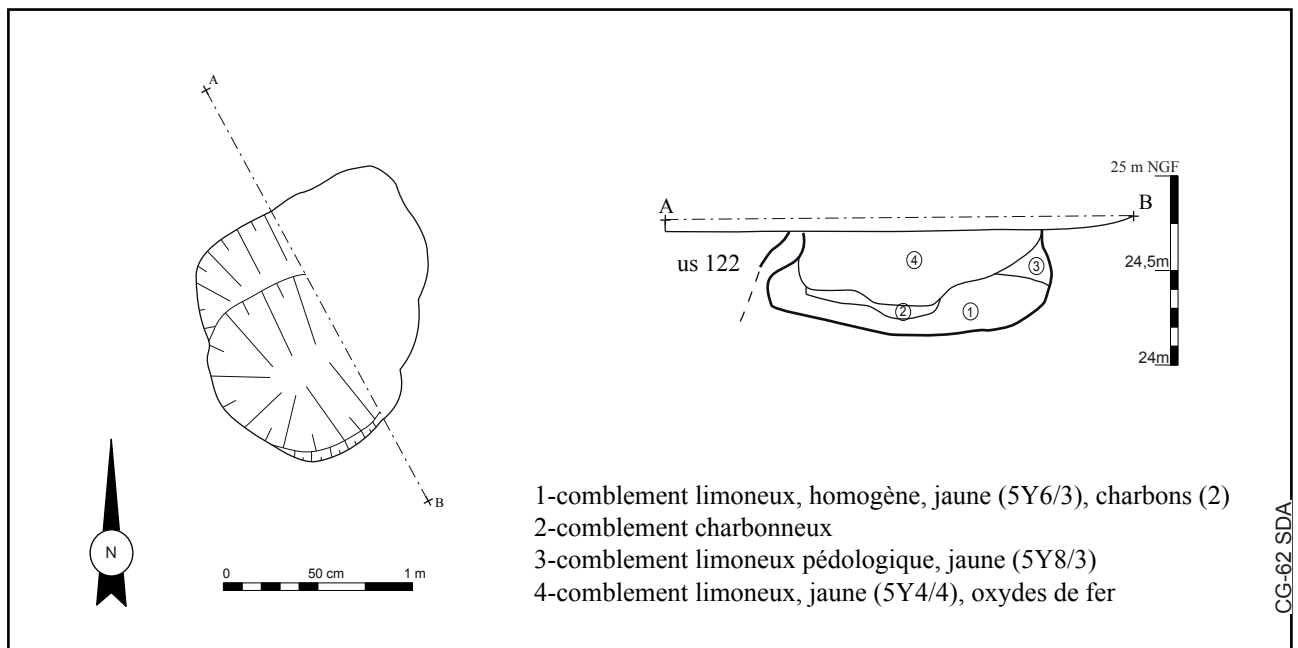


Fig. 51: Harnes, La Motte du Bois, fosse, coupe, plan, us 167

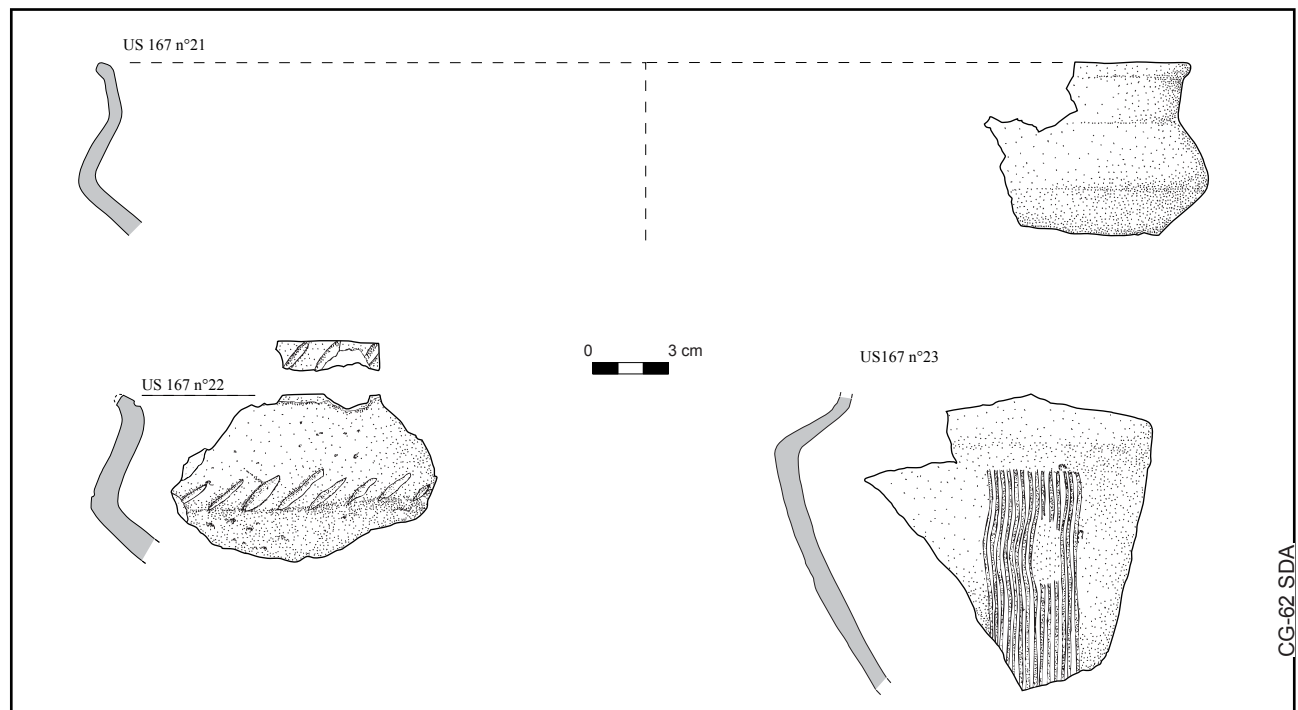


Fig. 52: Harnes, La Motte du Bois, céramiques de la Tène ancienne, us 167

du fossé. Un comblement final qui résulte peut-être d'un phénomène à cet endroit de colluvionnement important (fig. 54 coupe 1 n°13 et 14). Un redécapage a été nécessaire pour pouvoir le suivre et découvrir qu'il s'interrompait. Il a été repéré sur 15 m de long, d'une largeur de 1m et la hauteur varie entre 0,75 et 0,90 m (fig. 53). Il se termine en arc de cercle avec une remontée progressive. Le creusement du fossé montre des parois verticales notamment dans la partie non touchée par les colluvions (fig. 54 coupe 2). Pour le reste du fossé les comblements débordants des niveaux supérieurs donnent des profils plus ouverts. Les fonds sont en cuvette et plat bien

visibles sur les coupes 5 et 6 (fig. 53).

Cette zone a montré deux phases de colluvionnement important, celle évoquée ci-dessous qui obstrue en partie le fossé et celle préalable au creusement du fossé et bien visible en coupe (fig. 54 coupe 1 n°4 et 5). Le mobilier céramique du fossé 8 est quasi inexistant, on le place à la phase laténienne par sa proximité avec le silo 379 et l'épandage de tessons limitrophe. La pédogénèse, comme signalé précédemment, a été active à cet endroit puisque à l'extrémité ouest du fossé une concentration de mobilier a été repérée (us 106). Le mobilier

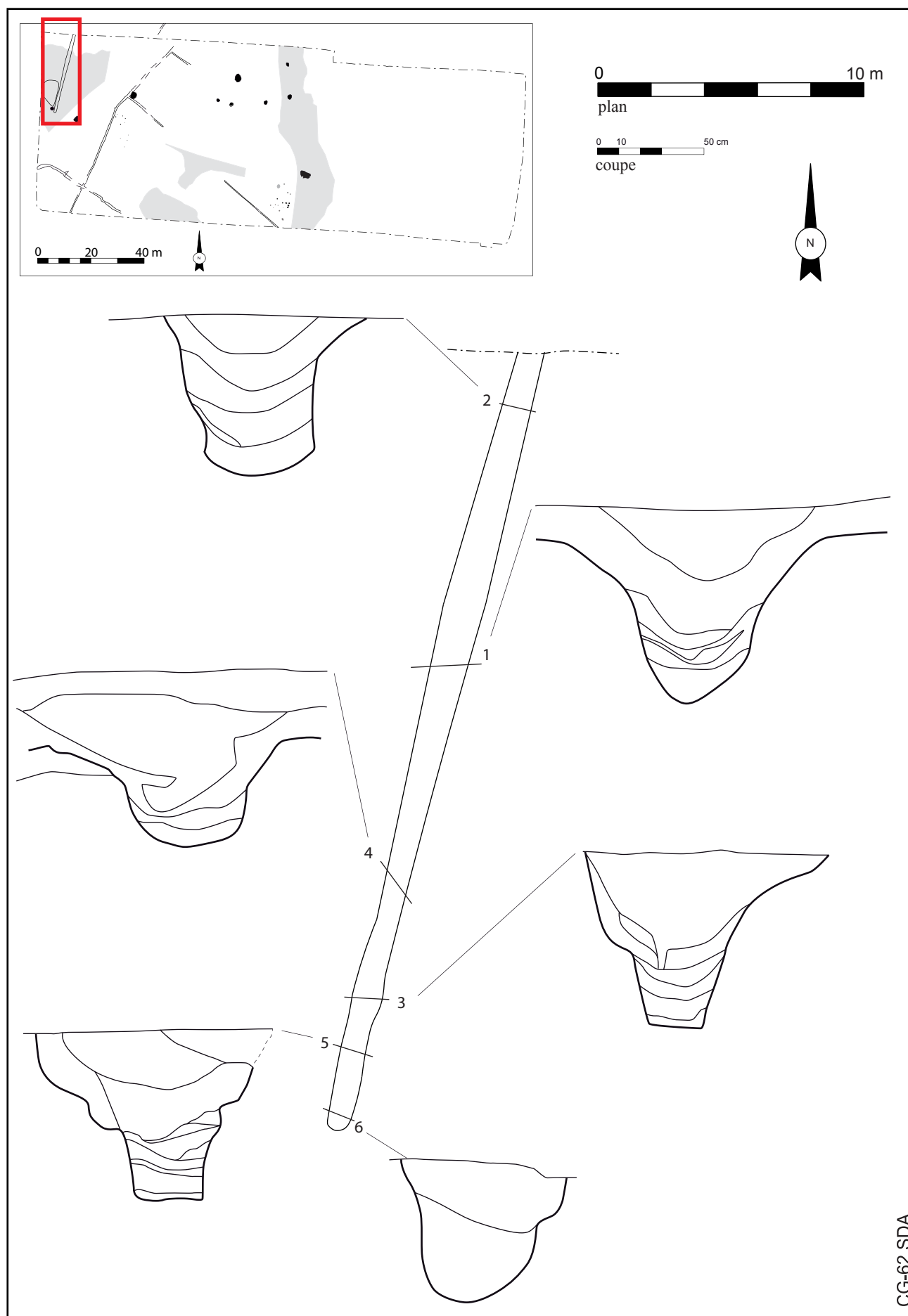


Fig. 53: Harnes, La Motte du Bois, fossé, plan et profil, us 8

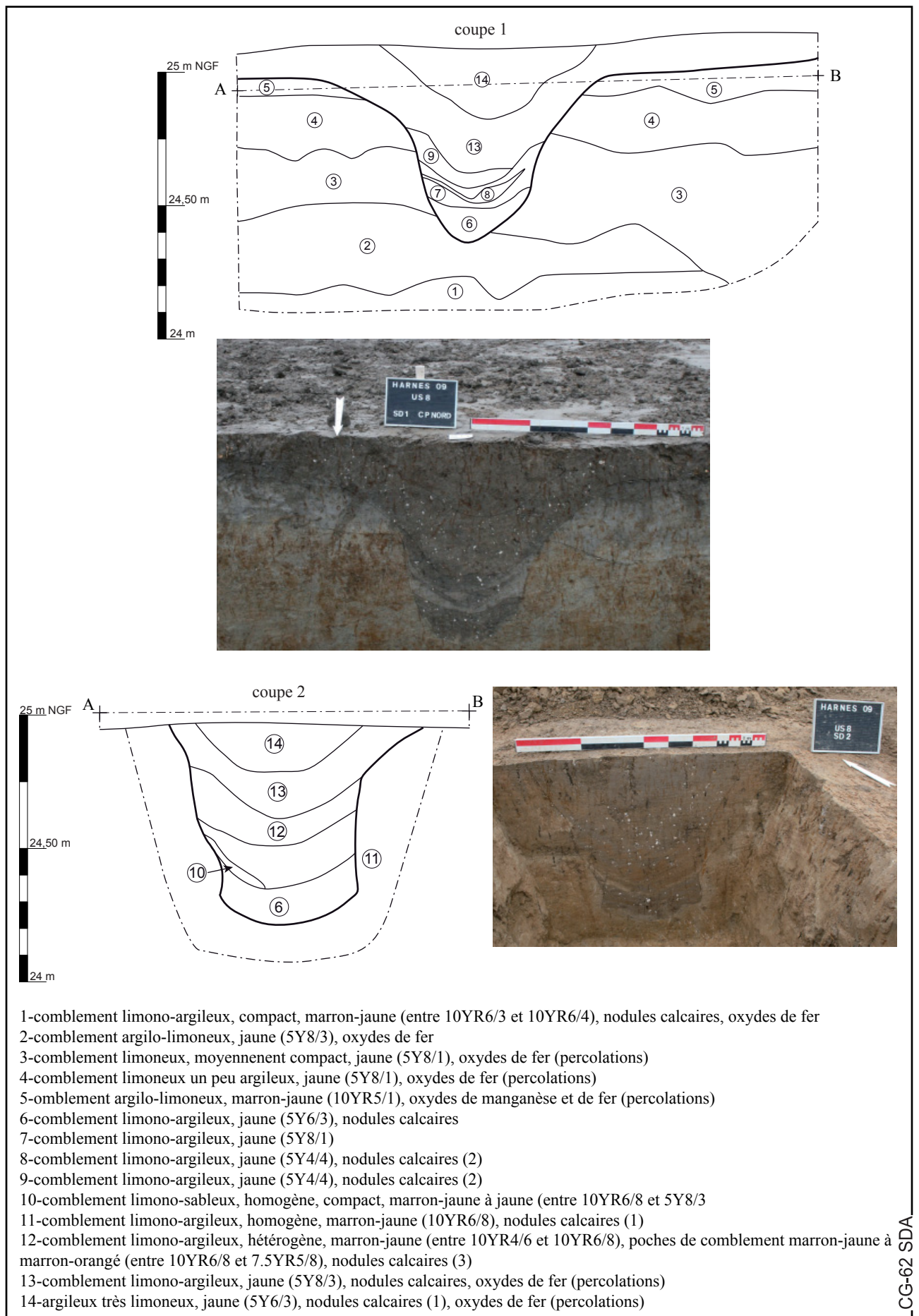
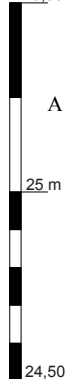
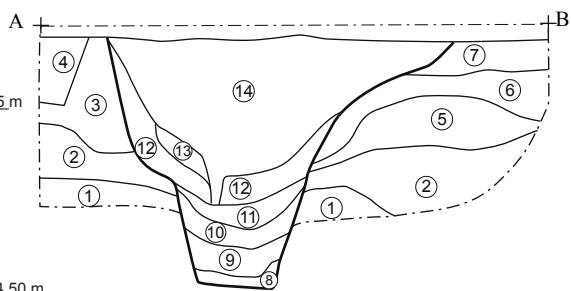


Fig. 54: Harnes, La Motte du Bois, fossé, coupes 1 et 2 (dessin, photo), us 8

25,50 m NGF



coupe 3



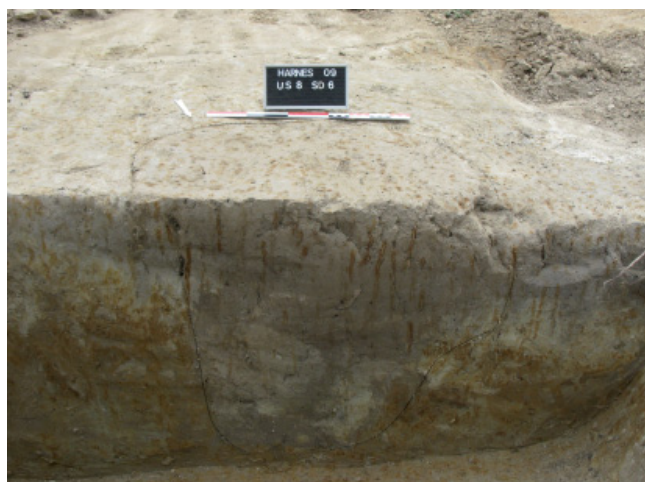
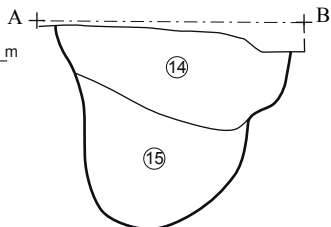
0 50 cm 1 m

- 1-comblement limoneux, homogène, jaune à marron-jaune (5Y6/3 à 10YR6/3)
- 2-comblement limoneux, homogène, marron-rouge (5YR7/1)
- 3-comblement limoneux, homogène
- 4-comblement limoneux, homogène, marron-rouge (5YR7/1)
- 5-comblement limoneux, homogène, marron-rouge (5YR7/1)
- 6-comblement limoneux, hétérogène, marron-rouge (5Y5/1 à 5YR7/1)
- 7-comblement limoneux, hétérogène, marron- orangé à marron-rouge (7.5YR7/1 à 5YR7/1)
- 8-comblement limono-argileux, homogène, marron-jaune à jaune (10YR4/6 à 5Y4/4)
- 9-comblement limono-argileux, hétérogène, marron-jaune (10YR6/8), charbon (4)
- 10-comblement limono-argileux, homogène, jaune (5Y6/3 à 5Y8/1)
- 11-comblement limono-argileux, hétérogène, marron-jaune à jaune (10YR6/8 à 5Y8/1), oxydes de fer (percolations)
- 12-comblement limono-argileux, homogène, jaune (5Y4/4), charbon (2), oxydes
- 13-comblement limono-sableux, homogène, jaune (5Y6/3), oxydes de fer (percolations)
- 14-comblement limono-sableux, homogène, jaune à marron-jaune (5Y6/3 à 10YR6/8), nodules calcaires (3), oxydes de fer (percolations)
- 15-comblement limoneux, jaune (5Y6/3), oxydes de fer (percolations)

25,50 m NGF



coupe 6



CG-62 SDA

Fig. 55: Harnes, La Motte du Bois, fossé, coupes 3 et 6 (dessin, photo), us 8

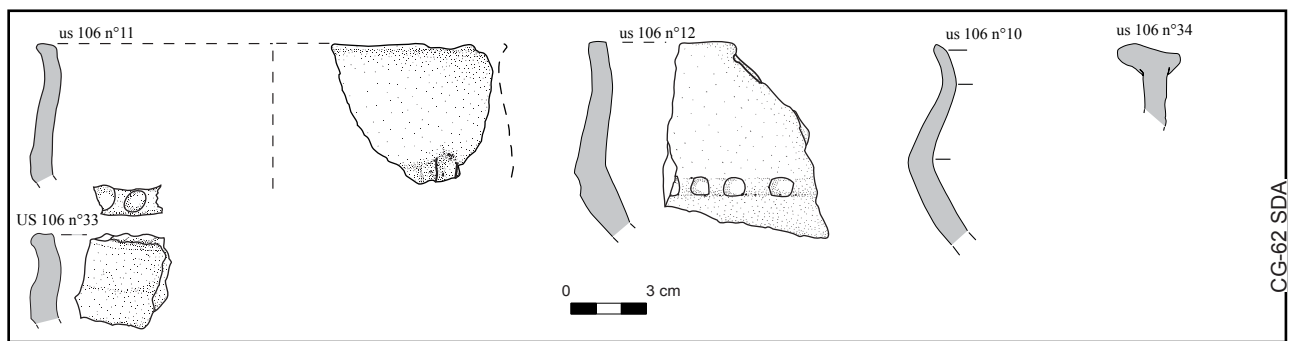


Fig. 56: Harnes, La Motte du Bois, céramique de La Tène ancienne (?), us 106.

céramique essentiellement modelé est datable de La Tène ancienne ou éventuellement moyenne. Un fragment de lèvre pourrait appartenir à une coupe à bord festonné bien connu dans les contextes anciens du second Âge du fer (fig. 56 us 106 n°34 ; Lambot 1988 : p. 80 fig. 23).

4.1.3 Synthèse

Les premiers éléments structurants du site apparaissent au début de La Tène. Les données indiquant une présence au Néolithique et éventuellement à l'Âge du bronze sont trop faibles pour évoquer une quelconque organisation. Les vestiges laténiens présentés témoignent d'une installation rurale à vocation domestique. Les fosses et les silos sont trop peu nombreux pour proposer une organisation de cette installation. La présence de bâtiment ne peut être affirmée. Des zones de trous de poteaux sont visibles mais leur disposition et leur conservation rend aléatoire la restitution d'un plan (fig. 57). Un réseau de petits fossés (us 60, 61,

80, 107, 130, 124,) est datable du second Âge du fer. Une chronologie précise est difficile en raison du peu de mobilier conservé. La structure 59 à l'angle de l'us 60 et 61 est au moins contemporaine ou postérieure aux fossés. On pense que le réseau fossoyé se rattache à la phase ancienne de La Tène (us 59 est datable de la seconde moitié du V^e s. av. J.-C.). Il structure l'espace en parcelle rectangulaire avec une orientation nord-ouest/sud-est, perpendiculaire à la légère pente du versant. Il est difficile d'aller plus loin dans l'organisation de cette installation. La présence de fossés au début de La Tène ancienne structurant les occupations n'est pas inconnue : Dourges même si les gabarits sont plus importants (Blancquaert 2007 : p. 32 fig. 19), dans une moindre mesure à Avion (Hurtrelle *et alii* 1990 : p. 184-185) et certainement dans les fouilles récentes de Marquén-Baroeul (fouille Archéopole, communication lors des journées régionales en 2009 par D. Cense). Dans d'autres régions, Normandie (Rougier 2000, Le Goff 2009) ou dans l'Oise (Malrain, Pinard 2006 : p. 56), les réseaux fossoyés délimitant les habitats ruraux apparaissent progressivement dès La Tène ancienne.

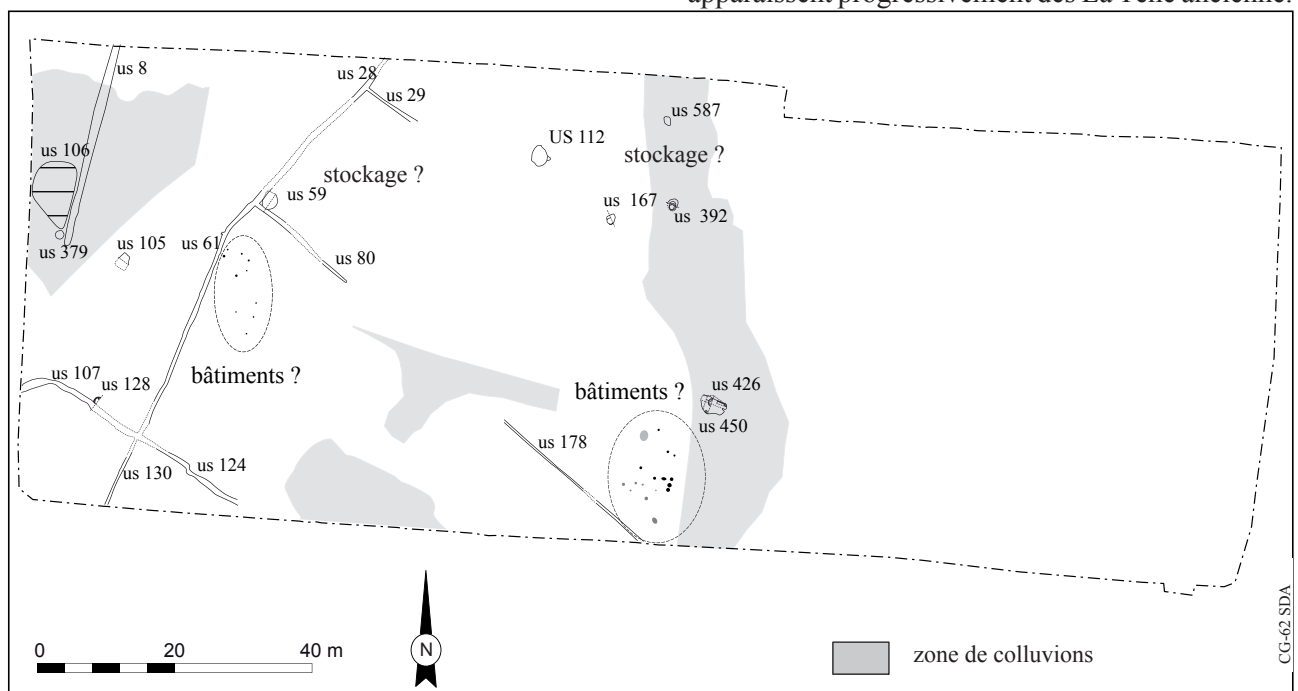


Fig. 57: Harnes, La Motte du Bois, plan de l'occupation de La Tène ancienne

CG-62 SDA

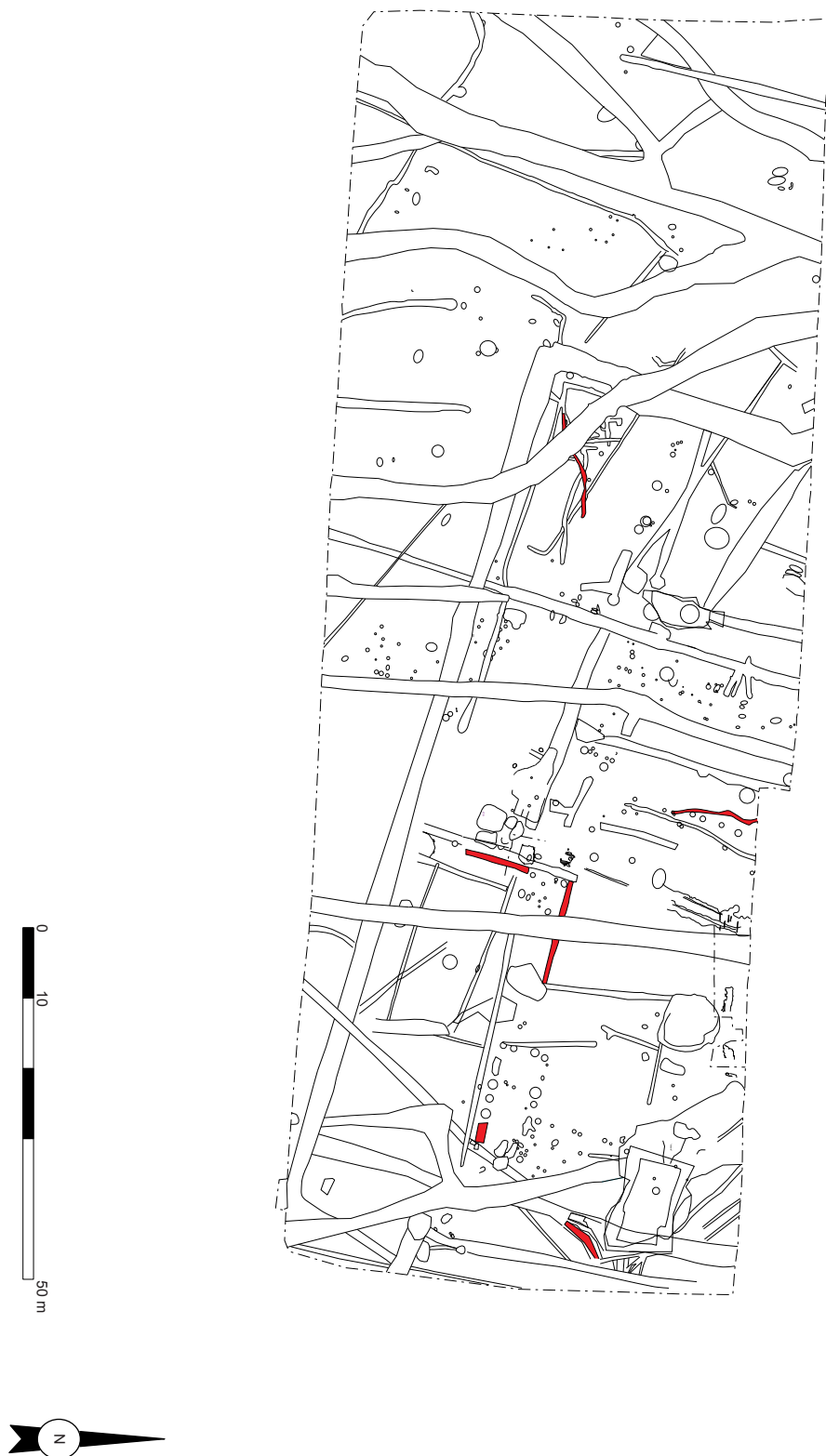


Fig. 58: Harnes, La Motte du Bois, structures appartenant à la phase 4 (1^{er} moitié du I^{er} s. ap.), prémice d'un parcellaire (?)



Fig. 59: Harnes, La Motte du Bois, plan de l'état 1 (phase 5) : 2nd moitié du I^{er}-début du II^e s. ap. J.-C.

4.2. L'Antiquité

147 structures et niveaux ont livré des vestiges gallo-romains du Haut Empire. Ils se situent principalement au nord-est de l'emprise de la fouille, dans la partie basse du site à 23 m NGF. Mis à part un fossé isolé orienté nord-sud, la majorité des vestiges s'intègre dans un enclos matérialisé par un fossé imposant (fig. 58, 75, 76). L'analyse du mobilier et de la stratigraphie générale a montré que l'occupation du site s'étend sur deux phases. La première recouvre une période allant de la deuxième moitié du I^{er} au début du II^e s. ap. J.-C. correspondant à la phase 5 (fig. 24). La deuxième, plus longue, va du II^e au milieu du III^e s. ap. J.-C. correspond, elle, aux phases 6 et 7 de ce même tableau. Les structures présentées prioritairement sont celles ayant livré du mobilier et celles non datées, dont la position semble utile à la compréhension du site.

4.2.1 L'état 1 : deuxième moitié du I^{er} au début du II^e s. ap. J.-C. (Phase 5).

La présence furtive de traces d'un aménagement antérieur (phase 4) datant de la première moitié du I^{er} s. ap. J.-C. (fig. 58) ont été perçues. Elles sont observables uniquement sous la forme d'un parcellaire. Ce réseau fossoyé est très diffus et donc très difficile à définir. Le déplacement successif vers le nord-ouest des fossés, laisse supposer un développement du site dans cette direction. La phase 5 correspond à une première organisation de l'occupation avec des bâtiments et un réseau de fossé (fig. 59).

4.2.1.1 Les bâtiments

Le bâtiment excavé 269 : (fig. 60)

À l'extrémité est du site, une structure excavée a été mise au jour. Quadrangulaire, aux dimensions de 16 x 10 m soit 160m², elle a des parois obliques, irrégulières puis verticales et un fond plat. Elle est scellée par le niveau 239 de remise en culture générale (fig. 61).

Un niveau de piétinement 294 épais, orienté ouest-est, plus ou moins dans l'axe du bâtiment s'arrête en bordure du dit creusement. Le bâtiment est flanqué en ses extrémités sud-ouest et nord-ouest, à l'extérieur, par deux poteaux us 483 et us 537. Les parois obliques puis verticales dans la partie inférieure laissent supposer que le bâtiment était couvert (fig. 62). En effet, le sédiment ruisselant sur les bords

lui aurait donné un tout autre profil. Ce dépôt de sédiment se serait retrouvé stratigraphiquement dans le fond de la structure.

À l'intérieur les différents niveaux archéologiques sont scellés par un comblement us 273, limoneux gris-brun où se mêlent tegulae et imbrex, faune et céramique. Ils sont préservés sur une hauteur moyenne de 1m.

Un aménagement annexe, à l'est, a été observé (fig. 60). Il sépare en deux le bâtiment. L'accroche de la séparation est visible en plan, cependant aucune trace au sol n'a été conservée. Il faut voir ici, la phase d'usage avec le niveau de piétinement 294 du bâtiment semi-excavé.

Les structures aux abords du bâtiment (fig. 60):

L'us 483 est un poteau d'ouverture ovale qui a des parois obliques et dont le fond est plat. Son comblement limono-sableux est homogène et il comprend de rares inclusions de nodules de calcaire. Très arasé, il est conservé sur une profondeur de 0,20 m. Il n'a livré aucun matériel. Il se situe sur l'extrémité nord-ouest du bâtiment. C'est un poteau que l'on associe au poteau 537 dont l'ouverture ronde a un diamètre de 0,34 m. Ses parois sont verticales et son fond est plat. Le comblement limono-sableux est homogène et il comprend de rares inclusions de nodules de calcaire. Très arasé, aussi, il est conservé sur une même profondeur de 0,20 m et il n'a livré aucun matériel. Il se situe sur l'extrémité sud-ouest du bâtiment. L'alignement de ces deux poteaux, aux extrémités ouest du bâtiment, est parallèle à son côté occidental. De complements identiques, ils peuvent être contemporains. Cependant le manque total de mobilier ne permet pas de trancher.

L'us 240 est une fosse à l'ouverture irrégulière à ovale de 3,50 m dont les parois sont irrégulières à obliques et où le fond est en cuvette. Le comblement limono-argileux, de couleur gris, est homogène. Il comprend peu d'inclusions de nodules de calcaires et de charbons de bois ainsi que des tuiles. La fosse contient 2 kg de tuiles. Elle est conservée sur une profondeur de 0,50 m. Très riche en mobilier céramique elle est contemporaine du creusement du bâtiment (fig. 64). Elle est située au nord-ouest à l'extérieur de celui-ci.

L'us 293 est une fosse irrégulière à ovale qui a des parois obliques et dont le fond est plat. Son comblement limono-sableux, de couleur gris, est

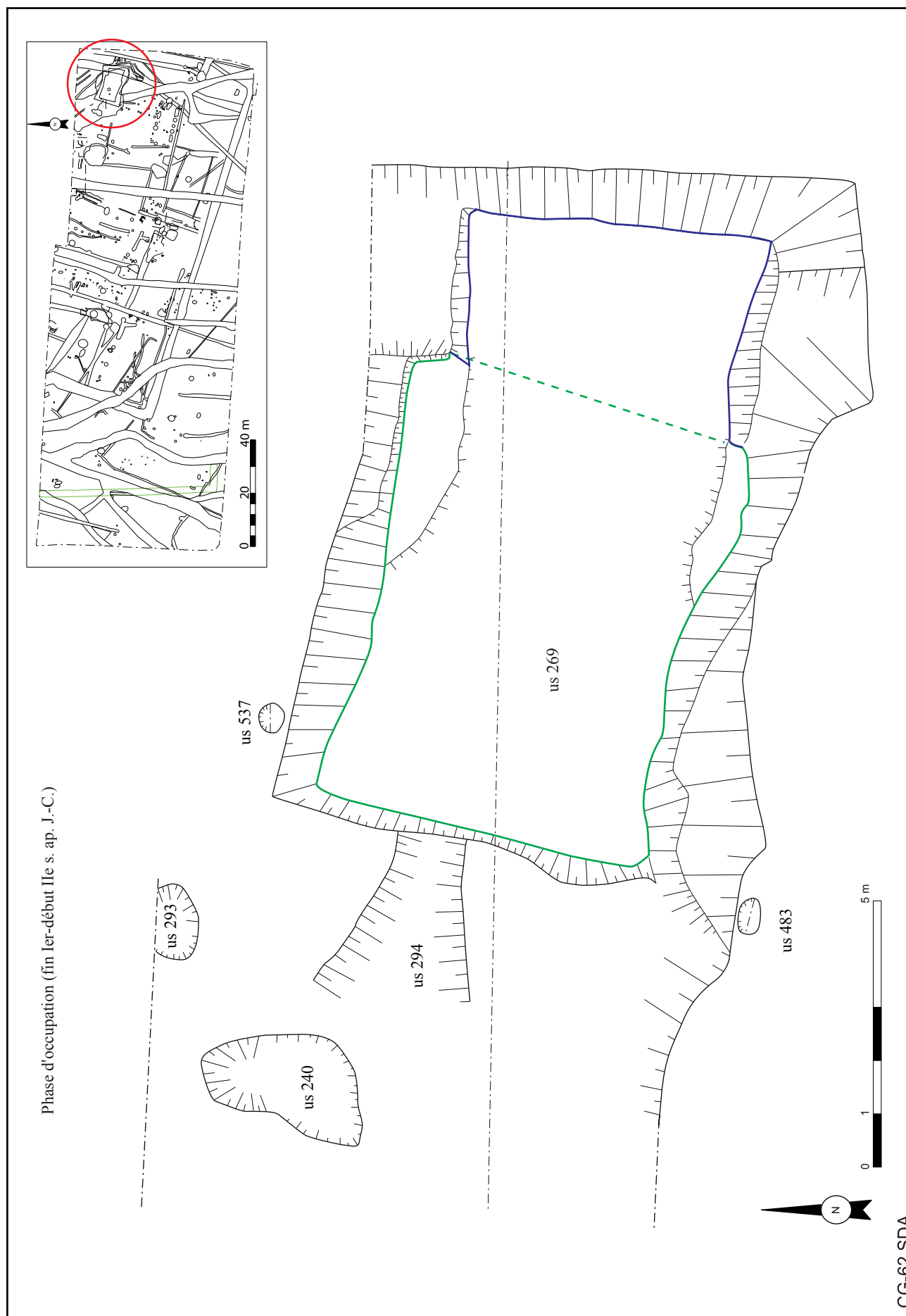


Fig. 60: Harnes, La Motte du Bois, plan du bâtiment 269 et des structures connexes, état d'occupation (phase 5) : fin I^{er}-début II^e s. ap. J.-C.

A3

Fig. 61: Harnes, La Motte du Bois, coupes, us 269

A3

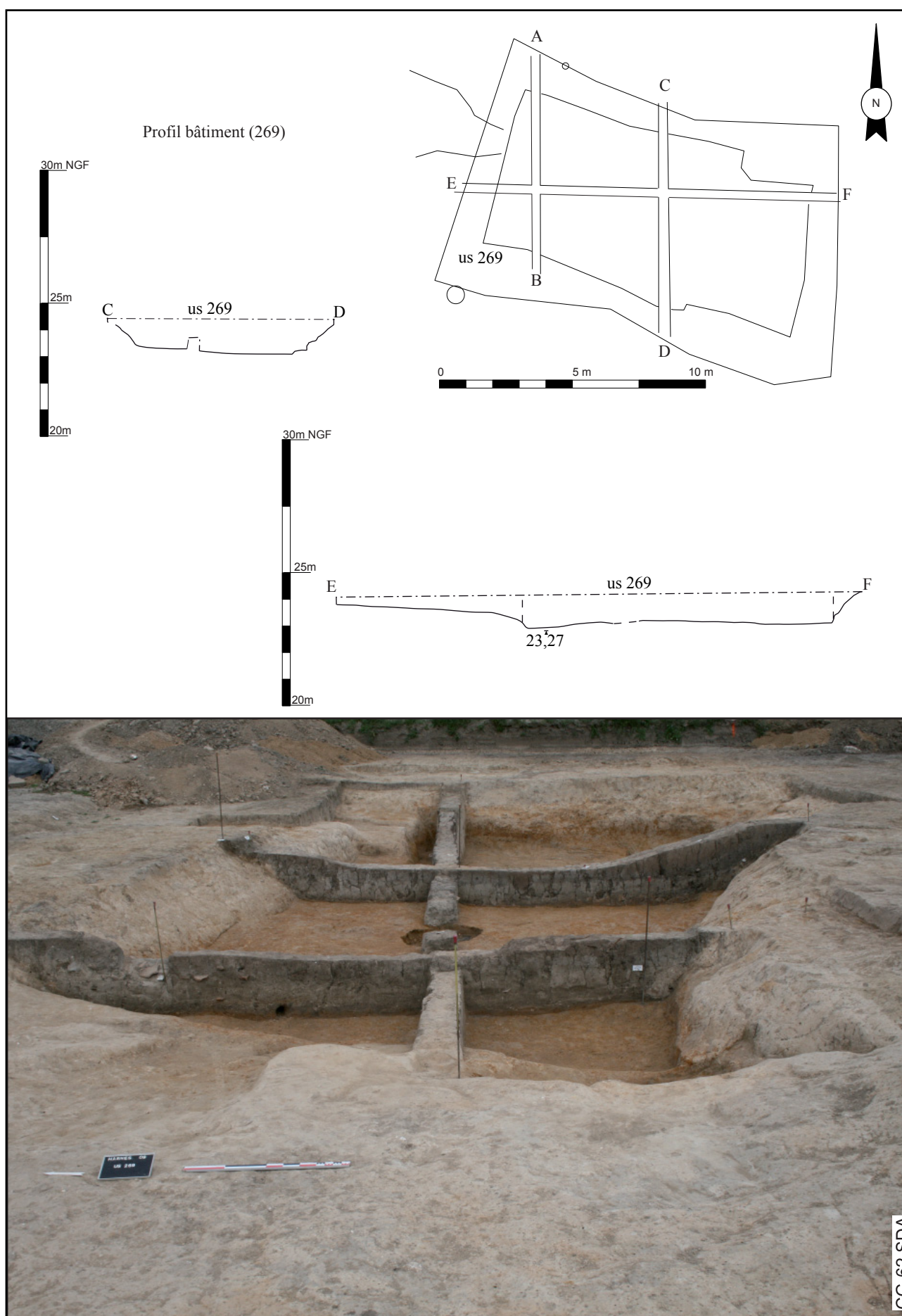


Fig. 62: Harnes, La Motte du Bois, profils, photos, us 269

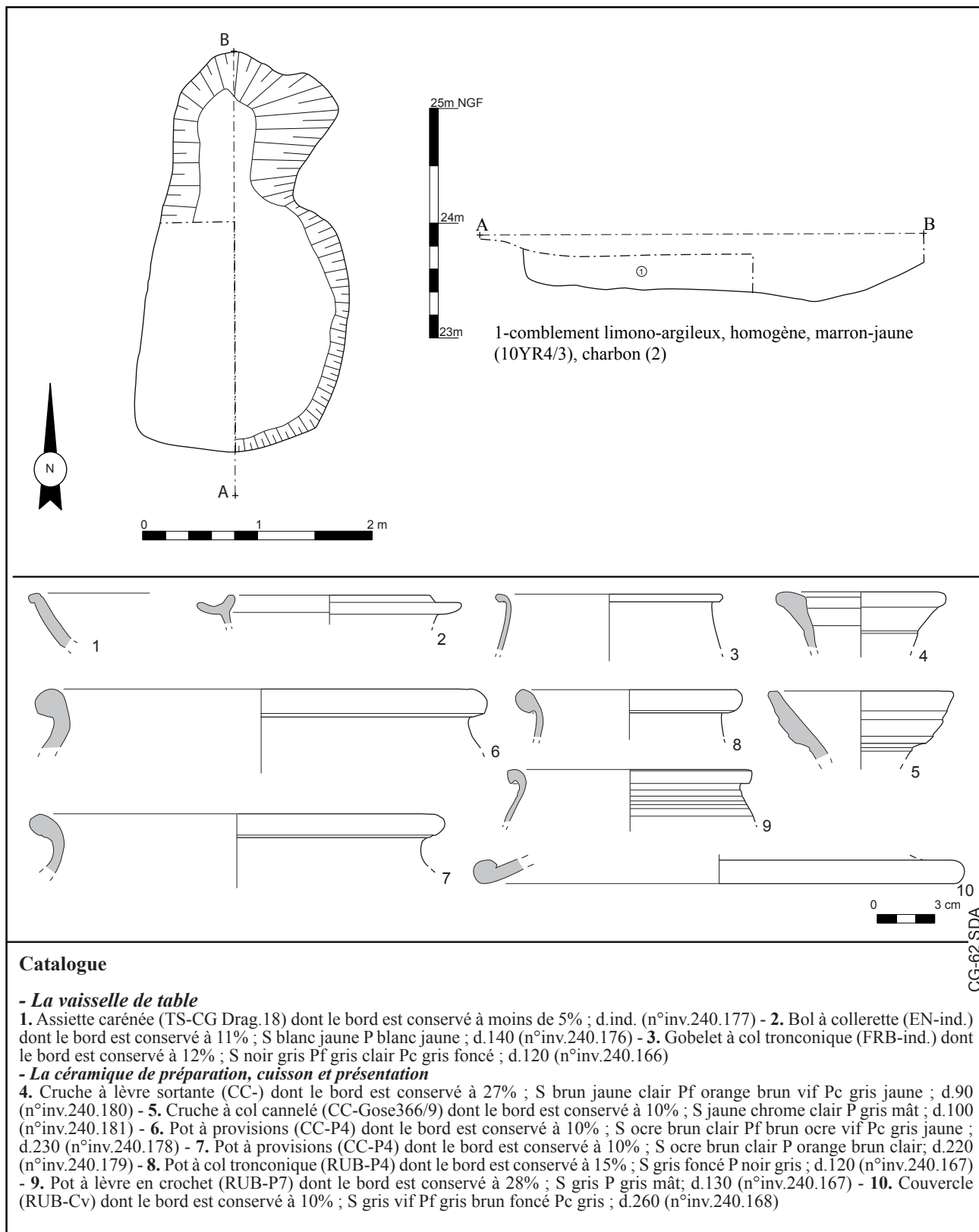


Fig. 63: Harnes, La Motte du Bois, plan us 240 et son mobilier céramique.

homogène et il comprend de rares inclusions de nodules de calcaires. Cette fosse est contemporaine par la céramique de la fosse 240. Elle est située au nord-ouest à l'extérieur du bâtiment et elle peut être rapprochée du niveau 294.

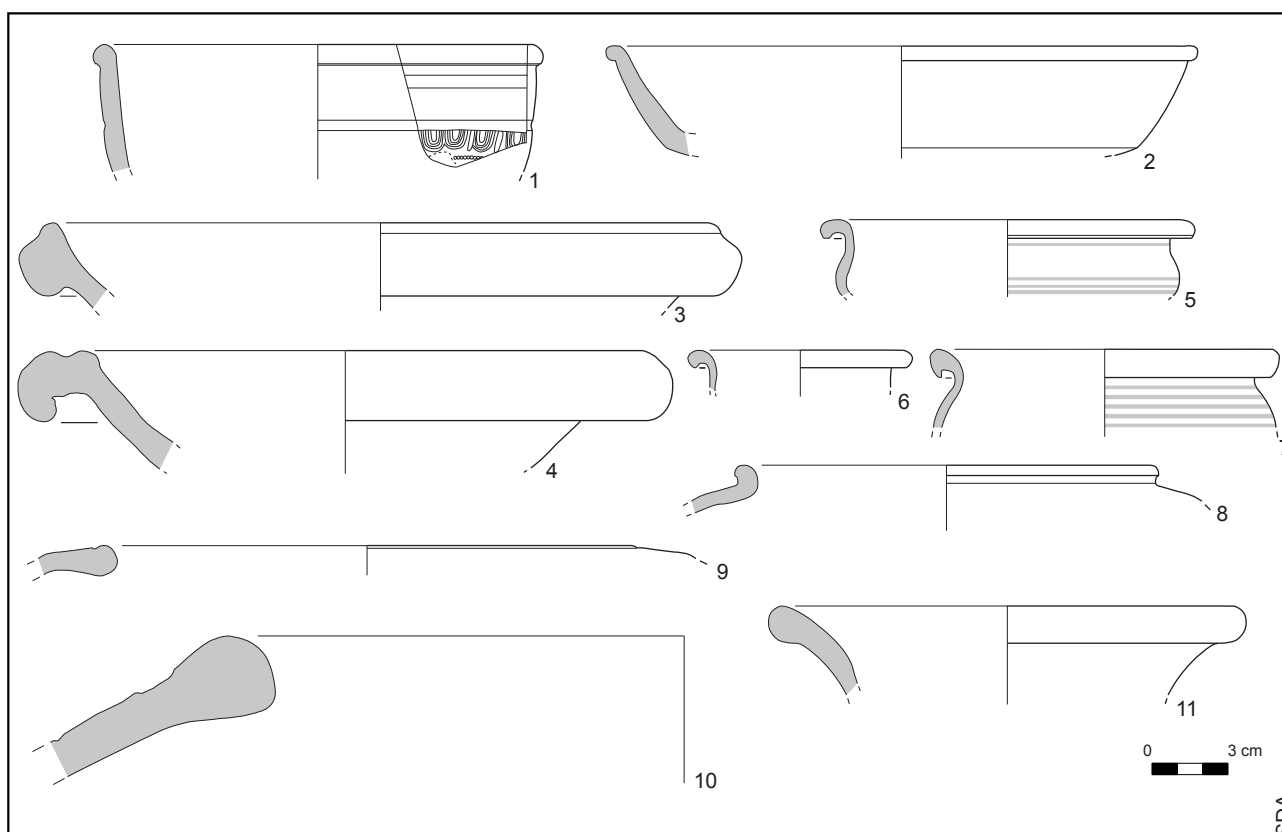
L'us 294 correspond à un niveau de piétinement très épais, jusqu'à 15 cm qui se situe sous l'us 291. Il a une largeur de 2,80 m et il est conservé sur une longueur de 4 m. Son substrat est limoneux, de couleur marron-orangé et il est composé de fragments de céramique mêlés à des nodules de calcaire, des

fragments de tegulae en tout 21 kg (voir inventaire) et autres mobiliers. L'ensemble est très damé. Il a une orientation ouest-est. Il s'agit ici du sol d'occupation. La céramique dégagée de ce niveau appartient à l'état 1 (fig. 65).

L'us 291 est un niveau de piétinement fin (5 à 8 cm). Son substrat limono-sableux, de couleur gris-blanc, est hétérogène. Il comprend un peu d'inclusions de nodules de calcaire et de charbons de bois. L'ensemble est mêlé à de la céramique très fragmentaire en très forte abondance. L'occupation

de ce niveau se fait durant le II^e s. ap. J.-C.

L'us 270 est une fosse à l'ouverture ovale qui a des parois obliques et dont le fond est en cuvette. Son comblement limoneux, gris-brun, est homogène. Il comprend de rares inclusions de nodules de calcaires, de charbons de bois ainsi que de tuile et de tegulae. Très riche en matériel, elle est datée de la deuxième phase. Elle est située à l'extrémité sud-ouest, à l'extérieur du bâtiment.



Catalogue

- La vaisselle de table

1. Bol à panse hémisphérique (TS-CG Drag.37) dont le bord est conservé à 10% ; d.180 (n°inv.294.200) - 2. Assiette carénée (TS-SG Drag.18/31) dont le bord est conservé à 5% ; d.220 (n°inv.294.198)

- La céramique de préparation, cuisson et présentation

3. Mortier à lèvre en bourrelet (MO-ind.) dont le bord est conservé à 15% ; S jaune chrome clair Pf jaune chrome Pc jaune chrome clair ; d.int.260 (n°inv.294.197) - 4. Mortier à lèvre en collerette (MO-G.455/62) dont le bord est conservé à 15% ; S blanc jaune P jaune chrome clair à ocre jaune clair ; d.int.200 (n°inv.294.246) - 5. Jatte en esse (RUB-J30) dont le bord est conservé à 10% ; S gris Pf gris blanc Pc gris vif ; d.150 (n°inv.294.186) - 6. Pot à col droit (RUB-P4) dont le bord est conservé à 25% ; S gris mât P gris foncé ; d.90 (n°inv.294.187) - 7. Pot à lèvre en crochet (RUB-P7) dont le bord est conservé à 30% ; S gris foncé Pf gris clair Pc gris ; d.140 (n°inv.294.190)

- La céramique de conservation et de transport

8. Pot à provisions (CC-P1) dont le bord est conservé à 10% ; S orange brun clair Pf orange brun clair Pc brun ocre vif ; d.170 (n°inv.294.202) - 9. Dolium (CC-DO) dont le bord est conservé à 10% ; S ocre brun clair avec enduit Pf brun ocre Pc brun orange clair ; d.200 (n°inv.294.199) - 10. Dolium à lèvre arrondie (DO-) dont le bord est conservé à 10% ; S brun gris clair avec enduit P gris foncé ; d.ind. (n°inv.294.196) - 11. Amphore (CC-C3) dont le bord est conservé à 15% ; S brun jaune clair P orange brun clair ; d.170 (n°inv.294.201)

Fig. 64: Harnes, La Motte du Bois, mobilier céramique de l'us 294

Le bâtiment excavée 122 : (fig. 66 à 67)

Il est situé au centre de l'emprise de la fouille dans la partie nord-ouest à environ 70 m du bâtiment 269. Son creusement a coupé le fossé 342 datable probablement de la période laténienne et il est légèrement perturbé en surface par un fossé moderne (us 342). Sa forme est ovoïde à quadrangulaire avec une excroissance étroite dans la partie sud-ouest, l'us 369 (fig. 66 et 69). Il s'agit d'une structure excavée dont le creusement est à parois obliques et un fond plat qui s'ouvre vers son centre par une fosse oblongue. Dans sa plus grande longueur, elle mesure 8,70 m et dans sa largeur 4,50 m, soit une superficie d'environ 40 m², la profondeur oscille entre 1 m et 1,50 m au niveau de la fosse dans la moitié septentrionale du creusement. Celle-ci présente un léger resserrement dans sa partie nord (fig. 68). Elle mesure 1,66 m sur 1,50 m et sa profondeur est de 0,45 m. Dans sa partie ouest deux trous de poteaux ont été repérés, l'un est implanté dans la paroi de la fosse avec un diamètre de 0,28 m et le creusement du second est visible dans le fond de la fosse (diamètre 0,18 m) mais également dans la paroi. Ces deux implantations témoignent d'un aménagement dont on ne restitue pas l'organisation et donc leur utilité dans l'interprétation globale de la structure. L'us 339 qui se présente comme un boyau mesurant 1 m de long est en connexion avec la structure. Il a une profondeur de 0,40 m, les parois sont quasiment verticales et le fond est plat.

Au sud l'excroissance 369 a été creusée dans l'étape initiale de construction mais un effondrement des parois dans cette zone a probablement nécessité une réfection par un recreusement (fig. 69 coupe du bas). Le fond de l'us 369 et de l'us 122 dans son quart sud-ouest montre les indices d'une phase de fonctionnement du bâtiment. Un niveau épais de 0,04 m à 0,10 m (fig. 67 et 69 us 3) très compact composé de nodules de calcaire et riche en petits fragments de céramique correspond à un niveau de circulation dans le fond de la structure (fig. 66 zone grisée). Il ressemble beaucoup à l'us 294, niveau de piétinement en lien avec le grand bâtiment 269. Il est difficile de définir la fonction de l'us 122, 339 et 369. On propose d'y voir un bâtiment lié au stockage dont l'accès s'effectuait par le sud-ouest (excroissance 369) sa largeur d'un peu plus 1 m laisse suffisamment la place à l'installation de quelques marches ou d'une échelle (fig. 69 coupe du haut). Le côté est très vertical procure une stabilité au système de descente. La surface de piétinement se dirige vers la fosse centrale, une activité devait se passer autour de celle-ci. L'us 339 qui forme une saignée dans la partie nord joue

un rôle probablement dans l'utilisation de la structure en lien peut-être direct avec la fosse. Aucun indice ne permet de restituer une éventuelle couverture, cependant la stratification n'est pas marquée par un litage qui peut caractériser les structures ouvertes. La protection était possiblement très légère, de simples planches juxtaposées par exemple.

Le bâtiment sur poteaux (fig. 65)

L'ensemble d'une quinzaine de poteaux forme une structure quadrangulaire, située au sud-est de la fouille. Il s'agit, d'un bâtiment sur poteaux de 6,50 m de large sur 14 m de long soit 91 m². Il a la même orientation que le bâtiment semi-excavé 269. Cet ensemble se situe à environ 10 m au sud de la structure 269 et à une trentaine de mètres au nord du fossé 9. Les trois structures sont strictement parallèles (fig. 70)



Fig. 65: Harnes, La Motte du Bois, photo bâtiment sur poteaux

Quatre poteaux à l'ouest (516, 517, 518, 519) quasi identiques referment la structure. Il s'agit de poteaux d'ouverture ovale qui ont des parois plutôt verticales et dont le fond est plat. Le comblement est limoneux gris foncé avec de rares inclusions de charbon et un peu de nodules de calcaire.

L'ouverture de ce bâtiment dit sur poteaux se fait par le côté est. Au nord-est de la structure un aménagement particulier de petits poteaux, très arasés et qui n'ont livré aucun mobilier, laisse penser à la possible construction d'un auvent. Ceci restant très hypothétique. L'ensemble de poteaux à l'intérieur formé par les us 432, 511 et 435 pourrait appartenir à un aménagement secondaire tel qu'une cloison.

Bien que très rare, le mobilier céramique retrouvé dans les poteaux s'étale du premier quart du I^{er} au milieu du III^e s. ap. J.-C. Une monnaie dans le poteau (518) a été mise au jour. Il s'agit, d'une pièce

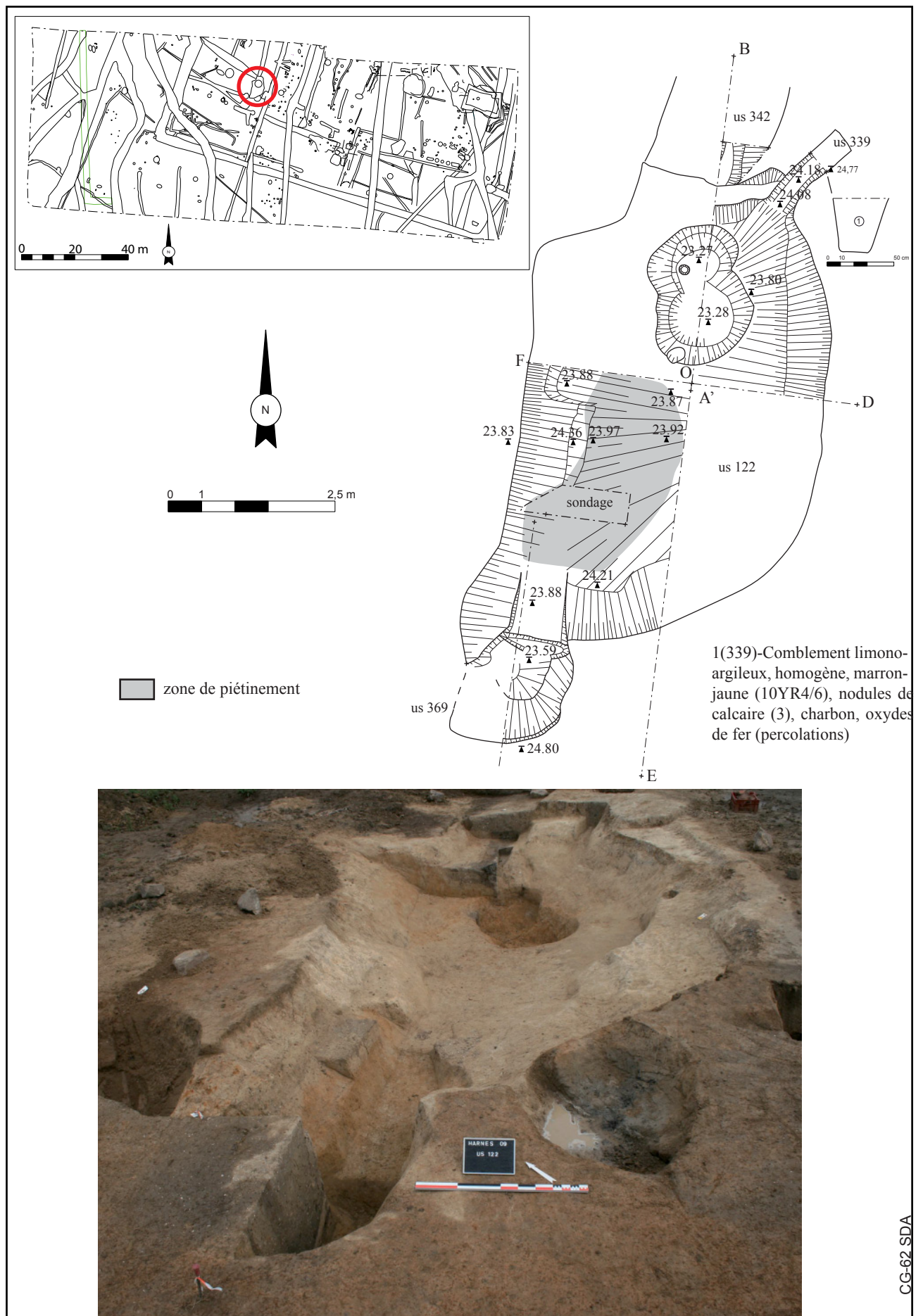


Fig. 66: Harnes, La Motte du Bois, plan , photo, us 122.

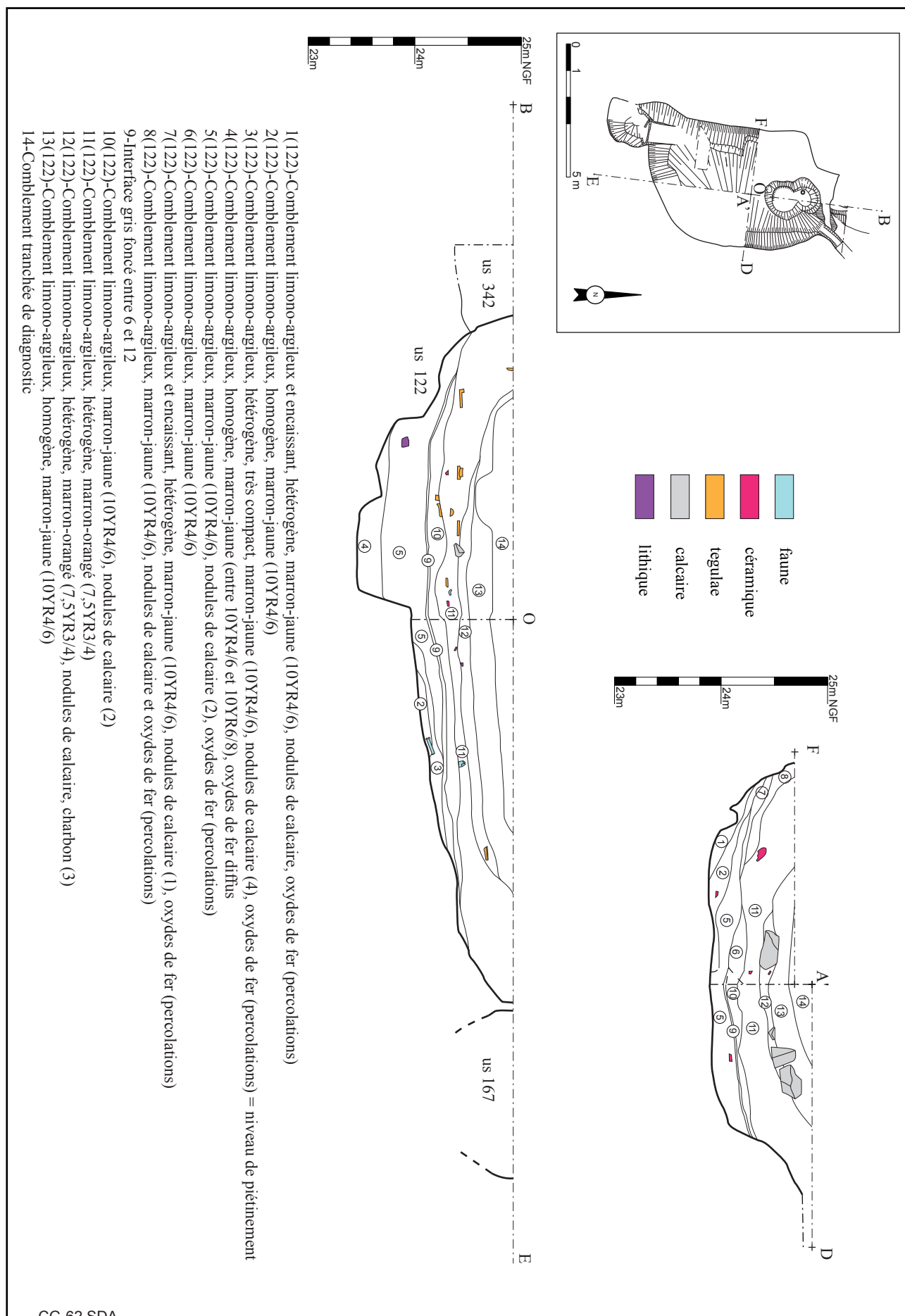


Fig. 67: Harnes, La Motte du Bois, coupes de l'us 122

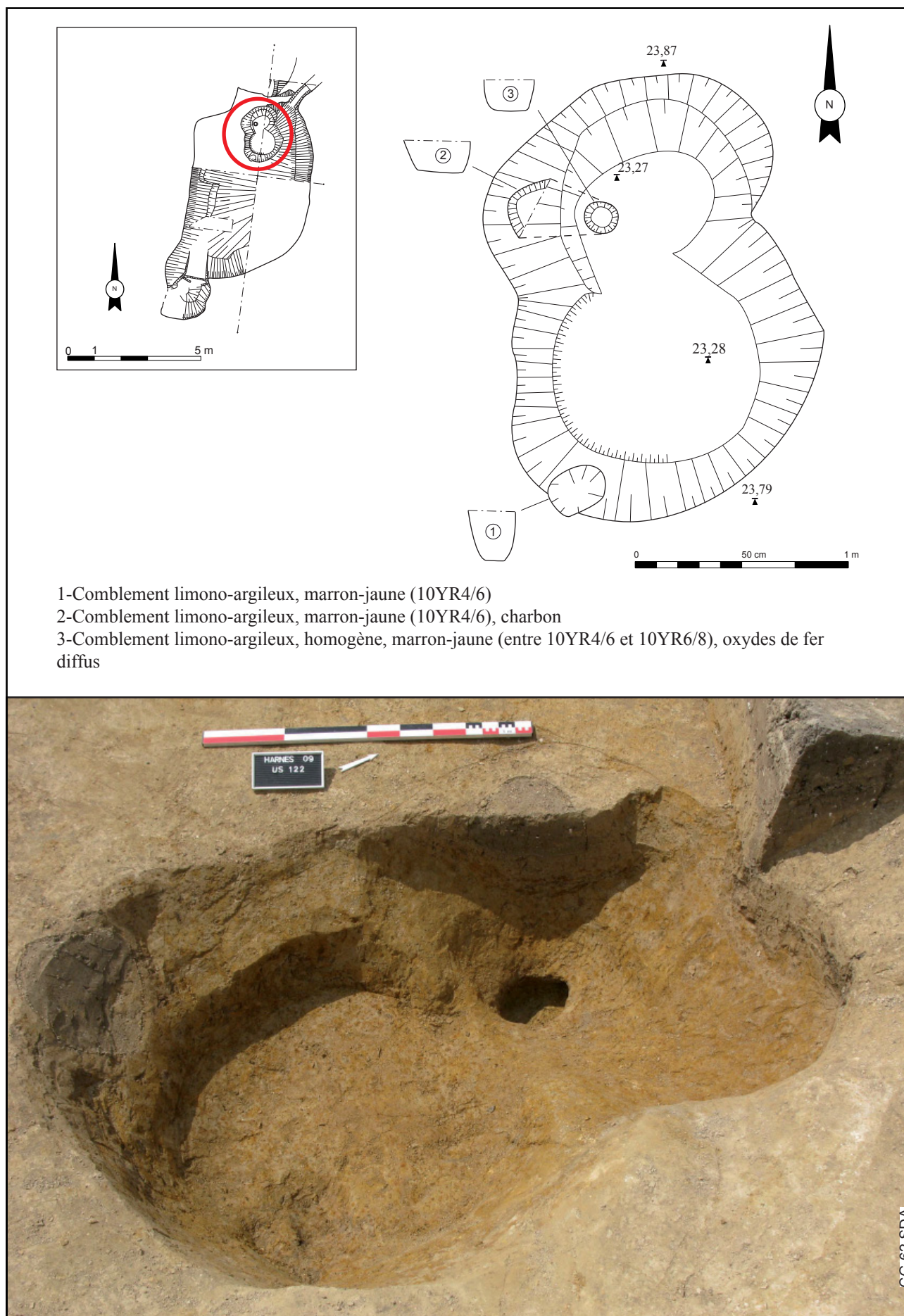


Fig. 68: Harnes, La Motte du Bois, plan et photo, fosse centrale de l'us 122.

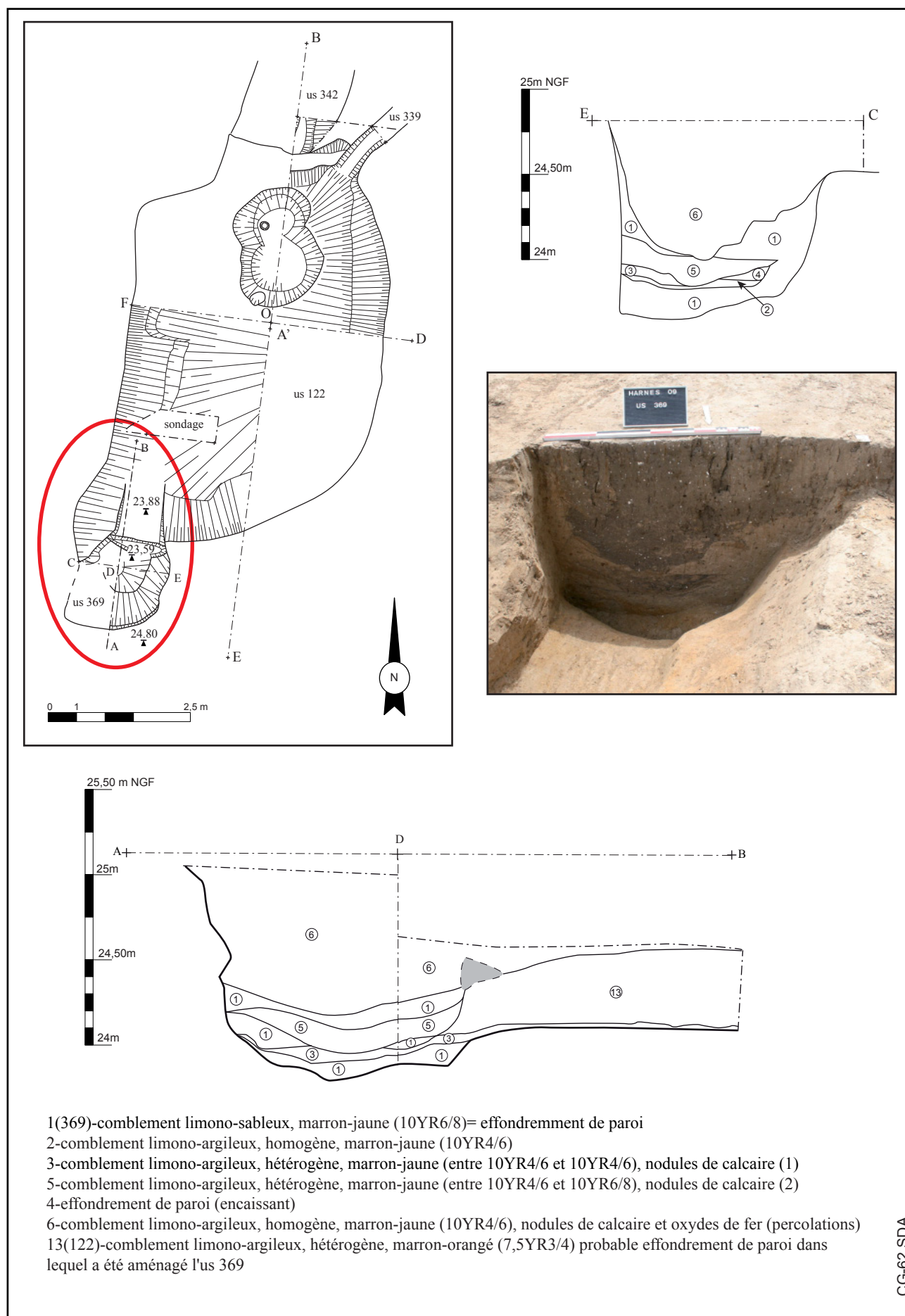


Fig. 69: Harnes, La Motte du Bois, plan, coupe, us 369 (descendrie de l'us 122?)

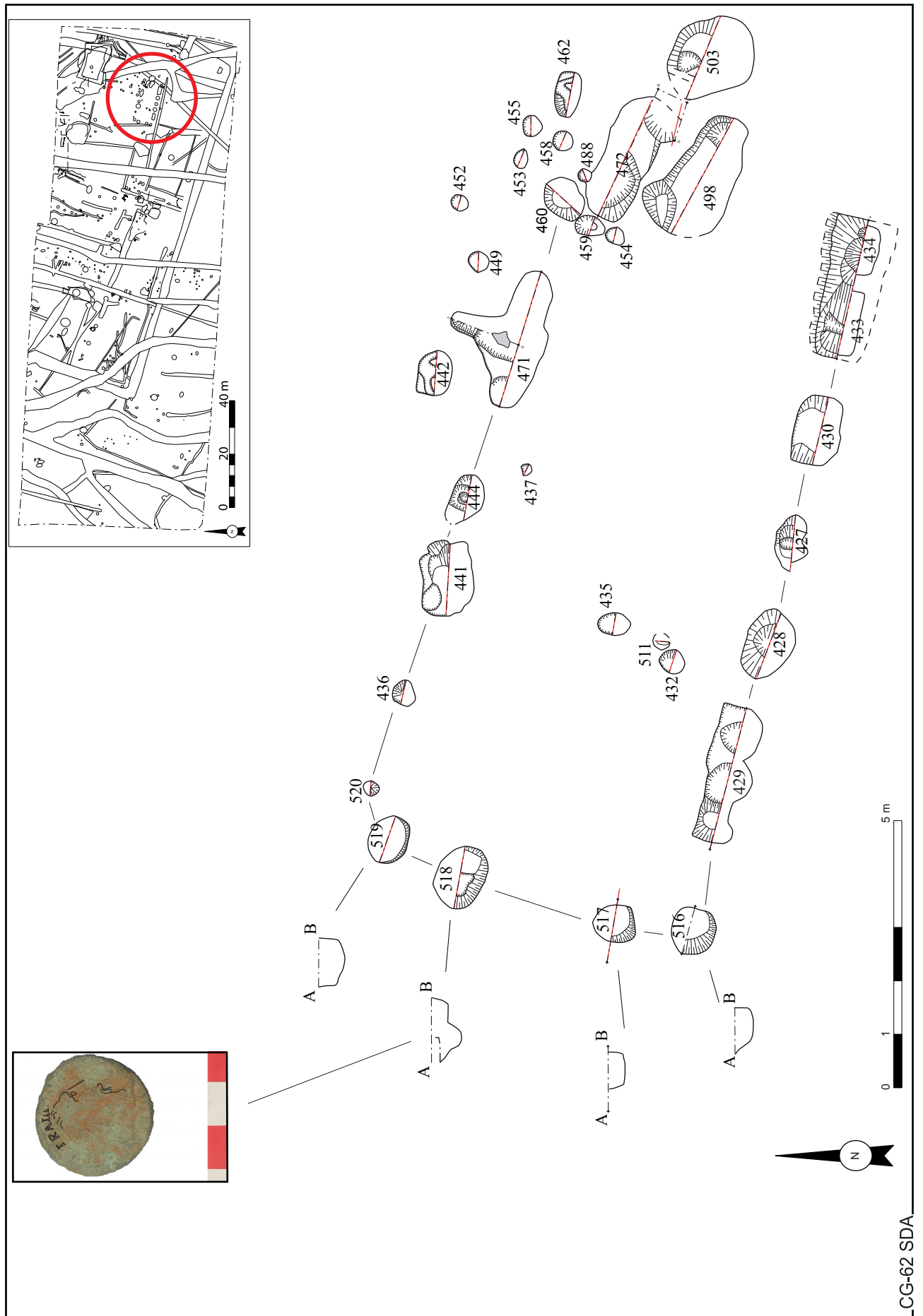


Fig. 70: Harnes, La Motte du Bois, plan du bâtiment sur poteaux et coupes des poteaux

frappée à l'effigie de l'empereur Trajan (98-117 ap. J.-C.). Cette datation confirme l'idée que ce bâtiment sur poteaux ait pu être en activité dès la première phase d'installation.

Ces deux bâtiments étaient possiblement en usage en même temps mais avec une fonction différenciée.

Le fossé 177

Il correspond à une organisation en parcelle de l'occupation dont la vision est incomplète. Il a une orientation nord-sud, une largeur moyenne constatée de 2 m et il est conservé sur une profondeur de 0,90 m. Ses parois sont obliques et son fond est plutôt plat (fig. 72). Le remplissage est constitué d'un limon assez homogène gris foncé contenant de fortes inclusions de nodules de calcaires et des charbons de bois. Le fond du fossé est constitué de niveaux de déposition. Par endroit, ces niveaux recoupaient une autre structure plus ancienne (fig. 71). Il s'agit ici, de silo datant de La Tène ancienne (fig. 43). Lors de l'opération de diagnostic, un fait similaire a été découvert, dans ce même fossé en dehors de l'emprise de la fouille. Ce phénomène a déjà été observé à Somain (Compagnon 2002 : p. 11-14). Il est intéressant mais le fossé, après un curage complet, ne recoupe pas d'autres silos. Il n'est pas possible de trancher entre un pur hasard ou une volonté anthropique.

Ce fossé est coupé par un cellier 187 à la même période. Il s'agit d'une structure quadrangulaire, aux parois verticales et à fond plat conservée sur une profondeur de 1 m pour une largeur d'ouverture de 1,60 m. Le remplissage est un limon argilo-sableux gris, homogène comprenant de rares inclusions de nodules de calcaire et un peu de charbon de bois (fig. 73). Le fond est constitué de plusieurs niveaux lités, de déposition à mettre peut-être en relation avec la stagnation de l'eau. Il faut imaginer un dispositif mobile, comme une échelle, pour accéder au fond. En effet, aucune trace dans les parois ou au fond de la fosse ne suggère un accès. Ce type de structure quadrangulaire a été observé dans la Somme à Monchy-Lagache (Blondiau, Le Goff 2006 : p.56-57). Aucun élément de couverture ne peut être discerné dans la structure. Cependant la verticalité des parois et l'absence d'indice d'effondrement, il est probable que seul un plancher ait recouvert la structure, expliquant les niveaux lités dans le fond.

La faune est assez présente dans les différents

sondages réalisés dans le fossé. On notera la présence exclusive d'espèces domestiques et plus aucune trace d'espèce sauvage. Selon l'étude du mobilier céramique (fig. 74), il n'est plus en activité au cours de l'état 2. Il a donc une très courte période d'utilisation.

Ce fossé est orienté selon le même axe des différents bâtiments. Il peut-être la base de la structuration l'occupation à cette époque. Il a été observé sur un tracé rectiligne et de façon trop partielle pour pouvoir le déterminer avec plus de certitude.



Fig. 71: Harnes, La Motte du Bois, photo du fossé 177 recoupant un silo laténien.

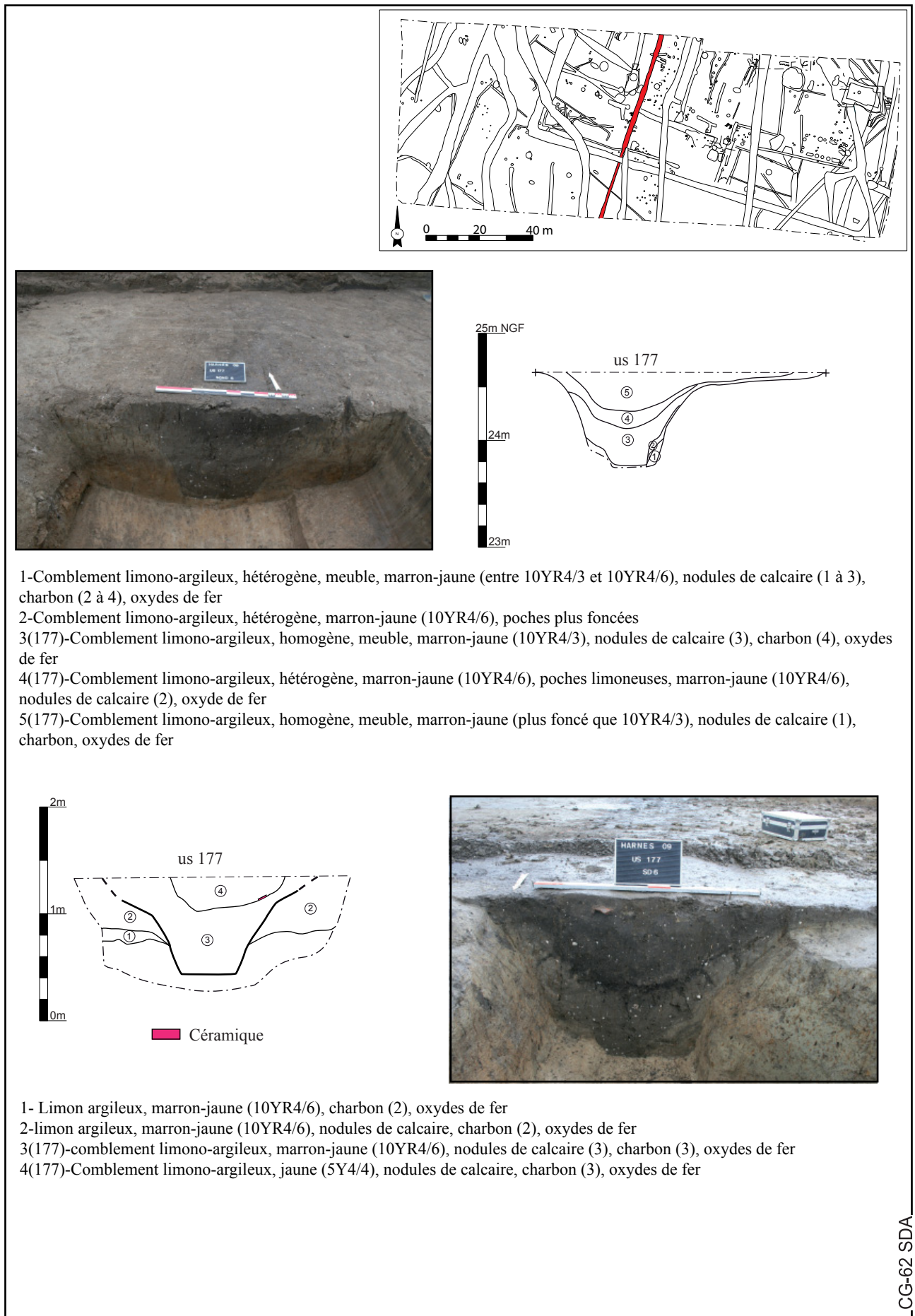


Fig. 72: Harnes, La Motte du Bois, coupes du fossé 177.

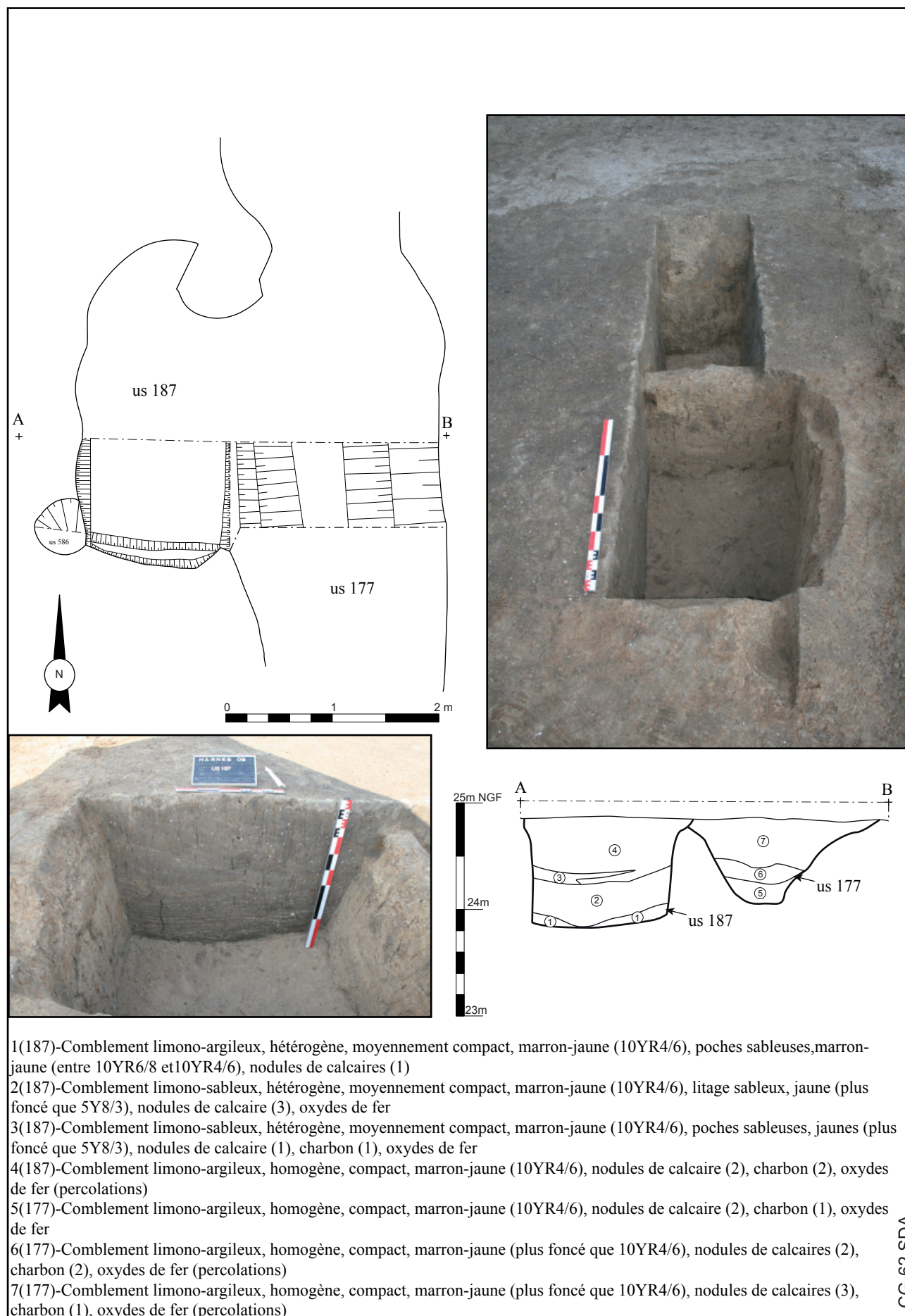
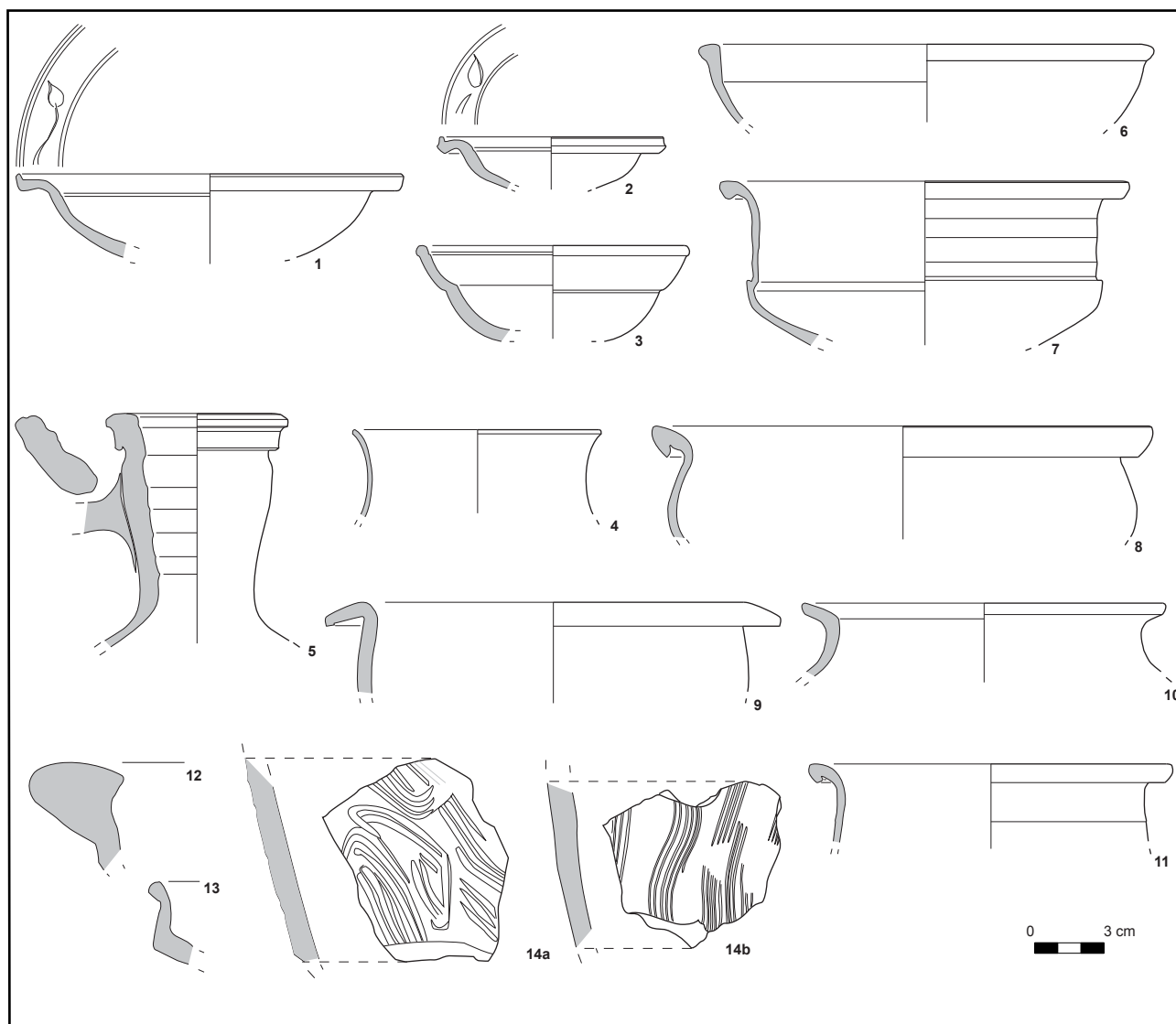


Fig. 73: Harnes, La Motte du Bois, plan, coupe, photo, cellier, us 187



Catalogue

- La vaisselle de table

1. Assiette à marli (TS-Drag.42) dont le bord est conservé à 15% ; d.170 (n°inv.177.99) - 2. Assiette à marli (TS-SG Drag.42) dont le bord est conservé à 20% ; d.100 (n°inv.177.93) - 3. Coupe bilobée (TS- Drag.27) dont le bord est conservé à 25% ; d.120 (n°inv.177.94) - 4. Pot caréné (TN-sept P51) dont le bord est conservé à 20% ; S gris noir P gris noir ; d.110 (n°inv.177.146)

- La céramique de préparation, cuisson et présentation

5. Cruche à lèvre en bandeau (CC-) dont le bord est conservé à 100% ; S orange brun clair P brun orange vif ; d.80 (n°inv.177.91) - 6. Plat à lèvre arrondie (RUB-A5) dont le bord est conservé à 20% ; S gris jaune Pf blanc gris Pc gris noir ; d.200 (n°inv.177.92) - 7. Jatte carénée (RUB-J12) dont le bord est conservé à 10% ; S gris clair Pf gris mât Pc gris foncé ; d.180 (n°inv.177.101) - 8. Jatte à lèvre en crochet (RUB-J11b) dont le bord est conservé à 25% ; S gris P gris mât ; d.220 (n°inv.177.97) - 9. Jatte à lèvre pendante (RUB-J21) dont le bord est conservé à 10% ; S gris mât Pc gris blanc Pc gris foncé ; d.200 (n°inv.177.95) - 10. Pot à col concave (RUB-P1) dont le bord est conservé à 15% ; S gris clair Pf gris foncé Pc gris ; d.160 (n°inv.177.98) - 11. Pot à col droit (RUB-P4) dont le bord est conservé à 15% ; S gris clair Pf gris blanc Pc gris ; d.160 (n°inv.177.96)

- La céramique de transport

12. Amphore (AM-bet Dr.20) dont le bord est conservé à moins de 5% ; S brun gris clair P brun gris clair ; d.ind. (n°inv.177.10)

- La céramique protohistorique

13. Ecuille carénée (MD-) dont le bord est conservé à moins de 5% ; S brun gris foncé P gris noir ; d.ind. (n°inv.177.103) - 14a/b. Fragments de panse (MD-ind) ; S brun gris clair P noir brun (n°inv.177.104)

CG-62 SDA

Fig. 74: Harnes, La Motte du Bois, mobilier céramique de l'us 177

La mare

L'us 482, située au sud-ouest du bâtiment 269, est une dépression de 9 x 7,5 m interprétée comme étant une mare. De forme plutôt ronde, elle présente un profil de fosse à parois légèrement inclinées et un fond quasiment plat (fig. 75). Elle est délimitée en plan par une couronne dont le remplissage est argilo-limoneux, de couleur gris foncé, contenant

des inclusions calcaire et étant très charbonneux. Ces traces peuvent correspondre à un aménagement de bord de mare. Les fossés 543 et 590 mis au jour à proximité viennent probablement s'y jeter.

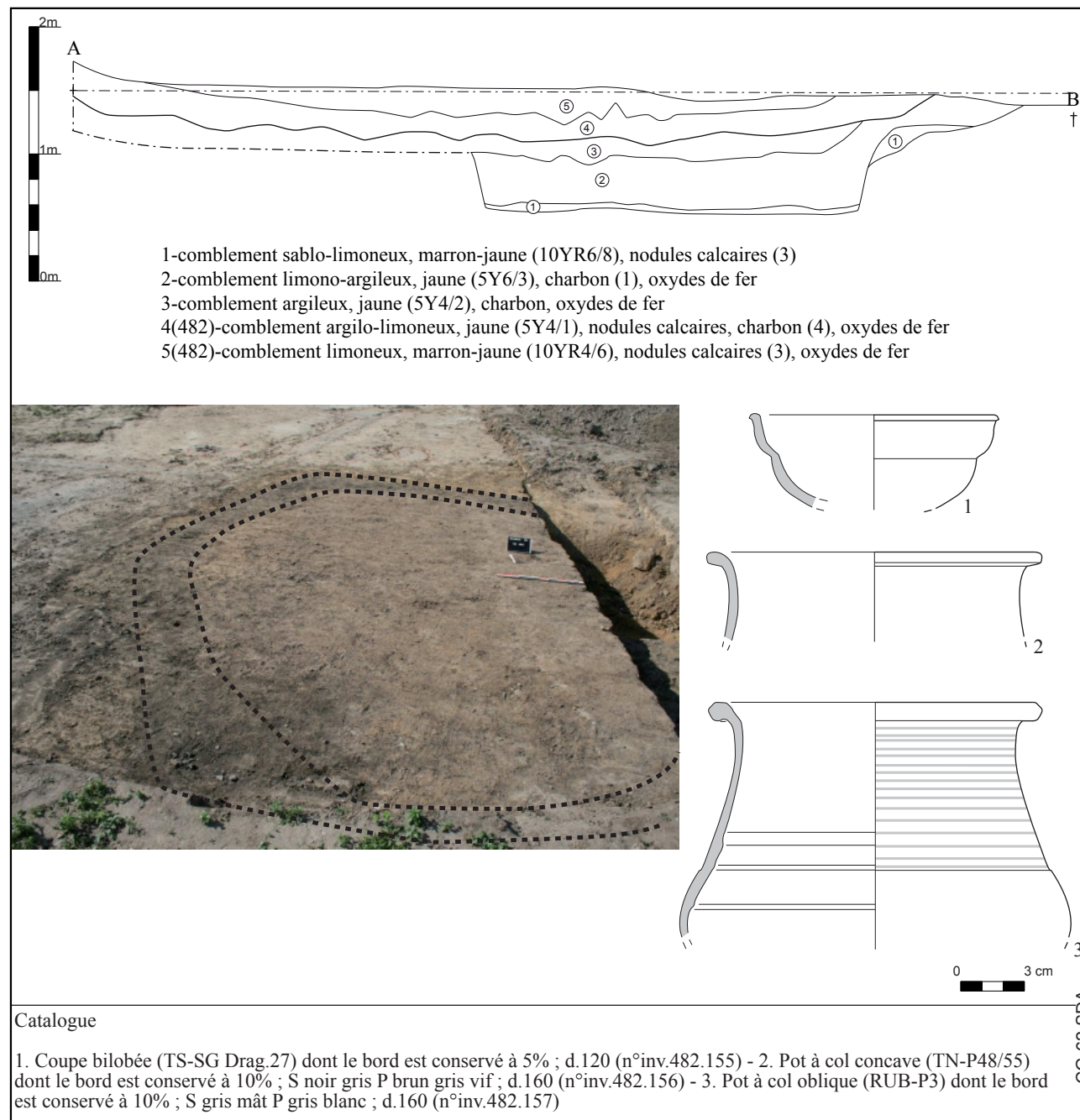


Fig. 75: Harnes, La Motte du Bois, plan, coupe, photo et mobilier céramique, us 482



Fig. 76: Harnes, La Motte du Bois, plans de l'état 2 (phase 6 et 7) : II^e -milieu III^e s. ap. J.-C.

4.2.2 L'état 2 : du II^e au milieu du III^e s. ap. J.-C. ; le fossé d'enclos (Phases 6-7)

Les vestiges concernés peuvent en réalité correspondre à plus de deux phases d'occupation mais étant trop lacunaire, il est difficile de les séparer. Cet état se caractérise par le creusement d'un important fossé et de celliers et les bâtiments construits à l'état 2 sont toujours présents (fig. 76).

Le fossé 9

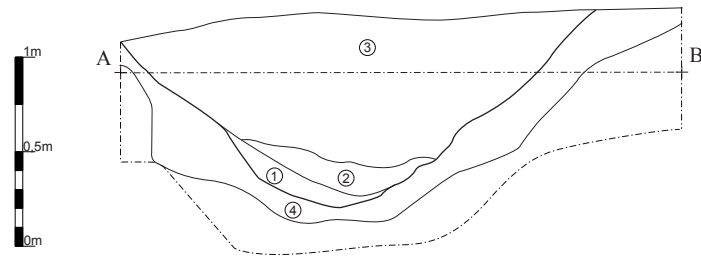
Il s'agit ici d'un très large fossé rectiligne dégagé sur une moyenne de 130 m de long selon un axe nord-ouest/sud-est et sur une largeur moyenne constatée de 3 m. Le tracé est repéré à partir du retour sud-nord sur une longueur fouillée de 41 m et sur une longueur maximale d'après l'opération de diagnostic de 113 m (Leriche 2008 : fig.6). Cependant, cette mesure ne correspond pas à la longueur totale de ce côté. Il se prolonge probablement au nord sous la route voire au-delà. Si l'on tient compte des vestiges de la fouille d'O. Blamanguin de 1996 qui pourraient être contenus à l'intérieur du fossé, l'estimation peut aller jusqu'à 136 m pour le côté ouest. L'espace délimité aurait une superficie de près d'1,8 ha., en considérant que le retour est soit en limite est de la

fouille. Un curage complet a été opéré (fig. 77). Le but d'une telle opération était d'observer que ce fossé, n'était pas aménagé avec un alignement de pieux dans le fond. Pour des raisons de sécurité mais aussi de gestion de temps et d'efforts, ce curage a été réalisé par une pelle hydraulique. Il a révélé des profondeurs de creusement très homogènes sur l'ensemble de son parcours, elles sont légèrement supérieures à 1 m. Ce fossé possède des parois obliques à irrégulières et son fond est en cuvette pour partie. La morphologie de ce fossé présente des aspects quelques peu différents de l'ouest à l'est. Le profil en « V » du fond au nord-ouest et à l'ouest devient un profil en « U », tout du moins à fond plat plus on se dirige vers l'est (fig. 77). Dans le sondage 2 a été observé des différences stratigraphiques par rapport aux autres sondages. Des strates d'abandon ou de rejets témoignent ici de l'activité de site (fig. 79). Ce phénomène a déjà été observé non loin de Harnes, sur la plate-forme multimodale de Dourges (Blancquaert *et al.* 2007 : p. 60).

Son remplissage plutôt hétérogène est certainement le résultat de comblements successifs liés à une longue période d'utilisation. D'après le mobilier céramique trouvé dans les différents sondages, la période la plus ancienne appartiendrait



Fig. 77: Harnes, La Motte du Bois, vue du curage du fossé 6

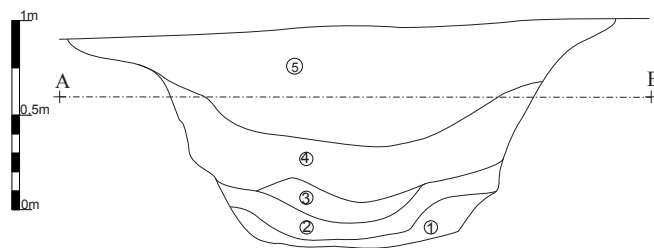


1(9)-Comblement argilo-limoneux, homogène, compact, marron-jaune (entre 10YR4/6 et 10YR6/3), nodules de calcaire (1), charbon, oxydes de fer

2(9)-Comblement argileux, homogène, très compact, marron-jaune (10YR4/6), poches (10YR6/8), nodules de calcaire (1), charbon

3(9)-Comblement argilo-limoneux, hétérogène, compact, marron-jaune (entre 10YR8/3 et 10YR6/8), poches limoneuses plus claires, nodules de calcaire (3), charbon (1), oxydes de fer

4-Altération d'encaissant limono-argileuse, homogène, meuble, marron-jaune (entre 10YR8/3 et 10YR8/8), nodules de calcaire (3), charbon (1), oxydes de fer



1-Comblement limono-argileux, hétérogène, marron-jaune (10YR4/6), nodules calcaires, charbon (2)

2-Comblement argileux, homogène, marron-jaune (10YR4/6), nodules calcaires (2), charbon (1), oxydes de fer

3-Comblement limono-argileux, hétérogène, nodules calcaires (3), oxydes de fer

4-Comblement argilo-limoneux, homogène, marron-jaune (entre 10YR4/3 et 10YR4/6), nodules calcaires (3), charbon (2), oxydes de fer

5-Comblement argileux, homogène, marron-jaune (10YR4/6), nodules de calcaire (2), charbon (1), oxydes de fer



Fig. 78: Harnes, La Motte du Bois, coupes (dessins, photos), us 9

à la fin de l'état 1 et se poursuivrait jusqu'à la fin de l'état 2 (fig. 80).

Le fossé a pu être creusé à la fin de l'occupation de l'état 1. Ce qui correspond au début de l'occupation gallo-romaine du site. Cependant, sa période d'utilisation s'étale sur tout l'état 2. De part ses dimensions imposantes, sa forme générale et son organisation dans l'espace, on peut considérer le fossé 9 comme un fossé d'enclos. En effet, l'occupation gallo-romaine du site s'organise à l'intérieur de l'espace délimité. L'implantation du fossé 9 tient compte des bâtiments préexistants (orientation respectée) ce qui démontre qu'ils étaient encore visibles à la fin de l'état 1. L'utilisation du fossé s'étend exclusivement sur trois siècles.

Son abandon s'est fait à la fin de l'état 2. De rares tessons, peut-être intrusifs, pousseraient la datation jusqu'au IV^e s. ap. J.-C. On peut y voir là un abandon direct du site, avec probablement un déplacement de la population. Aucune trace d'occupation postérieure n'a été mise en évidence. L'arrêt de l'occupation des sites à la fin du III^e s. ap. J.-C. est un phénomène assez récurrent dans la vallée de la Deûle, comme en témoigne les sites de Seclin, Dourges, Hénin.

Bâtiment excavé 269 :

Lors de la fouille du comblement du bâtiment, particulièrement de l'us 273, une zone cendreuse très localisée d'une épaisseur de 0,10 m contenant des amas de charbons de bois marque peut-être un incendie. A la fin de son utilisation, c'est-à-dire au cours de l'état 2, le bâtiment est utilisé comme dépotoir. En effet, en témoigne la multiplicité des comblements et la masse importante de mobilier usé ou cassé dans les niveaux (fig. 61). Il se peut qu'il s'agisse d'un niveau de stabilisation plus tardif, du fait qu'il présentait, en surface, un grand nombre de tuiles et de blocs posés à plat. C'est dans ce niveau 273, qu'a été retrouvé un important matériel. La céramique présente en très forte quantité est datée du II^e-III^e s. ap. J.-C (fig. 81 à 83). De plus, il a révélé du mobilier métallique ferreux mais également de belle facture telle qu'une passoire à vin, cassée, en alliage cuivreux (voir supra) contemporaine à la céramique. Il est possible d'envisager un système de couverture pour le bâtiment du fait de la présence d'une forte quantité de fragments de tuiles (tegulae et imbrex) jusqu'à 260 kg et de nombreux clous (construction et menuiserie) qui pourraient confirmer la présence d'un plancher ou des éléments de charpentes (fig. 60). Ce qui amène à deux, le nombre d'hypothèses concernant

l'état 2. Pour le cas présent, le comblement observé durant l'état 2 serait une phase de destruction et non de remplissage.

Bâtiment excavé 122 :

Son comblement limono-argileux a été progressif un niveau de sédiment fin et clair (fig. 9 niveau 9) indique peut-être un épisode de forte érosion (intempérie ?). La présence de gros bloc de grès, non organisée, marque la fin du comblement. Le mobilier contenu dans le remplissage est essentiellement de la céramique (fig. 84). Le mobilier en fer se compose de clous de construction (4 individus) et de menuiserie (11 individus) qui témoignent indirectement de la présence d'assemblage pièce de bois sur ou à proximité du bâtiment. 4 fragments de meule, dont des morceaux provenant d'une grosse meule rotative (voir infra) proviennent du remplissage et un peu plus de 80 kg de tuile (tegulae et imbrex). Des fragments de tôle de bronze et deux morceaux de verre complète le corpus du mobilier sans que l'on puisse en tirer d'information sur l'interprétation de la structure.

Il semble qu'à l'état 2, les bâtiments soient en cours d'abandon et servent de zone dépotoir.

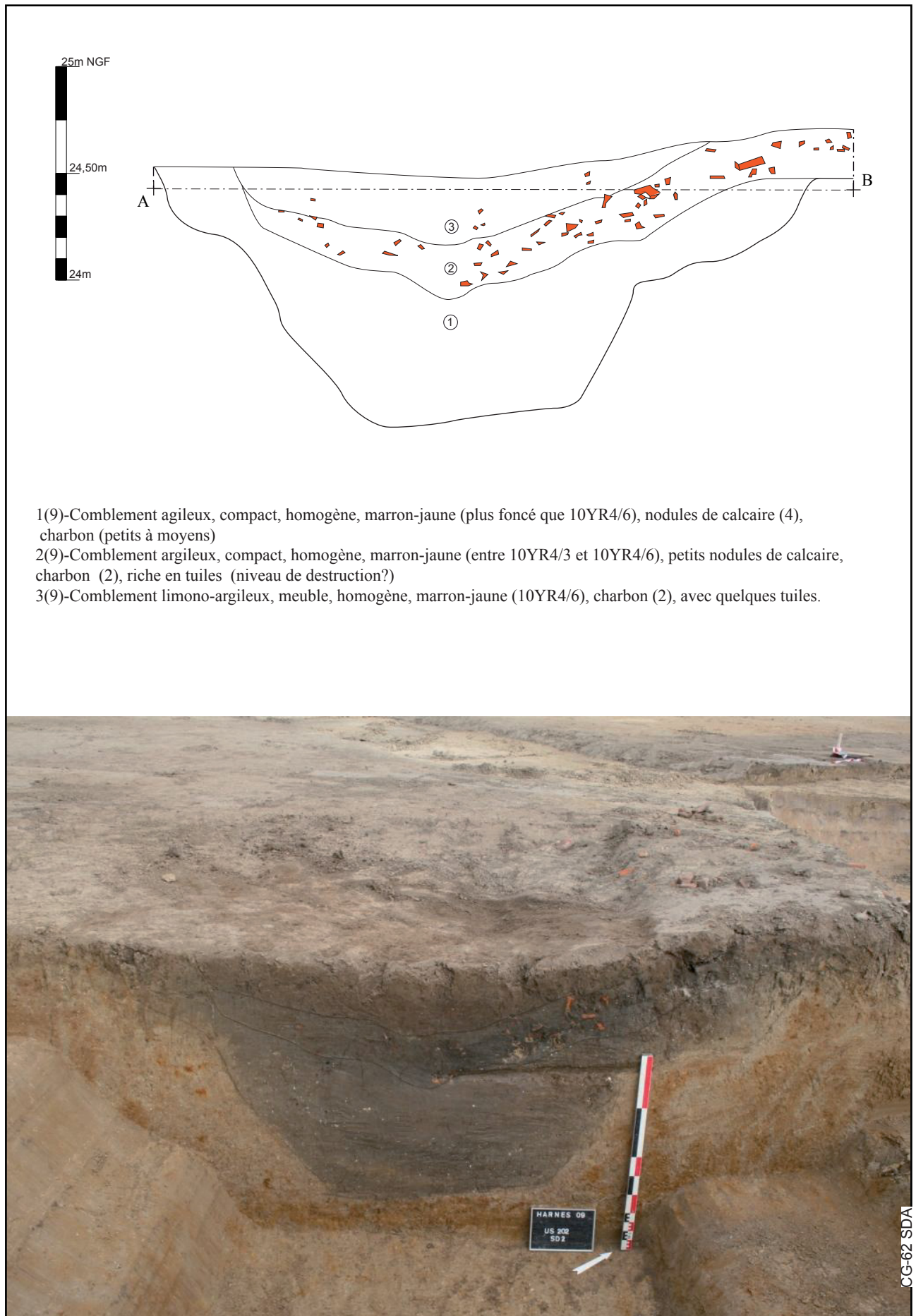
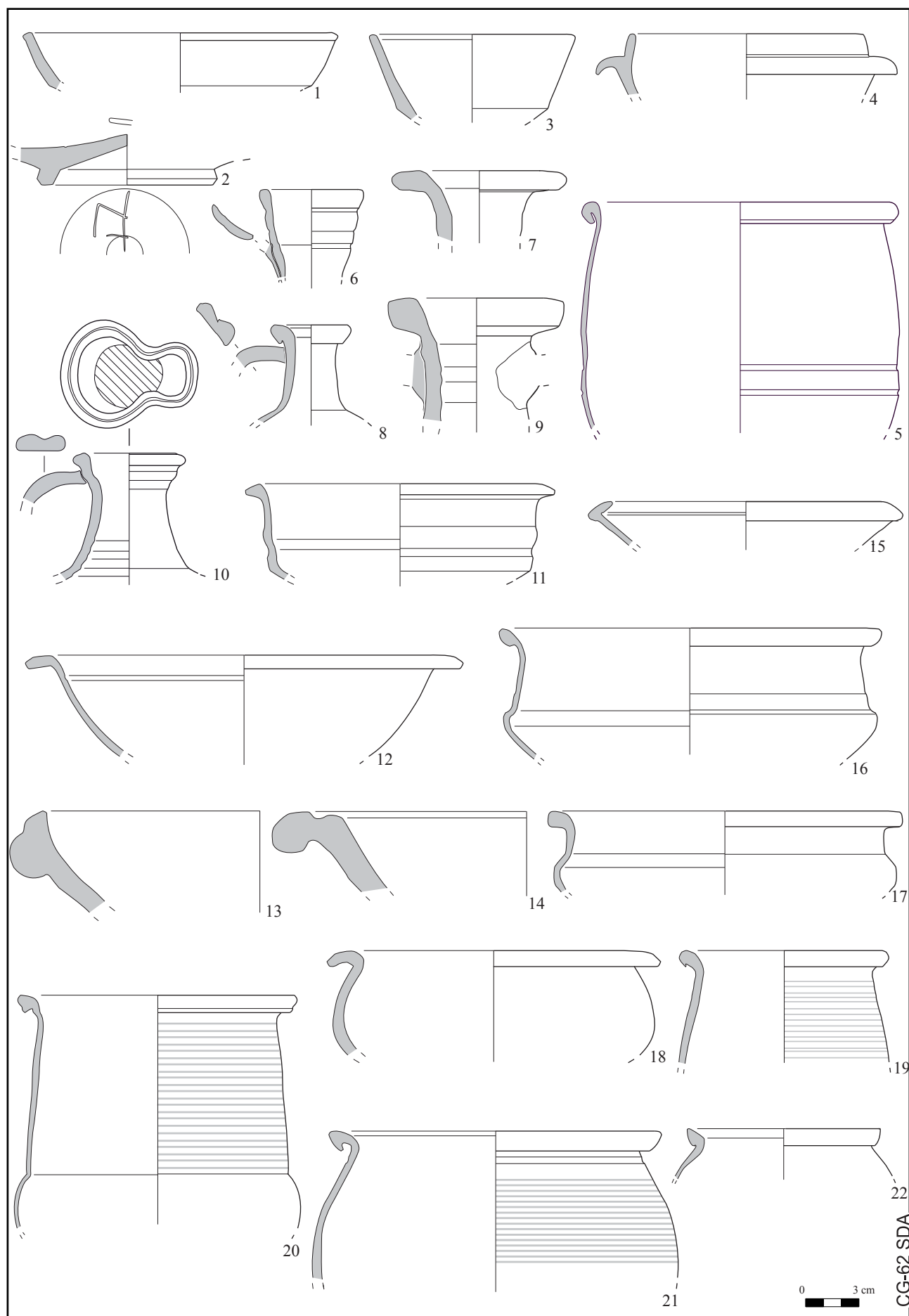


Fig. 79: Harnes, La Motte du Bois, coupes (dessin, photo), us 9

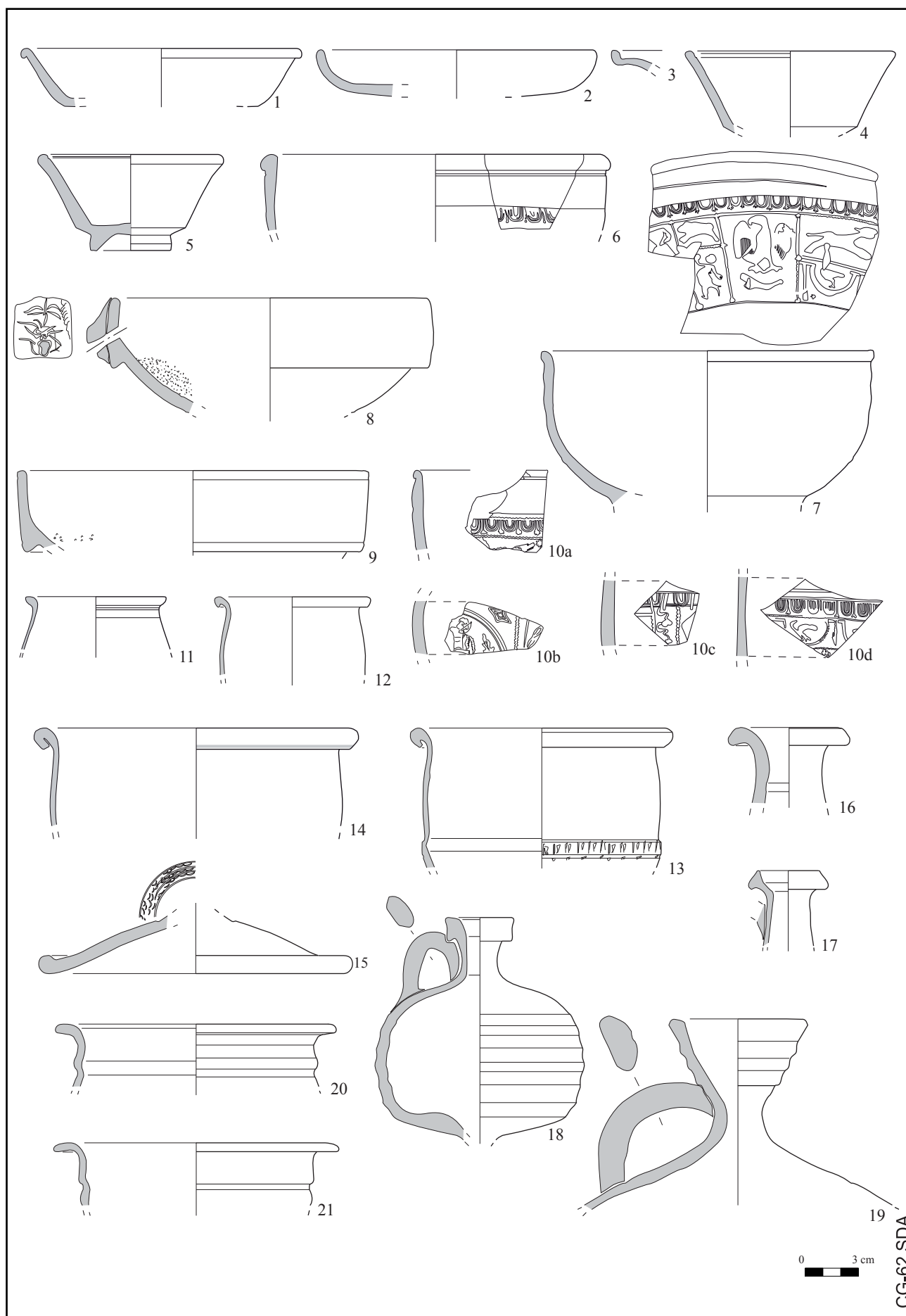


Catalogue (fig. 80)**- La vaisselle de table**

1. Assiette carénée (TS-CG Drag.18/31) dont le bord est conservé à 10% ; d.180 (n°inv.9.50) - **2.** Fond d'assiette avec graffiti (TS-CG) ; (n°inv.9.43) - **3.** Coupe à col droit (TS-CG Drag.33) dont le bord est conservé à 15% ; d.120 (n°inv.9.30) - **4.** Bol à collerette (TS-AR Ch.326) dont le bord est conservé à 30% ; d.140 (n°inv.9.26) - **5.** Gobelet (FRB-ind.) dont le bord est conservé à 70% ; S gris noir Pf gris blanc Pc noir gris ; d.180 (n°inv.9.47)

- La céramique de préparation, de cuisson et de présentation

6. Cruche à col cannelé (CC-Gose366/9) dont le bord est conservé à 20% ; S orange brun clair P orange brun vif ; d.60 (n°inv.9.39) - **7.** Cruche à lèvre sortante (CC-ind.) dont le bord est conservé à 100% ; S brun jaune clair P orange brun clair ; d.100 (n°inv.9.37) - **8.** Cruche à lèvre en bandeau (CC-SAV ind.) dont le bord est conservé à 50% ; S jaune chrome clair Pf ocre brun clair Pc jaune chrome clair ; d.100 (n°inv.9.45) - **9.** Cruche à lèvre épaissie (CC-) dont le bord est conservé à 100% ; S jaune blanc P ocre brun clair ; d.100 (n°inv.9.38) - **10.** Cruche à bec triflé (CC-) dont le bord est conservé à 100% ; S brun orange P brun ; d.ind. (n°inv.9.49) - **11.** Bol/entonnoir (CC-) dont le bord est conservé à 15% ; S orange jaunâtre foncé Pf orange brun vif Pc gris foncé ; d.180 (n°inv.9.40) - **12.** Bol à lèvre éversée (CC-) dont le bord est conservé à 10% ; S P ; d.260 (n°inv.9.24) - **13.** Mortier à lèvre arrondie (MO-ind.) dont le bord est conservé à 20% ; S jaune blanc P jaune chrome clair ; d.int.240 (n°inv.9.31) - **14.** Mortier à lèvre en collerette (MO-Gose455/62) dont le bord est conservé à 10% ; S jaune chrome vif P ocre brun clair ; d.int.200 (n°inv.9.44) - **15.** Plat à lèvre rentrante et débordante (RUB-A8) dont le bord est conservé à 10% ; S gris Pc gris mât Pf gris noir ; d.180 (n°inv.9.32) - **16.** Jatte carénée (RUB-J12) dont le bord est conservé à 12% ; S gris jaune P gris clair ; d.220 (n°inv.9.28) - **17.** Jatte en esse (RUB-J30) dont le bord est conservé à 10% ; S gris P gris noir ; d.220 (n°inv.9.23) - **18.** Jatte à panse arrondie (RUB-J21) dont le bord est conservé à 30% ; S gris mât P noir ; d.190 (n°inv.9.42) - **19.** Pot à col droit (RUB-P4) dont le bord est conservé à 25% ; S gris noir foncé Pf gris clair Pc gris noir ; d.120 (n°inv.9.41) - **20.** Pot à col droit (RUB-P4) dont le bord est conservé à 5% ; S gris noir P gris noir ; d.160 (n°inv.9.34) - **21.** Pot à lèvre en crochet (RUB-P7) dont le bord est conservé à 20% ; S gris clair P gris clair ; d.190 (n°inv.9.33) - **22.** Pot à lèvre en crochet (RUB-P8) dont le bord est conservé à 20% ; S gris jaune clair P gris brun ; d.190 (n°inv.9.33)

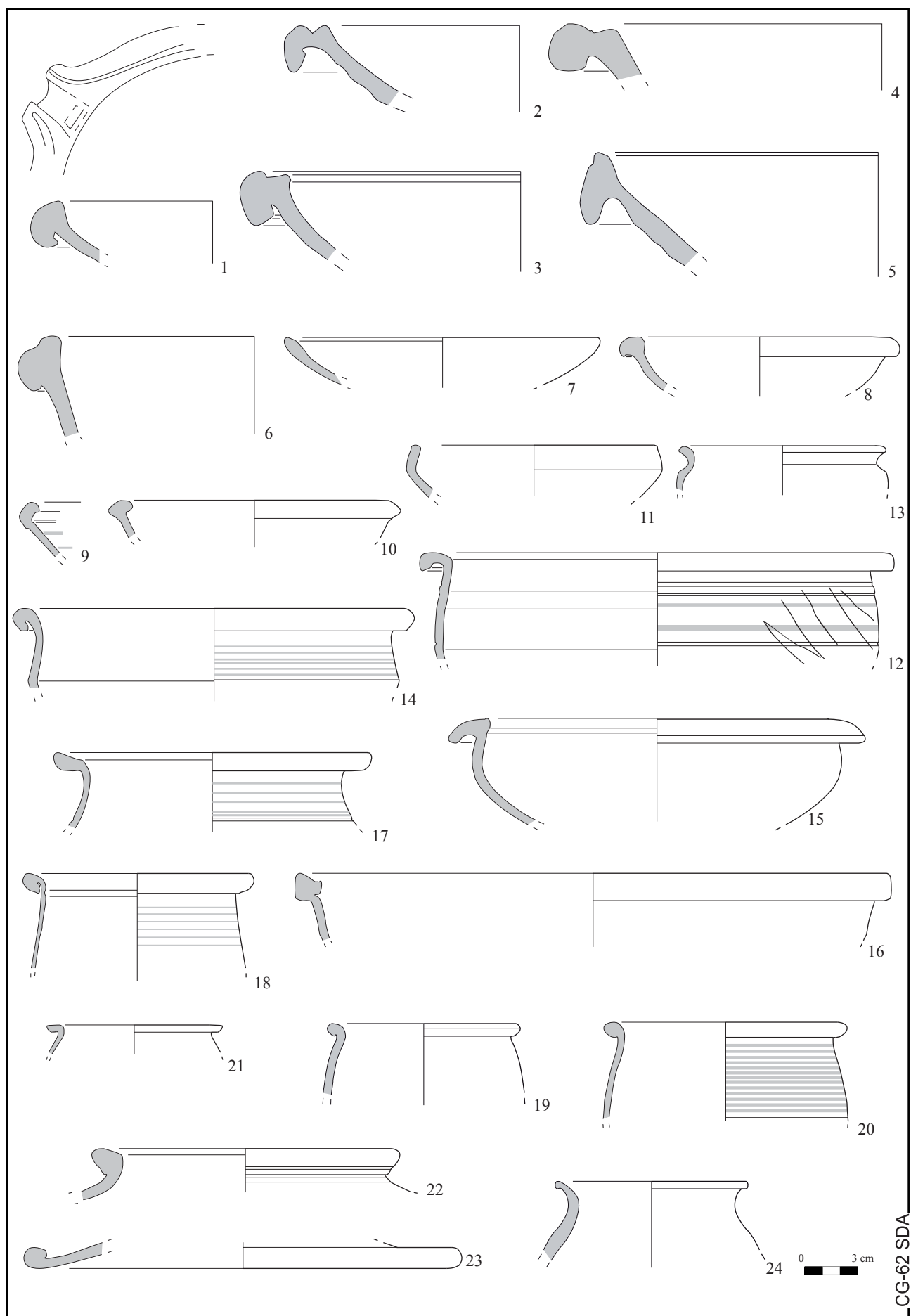


Catalogue (fig. 81)**- La vaisselle de table**

1. Assiette carénée (TS-Drag.18) dont le bord est conservé à 15% ; d.160 (n°inv.273.268) - **2.** Assiette (TS-AR Ch.304) dont le bord est conservé à 10% ; d.160 (n°inv.273.270) - **3.** Assiette à bord droit (TS-Drag.46) dont le bord est conservé à moins de 5% ; d.200 (n°inv.273.267) - **4.** Coupe à paroi droite (TS-Drag.33) dont le bord est conservé à 10% ; d.120 (n°inv.273.265) - **5.** Coupe à paroi droite (TS-Drag.33) dont le bord est conservé à 35% ; d.105 (n°inv.273.269) - **6.** Bol à panse hémisphérique (TS-Drag.37) dont le bord est conservé à 5% ; d.180 (n°inv.269.242) - **7.** Bol à panse hémisphérique (TS-Drag.37) dont le bord est conservé à 20% ; d.190 (n°inv.269.241) - **8.** Mortier (TS-Drag.45) dont le bord est conservé à 10% ; d.180 (n°inv.239.248) - **9.** Mortier (TS-Drag.45) dont le bord est conservé à 5% ; d.200 (n°inv.269.245) - **10.** Tessons décorés (TS-Drag.37) ; (n°inv.273.266/264/244/243) - **11.** Gobelet (MT-) dont le bord est conservé à 15% ; S gris P gris vif ; d.80 (n°inv.273.262) - **12.** Gobelet (FRB-) dont le bord est conservé à 15% ; S gris noir Pf brun gris Pc noir ; d.90 (n°inv.269.220) - **13.** Gobelet (FRB-Go) dont le bord est conservé à 20% ; S noir gris Pf gris foncé Pc gris noir ; d.150 (n°inv.273.273) - **14.** Gobelet (FRB-Go) dont le bord est conservé à 50% ; S gris foncé P gris clair ; d.185 (n°inv.273.272) - **15.** Couvercle (FRB-Cv) dont le bord est conservé à 15% ; S gris foncé P gris clair ; d.180 (n°inv.273.271)

- La céramique de présentation

16. Cruche à lèvres sortante (CC-) dont le bord est conservé à 45% ; S jaune chrome clair P jaune chrome clair ; d.70 (n°inv.273.276) - **17.** Cruche (CC-) dont le bord est conservé à 100% ; S orange clair P orange rougeâtre ; d.45 (n°inv.273.277) - **18.** Cruche à lèvres en bandeau (CC-) dont le bord est conservé à 100% ; S jaune chrome clair P jaune chrome ; d.40 (n°inv.269.219) - **19.** Cruche à col cannelé (CC-) dont le bord est conservé à 50% ; S ocre brun clair P ocre brun vif ; d.80 (n°inv.273.279) - **20.** Bol/entonnoir (CC-) dont le bord est conservé à 10% ; S orange rougeâtre clair Pf brun orange Pc orange brun clair ; d.160 (n°inv.273.278) - **21.** Bol/entonnoir (CC-) dont le bord est conservé à 10% ; S brun jaune clair Pf orange brun clair Pc brun clair ; d.160 (n°inv.239.253)



Catalogue (fig. 82)**- La céramique de préparation et de cuisson**

1. Mortier à lèvre pendante (MO-G455) dont le bord est conservé à 19% ; S jaune blanc P jaune chrome clair ; d.170 (n°inv.273.257) - **2.** Mortier à collerette (MO-G455/62) dont le bord est conservé à 10% ; S jaune chrome clair P ocre brun clair ; d.220 (n°inv.269.229) - **3.** Mortier à collerette (MO-G455/62) dont le bord est conservé à 16% ; S jaune chrome clair P ocre brun clair ; d.320 (n°inv.273.259) - **4.** Mortier à collerette (MO-G455/62) dont le bord est conservé à 16% ; S jaune chrome clair P ocre brun clair ; d.320 (n°inv.273.258) - **5.** Mortier à lèvre pendante (MO-G455) dont le bord est conservé à 15% ; S jaune chrome clair P jaune blanc ; d.340 (n°inv.273.260) - **6.** Mortier à collerette (MO-G455/62) dont le bord est conservé à 11% ; S jaune chrome clair P ocre brun clair ; d.int.220 (n°inv.239.251) - **7.** Plat (VRP-B1.5) dont le bord est conservé à 10% ; E rouge orange foncé S gris brun clair Pf gris foncé Pc noir ; d.180 (n°inv.269.228) - **8.** Plat à lèvre débordante et rentrante (RUB-A8) dont le bord est conservé à 10% ; S gris vif P gris noir ; d.160 (n°inv.273.288) - **9.** Plat à lèvre débordante et rentrante (RUB-A8) dont le bord est conservé à 5% ; S gris moyen P gris noir ; d.160 (n°inv.273.284) - **10.** Plat à lèvre débordante et rentrante (RUB-A8) dont le bord est conservé à 10% ; S noir P noir ; d.160 (n°inv.269.239) - **11.** Jatte à lèvre rentrante (RUB-J5) dont le bord est conservé à 10% ; S gris clair Pf gris brun Pc gris foncé ; d.130 (n°inv.269.232) - **12.** Jatte à lèvre en crochet (RUB-J11b) dont le bord est conservé à 11% ; S gris Pf gris mât Pc gris noir ; d.270 (n°inv.273.295) - **13.** Jatte en esse (RUB-J30) dont le bord est conservé à 10% ; S noir P noir brun ; d.120 (n°inv.269.238) - **14.** Jatte à col droit (RUB-J12) dont le bord est conservé à 12% ; S gris P gris foncé ; d.230 (n°inv.273.296) - **15.** Jatte à lèvre pendante (RUB-J21) dont le bord est conservé à 32% ; S gris noirâtre P gris noir ; d.190 (n°inv.273.285) - **16.** Jatte/bassin (RUB-) dont le bord est conservé à 10% ; S gris vif P gris blanc ; d.340 (n°inv.273.289) - **17.** Pot à col tronconique (RUB-P4) dont le bord est conservé à 25% ; S gris clair P gris ; d.180 (n°inv.269.236) - **18.** Pot à col droit (RUB-P4) dont le bord est conservé à 30% ; S gris Pf gris blanc Pc gris foncé ; d.130 (n°inv.273.291) - **19.** Pot à col droit (RUB-P4) dont le bord est conservé à 30% ; S gris Pf gris blanc Pc gris foncé ; d.130 (n°inv.273.291) - **20.** Pot à col bombé (RUB-P7) dont le bord est conservé à 15% ; S gris foncé Pf gris brun Pc gris foncé ; d.140 (n°inv.269.235) - **21.** Pot à col bombé (RUB-P7) dont le bord est conservé à 27% ; S gris brun P gris ; d.110 (n°inv.273.294) - **22.** Pot à lèvre en bandeau (RUB-P8) dont le bord est conservé à 27% ; S gris brun P gris ; d.110 (n°inv.269.234) - **23.** Couvercle (RUB-CV) dont le bord est conservé à 15% ; S gris clair P gris moyen ; d.250 (n°inv.273.286) - **24.** Pot globulaire (MD-) dont le bord est conservé à 17% ; S gris moyen P gris ; d.110 (n°inv.273.254)

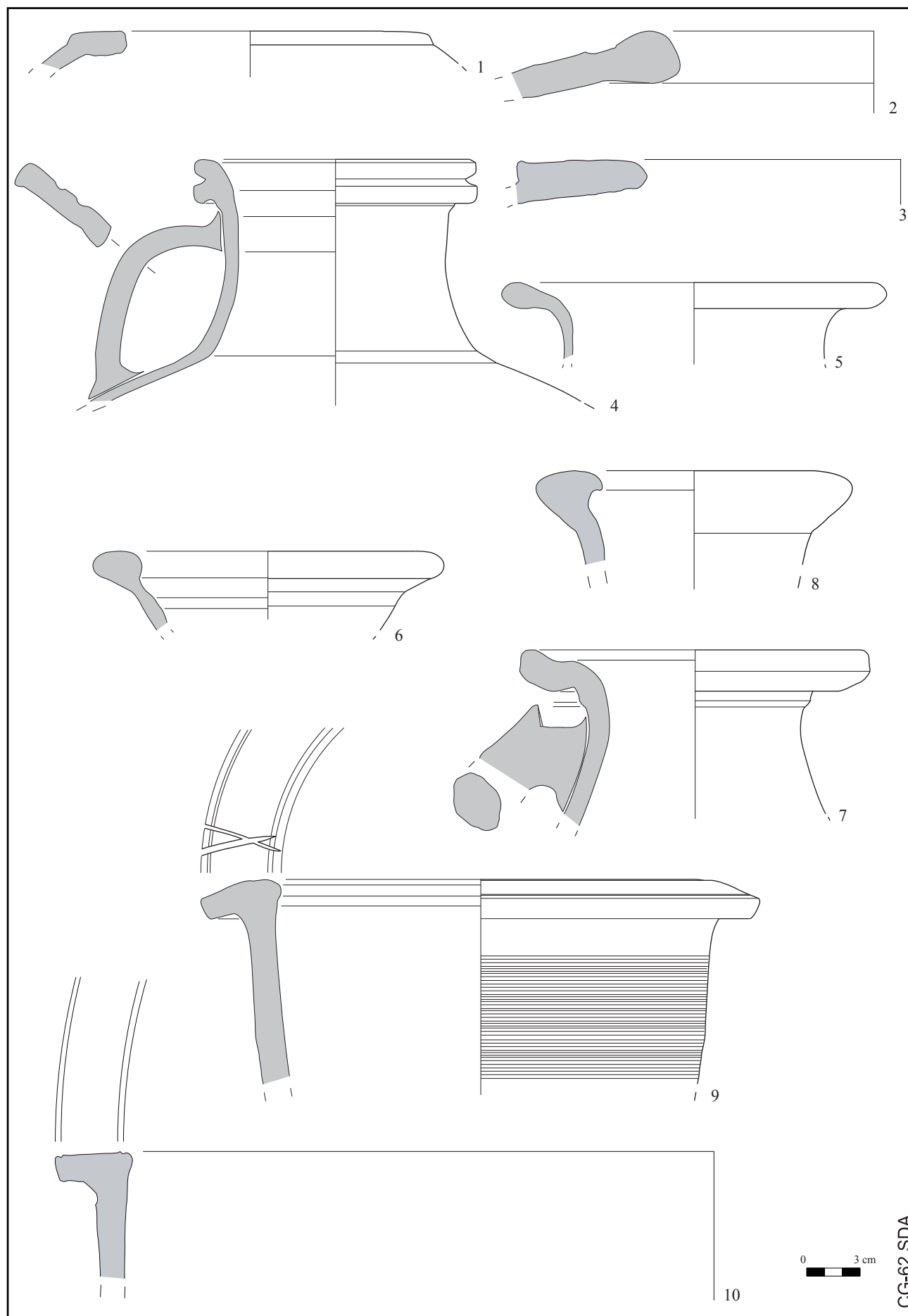


Fig. 83: Harnes, La Motte du Bois, mobilier céramique us 273 (catalogue page de droite)

Catalogue (fig. 83)

- La céramique de conservation et de transport

1. *Dolium* à lèvre en bandeau (CC-) dont le bord est conservé à moins de 5%; S orange clair P brun orange vif/orange brun clair ; d.int 140 (n°inv.273.283) - **2.** *Dolium* à lèvre arrondie (DO-) dont le bord est conservé à 15% ; S ocre brun clair P noir ; d.int.220 (n°inv.273.275) - **3.** *Dolium* à lèvre arrondie (DO-) dont le bord est conservé à moins de 5%; S orange brun clair avec enduit P gris noir ; d.int 245 (n°inv.269.226) - **4.** Amphore à lèvre bifide (CC-) dont le bord est conservé à 35% ; S ocre brun clair Pf ocre brun vif Pc brun ocre ; d.160 (n°inv.269.218) - **5.** Amphore à lèvre sortante (CC-C3) dont le bord est conservé à 35% ; S ocre brun clair Pf orange brun clair Pc brun gris clair ; d.220 (n°inv.273.281) - **6.** Amphore à lèvre épaissie (CC-) dont le bord est conservé à 10% ; S ocre brun clair Pf orange brun vif Pc brun clair ; d.200 (n°inv.273.282) - **7.** Amphore (DO-G3) dont le bord est conservé à 50% ; S gris jaune clair P gris noir ; d.200 (n°inv.273.274) - **8.** Amphore (AM-bet Dr.20) dont le bord est conservé à 20% ; S ocre brun clair P gris jaune ; d.180 (n°inv.273.261) - **9.** Seau (RUA-) dont le bord est conservé à 17% ; S ocre brun clair P jaune chrome clair ; d.320 (n°inv.269.230) - **10.** Seau (RUA-) dont le bord est conservé à 10% ; S brun clair P gris noir ; d.750 (n°inv.273.255)

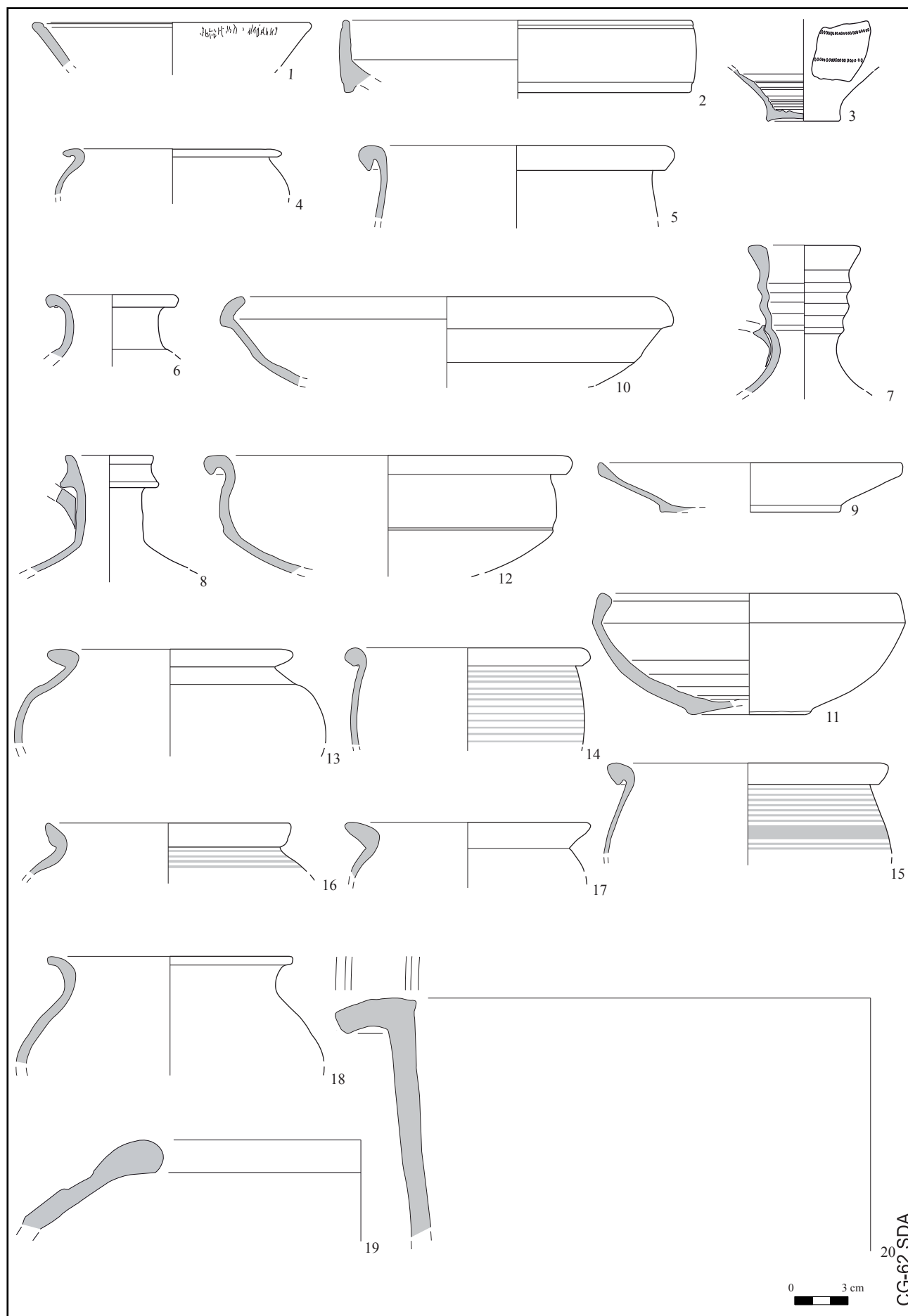


Fig. 84: Harnes, La Motte du Bois, mobilier céramique us 122 (catalogue page de droite)

Catalogue (fig. 84)**- La vaisselle de table**

1. Coupe à paroi droite (TS-Drag.33) dont le bord est conservé à 40% ; d. (n°inv.122_) - **2.** Mortier à lèvre en bandeau (TS-EG Drag.45) dont le bord est conservé à 10% ; d.200 (n°inv.122.69) - **3.** Gobelet à dépressions (MT-) dont le fond est conservé à 100% ; S gris bleu clair P gris bleu ; d.40 (n°inv.122.65) - **4.** Pot bilobé (FRB-Go) dont le bord est conservé à 5% ; S brun gris clair Pf gris blanc Pc gris noir ; d.110 (n°inv.122.56a) - **5.** Gobelet (FRB-) dont le bord est conservé à 45% ; S noir Pf gris brun Pc noir ; d.180 (n°inv.122.77) - **6.** Bouteille (TN-Bt) dont le bord est conservé à 100% ; S gris foncé P noir ; d.75 (n°inv.122.64)

- La céramique de préparation, de cuisson et de présentation

7. Cruche à col cannelé (CC-Gose366/9) dont le bord est conservé à 100% ; S ocre brun clair P gris clair ; d.64 (n°inv.122.74) - **8.** Cruche à lèvre concave (CC-) dont le bord est conservé à 50% ; S jaune chrome clair P jaune chrome vif ; d.50 (n°inv.122.58) - **9.** Plat (VRP-BI.5) dont le bord est conservé à 20% ; Sbrulée noir à brun gris P noir ; d.170 (n°inv.122.53) - **10.** Plat à lèvre rentrante/débordante (RUB-A8) dont le bord est conservé à 10% ; S noir gris P blanc gris ; d.230 (n°inv.122.59) - **11.** Jatte à lèvre rentrante (RUB-J1) dont le bord est conservé à 50% ; S noir brun P gris foncé ; d.180 (n°inv.122.52) - **12.** Jatte à lèvre en crochet (RUB-J11b) dont le bord est conservé à 25% ; S noir gris P noir gris à brun gris foncé ; d.210 (n°inv.122.55) - **13.** Pot à panse arrondie (RUB-P1) dont le bord est conservé à 10% ; S gris mât P noir brun ; d.140 (n°inv.122.78) - **14.** Pot à lèvre en crochet (RUB-P7) dont le bord est conservé à 25% ; S gris foncé Pf gris mât Pc blanc gris ; d.140 (n°inv.122.60) - **15.** Pot à lèvre en crochet (RUB-P7) dont le bord est conservé à 15% ; S noir P noir gris ; d.160 (n°inv.122.76) - **16.** Pot à lèvre en bandeau (RUB-P8) dont le bord est conservé à 10% ; S noir gris Pf noir brun Pc noir gris ; d.140 (n°inv.122.63) - **17.** Pot à lèvre en bandeau (RUB-P8) dont le bord est conservé à 10% ; S brun gris clair à brun gris foncé P brun gris à brun gris noir ; d.140 (n°inv.122.72) - **18.** Pot à col concave (MD-) dont le bord est conservé à 15% ; S gris foncé à gris noir P gris ; d.140 (n°inv.122.68)

- La céramique de conservation et transport

19. Dolium à lèvre arrondie (DO-) dont le bord est conservé à 10% ; S brun gris clair avec enduit P noir gris ; d.int.225 (n°inv.122.61) - **20.** Jatte/bassin (DO-) dont le bord est conservé à 15% ; S brun orange avec enduit P gris noir ; d.610 (n°inv.122.54)

Les celliers :

Dans la partie centrale du périmètre de fouille entre les fossés 12 et 250, une zone d'environ 200 m² apparaissait comme une grande tache sombre sans réelle organisation. Elle ne pouvait être comprise à la seule condition de refaire intervenir une pelle mécanique. Après avoir retiré une épaisseur d'environ 0,20 m du limon foncé, des limites de structure sont apparues (fig. 85, 86).

ensemble 1 (fig. 87) :

Il regroupe l'us 480A et B et les trous de poteau 566, 568, 569 et quatre autres trous de poteau en périphérie de la structure, les us 491, 493, 494, 512 (tableau ci-dessous):

Leur remplissage à l'exception du 491 est un limon marron argileux ou plus sableux. Leur mauvaise conservation ne permet pas de définir si les poteaux ont été arrachés ou laissés sur place.

Us	Forme	Dimensions surface	Profondeur	Parois	Fond
491	ovale	0,56 x 0,44 m	0,18 m	oblique	plat
493	rectangulaire	0,46 m x 0,56 m	0,08 m	/	plat
494	rond	0,60 m	0,34 m	oblique	cuvette
512	circulaire	0,38 m	0,12 m	oblique	plat
566	rectangulaire	0,50 x 0,48 m	0,14 m	/	cuvette
568	circulaire	0,16 m	0,06 m	/	cuvette ?
569	circulaire	0,36 x 0,32 m	/	/	/

La présentation de ce secteur se fera en deux parties correspondant à l'organisation des structures en deux ensembles. D'un côté la structure 480, 491, 493, 512, 566, 568, 569 et l'autre l'ensemble réunissant l'us 513 à 514, 521, 526 et 538 (fig.34). Ces structures font l'objet d'une description rapide dans leur forme et comblement. L'usage et l'interprétation se fera à la fin de la présentation des structures.

La distinction entre l'us 480A et B a été faite à la fin de la fouille de l'ensemble. Le sondage mécanique n'a pas permis de faire une distinction. C'est suite à la fouille des autres parties qu'il a été proposé de voir deux structures. L'us 480A recoupe l'us 480B qui elles-mêmes perturbe le fossé gallo-romain 284 daté de l'état 1 de l'occupation antique (fin I^{er}-début II^e s. ap. J.-C.).



Fig. 85: Harnes, La Motte du Bois, vue générale de la zone des celliers

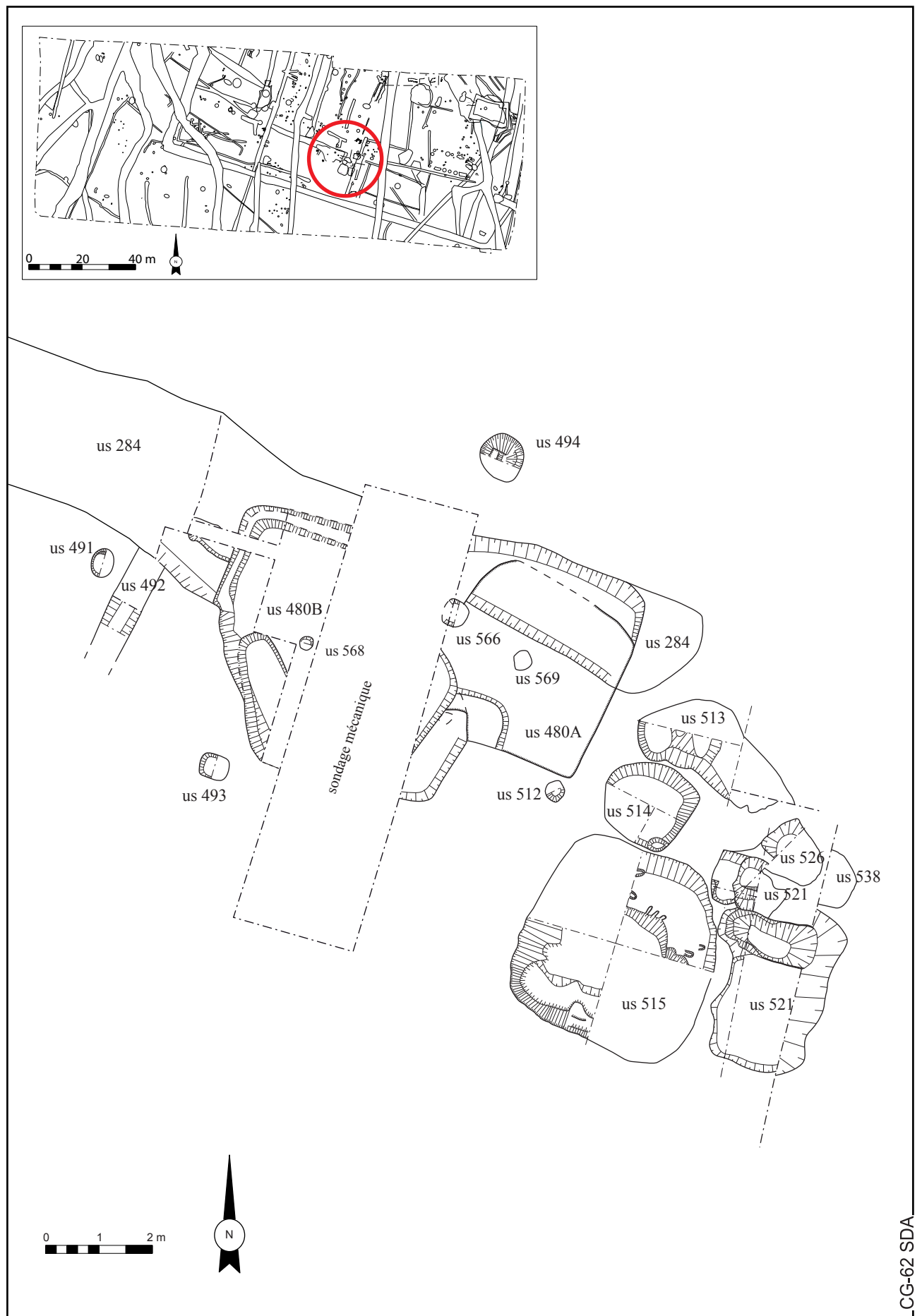


Fig. 86: Harnes, La Motte du Bois, plan de la zone des celliers (us 480, 513-515, 521, 538)

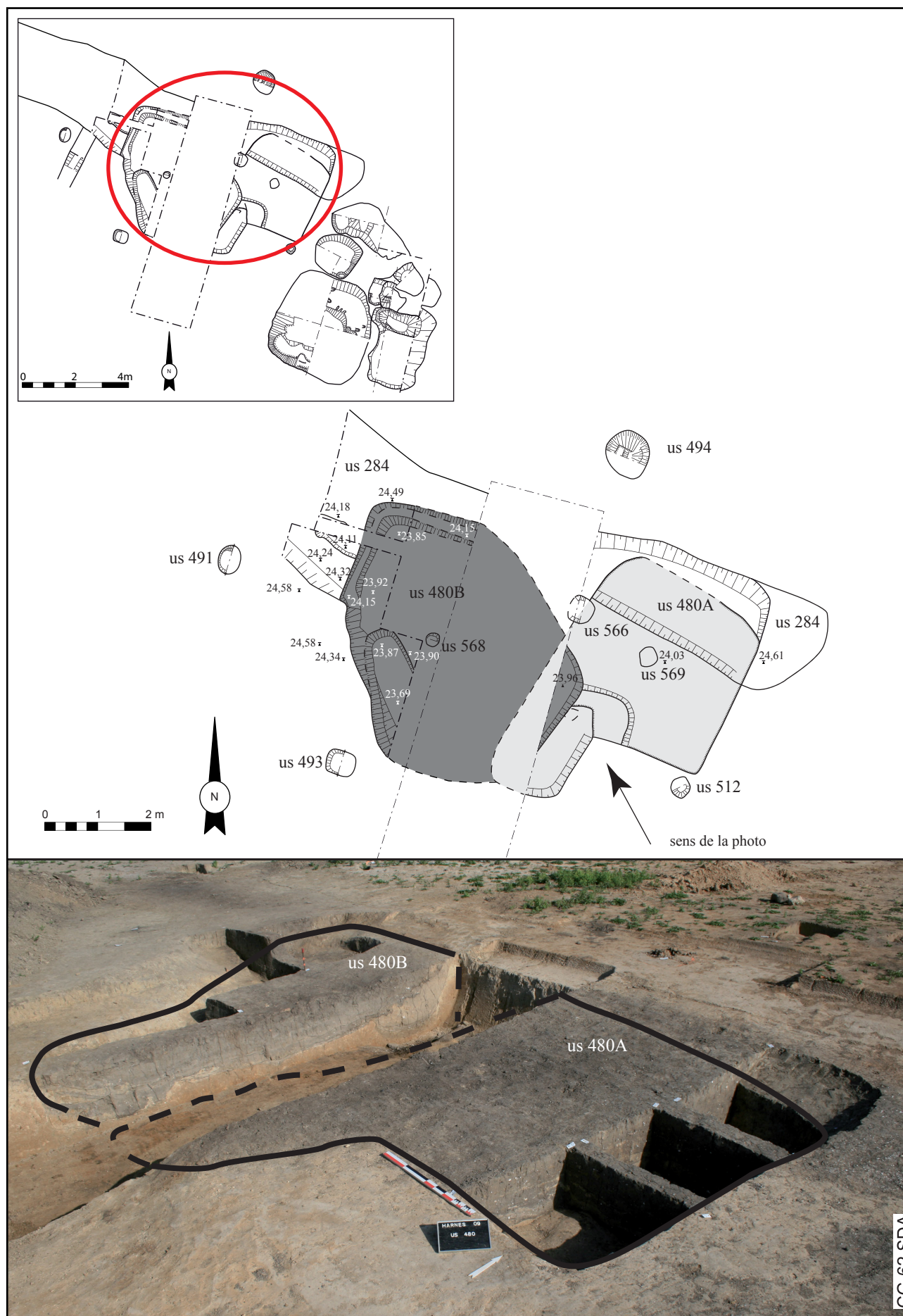


Fig. 87: Harnes, La Motte du Bois, plan (dessin, photo), us 480 A et B

La forme de l'us 480B, perçue partiellement, s'inscrit dans un ovale ramassé de 5,50 m sur environ 4,50 m (fig. 87, 88). La partie nord forme un angle droit et la partie sud est plus linéaire pour amorcer un retour vers l'est où un autre angle a été repéré à la fouille de l'us 480A qui recoupe la 480B. La hauteur de la structure varie entre 0,60 m et 0,80 m, avec une probabilité d'environ 1 m en raison des premiers centimètres dégagés à la pelle mécanique. Une dépression est aménagée dans la partie sud, elle est de forme ovale pour une taille estimée de 2,40 m sur 1 m et plonge sur une hauteur de 0,26 m. A proximité, le fond d'un trou de poteau est supposé, us 568, mais sa conservation est médiocre. L'us 480B est excavé, il ne s'agit pas de

fondation, mais d'un lieu de stockage, un cellier. A cette structure on associe quatre trous de poteaux us 491, 494, 493 et 512 (fig. 88), leurs caractéristiques formelles (tableau ci-dessus) montre leur mauvaise conservation, aucun élément archéologique ne permet d'en affirmer la contemporanéité. Ils peuvent correspondre à l'emplacement d'une substructure en matériaux légers utile à la protection de la fosse. Les dimensions, d'après l'emplacement des fonds de creusement des trous, sont de 7,50 m côté nord, 6,50 m côté est, 6,30 m au sud et 4,40 m à l'ouest. Le bâtiment aurait une forme rectangulaire, avec ou sans parois pleines mais avec probablement un toit. L'us 568 repéré à l'intérieur de la fosse pourrait faire partie de ce dispositif.

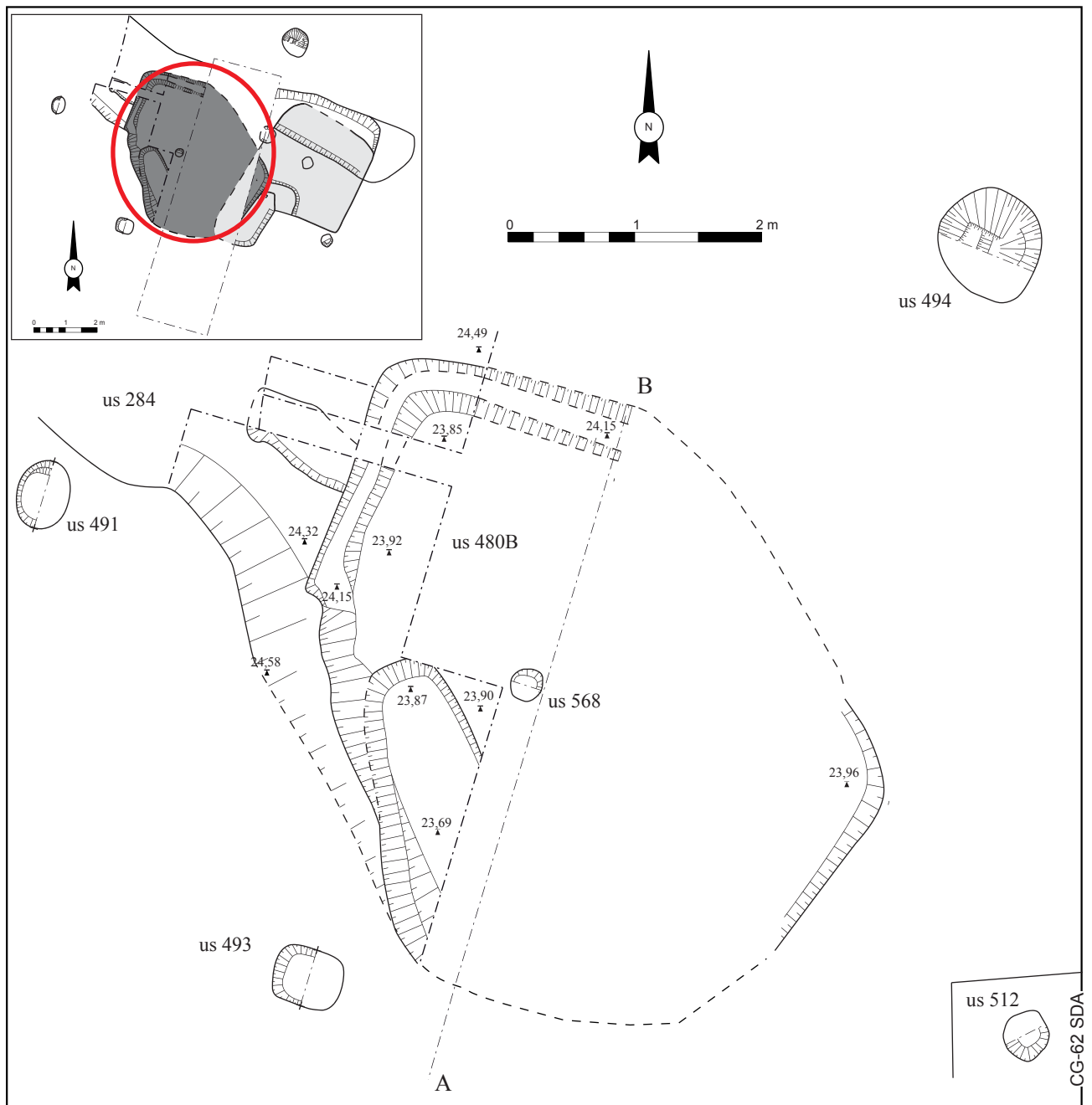


Fig. 88: Harnes, La Motte du Bois, plan de l'us 480 B

L'abandon de l'us 480B a été progressif. Après le comblement de la dépression, un niveau de stabilisation suit le niveau 13 (fig. 89 coupe, fig. 91 photo du bas) qui se caractérise par un cailloutis sur le fond de la structure. Des recharges sont possibles mais partiellement perceptibles (fig. 89 coupe niveau 7 à 12 et 15) avant le comblement et l'abandon totale

de la structure (fig. 89 coupe niveau 16). La datation de cette phase se situe d'après la céramique dans le courant du II^e s. ap. J.-C. La présence de mobilier tirant sur le début du III^e s. ap. J.-C. s'explique peut-être par l'implantation de l'us 480A qui vient recouper l'us 480B.

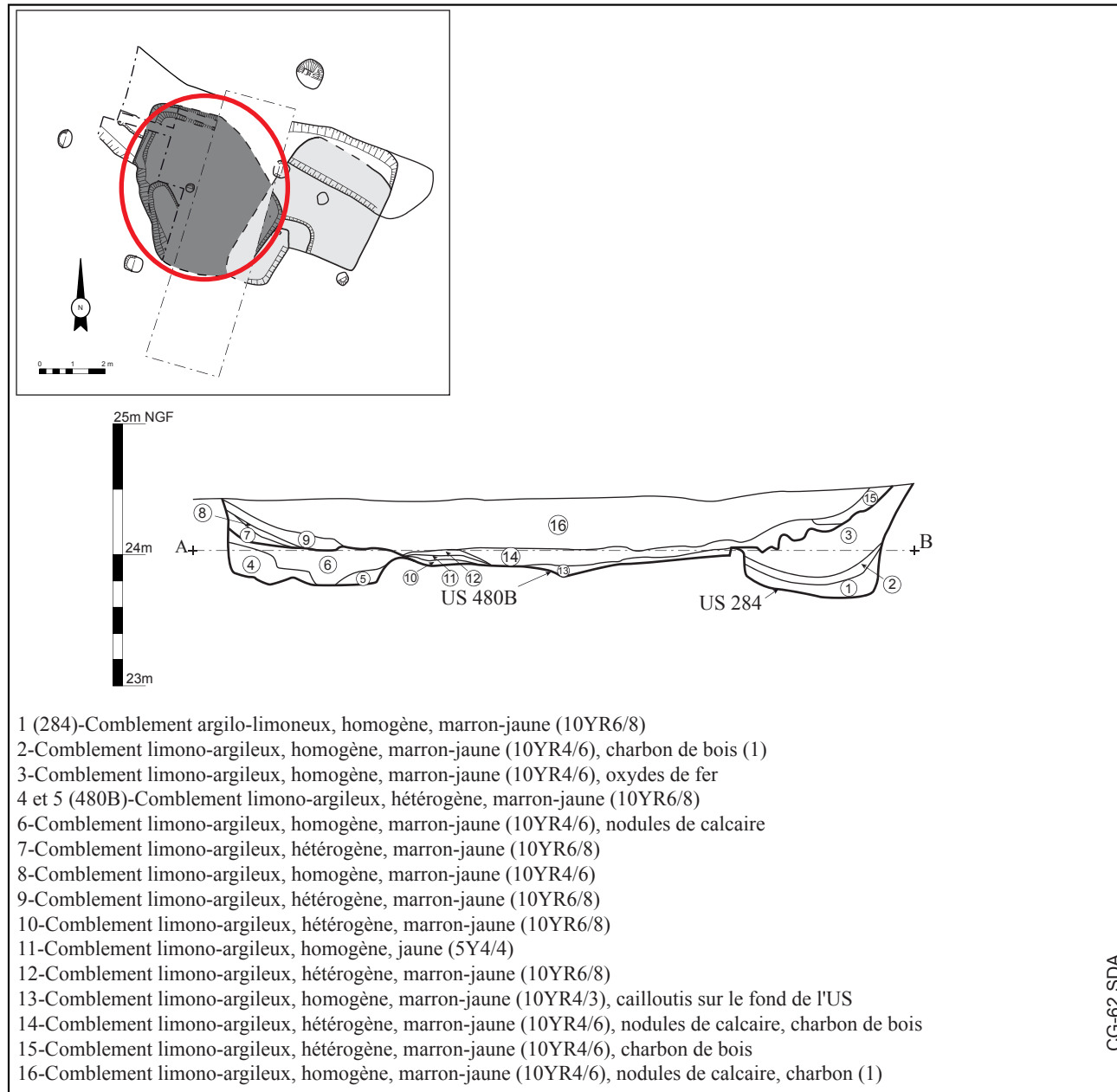


Fig. 89: Harnes, La Motte du Bois, coupe us 480B

La base de la structure est un carré de 3,30 sur 3,30 m (fig. 90, fig. 91 photo du bas). Une excoissance se développe dans l'angle sud-ouest sur une longueur de 1,45 m et une largeur estimée à 1,30 m. Le côté le plus long de la structure mesure 5 m. Les parois de la partie centrale sont quasiment à la verticale avec une profondeur de 0,45 m observée et de 0,75 m minimum estimée. Le fond de la structure est plat.

L'excoissance montre un profil oblique descendant de l'extérieur vers l'intérieur avec une légère rupture à la jonction avec la partie centrale. Cet espace est probablement l'accès « une descenderie » qui mène à un cellier. Ce type de structure a été observé sur le site romain de Brebières (Willot 2009). A l'intérieur de la fosse deux poteaux étaient installés, l'un au centre l'us 569 (fig. 90 plan), l'autre collé dans la paroi

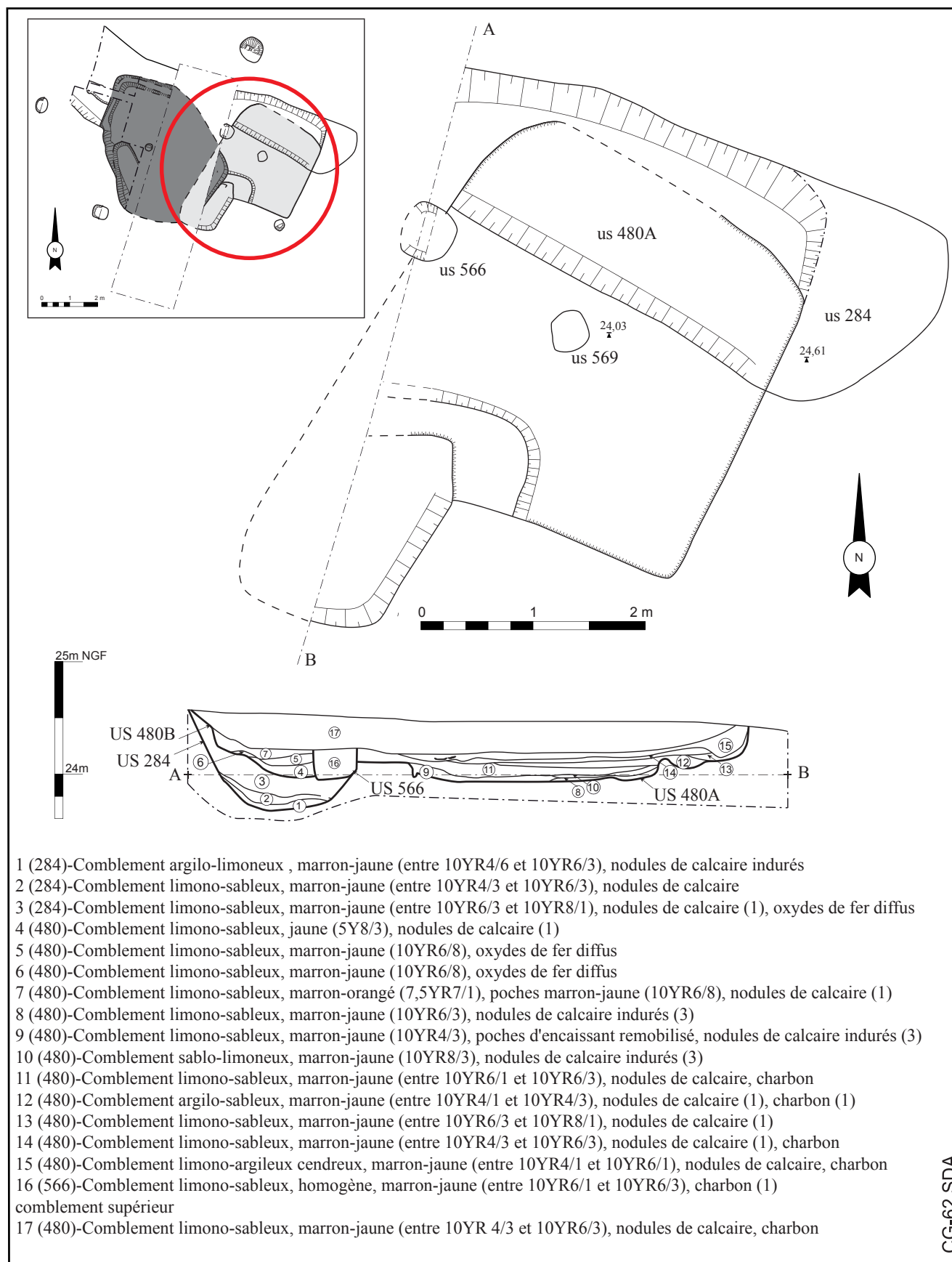


Fig. 90: Harnes, La Motte du Bois, plan, coupe, us 480B

ouest (us 566) s'ouvre sur le niveau de stabilisation (fig. 90 coupe AB) avant le comblement finale. Il est probable que le trou de poteau us 569 s'ouvrait au même niveau. La présence de ces poteaux indique la possibilité d'une couverture. L'utilisation du cellier

est perceptible par une strate de stabilisation (fig. 89 coupe AB niveau 4 à 15 et CD). Le comblement et l'abandon de la structure est marqué par une couche épaisse qui scelle l'ensemble.

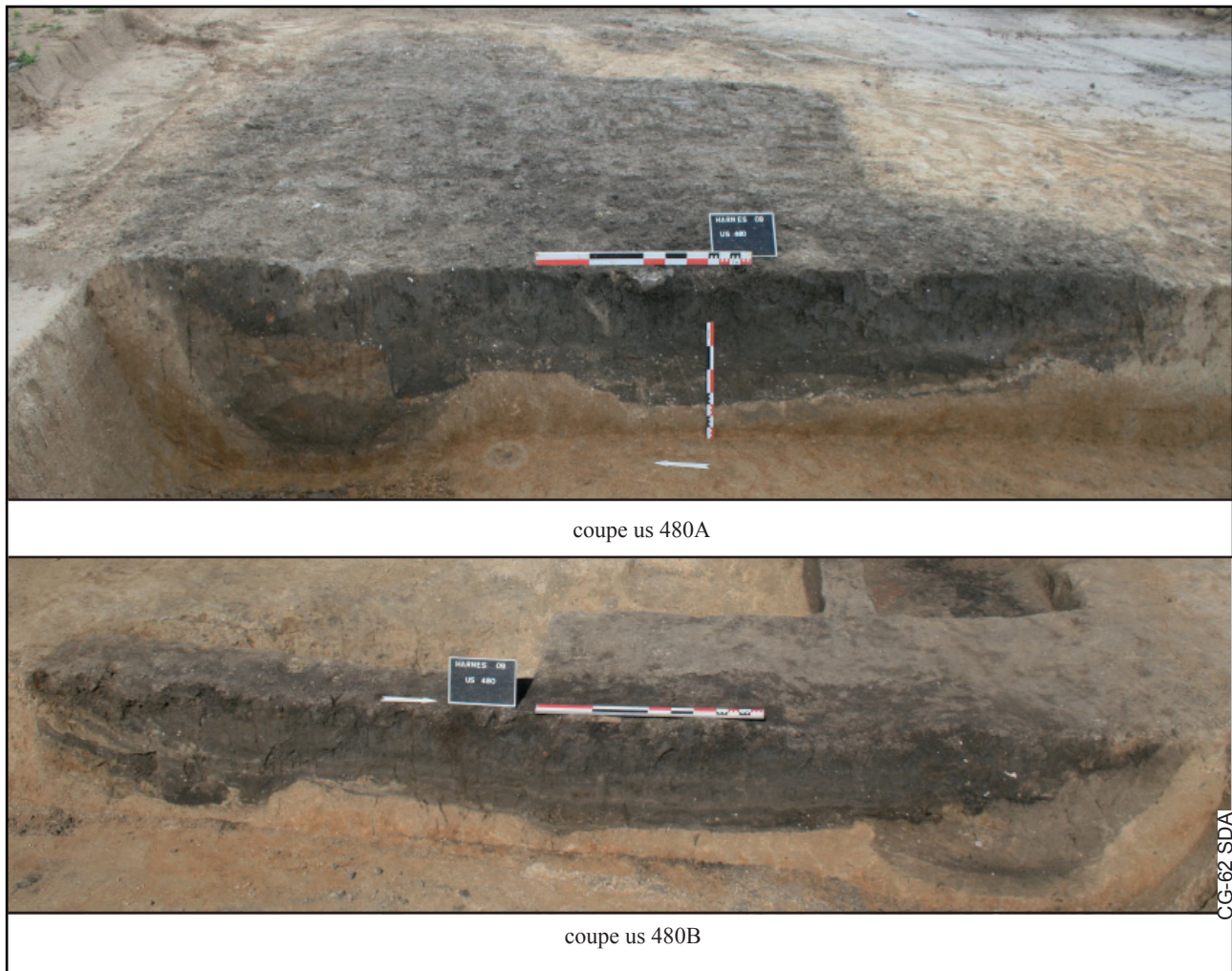


Fig. 91: Harnes, La Motte du Bois, photos des coupes des celliers 480 A et B

ensemble 2 :

Il regroupe 4 structures la 513 à 515 et l'us 521 dont les us 526 et 538 font probablement partie (fig. 86).

L'us 513 n'a pas été observée dans sa totalité. Sa partie est était en limite du redécapage effectué dans la zone. On reconnaît cependant, sa forme oblongue légèrement coudée, elle est creusée dans le substrat limoneux. Ses dimensions dans son axe le plus long est d'environ 3,60 m pour une largeur d'1,25 m. Sa hauteur maximale est évaluée à 0,60 m (fig. 92 coupe CD). Les parois sont obliques et le fond présente des légères cuvettes dont une centrale plus prononcée. Le premier comblement se compose d'un niveau argilo-sableux de couleur foncé riche

en nodules de calcaire puis succède une couche plus sableuse de couleur foncé également mais moi riche en calcaire, ce niveau comble l'ensemble des structures avoisinantes.

L'us 514 (fig. 92), de forme subrectangulaire, elle mesure 1,56 m sur 1,68 m. Il est difficile de définir la morphologie des parois, l'us 514 n'a été fouillé que sur une profondeur maximale de 0,20 m. Sa hauteur de conservation peut-être estimé, par comparaison avec les structures voisines et en prenant en compte la cote de redécapage de cette zone à environ 0,50 m. L'us 514 était probablement moins ancré dans le substrat que l'us 513 ou 515. Son comblement est limono-argileux avec des nodules de craie.



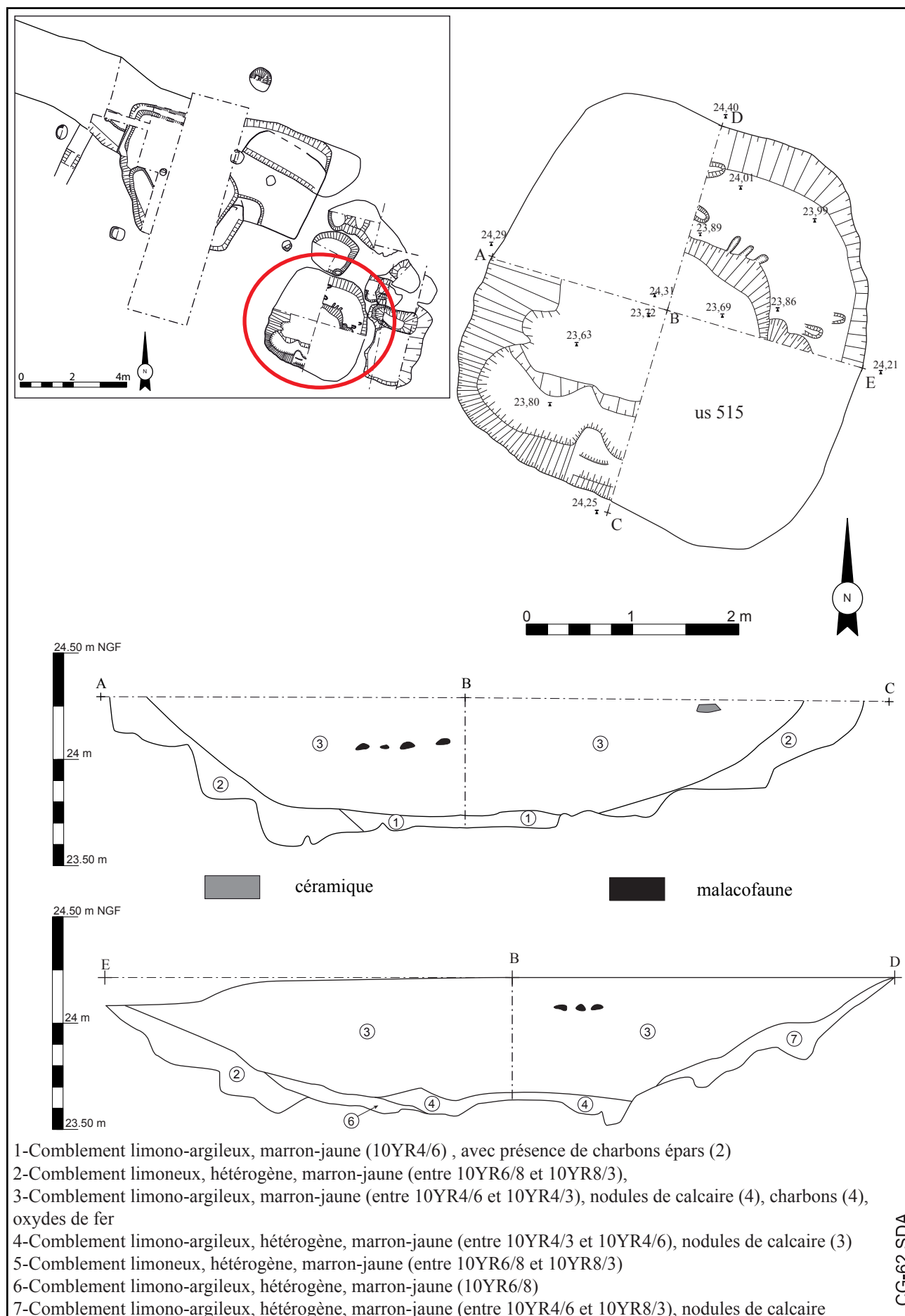


Fig. 93: Harnes, La Motte du Bois, plan, coupe, us 515.

L'us 515 est de forme presque carrée aux angles arrondis (fig. 93). Elle s'inscrit dans un espace de 3,68 m de côté, soit une surface de 13,54 m², pour une profondeur maximale de 0,60 m. Les bords sont obliques et le fond est plat. Le comblement est très homogène, en dehors d'un niveau de dégradation qui mélange encaissant et comblement au fond de la structure (fig. 93 coupe ABC nv. 1 et 2, coupe EBD nv. 2, 4, 6, 7). La couche scellant la structure est un limon-argileux marron foncé contenant des nodules de calcaire que l'on retrouve dans les structures voisines. Le mobilier contenu dans la couche d'abandon se compose de céramique : assiette à carénée, mortier et dolium. Dans la partie supérieure de la structure 515 avant le redécapage une pierre à aiguiser de forme allongée a été trouvée. Aucun élément de construction (tuile, bloc de pierre...) n'a été dégagé, ce qui va dans le sens d'une construction légère.

Les us 521, 526, 538 appartiennent probablement à une même structure (fig. 94). Elle s'inscrit dans un ovale de 4,84 m de long et de 2,60 m de large. Les parois sont obliques. Dans la partie sud le fond est atteint à 0,40 m (24,24 m NGF) sous le niveau de décapage. Au centre de la structure, une première dépression plonge sur 0,50 m (23,43 m NGF). A l'ouverture, elle mesure 1,90 m sur 0,80 m de large. Son axe le plus long est perpendiculaire à celui de l'ensemble de la structure. Dans la partie nord l'us 538 qui apparaît autonome devait appartenir à cet ensemble et trouve son prolongement dans la structure numérotée 526. Ces deux entités réunies ont une taille presque équivalente à la dépression centrale soit 1,90 m sur plus ou moins 1 m et une profondeur de 0,50 m, mais elle s'ouvre plus haut que la dépression centrale. Entre ces deux dépressions une légère dépression s'ouvre à la même hauteur que le trou central et s'enfonce que d'une dizaine de centimètres dans le substrat. L'espace sud « plateforme » a pu servir d'espace de circulation pour atteindre les cavités, cependant le comblement ne montre pas de réel niveau de piétinement. Les premiers niveaux qui tapissent le fond de la structure sont lités. L'une des couches (fig. 95 coupe A'B' nv. 26) doit par ailleurs correspondre à un petit effondrement des parois puisque le sédiment ressemble beaucoup à l'encaissant. Les autres (fig. 94 coupe A'B' nv. 25, 27, 28) sont des sédiments plus foncés, plus riches en matière organique (?), mais ne semblent pas damés. La structure est scellée par le même niveau rencontré dans cette zone. Les céramiques récoltées sont peu nombreuses, le fond d'une assiette en sigillée estampillée, un pot en céramique rugueuse et du dolium.

La datation des deux ensembles décrits est homogène, les us 480B, 514, 515, 513, 521 sont datés par de la céramique du II^e s. ap. J.-C. Le cellier 480A peut-être légèrement plus récent (fig. 96). L'ensemble 2 réunit des structures très proches les unes des autres, la datation de leur comblement est identique, ces deux observations poussent à proposer une structure unique dont la partie supérieure a été érodée et qui pouvait être un petit bâtiment avec dans son fond différentes dépressions, cavités servant de lieu de stockage.

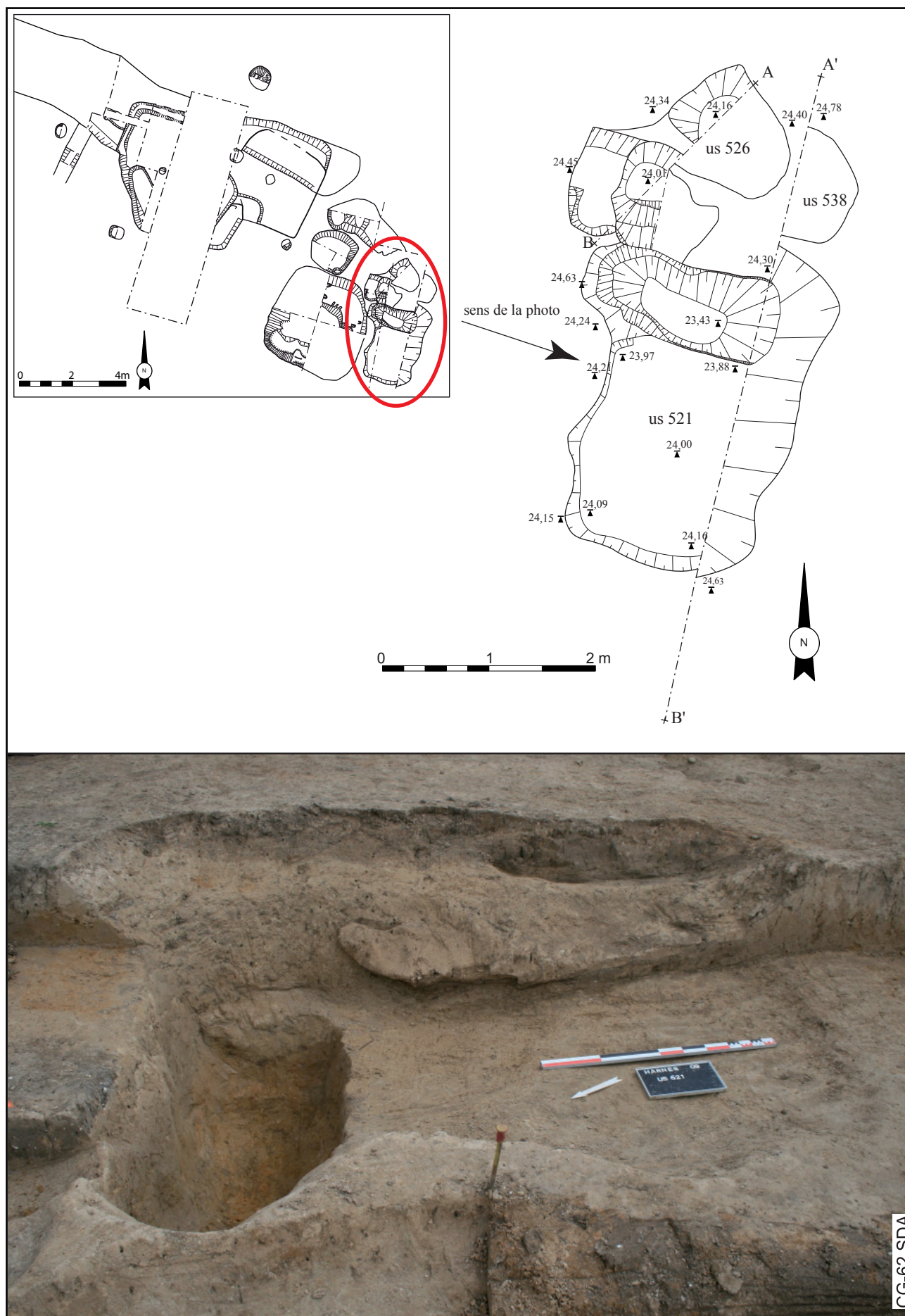


Fig. 94: Harnes, La Motte du Bois, plan, photo, us 521, 526, 538.

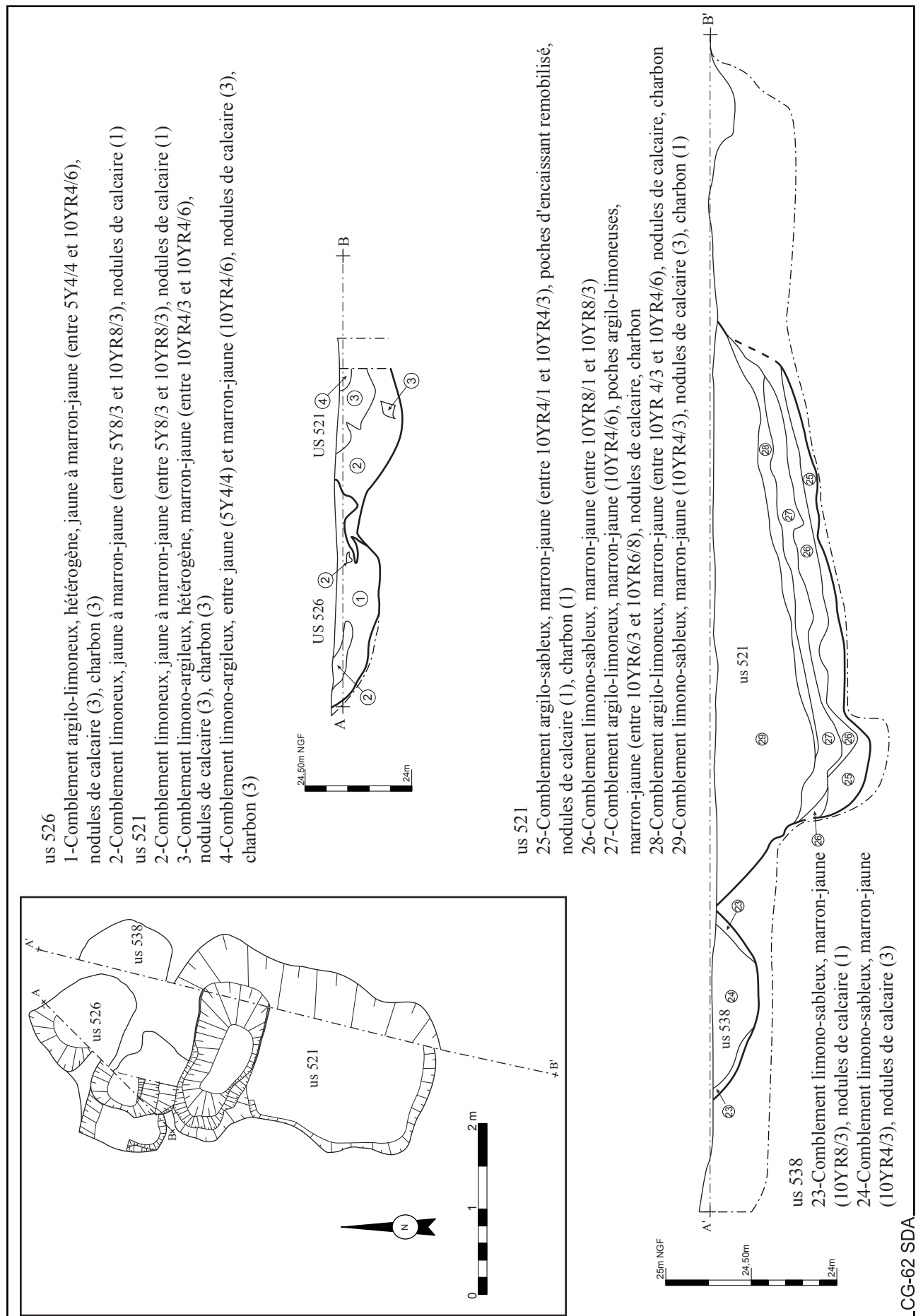


Fig. 95: Harnes, La Motte du Bois, plan, coupes, us 521, 526, 538.

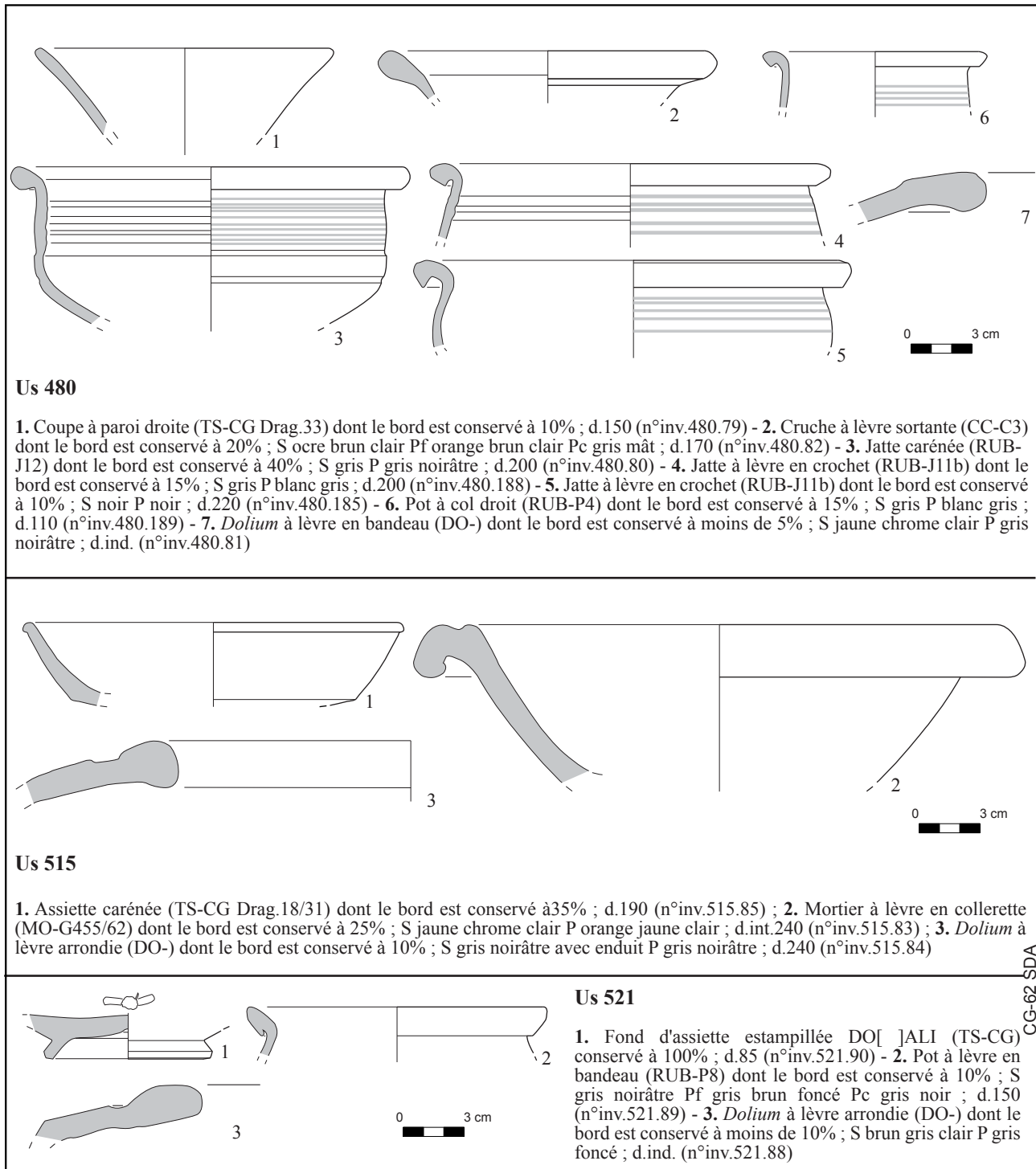


Fig. 96: Harnes, La Motte du Bois, mobilier céramique, us 480, 515, 521.

Les puits :

Le puits 456

Situé au milieu de l'enclos 9, entre les bâtiments 269 et 122 et au sud de la zone des celliers, un puits a été mis au jour. Il s'agit d'un puits maçonné de plan circulaire (fig. 98). Son ouverture a un diamètre moyen de 0,60 m. Le cuvelage est monté avec des moellons de calcaire appareillés sur une hauteur de 2,80 m reposant sur un cuvelage en bois (fig. 98). Les planches (en chêne), au nombre de quatre, forment un carré de 0,60 m de côté. Elles sont emboîtées par un système d'encoche (fig 97).

Le puits est aménagé dans une large fosse de construction (fig. 99). Il a été fouillé manuellement sur une profondeur de 1,20 m. Grâce à la stabilité du fond et à la non remontée de la nappe, le fond a été atteint à 3,40 m, grâce à l'utilisation d'une mini-pelle hydraulique. Toutes les règles de sécurité ont été respectées.

Le profil du puits est droit avec des assises régulières. Le comblement du puits se compose d'un sédiment limoneux à très argileux, voire argileux trempé dans le fond, de couleur marron-jaune à vert



Fig. 98: Harnes, La Motte du Bois, vue générale de la coupe du puits 456

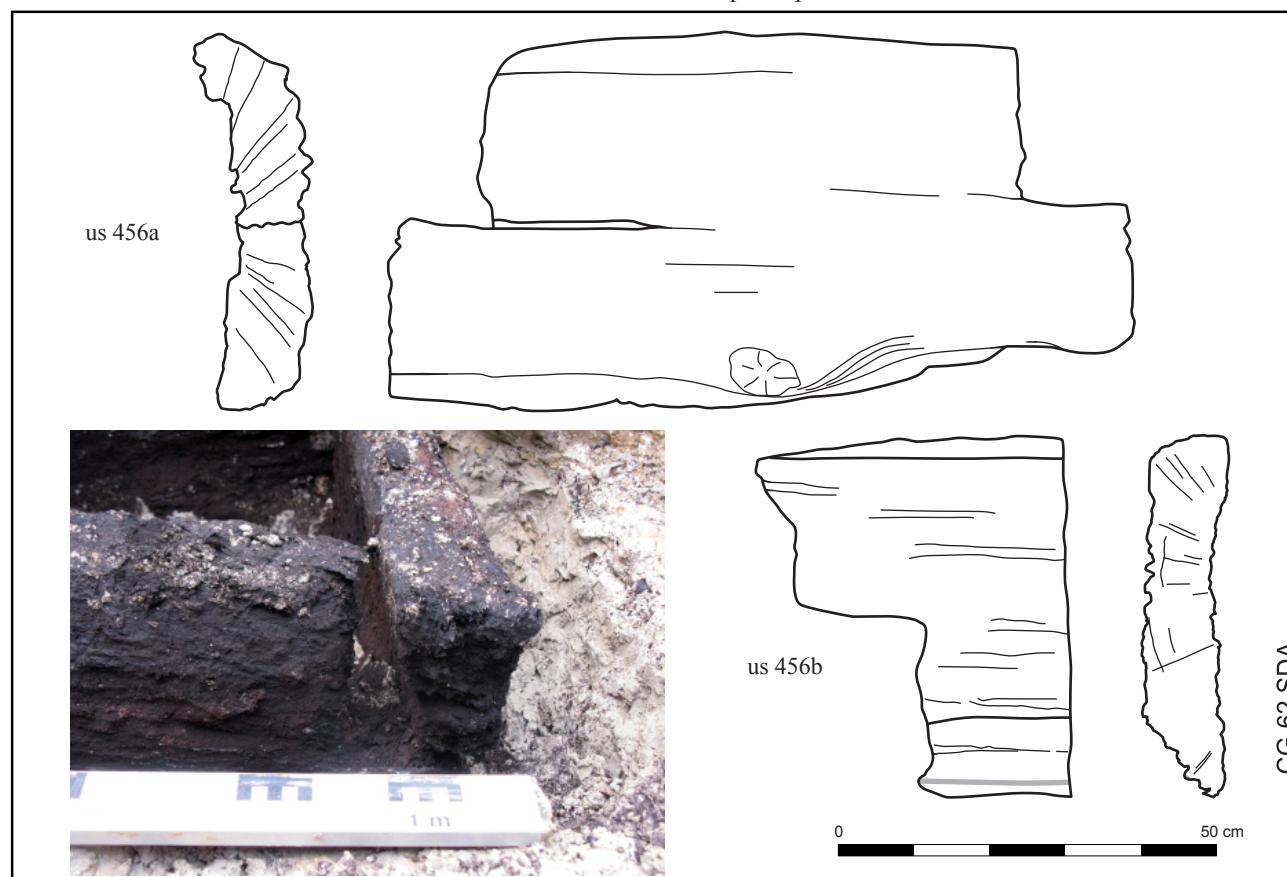


Fig. 97: Harnes, La Motte du Bois, plans, coupes des planches de chêne du puits 456, photo du système d'assemblage

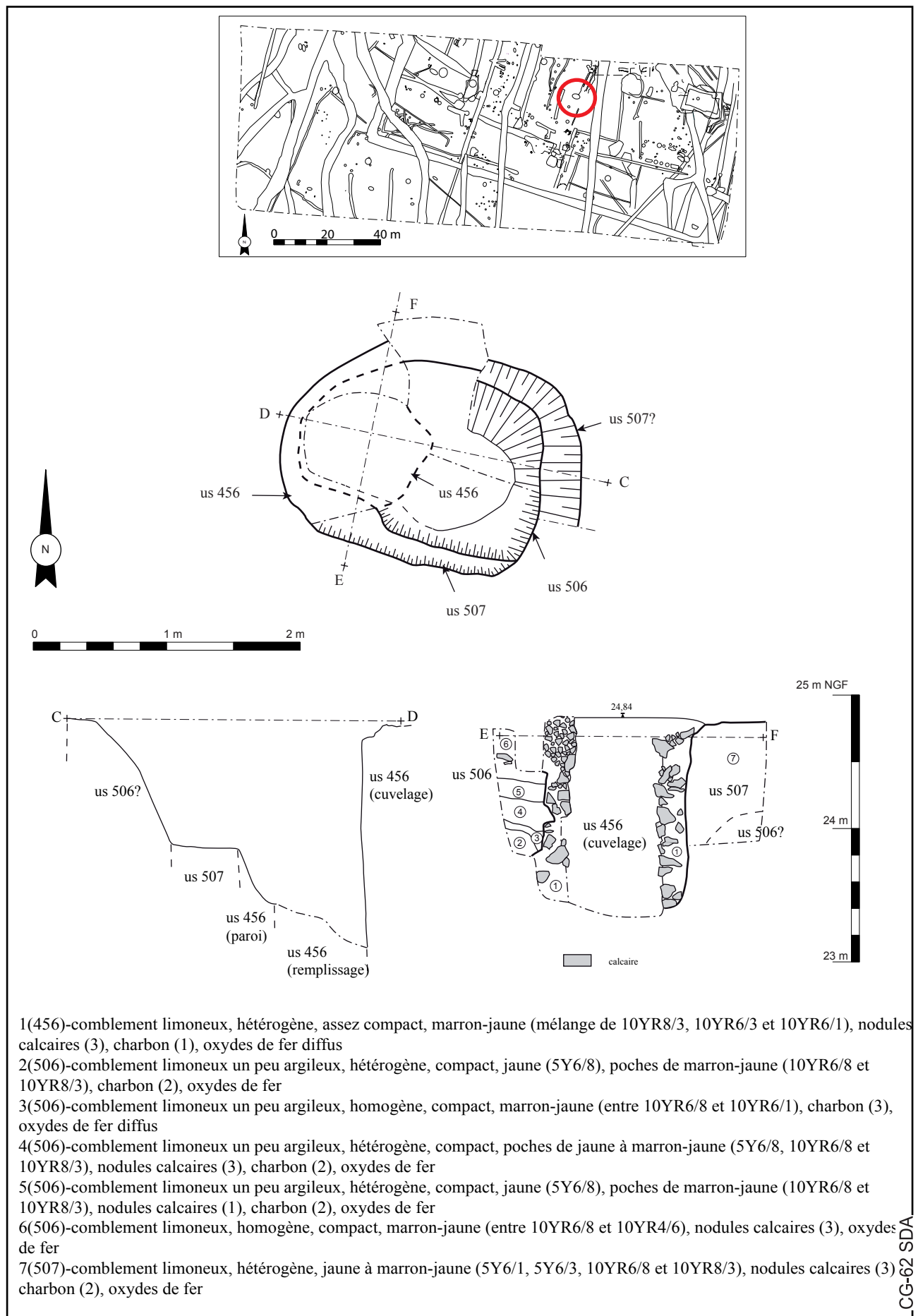


Fig. 99: Harnes, La Motte du Bois, plan, coupe : puits en cours de fouille, us 456

mêlé à des tessons céramiques et des nodules de calcaire de tailles différentes.

Le puits est très bien conservé dans sa partie occidentale. Dès la fouille il a pu être constaté un phénomène d'effondrement de la paroi orientale. (fig. 100). Aucune trace de graffitis, ni d'inscription numérique n'ont été retrouvées sur les moellons.

Le chemin 414 semble sceller le puits par l'est, du moins jusqu'à l'ouverture de la structure. C'est dans cette même partie que les blocs de calcaire sont absents. Ceci reste très hypothétique car le chemin est très endommagé et probablement plus en état.

Du mobilier en moyenne quantité a été recueilli dont une fibule, et de la céramique (fig

101). Des objets métalliques ont été dégagés dans le puits tel qu'un fragment de plaque fine en fer et un fragment replié sur lui-même de plomb. Quelques fragments de verre viennent s'ajouter au mobilier retrouvé.

La faune est présente dans la structure par une uniformisation des restes. Il s'agit ici de caprinés.

L'étude du mobilier céramique nous permet d'avancer l'idée que ce puits est contemporain du moins dans sa phase de construction de l'enclos 9 et des celliers. On peut supposer que du fait qu'il soit maçonné en dur il ait pu fonctionner déjà au début de l'état 1. La datation C14 réalisée sur une des planches a fourni une datation de 80 +/- 100 cal BC.



Fig. 100: Harnes, La Motte du Bois, photo, effondrement de la paroi du puits 456

Catalogue (fig. 101)

- La vaisselle de table

1. Assiette carénée (TS-CG Drag.18) dont le bord est conservé à 20% ; d.160 (n°456.125) - 2. Pot/bol à col concave (FRB-) dont le bord est conservé à 10% ; S gris noir Pf gris brun Pc noir ; d.150 (n°inv.456.129) - 3. Pot à col concave (FRB-) dont le bord est conservé à 15% ; S noir gris Pf blanc gris Pc gris noir foncé ; d.150 (n°inv.456.128)

- La céramique de préparation, cuisson et présentation

4. Cruche à lèvres bifide (CC-) dont le bord est conservé à 40% ; S jaune chrome clair Pf jaune chrome clair Pc orange rougeâtre ; d.120 (n°inv.456.127) - 5. Cruche à lèvres pendante (CC-) dont le bord est conservé à 25% ; S jaune chrome clair P ocre brun clair ; d.110 (n°inv.456.135) - 6. Jatte en "S" (RUB-J30) dont le bord est conservé à 35% ; S noir gris P noir gris ; d.210 (n°inv.456.126) - 7. Jatte carénée (RUB-J12) dont le bord est conservé à 10% ; S gris blanc P gris foncé ; d.230 (n°inv.456.132) - 8. Jatte carénée (RUB-J12) dont le bord est conservé à 25% ; S blanc gris Pf blanc gris Pc gris clair ; d.260 (n°inv.456.134) - 9. Jatte carénée (RUB-J12) dont le bord est conservé à 10% ; S gris jaune Pf gris jaune clair Pc gris blanc ; d.270 (n°inv.456.123) - 10. Pot à col oblique (RUB-P3) dont le bord est conservé à 20% ; S gris foncé P gris ; d.120 (n°inv.456.131) - 11. Pot à col oblique (RUB-P3) dont le bord est conservé à 30% ; S gris foncé P gris ; d.130 (n°inv.456.130) - 12. Couvercle (RUB-Cv) dont le bord est conservé à 20% ; S gris brun P gris foncé ; d.200 (n°inv.456.124)

- La céramique de conservation et transport

13. Cruche-Amphore (DO-) dont le bord est conservé à 20% ; S ocre brun P gris foncé ; d.230 (n°inv.456.122) - 14. Jatte/bassin (DO-) dont le bord est conservé à 15% ; S brun orange P gris foncé ; d.665 (n°inv.456.121)

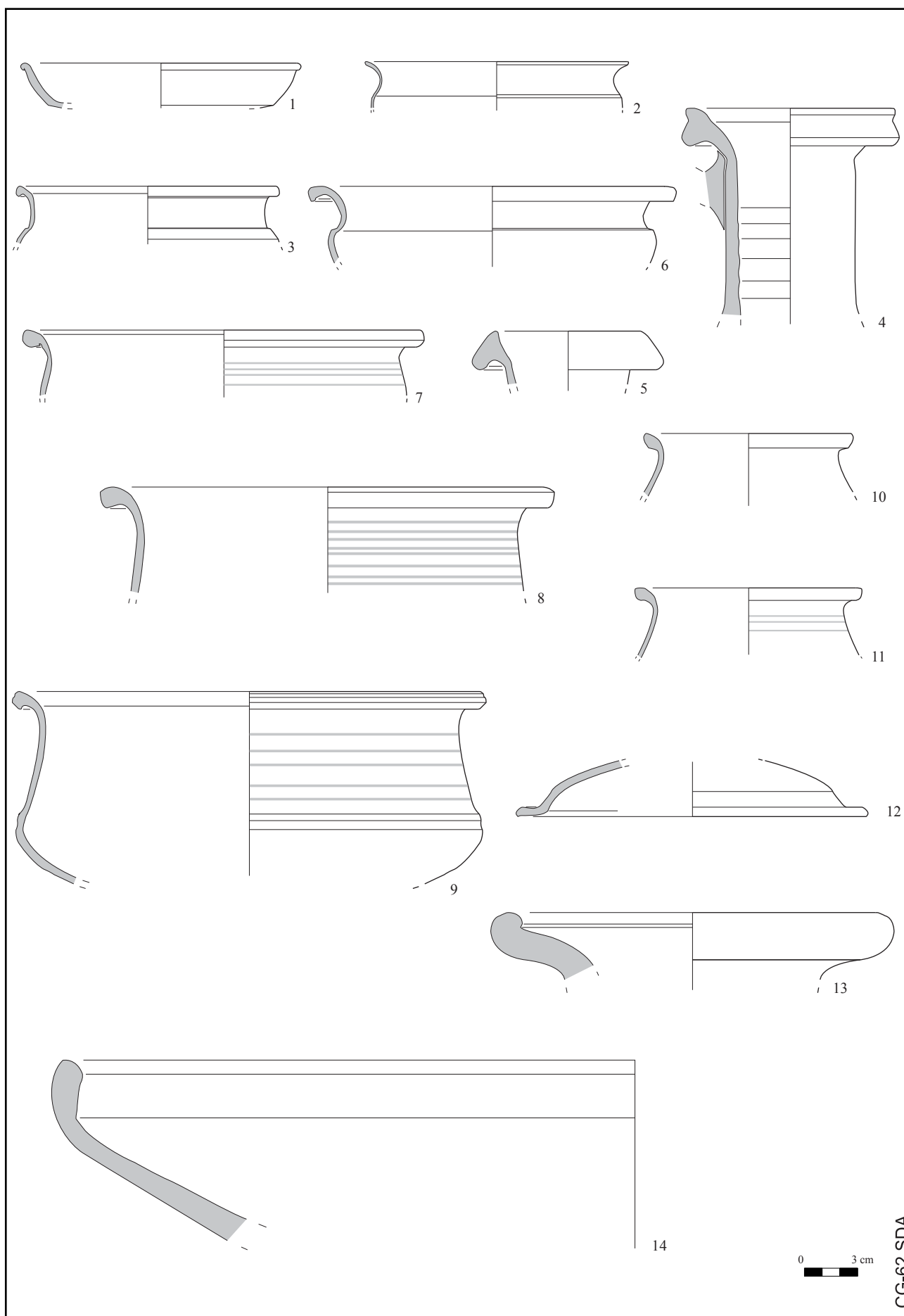


Fig. 101: Harnes, La Motte du Bois, mobilier céramique, us 456, (catalogue page de gauche)

La fourchette va dans le sens d'une construction du puits au I^{er} s. ap. J.-C.

Le puits 583

Situé à 6 m à l'ouest et dans le prolongement du bâtiment sur poteaux, un deuxième puits a été découvert (fig. 102). Il s'agit d'un puits de plan circulaire dont le diamètre d'ouverture est de 1,45 m. La profondeur est inconnue mais un sondage à la tarière a été réalisé dès 1,60 m sur une profondeur de 2,70 m. Ce qui laisse penser que le puits descend au-delà de 4 m. Le profil de ce puits est à entonnoir, voire droit. Le diamètre réel de ce puits est de 1m. Il est visible dès 1 m de profondeur (fig. 103, 104). Il semble être creusé dans le limon naturel car le remplissage paraît uniforme. Le sédiment qui le compose est très argileux, de couleur jaunâtre et

moins compact après 4 m. En effet la nappe se situe vers une profondeur de 5,55 m avec une moyenne de 6 m (cf. données hydrogéologiques).

Le puits est aménagé dans une large fosse (fig. 102, 103). Le comblement du puits stratifié se compose d'un sédiment limono-argileux, de couleur marron-jaune et qui est horizontal. De nombreux nodules de calcaire de différentes tailles viennent en renfort sur les parois. S'il existait un appareillage en calcaire il n'en reste rien, les concentrations visibles en sont peut-être les résidus (fig. 103).

Grâce à l'étude du mobilier céramique (fig. 104). On peut dire que ce puits fonctionne en même temps que le puits 456.



Fig. 102: Harnes, La Motte du Bois, photo en plan, us 583.

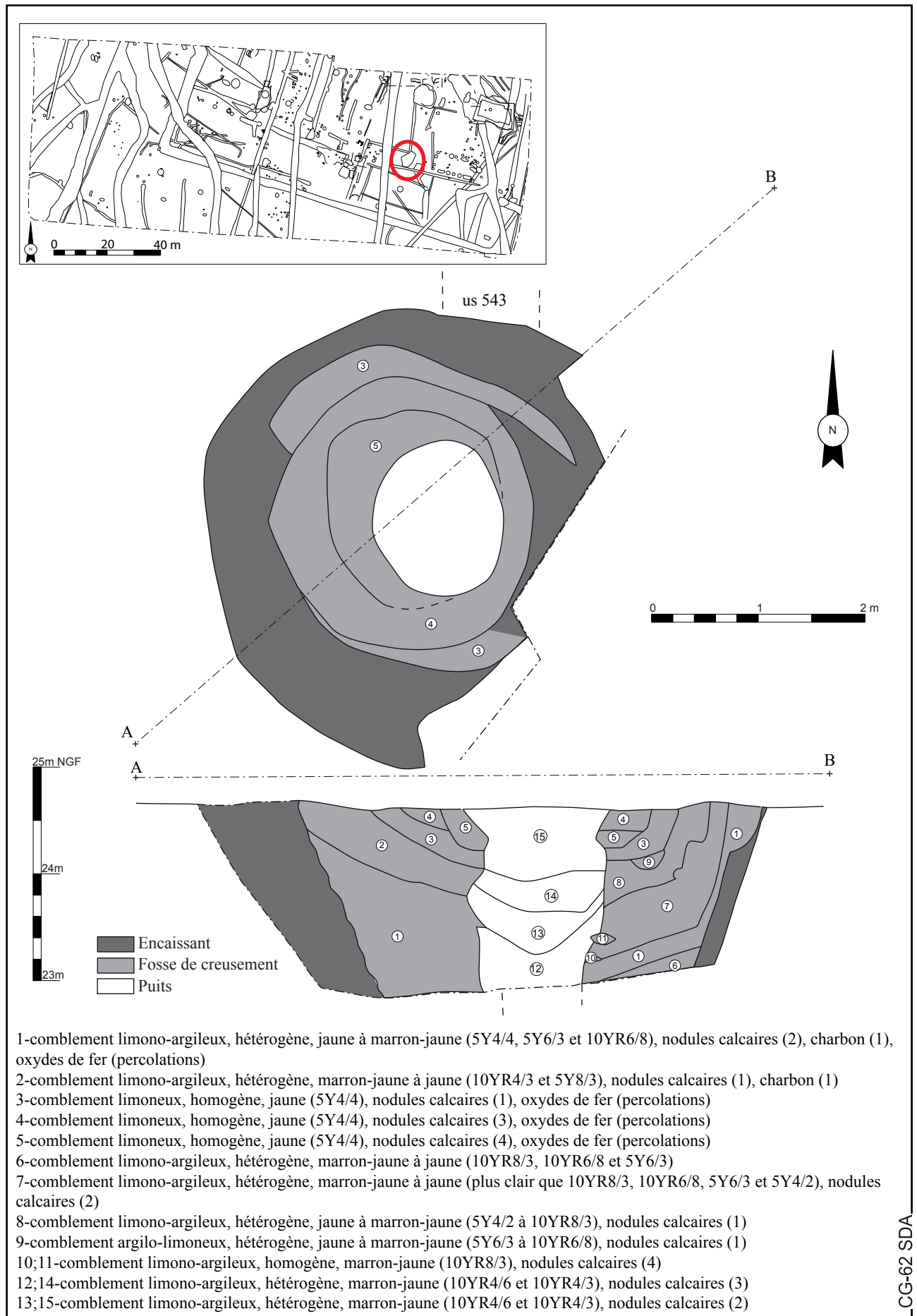


Fig. 103: Harnes, La Motte du Bois, dessins, plan et coupe, us 583.

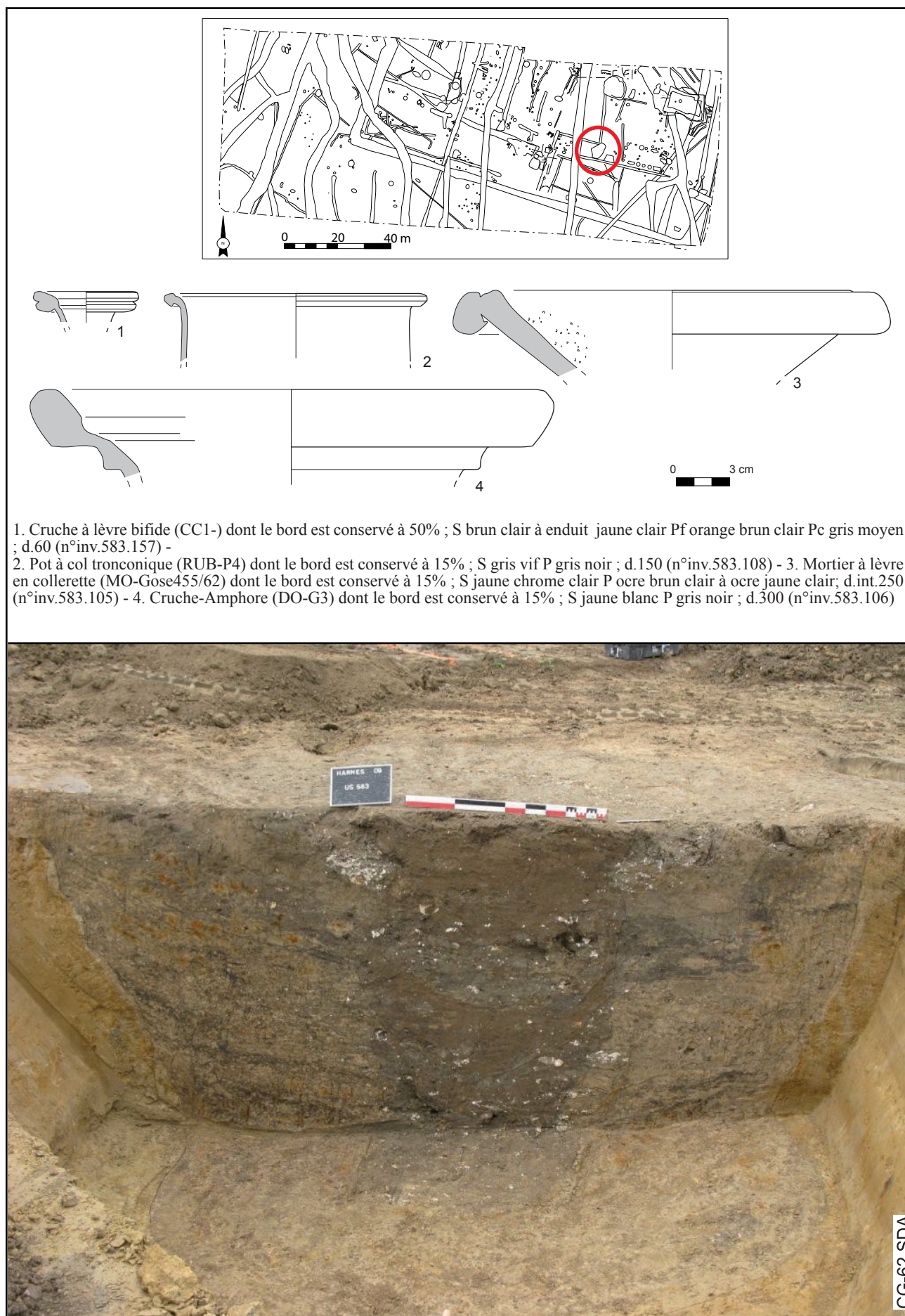


Fig. 104: Harnes, La Motte du Bois, mobilier céramique us 583, photo de la coupe d'us 583

Le chemin 414

Il s'agit ici d'un chemin calcaire, très damé, orienté nord-sud, déjà repéré lors de l'opération de diagnostic (fig. 105). Il est parallèle au fossé 177 et à la structure 122 et à la perpendiculaire du des bâtiments. Il s'insère parfaitement dans le parcellaire. Cependant il est très arasé. Le dégagement du chemin permet de l'observer sur une longueur de 34 m et sur une largeur moyenne de conservation de 3,50 m. Après un nettoyage minutieux, des ornières ont été mises au jour. De fortes ornières d'une profondeur observée de 0,25 m en moyenne et dont la largeur varie de 0,11 à 0,63 m bien parallèle à l'axe du chemin (fig. 107). L'intervalle observé entre les deux ornières est variable. Il va de 1,21 à 2 m. Les petites ornières sont perpendiculaires à l'axe principal du chemin et visible essentiellement dans le secteur nord. Elles ont une largeur moyenne de 0,10 m et l'intervalle observé entre les deux est environ de 0,65 m.

La quantité de tessons de céramique est considérable et très fragmentaire (fig. 107). Elle est mêlée à de très petits nodules de calcaire.



Fig. 105: Harnes, La Motte du Bois, vue générale vers le sud du chemin, us 414

Ce chemin reste très visible dans sa partie nord (fig. 107). Cependant la portion au sud est très mal conservée, voir totalement détruite. Seules quelques traces telles que celles des ornières permettent de le repérer (fig. 105).

Lors de la fouille, une partie du chemin, orientée nord-est, a été dégagé le long de la berme en limite d'emprise du site. Cette portion de chemin (us 481) est conservée sur une largeur moyenne de 2 m et sur une longueur de 20 m. Le comblement très damé est identique au précédent. Il s'agit peut-être d'un retour du chemin.

Une fusaïole (fig. 106) entière et une fibule complète de type 14a de Feugère (fig. 120 n°1) en très bon état de conservation ont été retrouvées dans le comblement. La fibule a été retrouvée avec l'ardillon pointant vers le ciel, position figée suite à sa perte par son propriétaire !? Un dépôt de vaisselle en bronze étamé a été découvert lors du décapage, au sud sur le chemin (fig. 119). Ce chemin vient sceller le puits 456 et s'arrête à la zone des celliers.

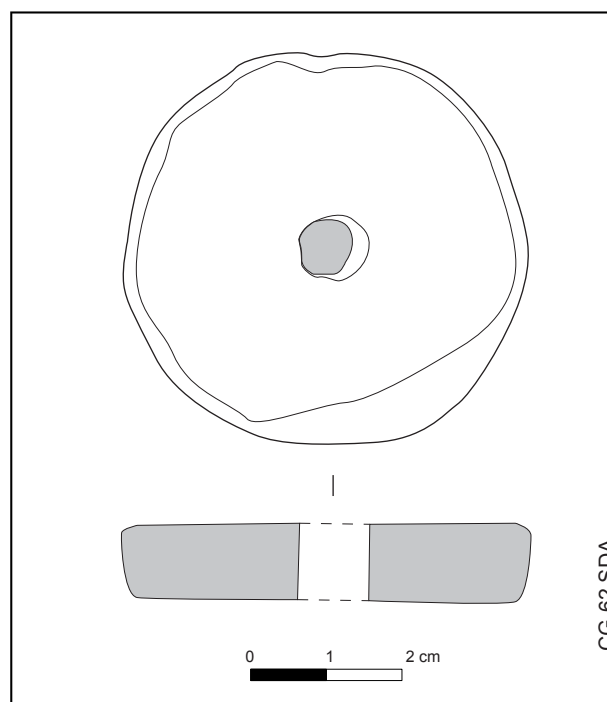


Fig. 106: Harnes, La Motte du Bois, photo, fusaïole, us 414

On peut donc supposer qu'il est postérieur à l'aménagement de ces deux ensembles qui sont eux contemporains.

Il est fréquent qu'un tel chemin soit utilisé sur une longue période d'occupation. Il était sûrement déjà en activité avant la construction de l'enclos.

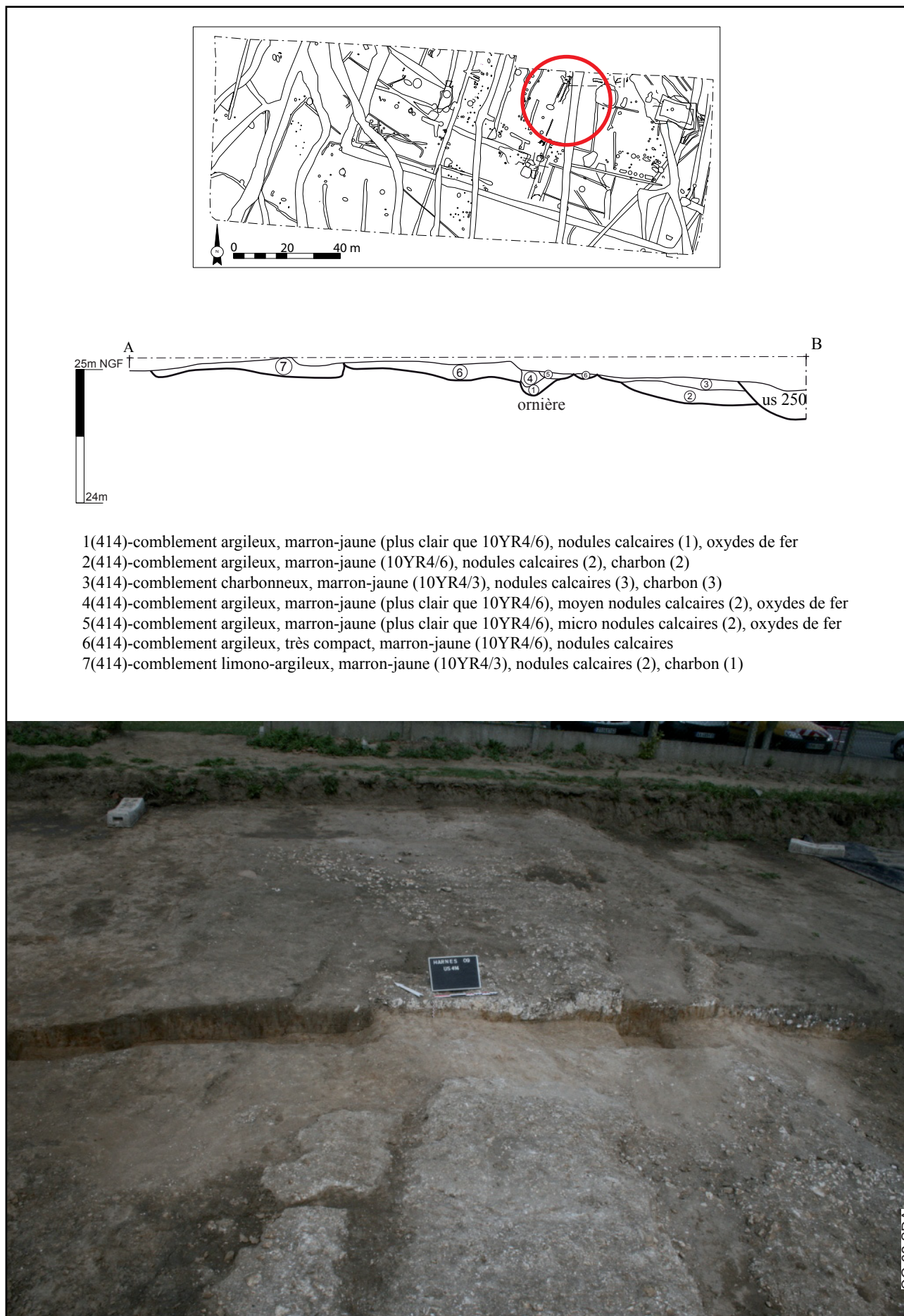


Fig. 107: Harnes, La Motte du Bois, coupe du chemin, photo des ornières (us 414).

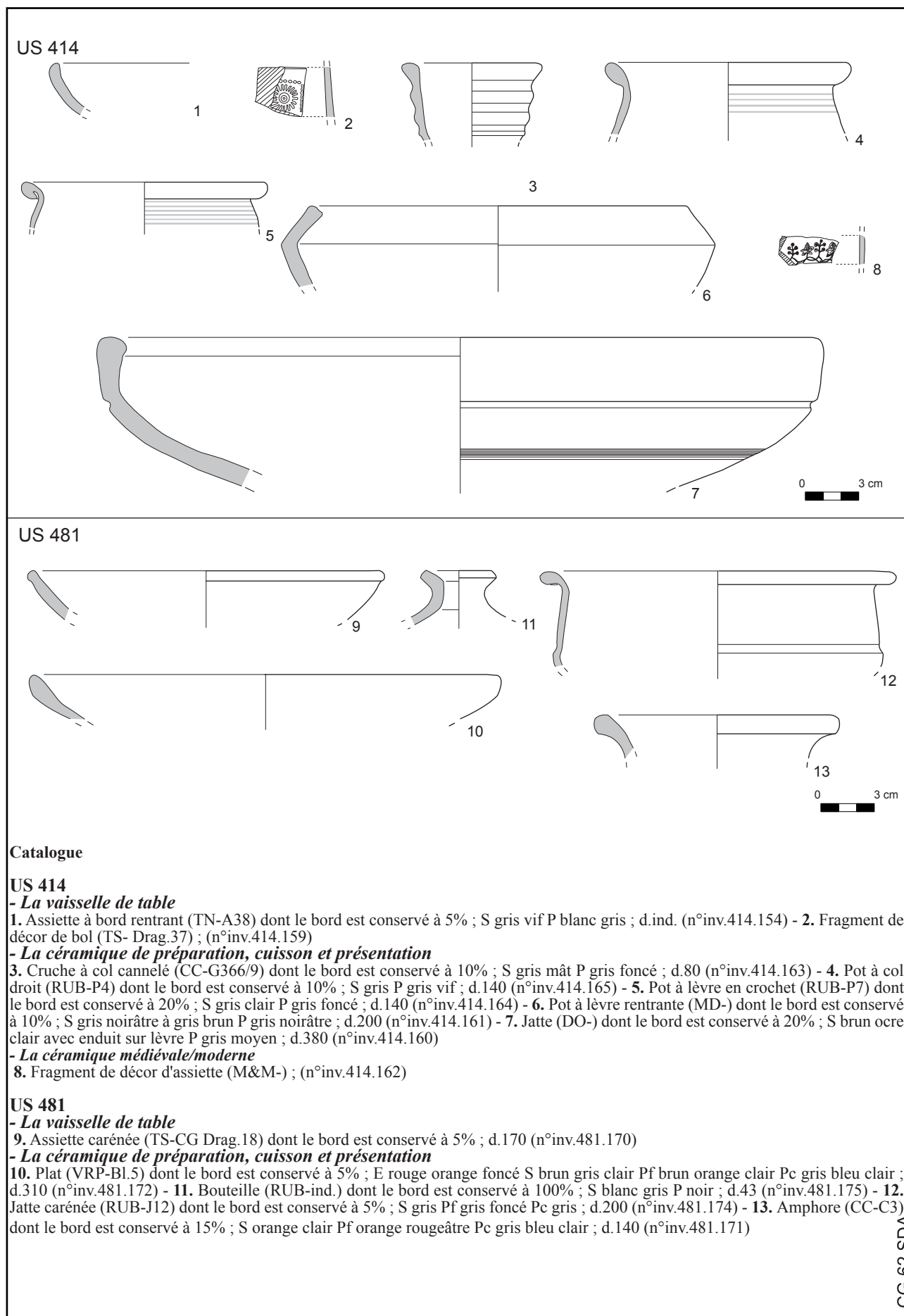


Fig. 108: Harnes, La Motte du Bois, mobilier céramique, us 414 et 481.

Les structures isolées

L'us 243 est un fossé orienté nord-sud à l'ouverture de 0,60 m, aux parois obliques et dont le fond est en cuvette. Ce fossé coupe le bâtiment semi-excavé 269 (fig. 76, phase 7) par l'est et se prolonge au-delà de l'emprise de la fouille. Le mobilier céramique qui est ressorti date du II^e-III^e s. ap. J.-C.

L'us 345 est une fosse plutôt ronde de diamètre

d'ouverture de 3,10 m. Elle présente un profil à paroi oblique et à fond en cuvette (fig. 109). Le fond a été atteint grâce à l'usage d'une mini-pelle hydraulique pour des raisons de sécurité à une profondeur de 1,80 m. Le remplissage de la fosse est un limon argileux, de couleur gris, homogène contenant de fortes inclusions de nodules de calcaire ainsi que de petits charbons épars assez abondants. Cette fosse a livrée une passoire à vin en bronze (fig. 118 n°2, 4). Le mobilier céramique très peu abondant a pu être rattaché à la fin du II^e- début du III^e s. ap. J.-C.

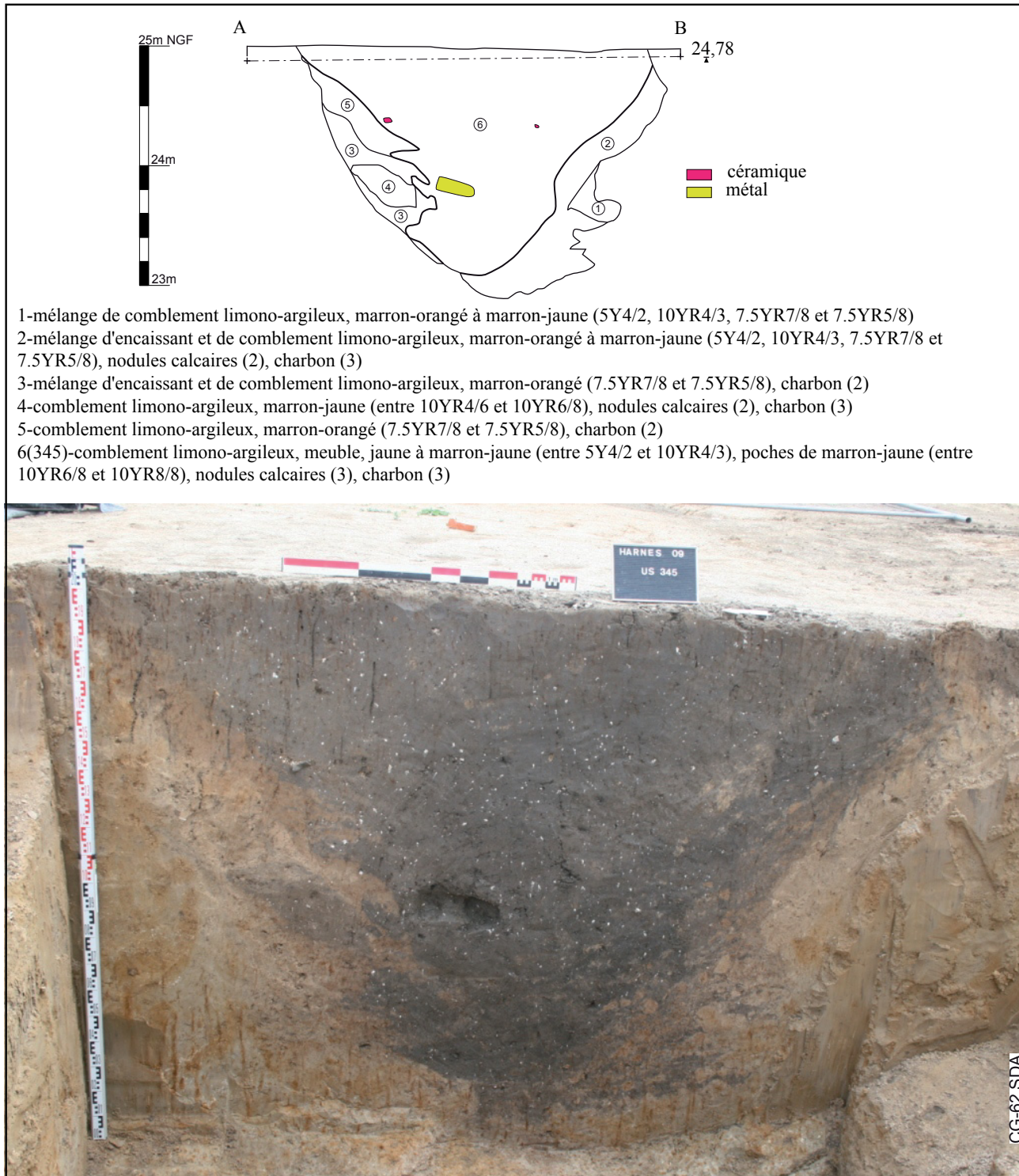


Fig. 109: Harnes, La Motte du Bois, dessin, photo, coupe, us 345

4.2.3 La synthèse sur l'architecture et l'organisation spatiale

Le parcellaire : le fossé d'enclos, un élément structurant

Des traces furtives d'un premier parcellaire ont été observées dans la fenêtre de fouille (fig. 58). Associées aux résultats de la fouille de 1969 concernant des tombes du début du I^{er} s. ap. J.-C. situées à 1 km à l'est (fig. 13 n°3), elles témoignent d'une première occupation gallo-romaine (Bacquez 1969 ; Blamangin 1996).

En dehors de cette première phase romaine (phase 4), l'occupation du site de Harnes se fait en deux temps autour de la construction de l'enclos.

L'état 1 ou phase 5 de structuration du site comprend un fossé rectiligne orienté nord-sud, deux bâtiments excavés, un bâtiment sur poteaux, un cellier et une mare. Quelques petits fossés, très arasés, forment un petit parcellaire avec entrée (us 194, 252, 284, 475, 542). Ces vestiges dessinent un réseau fossoyé, orthonormé qui suit le tracé du parcellaire du début du I^{er} s. ap. J.-C. Si les grands axes peuvent être définis, la question de la fonction reste difficile à préciser. Leur organisation laisse libre un espace linéaire qui correspond à l'emplacement du chemin vue à l'état 2 (fig. 110, état 1). L'absence de mobilier significatif et la vision somme toute assez restreinte, par la fenêtre de fouille, ne permet pas de caractériser une activité particulière. Cet état se termine à la fin du I^{er} s. et au début du II^e s. ap. J.-C.

La construction de l'enclos, aux dimensions imposantes couvrant un espace de 1,8 ha, à la fin de l'état 1, marque la séparation avec l'état 2 soit la phase 6 (fig. 110, état 2). Cet aménagement semble mettre un terme à la fonction initiale des bâtiments semi-excavés en tant que structures en élévations pour les transformer en dépôt. Ce fossé d'enclos est très large (3 m) et grand (130 x 113 m au minimum, fig. 111) dont les parois sont obliques et le fond en « V » vers le nord et plutôt en « U » vers le sud. Son importance, aussi bien architecturale que fonctionnelle le rend difficile à comparer. Élément essentiel de rupture spatiale, cet enclos exprime probablement une volonté de cloisonner (a fortiori de réduire) l'espace et de structurer l'occupation interne. Cette seconde phase, du II^e au milieu du III^e s. ap. J.-C., est caractérisée par une zone de structures en

creux (celliers), deux puits et un chemin.

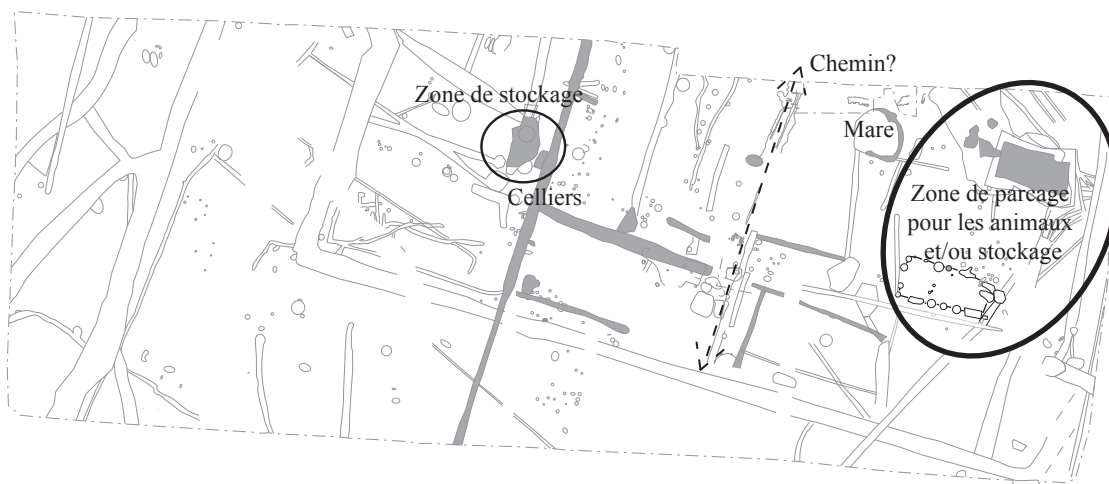
Les édifices et leurs techniques de constructions

D'un point de vue architectural, deux types de constructions, l'une de bois et de terre et l'une maçonnée sont identifiables sur le site de Harnes.

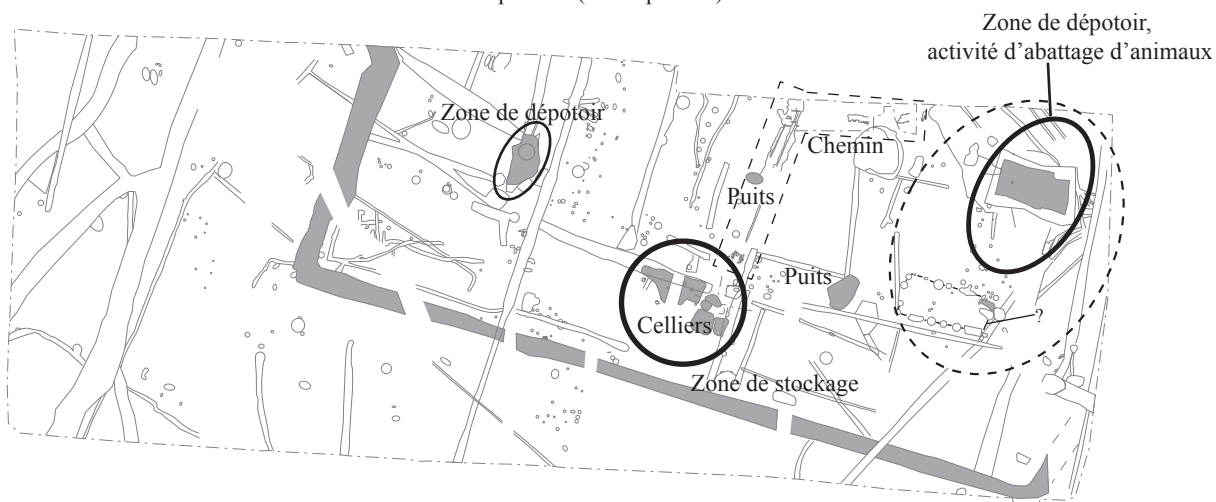
Situé au nord-est à l'intérieur de l'enclos, le bâtiment semi-excavé 269 de 16 x 10 m, a un creusement observé de 1 m. Sa superficie est de 160 m². L'ouverture se fait du côté nord-ouest du bâtiment. On y accède par un sol en pente douce. Concernant l'aménagement des sols il est possible du fait de la verticalité des parois dans le fond de la structure, qu'il y ait eu un plancher. Mais pour autant il faut envisager que le sol d'entrée, situé au nord-ouest devant le bâtiment, identifié comme sol de piétinement (us 294), enfoncé dans le sol et recouvert de fragments de céramique mêlés à des nodules de craie très damée, peut être une rampe d'accès aménagée pour éviter de glisser aussi bien pour les hommes qu'éventuellement les animaux (Pannetier 1995 : p. 168). Le bâtiment étant construit avec des parois « légères », est-il réellement possible d'y voir une couverture en dur ? Les parois supporteraient-elles le poids d'une toiture en tuiles ? La réponse est incertaine, mais la présence de 260 kg de tuiles, dans le comblement, laisse la question ouverte. Le bâtiment excavé 122, situé au nord-ouest, dans l'enclos, pourrait être un bâtiment de stockage. Sa superficie est d'environ 40 m² avec une ouverture qui se fait du côté sud. Un sol identique dans sa composition à celui du bâtiment 269, à faible pente, mène à la fosse centrale.

Les bâtiments excavés de Harnes sont une des particularités de l'occupation. Ce mode de construction bien connu pour le Moyen Âge l'est moins pour la période gallo-romaine. En Flandre belge le concept de ferme-étable dont la partie stabulation est souvent excavée atteste bien du principe de construction dès le I^{er} s. ap. J.-C. (De Clercq 2003 : fig. 7). Cependant, dans la région Nord-Pas-de-Calais, les cas commencent à se multiplier à Famars (fouilles R. Clotuche Inrap) et récemment sur le site Les-Rues-des-Vignes, rue du cimetière/ rue du stade (fouilles R. Blondeau, Archéopole) ou de Guesnain « Coeur d'Ilot » (fouille P. Delpuech, CA Douaisis).

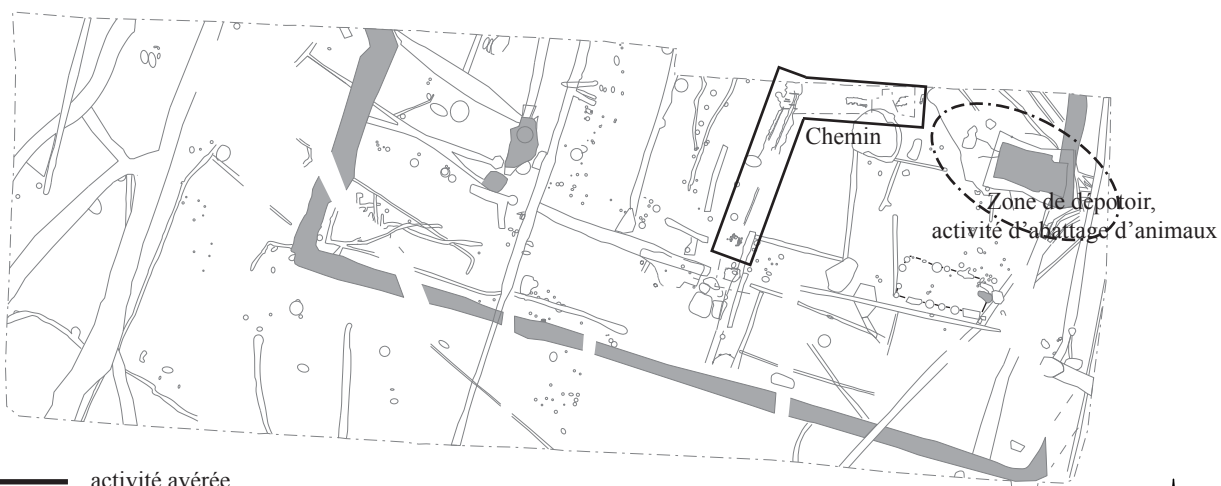
Etat 1 : phase 5 (2nd moitié du I^{er}-début du II^e s. ap. J.-C.)



Etat 2: phase 6 (II^e s. ap. J.-C.)



Phase 7, vers un abandon (fin II^e-début III^e s. ap. J.-C.)



- activité avérée
- activité secondaire avérée
- - - activité supposée
- - - - fin d'activité

0 10 50 m



CG-62 SDA

Fig. 110: Harnes, La Motte du Bois, organisation spatiale des activités par phase d'occupation.



Fig. 111: Harnes, La Motte du Bois, connexions entre les données de la fouille d'O. Blamangin (1996), le diagnostic de B. Leriche (2008) et les fouilles du SDA (2010).

Le bâtiment sur poteaux est situé au sud-est à l'intérieur de l'enclos. Construit sur une vingtaine de poteaux très arasés, il est orienté comme le bâtiment excavé 269 dont il est distant de 13 m. Son ouverture se fait du côté nord-ouest. En effet, le bâtiment semble se resserrer sur le côté est, donc à l'arrière. Par sa taille, l'idée d'un étage est envisageable. Cet étage préserverait les denrées de l'humidité et de la faune. Il serait couvert par une toiture en chaume. Sa superficie est de 145 m². Il est possible que ce bâtiment soit lié à l'activité du bâtiment 269. Une distance entre les bâtiments peut être le signe d'une volonté de sécurité, en cas d'incendie.

Les celliers sont des structures en creux qui devaient être fermés par des substructures légères.

Leur fonction était la conservation des denrées alimentaires dans un environnement à température régulière et protégé du soleil et des intempéries.

La construction maçonnée concerne le puits 456 et le chemin. L'eau étant essentielle, la décision d'un tel aménagement se fait lorsque l'apport en eau de façon naturelle est inexistant, trop loin ou en cas de sécheresse. De plus, l'aménagement en dur d'une telle structure est le signe d'une volonté de pérenniser une occupation de façon durable à proximité. Le puits du site de Harnes possède un bel appareillage en moellon calcaire et cuvelage en chêne dans le fond. Un deuxième puits a été mis au jour à l'ouest du bâtiment sur poteau. Très profond, le fond n'a pu être atteint, la présence de calcaire en surface laisse

penser à un aménagement construit.

Le chemin est un élément du site construit en dur, parallèle à l'axe nord-est/sud-ouest du fossé d'enclos. Il présente un possible retour vers l'est en direction du bâtiment 269. De belles ornières, d'une profondeur observée de 0,25 m indiquent clairement que des charriots empruntaient ce passage. Il est possible que durant l'état 2, une partie du chemin ait été déviée pour desservir le bâtiment 269, étant donné qu'il a une fonction de dépotoir avec des restes importants d'animaux.

L'organisation spatiale et interprétation

Les différents éléments architecturaux dégagés lors de la fouille, le réseau fossoyé et leur organisation spatiale font du site de Harnes incontestablement une occupation de type rurale. Les données pour reconstituer l'environnement sont très faibles. D'après les observations stratigraphiques, le sol paraît relativement bien drainé. Les traces du réseau racinaire préservées apparaissent peu denses et sans organisation particulière. Les processus de colluvionnement constatés ainsi que le faciès stratigraphique et pédologique préservé soulignent une végétalisation peu importante du terrain, c'est-à-dire sans concentration d'arbre et d'arbuste importantes avec éventuellement une surface herbeuse (voir chapitre 3). Une configuration qui correspond à un espace bien anthropisé.

L'organisation spatiale du site se divise en deux séquences. La première, voit se développer de part et d'autre d'un fossé, des bâtiments excavés et sur poteaux dont la fonction serait en lien avec les activités agricoles. La fenêtre de fouille aurait mis en évidence la partie technique. La présence très limitée de la belle vaisselle de table, notamment la sigillée et la prédominance de céramiques de conservation (*dolium*), de pot à cuire marque bien qu'il ne s'agit pas d'une zone résidentielle. L'usage des bâtiments repérés est difficile à définir. Il semble que la partie est soit consacrée au stockage avec des structures excavées (us 122 et 187). La partie ouest, avec les deux grands bâtiments, a une autre activité soit en lien avec l'élevage des animaux ou au stockage (fig. 109). Les critères ne correspondent pas tout à fait à ceux que l'on trouve chez les auteurs antiques, en particulier chez Varron, sur les modes de stabulation des animaux ni aux quelques exemples de bâtiments pour animaux connus dans la moitié nord de la France (Pannetier 1996 : 167-168) mais on ne peut exclure cette hypothèse d'autant plus que la présence de la mare peut marquer au moins l'existence d'une

basse-cour. Une autre proposition d'interprétation peut être également avancée pour le grand bâtiment excavé 269, celle d'une structure de stockage avec un plancher sur vide sanitaire qui assure un espace sec et ventilé.

Le second état est caractérisé par la construction de l'enclos 9 (fig. 110, 111). Ces dimensions importantes démontrent la volonté des occupants de bien délimiter leur propriété, utile également pour se protéger dans un contexte d'instabilité politique et/ou pour empêcher éventuellement les animaux de s'enfuir. C'est une vision déjà proposée dans l'interprétation du site romain de Ribemont-sur-Ancre (Fercoq du Leslay 1996 : p. 201). Au vu des restes de faune découverts dans le comblement 273 du bâtiment semi-excavé 269 et ce en grande quantité (voir infra), il est possible que durant l'état 2, la zone creusée ait servi de dépotoir en lien avec une activité d'abattage pour animaux d'âge avancé (8 à 10 ans). Concernant le bâtiment excavé 122, les restes fauniques ne permettent pas de déterminer une activité particulière, si ce n'est de rejets.

Il est assez surprenant que l'usage de l'imposant fossé 9 corresponde à une phase de dépotoir des grandes structures excavées. Ce constat n'est pas synonyme d'abandon du site puisqu'au même moment une série de celliers est creusée dans la partie sud. La fin du II^e s. et le début du III^e s. ap. sont marqués par des changements importants dont on perçoit mal les étapes et les raisons. Les nombreux morceaux de meule rotative (voir infra) et les quelques fusaïoles apportent toutefois des données sur les activités quotidiennes des habitants. Sur le site de Harnes ou dans les environs proches, la mouture du grain et le tissage étaient pratiqués.

Les données ont permis de cerner la nature rurale de l'occupation de Harnes, cependant se pose la question du statut de cette occupation : grosse ferme gallo-romaine ou partie agricole d'une villa, *la pars agraria* ? Pour le premier état de l'occupation romaine aucun élément ne répond aux critères de la villa romaine classique (Ferdrière 1988). Par contre, pour le second état (fig. 110, 111), la présence du grand fossé couvrant une superficie que l'on peut évaluer au moins à 1,8 ha peut alimenter l'hypothèse d'une villa mais reconnaissons que ce critère architectural est insuffisant et la prudence nécessaire.

4.2.4 Le mobilier archéologique

4.2.4.1 La céramique

La céramique gallo-romaine représente plus de 90% du mobilier céramique mis au jour sur le site. Une étude exhaustive de ce corpus a été effectuée en annexe (p. 175-195), les paragraphes ci-dessous en dégager les principaux caractères.

Le mobilier céramique gallo-romain a permis de distinguer cinq phases chronologiques s'étendant de la fin du I^{er} s. av. J.-C. à la deuxième moitié du IV^e s. ap. J.-C.

L'horizon 3 correspond à l'implantation gallo-romaine sur le site, datée de la fin I^{er} s. av. J.-C. à 40/45 ap. J.-C. Les structures associées à cet horizon sont peu abondantes, tout comme le mobilier. Les principaux traits de la céramique de cet horizon sont la présence de types précoces en terra rubra, comme le pot-tonnelet Deru-P13, l'apparition des céramiques tournées (céramique commune claire et rugueuse sombre) et la persistance de la céramique modelée dont les types restent proches de ceux de La Tène finale (fig. 112). Cet ensemble ne représente qu'1% de la céramique gallo-romaine du site, il est donc assez difficile d'en tirer des hypothèses sur la nature de l'occupation à cette période. Toutefois, le pourcentage plus élevé de la céramique tournée par rapport à la céramique modelée et la provenance des céramiques rugueuses sombres laissent percevoir un faciès atypique, pour la vallée de la Deûle, qui tend plutôt vers celui d'un site ayant des contacts réguliers et constants avec le chef-lieu de la cité des Atrébates.

L'horizon 4 (fig. 113) définit réellement la première occupation gallo-romaine qui s'établit entre 65/70 et 110/120 ap. J.-C. Il semble qu'à cette phase,

Horizon	Catégorie	Type	NMI
H3	TR	Deru-P13	1
	CC	Gose361	1
	RUB	Npic-P1	1
	MD	Jatte en S	2
		Po1	9
			14

Fig. 112: Harnes, La Motte du Bois, caractéristique de la céramique de l'horizon 3.

les bâtiments semi-excavés soient en activité puisque le sol de piétements (us 291) a livré une partie des céramiques associées à cet horizon. De même, cette phase correspond au creusement et comblement d'un premier système fossoyé. A la fin de cette phase, le grand fossé d'enclos (us 9) est également creusé.

La céramique est composée, pour la vaisselle de table, de terre sigillée provenant essentiellement du sud de la Gaule, de céramique engobée de Cologne et de céramique belge. La typologie de la terre sigillée est peu diversifiée et seules les assiettes Drag.18 et Drag.42 sont présentes de manière significative. La céramique belge est composée de types tardifs, comme l'assiette A41 mais surtout le pot à col concave P46/55.

La céramique de préparation, cuisson et présentation prédomine largement (90% de cet ensemble). La céramique commune claire et la céramique rugueuse sombre sont abondantes, toutefois la céramique modelée reste encore présente de manière ponctuelle. La céramique commune claire est composée de cruches mais également de bols-entonnoirs et de pots de conservation en quantité similaire. La céramique rugueuse sombre est constituée de divers types liés à la cuisson des aliments. Dans cette catégorie, le couple jatte Npic-J12 et pot Npic-P4 est largement majoritaire. La céramique modelée présente un caractère assez inédit puisqu'en dehors des pots de tradition gauloise, des imitations de cruches ont été observées. Il est possible qu'il s'agisse de productions locales permettant de pallier une carence de la céramique commune claire dans les marchés régionaux avant le développement de l'activité céramique à Doures.

Enfin, la céramique de conservation représente plus de 3,5% de l'ensemble de la céramique de cette phase, auquel s'ajoutent les exemples en céramique commune claire et les pots à provision.

De manière générale, la céramique associée à l'horizon 4 représente près de 18% de l'ensemble de la céramique mise au jour sur le site. La faible proportion de vaisselle de table ne permet pas de voir les traits distincts d'une occupation domestique, tout comme l'absence de structures liées à la cuisson comme les foyers. En revanche, l'importance quantitative des céramiques liées à la conservation tend plutôt vers des activités en lien avec le monde agricole, notamment le stockage des denrées.

Horizon	Catégorie	Type	NMI
H4	TS	Drag.18	5
		Drag.27	2
		Drag.35	3
		Drag.37	2
		Drag.42	3
		Ind.	1
	TN	Deru-A12	1
		Deru-A41	1
		Deru-B21	1
		Deru-P51	9
		Deru-Bt	1
		Ind.	4
	EN	Stuart2	1
	CC	Gose363	3
		Gose366/9	7
		Gose396	3
		Bol-entonnoir	5
		Pot P4	5
	MO	Gose452	2
		Gose455	1
		MO l. arrondie	2
	RUB	Npic-A6	5
		Npic-A7	7
		Npic-A8	4
		Npic-J11b	2
		Npic-J12	16
		Npic-J20	1
		Npic-J21	1
		Npic-J30	3
		Npic-P1	2
		Npic-P3	5
		Npic-P4	77
		Npic-P7	6
		Npic-J12/P4	60
		Cv	5
		Ind.	20
	MD	Po1	1
		Cruche	1
	DO	dolium	8
	AM	Dressel 20	1
			287

Fig. 113: Harnes, La Motte du Bois, caractéristiques de la céramique de l'horizon 4.

Les horizons 5 et 6 (fig. 114, 115) sont assez proches du point de vue de leur composition, toutefois une distinction a pu être effectuée pour une partie des structures, ce qui permet de valider une division en deux phases successives. Lors de cette période allant de 110/120 à 235/240 ap. J.-C., les bâtiments semi-excavés sont comblés, tout comme le fossé d'enclos (us 9). L'horizon 6 (175/180 - 235/240 ap. J.-C.) voit également les structures excavées situées au sud-ouest du site se combler. La fin de cette phase détermine un arrêt de l'occupation sur le site.

La vaisselle de table représente moins de 8% de la céramique associée aux horizons 5 et 6, elle est composée de terre sigillée du centre et de l'est de la Gaule, de céramique métallescente de Trèves et de céramique fine régionale. Comme lors de l'horizon précédent, les types de la terre sigillée sont peu abondants et l'assiette Drag.18 domine le corpus. La céramique fine régionale, dont les formes sont essentiellement des gobelets tronconiques et des pots à col concave, remplace la céramique belge.

La céramique de préparation, cuisson et présentation est toujours majoritaire puisqu'elle représente encore près de 90% du mobilier. La céramique commune claire présente les mêmes caractéristiques que pour la période précédente, toutefois, elle provient à présent essentiellement de l'atelier de Dourges et la cruche Gose366/9 prédomine le corpus. Mortiers et plats en céramique à vernis rouge pompéien apparaissent de manière significative dans ces ensembles. La céramique rugueuse sombre est très abondante (76 % de l'ensemble de la céramique de ces horizons) et les types qui la composent diversifiés. Une tendance générale est néanmoins observée. En effet, pour le mobilier de l'horizon 5, le couple Jatte Npic-J12 – Pot Npic-P4 est encore largement dominant alors que, dans le matériel de l'horizon 6, il tend à être remplacé par le couple Jatte Npic-J11b – Pot Npic-P7b. Une forme particulière de céramique rugueuse claire est observée dans ces ensembles. Il s'agit d'un seau à ouverture ovale et lèvre sortante. Ce type, identifié dans des contextes d'habitats urbains (Arras, Bavay, Liberchies), est présent en 6 exemples au minimum.

La céramique de conservation est toujours abondante, son pourcentage dans le mobilier associé aux horizons 5 et 6 est de 4%. Des pots en céramique commune claire présentent également les mêmes caractéristiques morphologiques et fonctionnelles. Enfin, la céramique liée au transport rassemble des amphores de Bétique mais surtout des cruches-amphores locales, en général issues de l'atelier de

Horizon	Catégorie	Type	NMI
H5/H6	TS	Drag.18	33
		Drag.27	1
		Drag.33	9
		Drag.37	6
		Drag.45	3
	MT	Nied.33	3
	FRB	Gobelet	25
		Bol	3
		Pot	5
		Cv	1
	CC	Gose361	2
		Gose363	4
		Gose366/9	28
		Gose372	3
		Gose385	2
		Gose409	4
		Gose417	1
		C5	1
		C6	4
		C7	6
		C10	2
		C20	4
		Bol-entonnoir	6
		Pot P2	1
		Pot P4	4
		Ind.	11
	MO	Gose452	3
		Gose455	9
		MO l.pendant	1
		MO l.arrondie	1
	VRP	Bl.5	15
	RUA	Seau	6
	RUB	Npic-A1	6
		Npic-A6	1
		Npic-A7	7
		Npic-A8	19
		Npic-J1	3

Fig. 114: Harnes, La Motte du Bois, caractéristiques de la céramique de l'horizon 5/6.

Horizon	Catégorie	Type	NMI
H5/H6		Npic-J5	1
		Npic-J11b	97
		Npic-J12	22
		Npic-J17	1
		Npic-J21	17
		Npic-J23	10
		Npic-J28	6
		Npic-J30	4
		Npic-P2	2
		Npic-P3	3
		Npic-P4	256
		Npic-P7	107
		Npic-P8	8
		Npic-J12/P4	10
		Cv	24
		Bt	1
		Ind.	180
	DO	dolium	35
		CC-DO	3
		Cv	3
		Bassin/jatte	1
	AM	Dressel 20	2
		CC-C3	12
			1048

Fig. 115: Harnes, La Motte du Bois, caractéristiques de la céramique de l'horizon 5/6.

Dourges qui permettent le transport de denrées à échelle réduite.

Comme pour la phase précédente, le faible pourcentage de vaisselle de table, l'absence de structures liées à la cuisson et l'importance quantitative de la céramique de stockage semble favoriser une occupation de type agricole, sans doute liée à une occupation de type villa située en dehors de l'emprise de fouille. Toutefois, cette hypothèse peut être biaisée par le fait qu'une grande partie de ce mobilier provient d'un épandage ayant permis de combler les dépressions liés à l'abandon des grandes structures.

Dans un dernier temps, l'horizon 7 détermine une réoccupation tardive du site (tableau ci-dessous). Aucune structure n'a pu être identifiée pour cette phase, néanmoins la présence, dans le matériel dit de surface ou dans les niveaux supérieurs des structures, de céramiques du Bas-Empire, permet de justifier une occupation datée de la deuxième moitié du IV^e s. ap. J.-C. (fig. 116). En effet, ces niveaux ont fourni de la terre sigillée d'Argonne, des imitations de Drag .45 en céramique locale et des pots bilobés en céramique fine régionale. Pour la céramique de préparation, cuisson et conservation, les types tardifs Npic-J1, Npic-P8 et Npic-P10 ont été observés. Ce corpus représente 3,4% de l'ensemble de la céramique mise au jour. Il semble donc qu'il y ait bien eu une réoccupation sur le site à une période tardive, toutefois il n'est pas possible de la circonscrire géographiquement.

Horizon	Catégorie	Type	NMI
H7	TS	Ch.304	1
		Ch.320	1
		Ch.330	3
	ITS	Ch.330	1
	FRB	bilobé	2
	CC	L. bilobée	1
	RUB	Npic-J1	14
		Npic-P7a	8
		Npic-P8	10
		Npic-P10	1
	MD	Pot	5
			47

Fig. 116: Harnes, La Motte du Bois, caractéristiques de la céramique de l'horizon 7.

4.2.4.2 Le mobilier métallique

Le fer : c'est dans le niveau de stabilisation 273 que les pièces importantes ont été mises au jour. Il contient des clous, un couteau et une probable balance.

Le niveau 273 a livré un peu plus d'un demi-kilogramme de clous. L'étude est composée de 50 éléments répartis en plusieurs groupes (voir inventaire). Une majorité appartient à la construction avec une douzaine de fragments de clous et 10 pièces entières. Mais aussi 11 clous entiers et 3 crampons de menuiserie. Chacun de ces groupes a été établi d'après l'étude des objets métalliques de J.-P. Guillaumet (Guillaumet 2003 : p. 50-54). Les crampons servaient à maintenir lié les planches entre-elles mais aussi lors de l'assemblage des solives avec les planches. En effet, lors de la pose, les pointes sont rivetées, c'est-à-dire, elles sont retournées dans le bois. Ce système est très fréquent encore de nos jours. La présence de ces types de groupes vient renforcer l'idée d'une couverture avec charpente en bois pour le bâtiment 269 (fig. 117).

Le couteau et le fléau de balance sont en cours de stabilisation au laboratoire Conservare. Le couteau est de type à soie avec une lame triangulaire. La balance serait de type dite « romaine » avec un fléau asymétrique.

Dans le bâtiment (122), l'étude se porte sur un total de 19 éléments pour un poids total de 0,17 kg. Le lot métallique est beaucoup moins lourd du fait d'un nombre restreint de clous de constructions, seulement 3 clous de ce groupe et pour partie incomplets. L'ensemble se constitue de clous de menuiserie, plus utilisés dans le cas de plancher.

La présence dans ces deux structures de fragments de lame mince de type faucille ou serpe, renvoi à une activité agricole.

L'alliage cuivreux :

Les passoires :

C'est dans le niveau 273 qu'a été découverte une passoire dite à vin (fig. 118 n°1). Le corps, le rebord ainsi que le manche en queue d'aronde sans trou de suspension (fig. 118 n°3) sont formés d'une seule pièce martelée. Le diamètre d'ouverture est de 13 cm et la longueur du manche de 15,5 cm. L'ensemble est percé de petits trous circulaires de

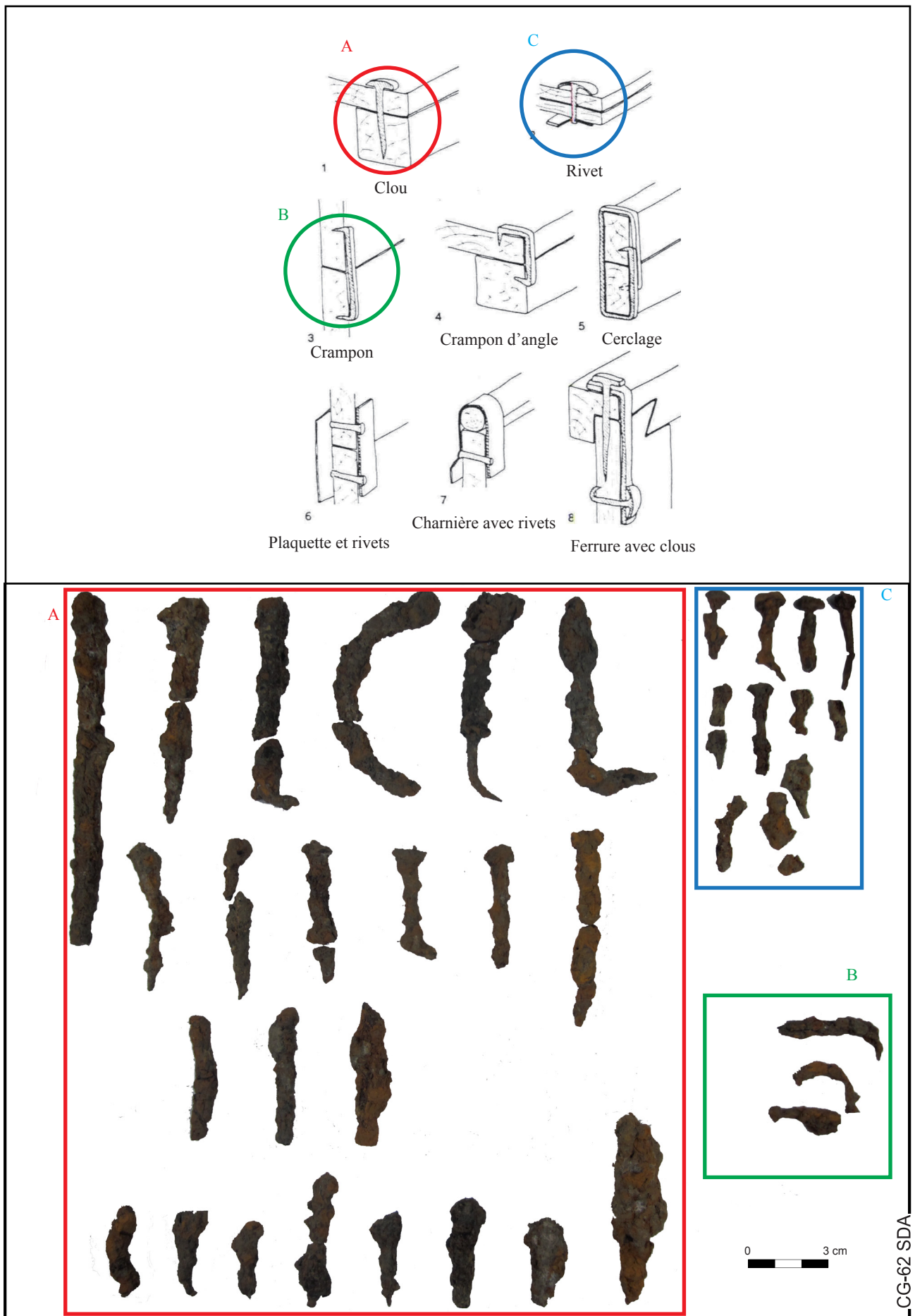


Fig. 117: Harnes, La Motte du Bois, en haut : ferrures mises en situation d'après Guillaumet 2003 fig. 44; en bas : A : clous, B : crampons, C : rivets, matériau fer, us 269.

1 mm de diamètre réalisés à l'aide d'un poinçon. La lèvre est aplatie, d'une largeur de 8 mm et d'une épaisseur de 0,3 mm. Sa section est carrée. La première rangée de trous d'écoulement est située à 25 mm du bord de la lèvre. D'autres rangées forment le motif décoratif de la passoire bien qu'il s'agisse de trous d'écoulement. Cet ensemble forme des lignes géométriques circulaires. D'abord deux rangées parallèles sous lesquelles apparaît une rangée sinueuse. Mais l'état de conservation de l'objet ne nous permet pas de décrire davantage le décor. En effet, le fond de la passoire est manquant. Cependant il semble être rond et bombé (Chardron-Picault 2007 : p.64).

Il s'agit d'un travail remarquable de dextérité de la part du bronzier. La tôle est très fine, son épaisseur est inférieure à un millimètre. (fig. 118 n°4)

Lors de la fouille, deux autres passoires comme celle-ci ont été mise au jour. Une dans l'us 345 et une autre faisant partie du dépôt de vaisselle retrouvée au bord du chemin (414) lors du décapage.

La passoire 345 : Même type de passoire à vin dont le diamètre d'ouverture est de 14 cm et la longueur du manche de 15,5 cm. Réalisée en une seule pièce martelée, elle est très mal conservée. La moitié et le fond de l'objet sont manquants (fig. 118 n°2, 4). Les flancs sont martelés et légèrement convexes. Ils sont déchirés et cassés et ils ont une épaisseur de 0,5 mm. La lèvre est aplatie et de section carrée. Elle a une largeur de 6 mm et une épaisseur de 2,2 mm. Les premiers trous d'écoulements sont placés à 1,6 cm du bord sur le flanc. Ils forment un motif linéaire, circulaire. Deux lignes continues parallèles encadrent deux lignes sinueuses continues en haut et en bas. Les petits trous d'écoulements circulaires sont réalisés au moyen d'un poinçon et ils ont un diamètre inférieur à 1 mm. Le manche est semblable à celui de la passoire précédente, plat et en queue d'aronde sans trous de suspension, deux appendices latéraux le divisent en deux parties d'inégales longueurs, il possède une terminaison semi-circulaire et son épaisseur est de 2 mm (fig. 118 n°6).

Ce type de passoire est attesté à Pompéi dès le I^{er} siècle de notre ère (Tassinari 1995 : p. 80-83). Il subsiste dans les provinces par des tailles légèrement supérieures et datent du II^e-III^e s. ap. J.-C. C'est le cas des passoires de Harnes ainsi que celles retrouvées en Germanie avec le trésor de Neupotz dont 31 exemplaires ont été mis au jour (Miron A.V.B., Miron A. 2008). Ces passoires sont cataloguées

comme des passoires à vin. En effet, le vin tel qu'on le connaît n'a rien à voir avec le vin antique. Liquide de peu de goût, on lui adjuvait des épices lors de la fermentation, qui se faisait ordinairement dans des dolia. L'agronome Columelle cite trois adjuvants : le fenugrec, la racine d'iris et un troisième, inconnu, désigné sous le terme « d'herbe à chameau ». Le vin étant devenu si épais qu'il était devenu indispensable de le filtrer soigneusement. C'est pourquoi ces passoires possèdent des trous d'écoulement aussi fins.

Le dépôt de vaisselle 238:

Découvert lors du décapage, ce dépôt comprend un plat, une passoire et une coupelle (fig. 119 n°1). Les objets se trouvaient les uns dans les autres. La coupelle placée sur le flanc bouchait l'ouverture du reste de la passoire. Cette dernière reposant dans l'assiette par sa surface supérieure. Le manche désolidarisé du corps de la passoire était placé à côté d'elle dans l'assiette (Tassinari 1975 : n°54-55, n°59-63 et 79-82, pl. XIII et XVI). Le plat et la coupelle sont en bronze étamé.

La coupelle est profonde et elle repose sur un pied en forme de bourrelet rond (ou anneau) en relief. Il s'agit d'une seule pièce dont le diamètre supérieur maximal est de 12,5 cm. Elle a une hauteur moyenne de 4 cm et le diamètre du pied est de 4,5 cm. Les flancs sont convexes et évasés. La lèvre est ronde avec un marli mouluré. Son état de conservation est bon, elle est entière mais fissurée et déformée (fig. 119 n°3). Un même type de coupelle a été trouvée à Vaulx-Vraucourt (Jacques 1986, p.85).

La passoire est une passoire à vin de facture semblable à celle décrite au-dessus. Elle a pour dimension, une ouverture de 14 cm et une longueur de manche de 16,5 cm. La hauteur ne peut être donnée car elle est en très mauvais état de conservation. Le bord est brisé, le manche cassé, les flancs déchirés et incomplets et le fond est cassé et déchiré. On possède que trois fragments, deux fonds et un bord et le manche. Les deux parties du fond ont des trous d'écoulement disposés en ordre rayonnant. Les $\frac{3}{4}$ du bord sont conservés et l'on peut observer en dessous les trous d'écoulement qui sont parallèles au bord et dessinent des bandes droites concentriques. Les flancs martelés sont déchirés et ont une épaisseur inférieure à 1 mm. Le manche de la passoire, épais de 3mm, est dit à queue d'aronde sans trou de suspension (fig. 119 n°2).

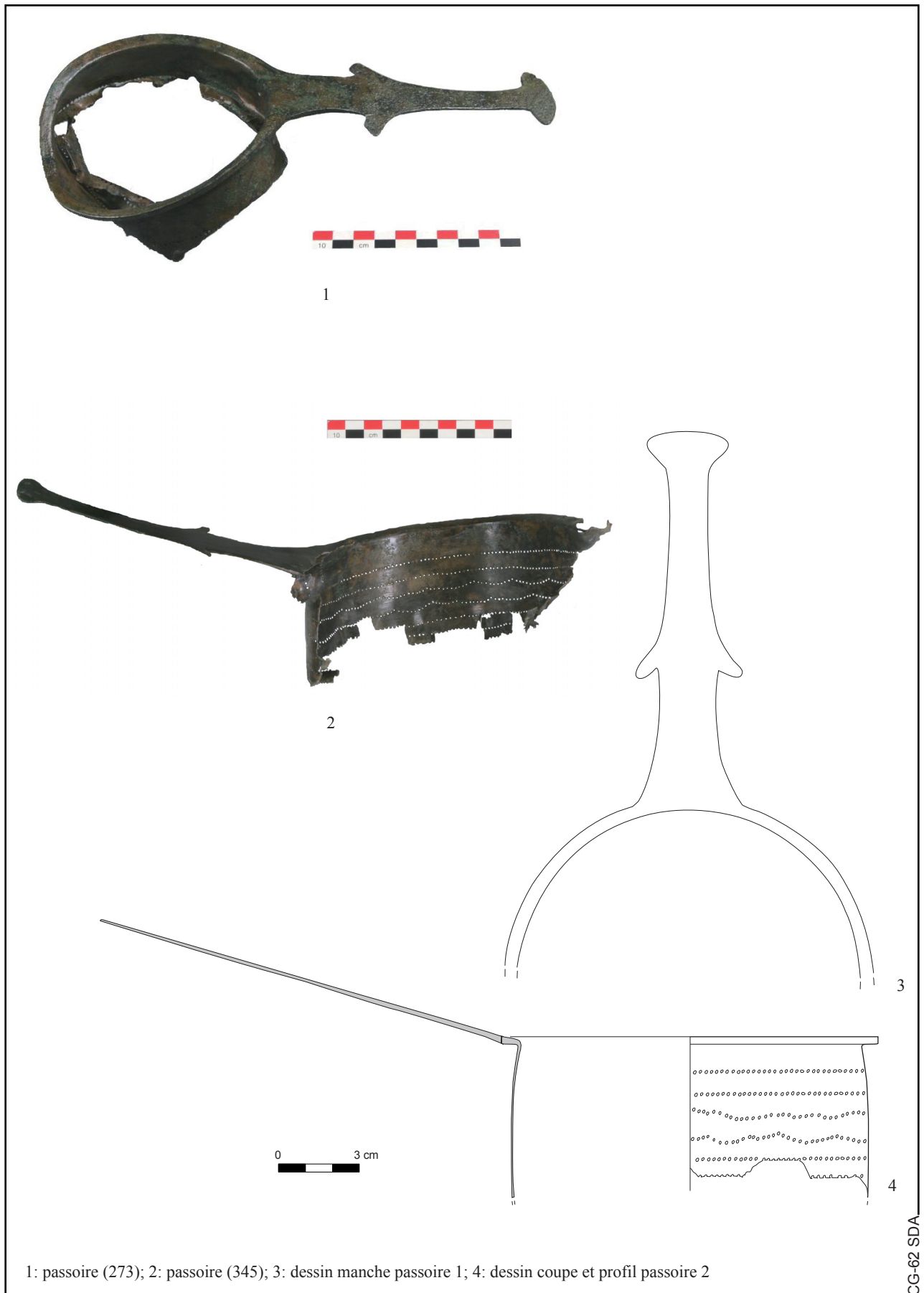


Fig. 118: Harnes, La Motte du Bois, photos, dessins des passoires, us 345, us 238, us 273.

Le plat en mauvais état de conservation est creux, très évasé avec un large bord à marli mouluré où l'on peut voir deux filets incisés au-dessus qui repose sur un large pied en forme de bourrelet circulaire. Il a un diamètre d'ouverture de 32 cm et de base 11 cm et une hauteur de 5,1 cm. Les flancs sont déchirés et ils ont une épaisseur de 3,5 mm (fig. 119 n°4).

Plus de détails seront disponibles sur ces remarquables vaisselles après leur traitement de nettoyage et leur stabilisation assurés par le laboratoire Conservare.

Les fibules :

La fouille du site de Harnes a livré 4 fibules. Elles proviennent de structures différentes. Toutes en alliage à base de cuivre (type bronze), elles sont dans l'ensemble bien conservées avec une patine vert clair à vert foncé, voire parfois brune. Elles sont assez complètes, une l'est entièrement, les trois autres ne possèdent plus leur ardillon. Ce corpus se compose d'une fibule à ressort et de trois fibules à charnière (fig. 120). Les rares fibules mises au jour appartiennent au I^{er} s. ap. J.-C. L'identification des objets s'appuie sur la typologie de Michel Feugère et Jacques Philippe (Feugère 1985, Philippe 1999).

Fibule 1 (us 414): L. act: 83 mm. Quasi complète (manque le porte-ardillon). En alliage cuivreux, elle est de type 14a (Feugère), type 14a1 (Philippe). C'est une fibule à ressort nu, bilatéral, à 8 spires avec un arc filiforme, un porte-ardillon à fenêtre et à griffe sertie. La section de l'ardillon est ronde de 3 mm de diamètre. L'arc est large et plat. L'objet a été dégagé le ressort vers le bas du chemin 414. Elle est datée de -20/10 av. J.-C. à la fin du 2^e tiers du I^{er} s. ap. J.-C.

Fibule 2 (us 273): L. act: 35 mm. Incomplète (manque l'ardillon). En alliage cuivreux, elle est de type 23c1b (Philippe 1999). Il s'agit d'une fibule à charnière, repliée sur elle-même. L'arc est rectangulaire, orné par deux sillons latéraux, longitudinaux, laissant la place au centre pour deux encoches rectangulaires qui auraient pu accueillir des émaux. Cet arc se rétrécit vers le pied qui est triangulaire, plat et non décoré. L'objet a été trouvé dans le comblement du bâtiment semi-excavé 269. Elle est datée de 70-110 ap. J.-C.

Fibule 3 (us 456): L. act: 50 mm. Quasi complète (ardillon fragmenté et manquant). En

alliage cuivreux, elle est de type 23c2d (Philippe 1999). Il s'agit d'une fibule à charnière. Au niveau de l'arc, un motif carré vient orner l'objet. Le pied est mouluré. La section de l'ardillon est rectangulaire de 2 x 2,5 mm. L'objet a été mis au jour dans le puits 456. Elle est datée de 40-80 ap. J.-C.

Fibule 4 (us 239): L. act: 64 mm. Incomplète (manque l'ardillon). En alliage cuivreux, elle est de type 14 (Feugère 1985). Il s'agit d'une fibule à charnière. L'arc est tendu de section semi-cylindrique. Il est décoré par une bande centrale longitudinale ornée de petites incisions obliques. Le porte-ardillon est triangulaire et percé. L'objet a été découvert dans le niveau 239. Elle est datée du I^{er} s. ap. J.-C.



Fig. 119: Harnes, La Motte du Bois, dépôt de vaisselles en bronze étamé.

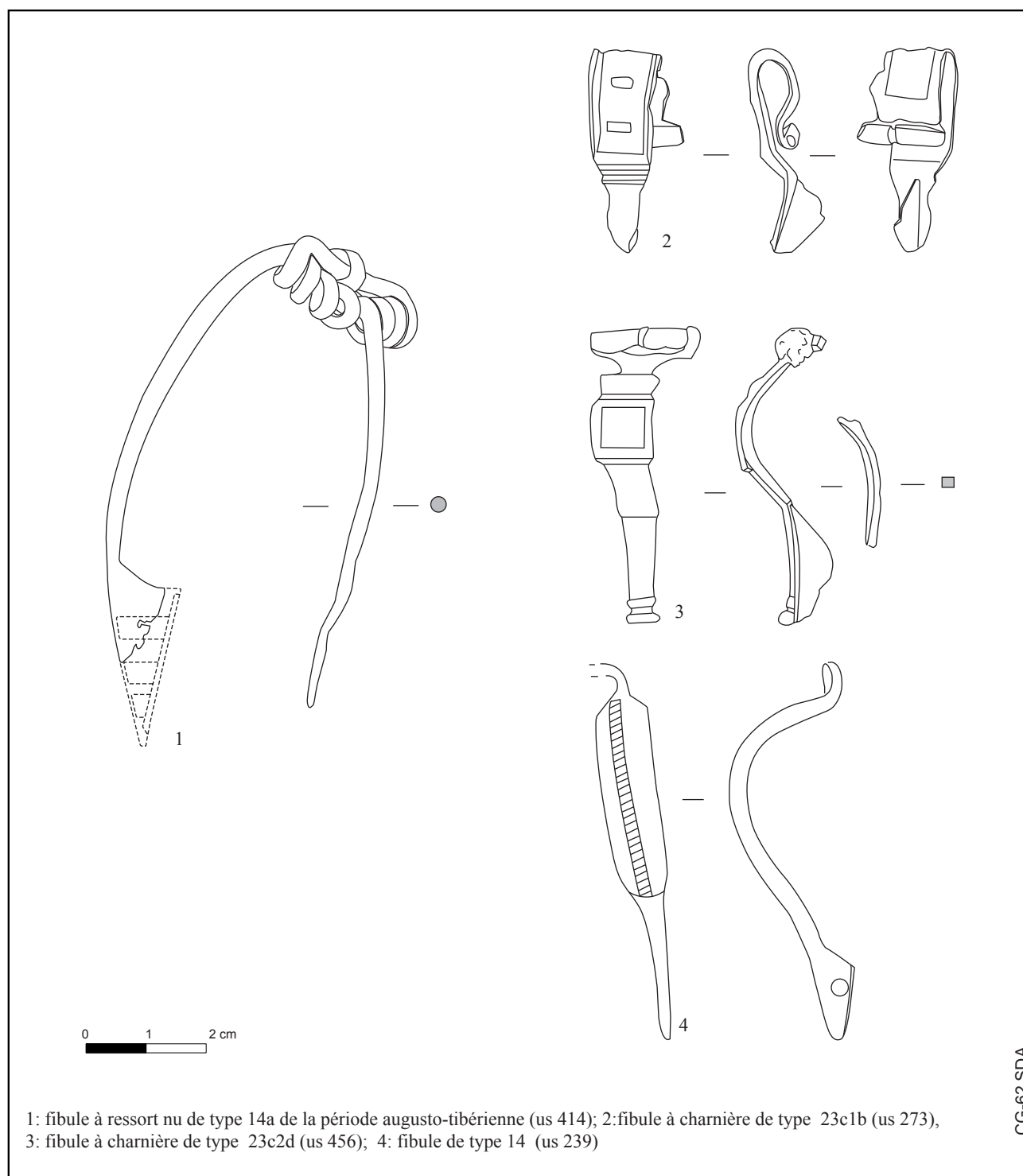


Fig. 120: Harnes, La Motte du Bois, fibules en alliage cuivreux.

4.2.4.2 L'étude de la faune

Les vestiges de l'état 1 (fin du I^{er} s. –début du II^e s. ap. J.-C.)

Deux ensembles osseux peuvent être attribués à l'état 1. Il s'agit du fossé us 177 et du niveau de piétinement us 294 qui mène au bâtiment semi-excavé us 269. Ces deux structures regroupent un total de 161 vestiges osseux répartis comme suit (fig. 121) :

Espèce	N.R.	% N.R.	P.R.	% P.R.	N.M.I.
Bœuf	10	6,21	1033	39,64	3
Bœuf / cheval	16	9,94	383	14,70	
Cheval	5	3,11	426	16,35	2
Coq	3	1,86	2	0,08	1
Caprinés	28	17,39	288	11,05	3
Porc	11	6,83	134	5,14	2
Déterminés	73	45,34	2266	86,95	
Indéterminés	88	54,66	340	13,05	
Total	161	100,00	2606	100,00	

Fig. 121: Harnes, La Motte du Bois, liste des espèces, nombre et poids de restes et nombre minimum d'individus de la état 1.

Fossé us 177 : son comblement

Un total de 100 restes osseux a été recueilli dans les sondages effectués dans le fossé US 177 de la fin du I^{er} s. et du début du II^e s. On retrouve les espèces domestiques habituelles à l'exception du chien et on note l'apparition du coq dans l'assemblage (fig. 122). Il n'y a plus d'espèce sauvage représentée, contrairement aux périodes précédentes. Le pourcentage d'indéterminés est de 51 %, ce qui représente en poids seulement 16,40 % de l'échantillon.

Espèce	N.R.	% N.R.	P.R.	% P.R.	N.M.I.
Bœuf	5	5	357	30,33	1
Bœuf / cheval	6	6	117	9,94	
Cheval	3	3	195	16,57	1
Coq	3	3	2	0,17	1
Caprinés	24	24	220	18,69	2
Porc	8	8	93	7,90	1
Déterminés	49	49	984	83,60	
Indéterminés	51	51	193	16,40	
Total	100	100	1177	100,00	

Fig. 122: Harnes, La Motte du Bois, liste des espèces, nombre et poids de restes et nombre minimum d'individus de l'us 177.

Les caprinés sont majoritaires dans cette structure en nombre de restes, suivi du porc et du bœuf. Dans les trois cas, la distribution des restes est dominée par les restes de têtes. La présence de nombreuses dents isolées montre qu'il y a eu dislocation des mandibules et des maxillaires, et la prise en compte de ces dents augmente sensiblement les effectifs des os de la tête. Cette observation est valable pour toutes les structures étudiées, notamment en ce qui concerne les caprinés.

Pour les caprinés on a ensuite une abondance des os de membres, dont un humérus présentant des stries de découpe, puis des os de bas de patte. Les os des membres sont quant à eux absents chez le porc et le bœuf. Le cheval n'est représenté que par trois restes, une canine, une vertèbre cervicale et un fragment de métapode. Les os de coq, au nombre de trois, sont des os longs de membres.

Le bâtiment semi-excavé 269 : son usage, niveau de piétinement us 294.

61 restes ont été mis au jour dans le niveau de piétinement us 294 (fig. 123). Les conditions de préservation des os dans ce lieu de passage ne sont pas favorables, c'est pourquoi il y a un fort taux de fragmentation, d'où un pourcentage assez élevé d'indéterminés (60,66 %).

Espèce	N.R.	% N.R.	P.R.	% P.R.	N.M.I.
Bœuf	5	8,20	676	47,31	2
Bœuf / cheval	10	16,39	266	18,61	
Cheval	2	3,28	231	16,17	1
Caprinés	4	6,56	68	4,76	1
Porc	3	4,92	41	2,87	1
Déterminés	24	39,34	1282	89,71	
Indéterminés	37	60,66	147	10,29	
Total	61	100,00	1429	100,00	

Fig. 123: Harnes, La Motte du Bois, liste des espèces, nombre et poids de restes et nombre minimum d'individus de l'us 294.

On remarque que le groupe bœuf / cheval est majoritaire en nombre de restes suivi du bœuf, des caprinés et du porc. Le bœuf est représenté par des os provenant des ceintures, des membres et des bas de patte. Les caprinés sont quant à eux présents par des os de membre et de tête, tandis que le porc n'est représenté que par 3 restes dentaires. Enfin, pour le cheval il ne reste qu'un fragment de fémur et un métapode. Le faible nombre de restes déterminés ne permet pas d'aller plus loin dans l'interprétation.

Synthèse état 1 :

En ce qui concerne la phase I, les caprinés sont les mieux représentés en terme de nombre de restes, suivis par le groupe bœuf / cheval, par le porc et par le bœuf. Au niveau de l'importance de chacune des espèces dans l'alimentation carnée estimée grâce aux poids de restes (P.R.), on voit que c'est le bœuf qui est majoritaire (30,33 %) suivi des caprinés (18,69 %) et du porc (7,90 %). En plus de ces espèces, le cheval est présent mais n'est habituellement plus consommé à la période romaine, on ne retrouve d'ailleurs pas de stigmates attestant d'un quelconque traitement anthropique des os. Le coq faisait également partie de cette alimentation carnée, mais sa place est difficile à évaluer en raison du faible nombre de restes.

Les vestiges de l'état 2 (milieu du II^e s. – début du III^e s. ap. J.-C.

Ils sont concentrés dans cinq structures importantes qui regroupent au total 1035 restes pour un poids total de 36,541 kg (fig. 124).

Espèce	N.R.	% N.R.	P.R.	% P.R.
Bœuf	161	15,56	19114	52,31
Bœuf / cheval	208	20,10	4941	13,52
Cheval	75	7,25	8966	24,54
Chien	18	1,74	468	1,28
Coq	14	1,35	19	0,05
Caprinés	116	11,21	1435	3,93
Porc	27	2,61	289	0,79
Castor	1	0,10	29	0,08
Déterminés	620	59,90	35261	96,50
Indéterminés	415	40,10	1280	3,50
Total	1035	100,00	36541	100,00

Fig. 124: Harnes, La Motte du Bois, liste des espèces, nombre et poids de restes des structures importantes de l'état 2.

Le bâtiment semi-excavé (269) : son comblement (fig. 125)

C'est le comblement de cette structure qui a livré le plus de matériel osseux avec un total de 558 restes dont 37,63 % d'indéterminés. L'espèce dominante est le bœuf, loin devant les caprinés et le porc qui ne représente que 2,51 % des restes. On peut noter la présence d'une seule espèce sauvage représentée par un fémur : le castor.

Le bœuf est représenté à près de 70 % par des restes de bas de pattes et à plus de 15 % par des restes de têtes (fig. 126). On ne retrouve que 5

Espèce	N.R.	% N.R.	P.R.	% P.R.	N.M.I.
Bœuf	111	19,89	11267	57,66	3
Bœuf / cheval	113	20,25	2849	14,58	
Cheval	39	6,99	3511	17,97	3
Chien	11	1,97	304	1,56	3
Coq	4	0,72	7	0,04	2
Caprinés	55	9,86	778	3,98	5
Porc	14	2,51	62	0,32	2
Castor	1	0,18	29	0,15	1
Déterminés	348	62,37	18807	96,24	
Indéterminés	210	37,63	734	3,76	
Total	558	100,00	19541	100,00	

Fig. 125: Harnes, La Motte du Bois, liste des espèces, nombre et poids de restes et nombre minimum d'individus du bâtiment semi-excavé 269.

os de membres. On a donc clairement affaire ici à une sélection des parties anatomiques. Le nombre minimum d'individus est de quatre. On observe peu de traces de découpe en général, une scapula présente des stries fines, une phalange proximale semble avoir été sciée, mais le témoin le plus marquant du traitement anthropique a été relevé sur un crâne. En effet, sur celui-ci le condyle occipital gauche et le processus jugulaire gauche ont été tranchés (fig. 127)

Six métapodes nous ont permis de calculer la stature de ces bœufs (coefficient de Matolcsi, 1970). Les résultats nous donnent une hauteur au garrot moyenne de 1,29 m ce qui correspond aux tailles des animaux romains, les bœufs indigènes gaulois étant plus petits (Lepetz 1996a et 1996b).

Trois mandibules nous ont servi à estimer l'âge d'abattage des animaux. Nous sommes en présence de bovins abattus entre 8 ans et 10 ans, il s'agit donc plutôt de bêtes de réforme dont la vocation première était une production de travail plutôt qu'une production de viande. Les restes de caprinés sont répartis dans toutes les régions anatomiques (fig. 120). On observe sur certains os, notamment les humérus et les fémurs des traces de découpe ou stries. L'absence d'os entiers nous empêche de faire des estimations de stature de ces animaux. Le porc est peu représenté dans cette structure et quasi exclusivement par des restes d'os de la tête (fig. 126). Les canines présentes nous montrent que nous avons affaire à au moins un individu mâle. Le cheval est assez présent, ces restes sont à plus de 45 % des restes de bas de pattes, et en particulier des métapodes (fig. 126). Ceux-ci, particulièrement bien conservés nous ont permis d'effectuer une estimation de la hauteur au garrot des chevaux présents à Harnes. L'analyse faite sur trois métacarpiens et deux métatarsiens nous

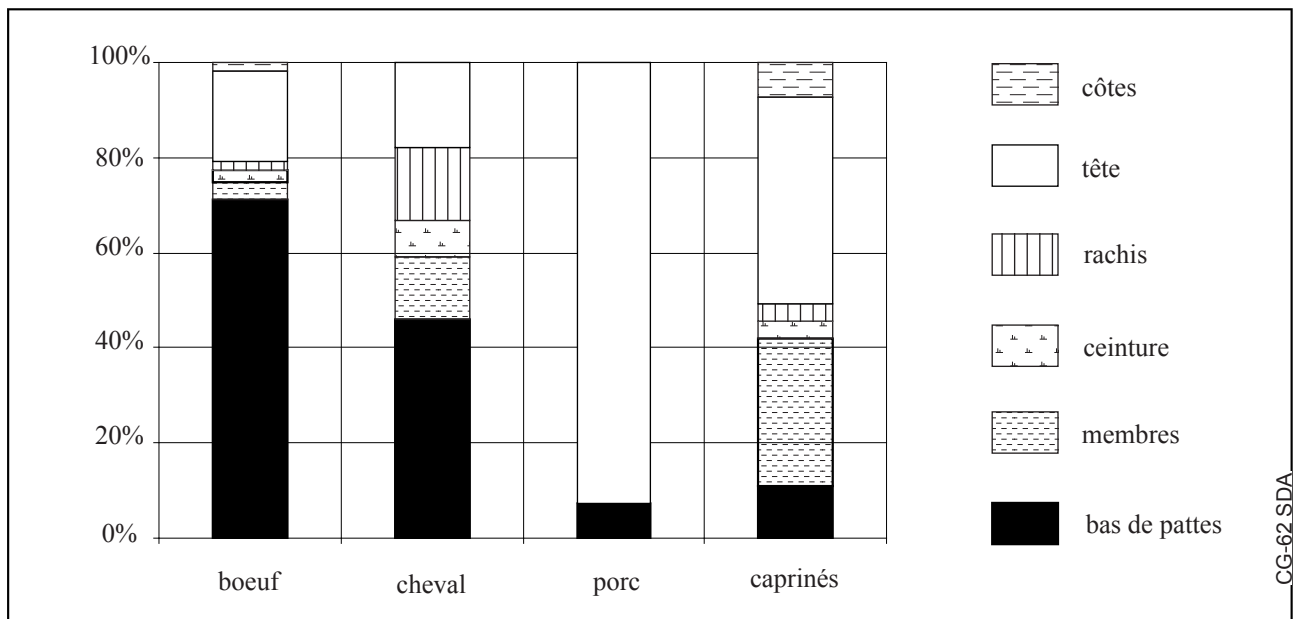


Fig. 126: Harnes, La Motte du Bois, fréquence des diverses parties anatomiques (N.R.) de quatre espèces du bâtiment semi-excavé 269.

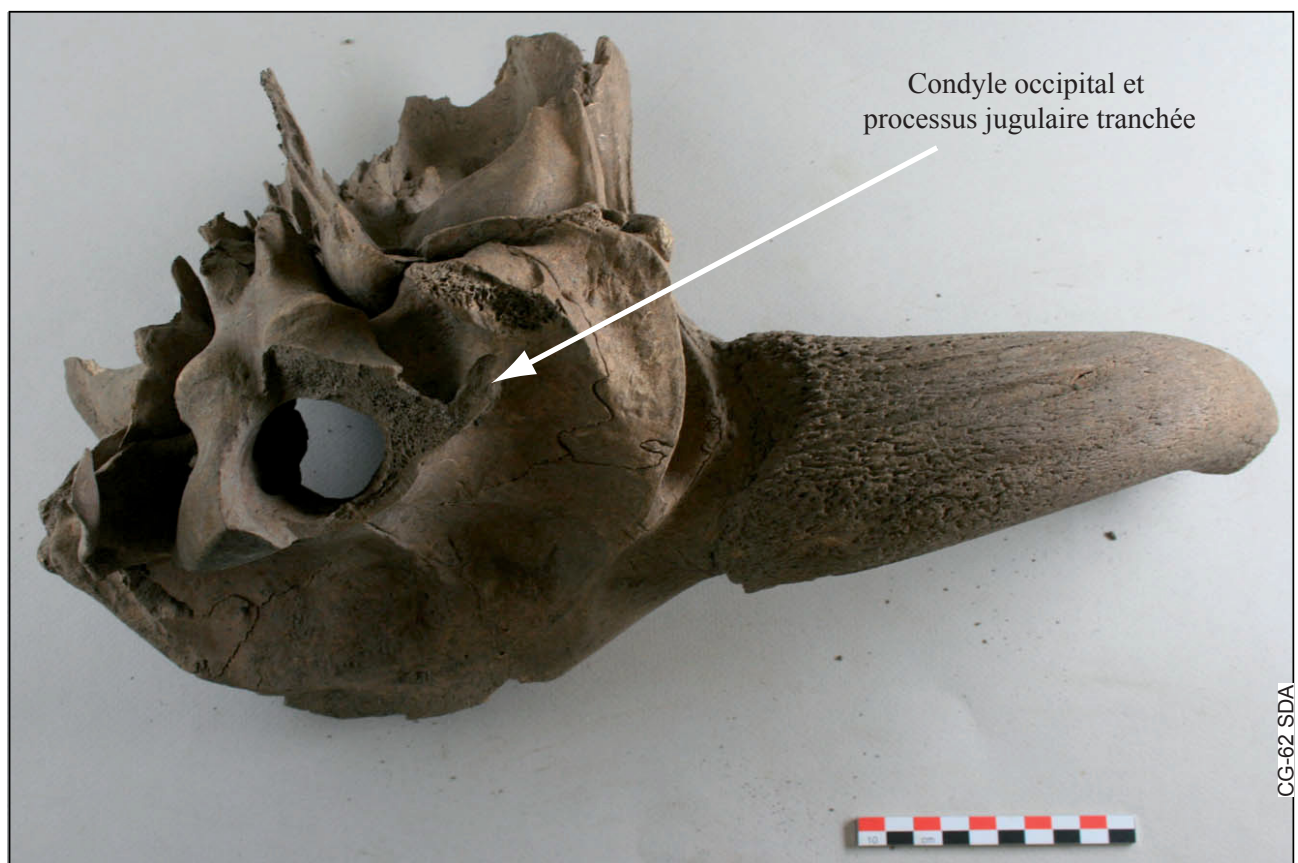


Fig. 127: Harnes, La Motte du Bois, crâne de bœuf avec traitement anthropique du bâtiment semi-excavé 269.

donne une moyenne de 1,43m qui correspond bien aux moyennes chez les chevaux romains, les chevaux gaulois ayant une hauteur au garrot moyenne de 1,25 m (Lepetz 1993) et une hauteur au garrot ne dépassant pas 1,35 m (Lepetz 1996a). Les autres restes sont des os de la tête, quelques os longs (fémur, radius, ulna), quelques os des ceintures et quelques vertèbres.

Le chien est présent dans l'assemblage, on en dénombre au moins trois dont un jeune trouvé entier dans une fosse creusée dans le bâtiment (sépulture ?).

Ce bâtiment semi-excavé est la structure concentrant le plus de restes animaux. Nous avons vu précédemment que l'espèce majoritaire au sein de cet ensemble est le bœuf. Pour cette espèce, nous avons une surreprésentation des os de bas de pattes et des os de la tête. Nous avons en outre très peu de restes de membres, de rachis, de ceintures et de côtes. Tous ces éléments correspondent à la première étape d'une découpe bouchère. De plus, un des crânes présente un traitement anthropique particulier avec le sciage du condyle occipital et du processus jugulaire gauche. Tous ces éléments nous incitent à formuler l'hypothèse que ce bâtiment a pu servir de site d'abattage d'animaux dans le cadre d'une activité domestique.

Le bâtiment semi-excavé 122 : son comblement

Cette structure a livré 100 restes dont 36 % d'indéterminés. L'ensemble est dominé par le bœuf, puis les caprinés et le cheval. Le porc est très peu représenté, et le coq n'est qu'anecdotique (fig. 128).

Espèce	N.R.	% N.R.	P.R.	% P.R.	N.M.I.
Bœuf	24	24	4225	73,59	4
Bœuf / cheval	15	15	473	8,24	
Cheval	6	6	624	10,87	1
Coq	1	1	1	0,02	1
Caprinés	14	14	253	4,41	1
Porc	4	4	72	1,25	1
Déterminés	64	64	5648	98,38	
Indéterminés	36	36	93	1,62	
Total	100	100,00	5741	100,00	

Fig. 128: Liste des espèces, nombre et poids de restes et nombre minimum d'individus du bâtiment semi-excavé 122.

Le bœuf est représenté par au moins quatre individus dont deux jeunes. Toutes les régions anatomiques sont représentées. Certains os portent des marques de traitement anthropique, notamment une côte sciée

ainsi qu'une vertèbre, et un radio-ulna qui portent des traces de couperet. Les âges ont été estimés à partir de trois mandibules. Nous avons affaire à des animaux jeunes (entre 2 et 3 ans), d'où un abattage qui témoigne de la recherche d'une viande de qualité.

Les restes de caprinés sont pour plus de 60 % des restes de tête. On trouve également deux métacarpiens, deux coxaux et un humérus. Les restes de porc sont peu nombreux, il s'agit uniquement de restes de tête (une canine, deux molaires et un fragment de mandibule). Le cheval est peu représenté, on ne trouve que quelques os de bas de patte (métatarsien, pisiforme, phalange proximale), un axis et deux os longs (radius et ulna). Le coq n'est quant à lui présent que par un seul ulna.

Le fossé us 9-202 : son comblement

Les sondages réalisés dans le fossé US 9-202 ont mis au jour un total de 284 restes dont 40,14 % d'indéterminés (fig. 129). L'ensemble est dominé par le groupe bœuf / cheval, suivi des caprinés, du cheval et du bœuf. Les autres espèces restent anecdotiques.

Les restes de bœuf ne présentent qu'un déficit

Espèce	N.R.	% N.R.	P.R.	% P.R.	N.M.I.
Bœuf	17	5,99	3005	30,80	3
Bœuf / cheval	72	25,35	1413	14,48	
Cheval	26	9,15	4611	47,27	3
Chien	6	2,11	142	1,46	4
Coq	9	3,17	11	0,11	2
Caprinés	35	12,32	267	2,74	4
Porc	5	1,76	28	0,29	1
Déterminés	170	59,86	9477	97,15	
Indéterminés	114	40,14	278	2,85	
Total	284	100,00	9755	100,00	

Fig. 129: Liste des espèces, nombre et poids de restes et nombre minimum d'individus de l'US 9-202

en côtes, les autres régions anatomiques étant représentées (fig.3). On peut noter de nombreux stigmates de découpe au niveau d'une des mandibules présentes. Le nombre minimum d'individus est de trois. Nous avons pu estimer l'âge de certains de ces bovins à partir de l'usure dentaire de deux mandibules : on trouve 6,5 ans et 14 ans. On ne peut pas aller plus loin dans la description du troupeau à partir de ces quelques éléments.

Les caprinés, au nombre de quatre minimum,

sont représentés par toutes les régions anatomiques (fig.130). On remarquera la présence de plusieurs restes de deux très jeunes individus, restes d'os long, de ceinture, de rachis, de côtes, de bas de pattes mais aucun reste crânien. Le porc est peu représenté, on ne trouve que quatre restes de la tête et une phalange intermédiaire (fig. 130). La canine indique qu'il s'agit d'un mâle, et une des dents très usée nous montre qu'il s'agit d'un vieil individu. Le cheval est bien représenté dans cette structure. Une fois encore on retrouve quasiment toutes les parties anatomiques à l'exception des côtes (Fig. 130). Un radius complet nous a permis une estimation de la hauteur au garrot d'un individu : 1,35 m (coefficients de Kiesewalter, 1888), ce qui est une taille moyenne pour les chevaux romains de l'époque (Lepetz, 1996a). Les restes de chien sont pour l'essentiel des crânes, on en trouve quatre plus ou moins complets. Les deux autres restes sont une phalange proximale et un atlas. Il s'agit sûrement de restes erratiques de sujets complètement disloqués. Enfin le coq est également présent en

faible quantité. Seuls neuf restes ont été découverts, la plupart étant des os de membre.

Les celliers us 480 : leur comblement

Ces structures ont livré 43 restes animaux dont 24 déterminés (soit 55,81 %). On retrouve les espèces domestiques habituelles hormis le coq (fig. 131).

Le bœuf et les caprinés dominent cet ensemble. Pour le bœuf, on observe une majorité d'os de bas de pattes, puis de côtes dont une présente des stries transverses. Chez les caprinés se sont surtout des éléments de têtes qui dominent. Le porc n'est représenté que par deux canines appartenant à un mâle, le cheval par un radius et une incisive et le chien par un atlas.

Le peu de restes ne permet pas d'autres analyses plus poussées.

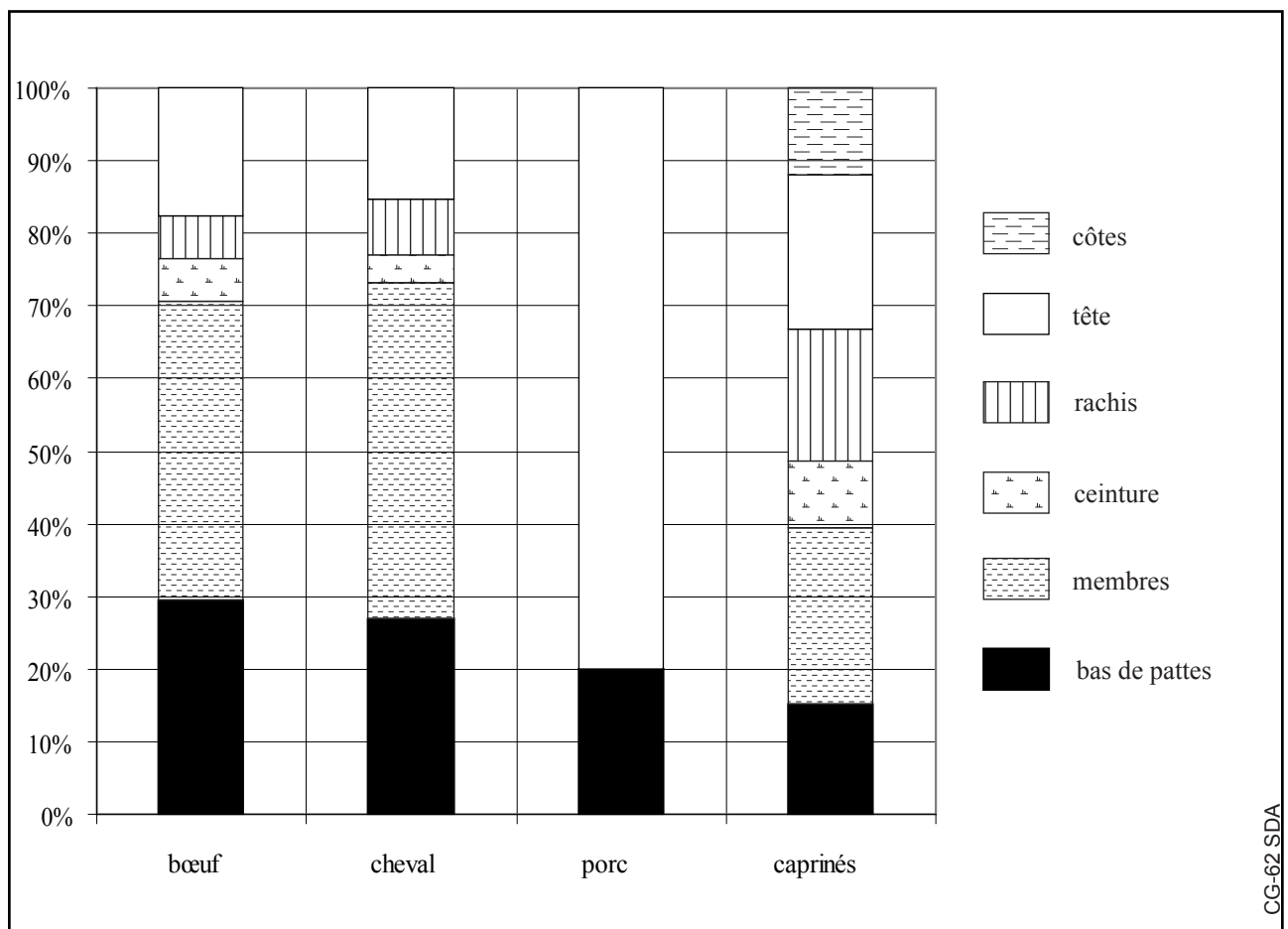


Fig. 130: Harnes, La Motte du Bois, fréquence des diverses parties anatomiques (N.R.) de quatre espèces de l'us 9-202

Le chemin us 414 – 481

Il s'agit d'un chemin en calcaire au sein duquel nous avons recueilli 50 restes osseux (fig. 132). Le degré de fragmentation de ces os est très important,

Espèce	N.R.	% N.R.	P.R.	% P.R.	N.M.I.
Bœuf	7	16,28	538	47,15	1
Bœuf / Cheval	6	13,95	170	14,90	
Cheval	2	4,65	173	15,16	1
Chien	1	2,33	22	1,93	1
Caprinés	6	13,95	69	6,05	1
Porc	2	4,65	119	10,43	1
Déterminés	24	55,81	1091	95,62	
Indéterminés	19	44,19	50	4,38	
Total	43	100,00	1141	100,00	

Fig. 131: Harnes, La Motte du Bois, liste des espèces, nombre et poids de restes et nombre minimum d'individus de l'us 480.

cela étant à mettre en relation avec le piétinement. De ce fait, le pourcentage de détermination n'est que de 28 %.

Les caprinés sont les mieux représentés avec six restes de tête (dents et mandibules). Les restes de porcs sont également des éléments de têtes. Le bœuf et le cheval sont quant à eux représentés par une dent et une phalange proximale.

Synthèse état 2

Pour la phase II, on observe une domination du bœuf en termes de nombre de restes, suivi par les caprinés et le cheval. Les restes de porc sont en très faible nombre, ils ne représentent que 2,61 % de l'ensemble.

Espèce	N.R.	% N.R.	P.R.	% P.R.	N.M.I.
Bœuf	2	4,00	79	21,76	1
Bœuf / Cheval	2	4,00	36	9,92	
Cheval	2	4,00	47	12,95	1
Caprinés	6	12,00	68	18,73	1
Porc	2	4,00	8	2,20	1
Déterminés	14	28,00	238	65,56	
Indéterminés	36	72,00	125	34,44	
Total	50	100,00	363	100,00	

Fig. 132: Harnes, La Motte du Bois, liste des espèces, nombre et poids de restes et nombre minimum d'individus du chemin us 414-481.

En ce qui concerne l'alimentation carnée, on a une très forte domination du bœuf avec des âges d'abattage qui varient suivant les structures. Certaines bêtes ont été abattues après réforme (dans le bâtiment semi-excavé 269 et le fossé us 9), d'autres à un âge proche de la maturité pondérale (dans le bâtiment semi-excavé 122).

4.2.4.4 Autres mobiliers:

Les meules :

L'ensemble de l'étude est composé de 47 éléments taillés dans du granite, de la roche volcanique ou du grès. Quatorze fragments appartiennent à la même meule. Bien qu'elle soit de grande dimension, il s'agit d'une meule rotative dont on a observé une épaisseur du flanc de 22 cm. Il est difficile d'en déterminer le diamètre car peu de fragments remontent entre eux. Les fragments proviennent aussi bien de la partie mobile (catillus) que fixe (meta). Avec la romanisation ces objets techniques ont subi des perfectionnements. C'est pourquoi on trouve sur la surface tritillante, c'est-à-dire la surface active de la meule des traces d'outillages. Des rayonnages, des rainurages et des piquetages réalisés par l'homme servent à accentuer l'abrasivité naturelle de la pierre. Le choix de roche gréseuse est déterminant car les porosités de la roche la rendent plus facile à tailler.

Le reste des blocs retrouvés sur le site appartient à des meules rotatives domestiques au diamètre et au poids nettement plus modeste. Beaucoup de meta et quelques catillus de meules plates sortent du lot (fig. 133).

Aucun dépôt de grains n'a été retrouvé donc il n'est pas possible de savoir quels grains étaient moulus car il s'agit probablement de meule à grains et non à olives.

Les tuiles : L'ensemble tegulae-imbrex a fait l'objet d'un nettoyage rapide afin de repérer d'éventuelles marques animales ou anthropiques, puis d'une pesée. Il est possible d'estimer le poids des tuiles dégagées du niveau 273 à 260 kg. C'est-à-dire cela correspond au poids de 405 fragments de tegulae et de 66 fragments d'imbrex dont deux tegulae avec empreinte de patte de cervidé (fig. 134)

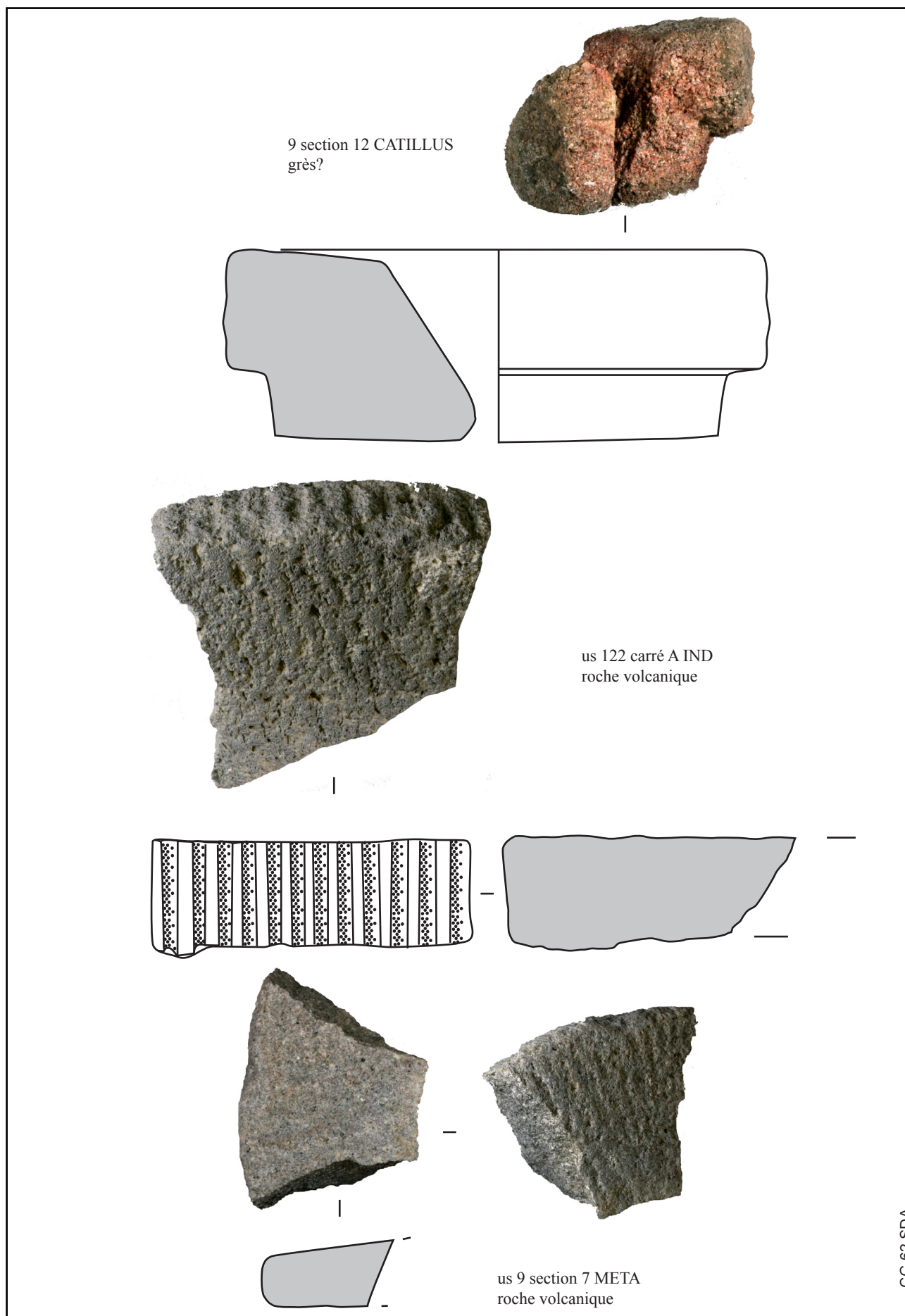


Fig. 133: Harnes, La Motte du Bois, dessins et photos de fragments de meules.



Fig. 134: Harnes, La Motte du Bois, photo, tuile avec empreinte.

4.2.5 Synthèse générale sur l'occupation antique

Les découvertes romaines de Harnes correspondent à une installation agricole qui débute à la fin du I^{er} s. ap. et durant tout le II^e s. ap. J.-C. Cette vocation rurale s'inscrit dans une tradition ancienne. Au début de la période laténienne, un groupe de cultivateurs/éleveurs s'était déjà installé sur le même lieu. Cependant, un hiatus de près de quatre siècles séparent les deux implantations. On suppose toutefois que les raisons qui ont amené les hommes à s'y installer sont identiques : un terrain limoneux propice à la culture et l'élevage et une position stratégique au bord de la Deûle à 500 m et à la confluence avec la Souchez. On peut ajouter à ces avantages pour la période romaine, une position clé à la frontière de la cité des Atrébates à laquelle Harnes appartient et celles des Ménapiens (fig. 135).

Les habitants du site de « La Motte du Bois » de Harnes, devait appartenir au groupe des cultivateurs et/ou des éleveurs. Leurs activités étaient basées sur la production agricole, culture des champs et de l'élevage des animaux. La présence sur le site d'une probable étable est un témoin essentiel à la compréhension de la fonction du site. Il est difficile par contre de préciser si cette activité était uniquement consacrée à une consommation sur place ou si elle pouvait être une source de revenus par une commercialisation des produits. La composition du vaisselier contenant une forte proportion de vaisselle de préparation/présentation et de vases de stockage peut être un argument pour donner une place importante à la transformation de produits alimentaires ou autre à l'usage des occupants mais dont le surplus pouvait être vendu ou échangé. Un élément a rattaché à cette réflexion est la découverte dans les fouilles d'O. Blamangin en 1996 de pots à onguents (6 individus) pour soulager des troubles médicaux, à quelques mètres des bâtiments découverts en 2009 (Blamangin 1996 : p. 23-25). D'où vient la matière première rentrant dans la composition des onguents ? Sont-ils fabriqués sur place ? L'hypothèse d'une ferme productrice de denrées alimentaires classiques et de produits plus spécifique est envisageable.

Il est difficile de déterminer précisément le niveau social des habitants, étaient-ils des paysans libres ou sous la tutelle d'un notable ? Quel était le lien entre cet établissement rural et les traces de la *villa* repérée au lieu dit du « Terril à suies » qui pourrait être contemporaine ? (fig. 13 n°2). Les agriculteurs

de la « Motte du Bois » étaient-ils sous l'autorité du propriétaire de la *villa* ? Les données de la fouille laissent penser à une relative richesse issue de l'activité agricole qui a probablement tiré l'avantage de la position géographique et hydrographique de l'établissement. Il est fort probable que la Deûle et la Souchez étaient navigables avec des embarcations légères. Elles offraient ainsi un axe de circulation vers les voisins du nord, les Ménapiens et une voie de pénétration au cœur de la cité des Atrébates (fig. 135). On peut imaginer également qu'il ait eu à cet endroit de la Deûle un point de passage taxé entre les deux cités. La découverte de plusieurs vaisselles en alliage cuivreux et en particulier le dépôt d'un plat, d'une coupelle et d'une passoire, liés à la consommation de boisson, notamment le vin, est un autre indice de richesse des occupants. Cependant, on s'interroge sur les raisons de ce dépôt. Les hypothèses sont multiples, un dépôt votif en hommage à un dieu, un dépôt pour sauvegarder du pillage du mobilier précieux ou un rituel de dépôt pour marquer la fin d'une occupation (pratique constatée sur des sites du haut Moyen Âge). La solution de la cachette a été avancée par M. Feugère et G. Prilaux pour le dépôt de Villers-Le-Comte dans l'Oise daté du III^e s. ap. J.-C. (Feugère, Prilaux 1995). Les auteurs évoquent l'instabilité économique et politique qui survient au III^e s. ap. J.-C. et qui entraîne une modification de l'occupation par un abandon des sites ruraux au profit des villes ou des agglomérations secondaires (Feugère, Prilaux 1995 : p. 43). A. Ferdière voit en cette période une phase de restructuration du monde agricole romain avec notamment une redistribution du foncier, dépossédant certains paysans (Ferdrière 2006 : p. 133). La fin de l'occupation de Harnes et l'enfouissement de la vaisselle pourrait être également le reflet de cette période trouble à la transition entre le Haut Empire et le Bas Empire. La découverte du trésor monétaire dans les années 1970 à environ 1 km à l'est du site de Harnes s'inscrit également dans cette ambiance d'instabilité, qui a été également perçue dans les communes voisines (fig. 13, n°3 ; pour les trésors monétaires dans la région et la période de trouble voir R. Delmaire *in* : Bougard, Nolibos 1988 : 76-77).

Les apports de l'occupation antique de Harnes sont importants aussi bien sur la plan architectural et de l'organisation de son espace que dans sa possibilité de sortir un peu du schéma ternaire « chef lieu, *vicus*, *villa* » qui souvent caractérise l'occupation des territoires à la période gallo-romaine.

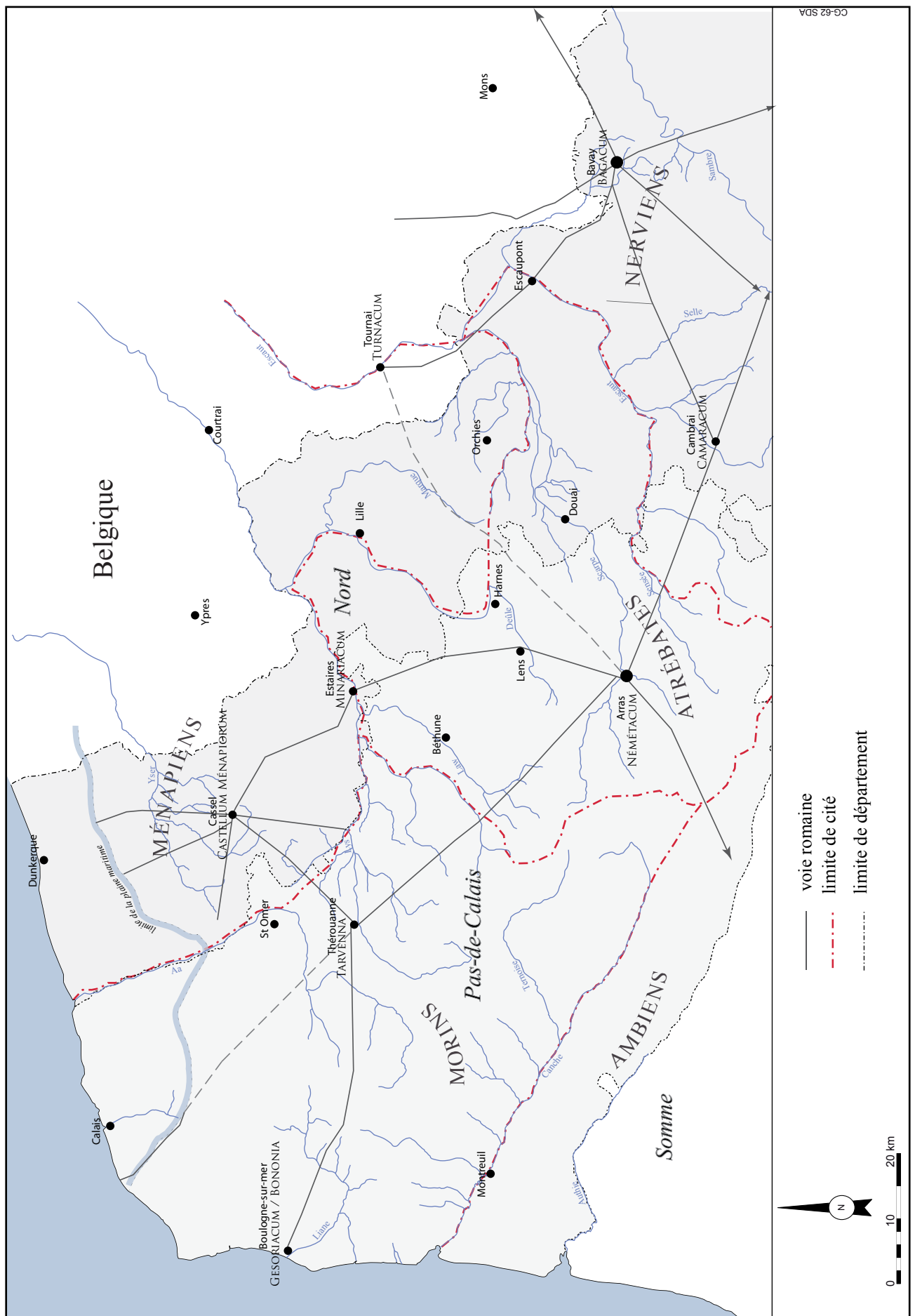


Fig. 135: Harnes, La Motte du Bois, limites des cités et voies gallo-romaines

4.3 La période moderne

Après l'abandon du terrain par les gallo-romains au IV^e-V^e ap., les traces d'une occupation humaine ne réapparaît qu'à la période moderne. L'occupation médiévale semble se déplacer vers l'est, en témoigne le lieu dit « La Motte du Bois » et les découvertes faites lors de diagnostic ou de fouille (voir 1.3 Le contexte archéologique). L'occupation moderne se manifeste par un aménagement de 9 fossés (us 2, 12, 10, 44, 49, 100, 250, 527, 590) qui traversent la fouille dans son axe nord-sud (fig. 134). Un boyau réunit le fossé 100 au 2. Trois fossés plus petits s'interrompent dans le tiers sud du terrain us 125, 129, 201 et l'us 20 dans le tiers nord du terrain mais dans un axe sud-est/nord-ouest (fig. 136, 138). Les fossés s'ouvrent juste en dessous du niveau de labours. A plusieurs reprises ces fossés recoupent les structures protohistoriques ou gallo-romaines (fig. 140 us 527). Leur repérage a été relativement simple au cours du décapage en raison de leur remplissage. Il se compose d'un limon brun qui a la particularité de ne pas être compact.

Dans l'espace imparti, certains fossés sont autonomes (us 250, 12) et d'autres aurait un rôle de récolteur comme le fossé 44 qui reçoit l'us 49, 100 qui lui même joint l'us 2 par l'intermédiaire de l'us 99. La morphologie des 9 fossés principaux et leur

comblement est un indice de leur contemporanéité. En effet, les fossés se présentent avec des parois quasiment verticales et un fond plat (fig. 139). Leur largeur varie entre 1,70 m et 5,20 m, pour une profondeur entre 0,50 m et 1 m (tableau ci-dessous). La largeur moyenne tourne autour de 2,80 m pour une profondeur d'0,64 m (fig. 137).

US	Sondage	Largeur en mètre	Profondeur en mètre
2	1	2,60	0,90
2	2	2,20	0,60
10	1	2,40	0,70
10	2	2,70	0,64
12	1	1,70	0,24
12	2	2,30	0,40
12	3	2,40	0,68
44	2	5,20	1
44	3	3	0,80
49	2	2,70	0,50
100		3,20	0,80
250		2,84	0,66
527		3,10	0,50

Fig. 137: Harnes, La Motte du Bois, largeur et profondeur des fossés modernes



Fig. 136: Harnes, La Motte du Bois, photo aérienne du chantier avec marquage des limites des fossés modernes

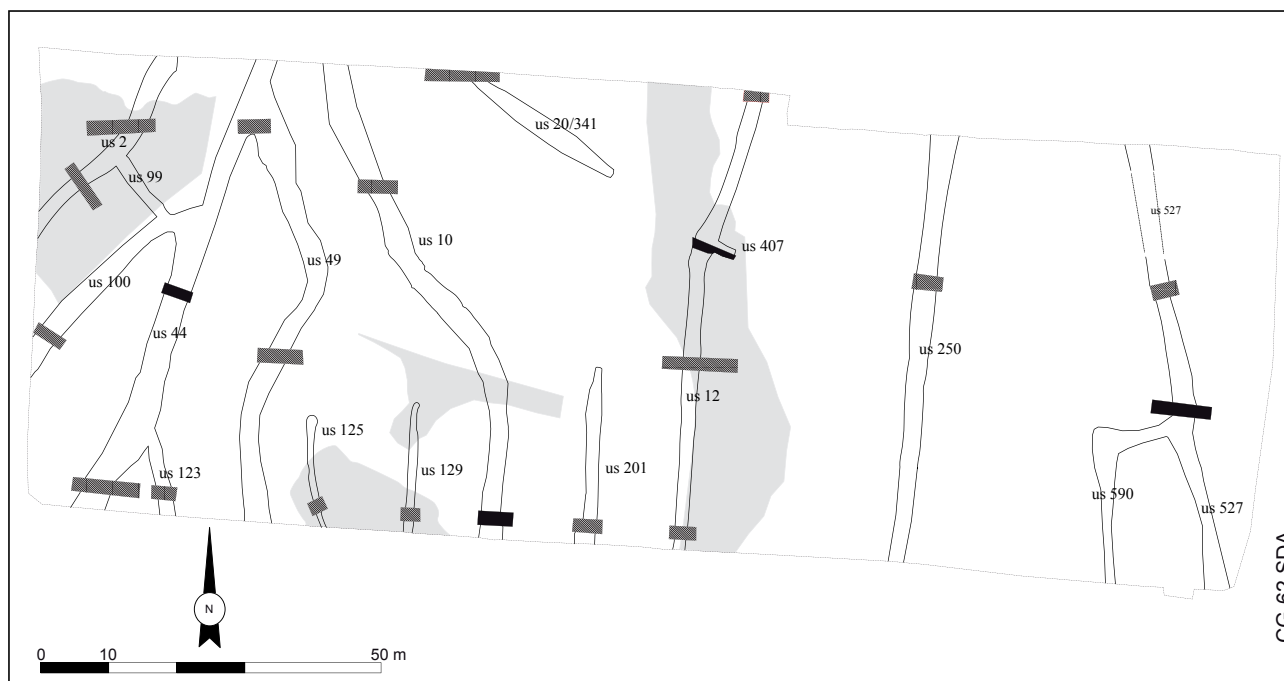


Fig. 138: Harnes, La Motte du Bois, plan des fossés avec emplacement des sondages réalisés à la pelle mécanique (en noire les sondages illustrés dans le texte).

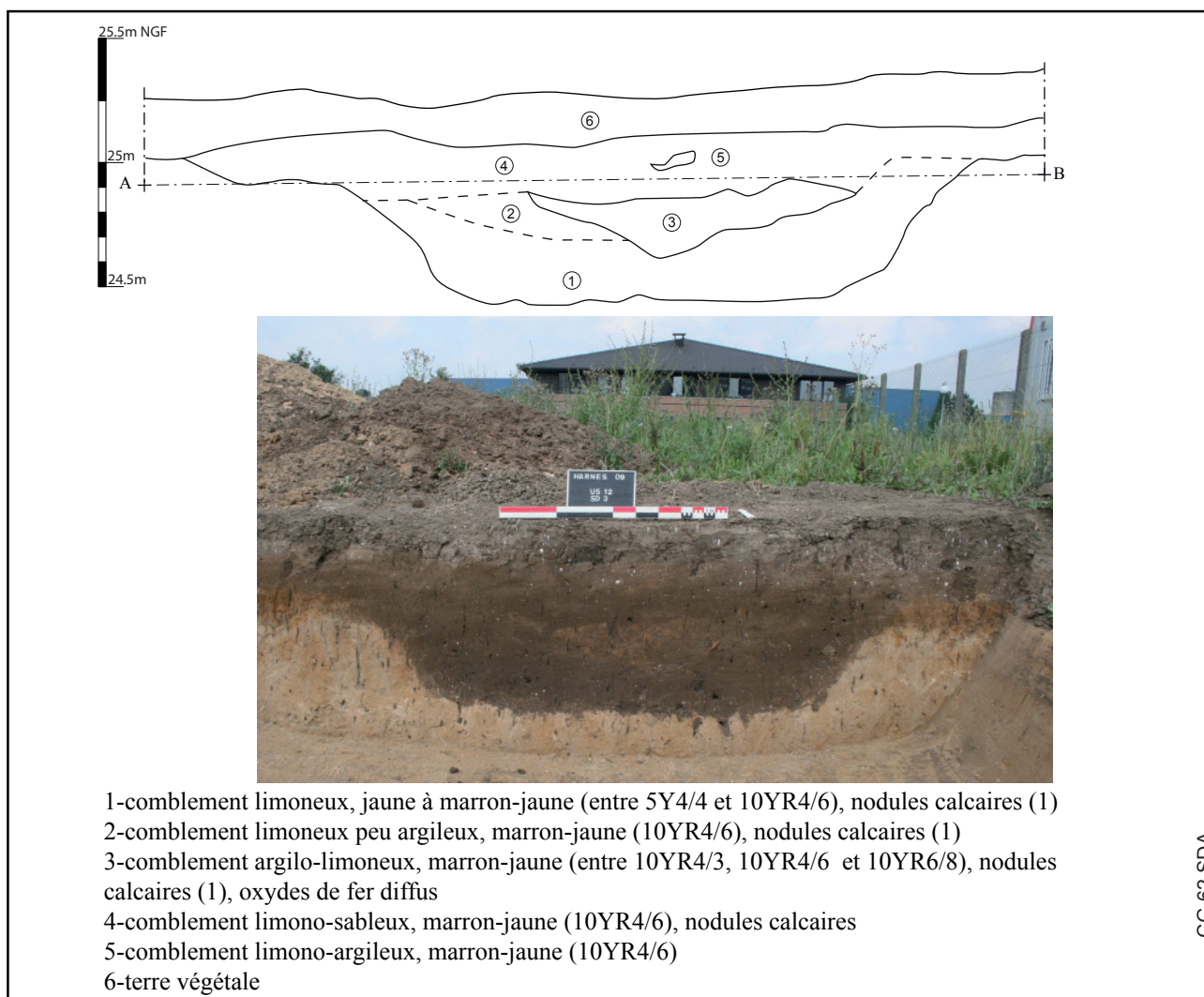
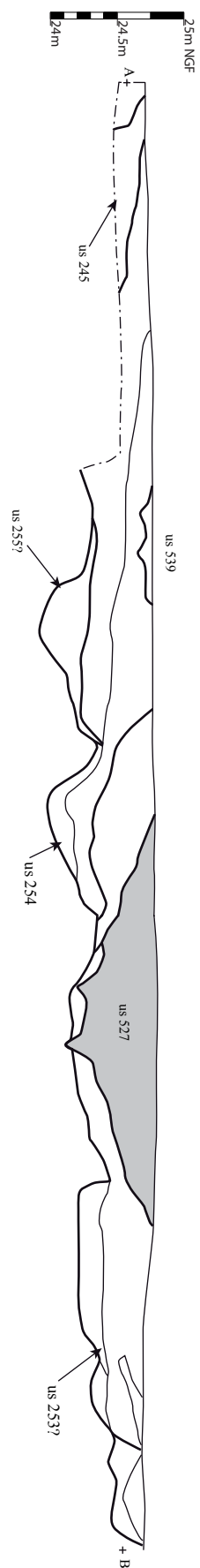


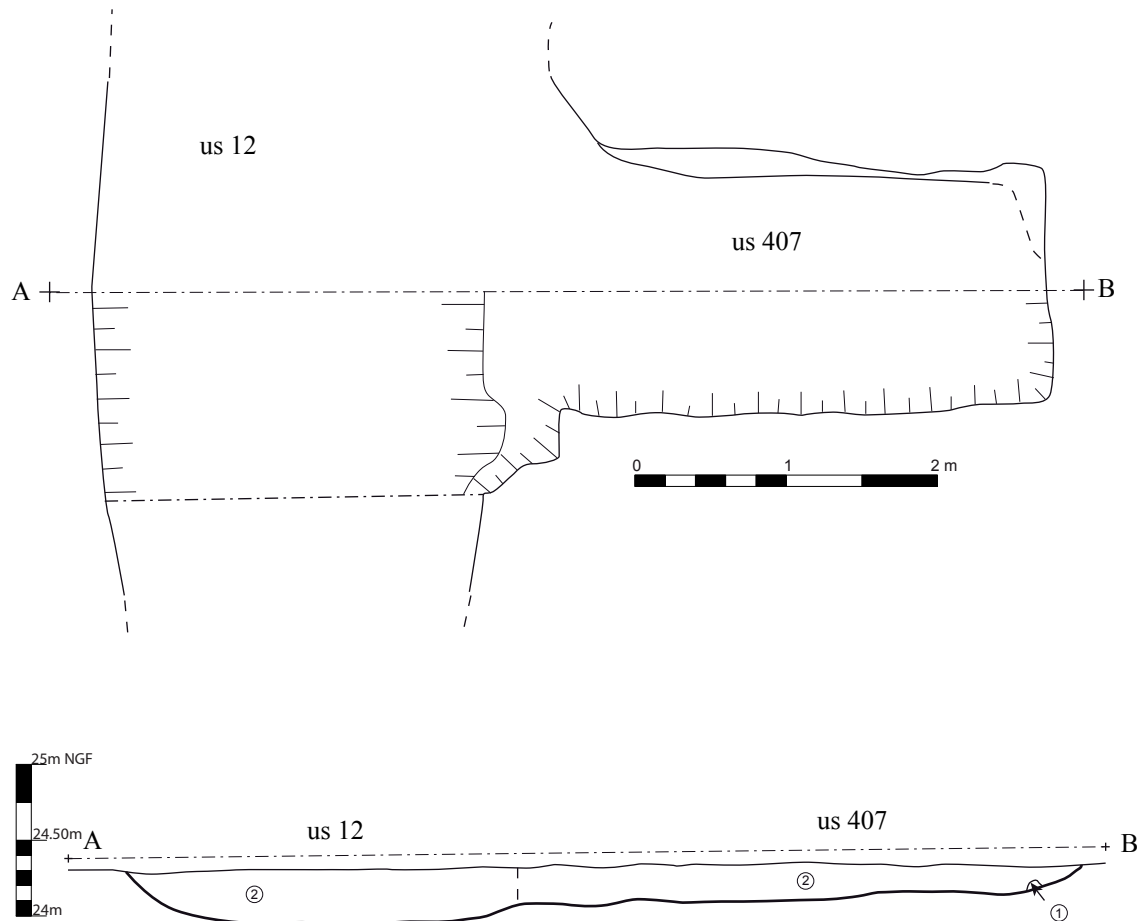
Fig. 139: Harnes, La Motte du Bois, coupe, us 12 sd. 3.



527 - comblement limoneux, hétérogène, moyennement compact, marron-jaune (entre 10YR4/6 et 10YR6/8), nodules calcaires (3)



Fig. 140: Harnes, La Motte du Bois, coupe, us 527



- 1-comblement limono-argileux, jaune à marron-jaune (entre 5Y4/4 et 10YR4/3)
 2-comblement limoneux, marron-jaune (entre 10YR4/3 et 10YR4/6), nodules calcaires (1)

CG-62 SDA

Fig. 141: Harnes, La Motte du Bois, coupe, plan, excroissance de l'us 12, us 407.

Le fossé 12 présente une excoissance, us 407, qui est trop régulière pour être le résultat d'un débordement du fossé. A cet endroit le fossé mesure 2,50 m et sur le côté est se déploie une saignée d'1,75 m de large sur 3,75 m de long aux angles droits (fig. 141). Les parois sont obliques et le fond est plat. On constate une légère dénivellation allant de la saignée vers le fossé. Le fond du fossé est à 23,95 m NGF et la partie la plus haute de la saignée est à 24,10 m NGF.

L'accroissement ne présente pas d'aménagement interne et son comblement est identique à l'ensemble des fossés. Il se compose 3 à 5 couches maximum de limon plus ou moins argileux ou sableux (fig. 141). Les couches sont peu compactes. Les stratifications ne montrent pas de phase de recreusement. On remarque quelques effondrements de parois (fig. 143 us 10 sd2) qui

indiquent que les structures sont restées un moment ouvertes.

La datation du comblement des fossés n'est pas aisée. En toute logique des fragments de céramique et de tuiles romaines ont été découverts. On dénombre cependant de la céramique glaçurée et un bord de bassin dans l'us 10 (fig. 142 bassin n°115), quelques fragments de fer. Un méreau (jeton de présence) en argent très fin est datable du XVII^e siècle (fig. 143 photos du bas). L'avvers est un fleuron de lis et le revers un écusson. Sur l'avvers on distingue le début de la date « 16.. ». Les éléments de datation sont faibles sur l'ensemble des fossés, mais un calage au XVII^e siècle et après semble raisonnable. Si la datation est floue, l'usage de ces fossés l'est tout autant.

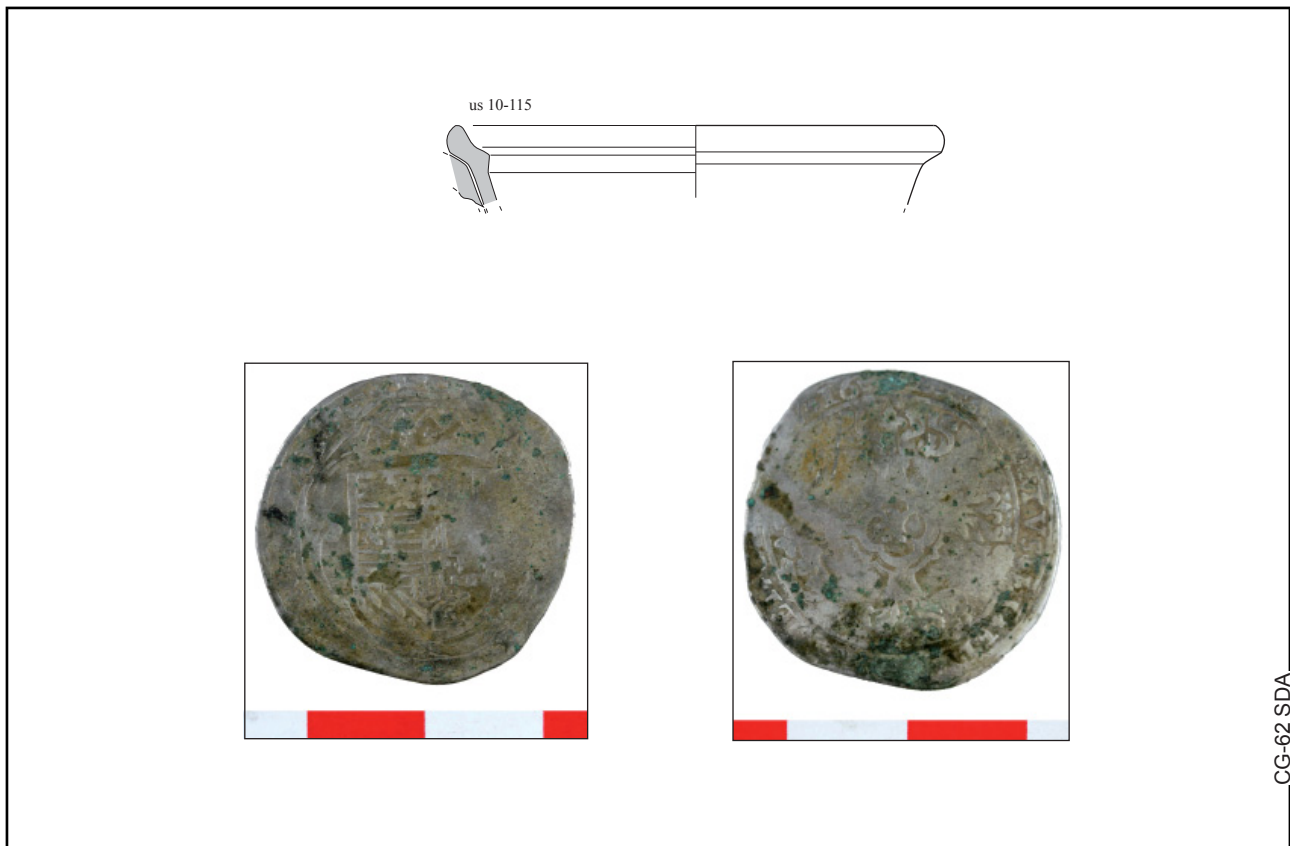


Fig. 142: Harnes, La Motte du Bois, mobilier céramique us 10 et avers et revers de méreau

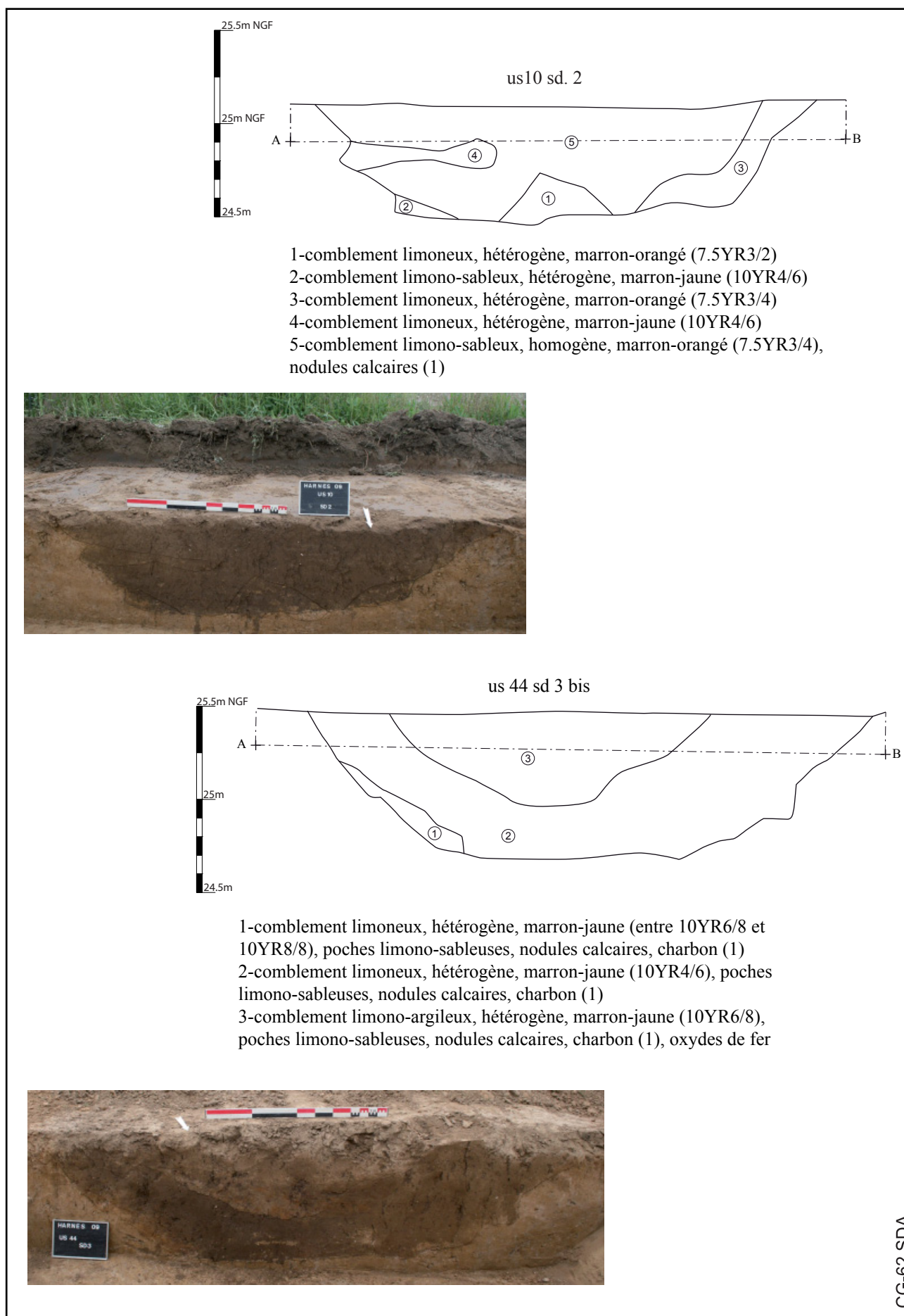


Fig. 143: Harnes, La Motte du Bois, coupes, fossés, us 10 et 44.

Ces fossés qui ont une orientation nord-sud sont implantés dans le sens de la pente très légère du versant en direction du canal de la Deûle qui se situe à 500 m. Les données cartographiques récentes et anciennes ne permettent de reconstituer le tracé de la Deûle avant sa canalisation. La Deûle dans ce secteur a fait l'objet d'aménagements dès le XIII^e siècle, notamment pour maîtriser la zone marécageuse entre Pont-à-Vendin et Courrières (Derville 1990 : p. 15). La carte de Cassini au XVIII^e (fig. 144), montre que toute la zone près de la Deûle est marécageuse alors que la rivière est canalisée. Cependant, les observations géomorphologiques réalisées (voir analyse géoarchéologique) ne démontrent pas que

le terrain ait été une zone marécageuse. Tout au plus a-t-il été sujet à des inondations. Les fossés ont peut-être été creusés à un moment où les inondations étaient fréquentes. Leur usage a dû être relativement court en raison de la nature peu litée du comblement des fossés. La présence de la saignée sur l'us 250, indique qu'ils aient pu être navigables avec une barque de petite taille et légère qui pouvait s'encaster dans ce que l'on pourrait nommer un embarcadère. On peut pousser l'hypothèse jusqu'à une mise en culture des parcelles délimitées par les fossés comme cela existe encore autour d'Amiens et St Omer.



Fig. 144: Harnes, La Motte du Bois, carte de cassini avec emplacement de la zone de fouille.

5. Les compléments d'études et résultats d'analyses

5.1 La céramique gallo-romaine

5.1.1 Méthodologie

La céramique du site a fait l'objet d'une identification et d'un comptage exhaustif. Dans un premier temps, le tri, par structures, a permis de distinguer des catégories. Celles-ci sont établies sur des critères techniques, morphologiques et fonctionnels (Fig. 145).

Catégorie	Abr.	Typologie	Bibliographie
Terre sigillée	TS	Drag., Ch.	Bet 1989 ; Chenet 1941 ; Passelac, Vernet 1993
Céramique engobée	EN	Stuart	Stuart 1977
<i>Terra rubra</i> <i>Terra nigra</i>	TR TN	Deru	Deru 1996
Céramique fine régionale	FRB	Indét.	
Céramique commune claire	CC	Gose, Cam.	Gose 1950 ; Hawkes 1947
Mortier	MO	Gose	Gose 1950
Céramique à vernis rouge pompéien	VRP	Blicquy	De Laet, Thoen 1969
Céramique rugueuse claire	RUA	Indét.	Loridant 2001
Céramique rugueuse sombre	RUB	ABG-	
Céramique modelée	MD	Indét.	
<i>Dolium</i>	DO	Gose	Gose 1950
Amphore	AM	Dressel Halter, AM	Peacock 1986 ; Hanut 2001

Fig. 145: Harnes, La Motte du Bois, Catégories et typologies

Ensuite, les individus, isolés pour être dessinés, ont été échantillonnés. La pâte des ces céramiques a été observée à la loupe binoculaire (x20) qui permet de décrire la nature des inclusions, leur taille (petit/fin : inf. 0,25 mm ; moyen ; gros : sup. 0,6 mm), leur fréquence (rare : 1-2% ; clairsemé : inf. 10% ; modéré ; abondant : sup. 30%) et leur aspect (Orton 1993).

Le comptage porte sur l'ensemble de tessons (bords, parois, fonds et anses). Les bords ont été

réduit à un nombre minimal d'individu (NMI). Ainsi, 14796 tessons ont été comptés dont 1876 bords, ce qui donne, après réduction, un nombre minimal de 1611 individus.

La céramique a permis de définir cinq phases chronologiques pour la période gallo-romaine qui s'établissent selon cinq horizons-site.

- **horizon 3** – fin du I^{er} s. av. J.-C.-40/45 ap. J.-C.

- **horizon 4** – 65/70 ap. J.-C. – premier quart du II^e s. ap. J.-C.

- **horizon 5** – premier quart du II^e s. – dernier quart du II^e s. ap. J.-C.

- **horizon 6** – dernier quart du II^e s. – première moitié du III^e s. ap. J.-C.

- **horizon 7** – IV^e s. ap. J.-C.

5.1.2 Etude typologique du mobilier

Les catégories qui évoluent lors de cette période ont été regroupées, selon leur fonction, en vaisselle de table, céramique de préparation, de cuisson et de présentation et céramique de transport et conservation.

5.1.2.1 La vaisselle de table

La vaisselle de table regroupe l'ensemble des catégories dont la fonction principale est la présentation et la consommation des aliments.

La terre sigillée (TS)

La terre sigillée est une vaisselle de qualité, obtenue au moyen de techniques spécifiques (pâte, engobage et cuisson en mode C), la terre sigillée est produite de la seconde moitié du I^{er} s. av. J.-C. au V^e s. ap. J.-C.

Typologie et chronologie

Absente des contextes de l'horizon 3 (fin I^{er} s. av. J.-C. - 40/45 ap. J.-C.), les premiers exemples appartiennent à l'horizon 4 (65/70 - 110/120 ap. J.-C.). Ils proviennent, en grande partie, du sud de la Gaule bien que quelques individus du centre de la Gaule soit répertoriés. Cette catégorie représente 3% du mobilier de cette phase. Les quelques formes identifiées sont datées entre 60 et 120 ap. J.-C. (Passelac, Vernhet 1993). Il s'agit des assiettes Drag.18 (fig. 146.1) et Drag.42 (fig. 146.2-3), des bols Drag.27 (fig. 146.4) et Drag.37 (fig. 146.5).

La terre sigillée de la phase suivante (horizon 5) provient du centre de la Gaule et représente 6% de

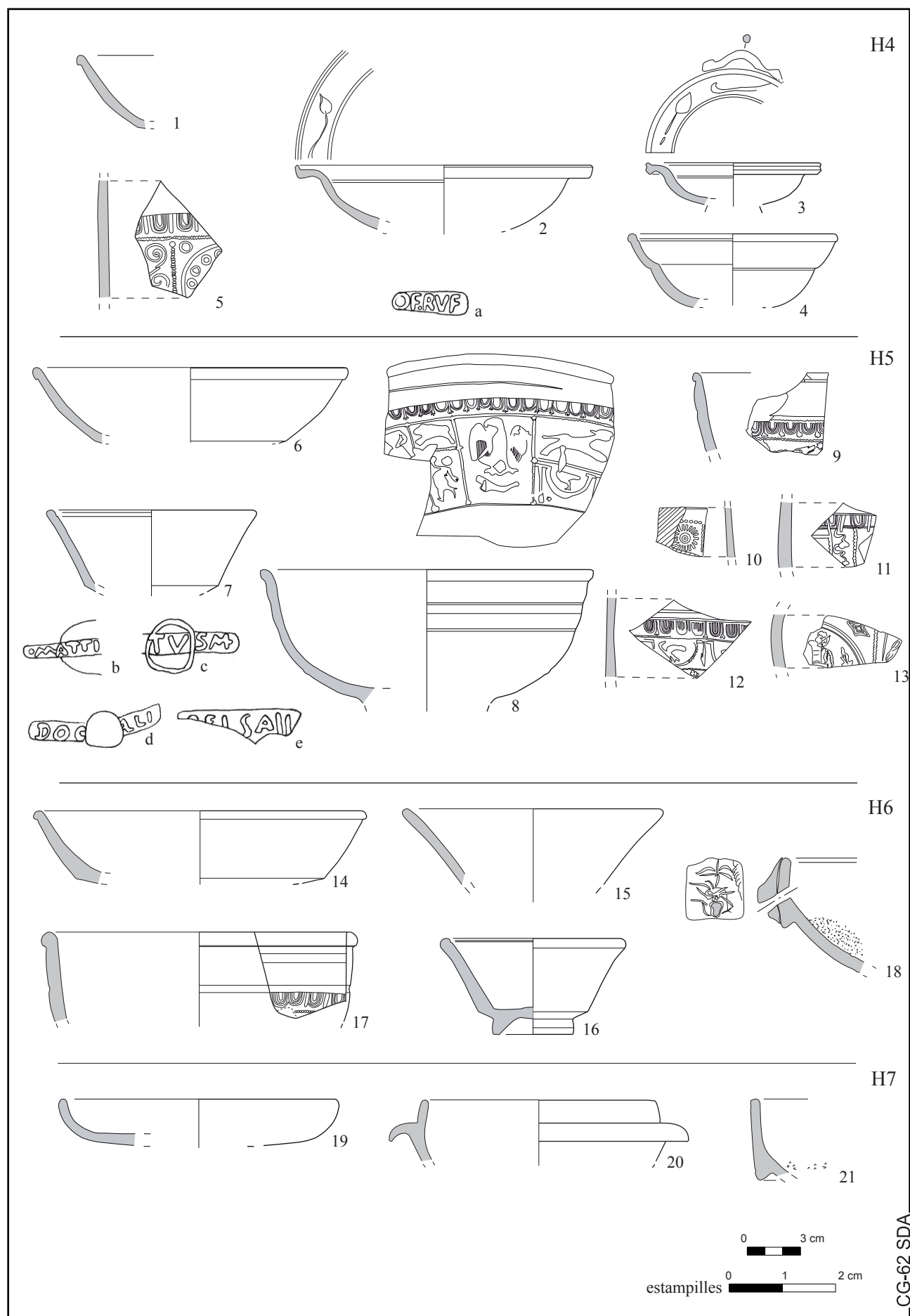


Fig. 146: Harnes, La Motte du Bois, la terre sigillée (catalogue page de droite)

l'ensemble de la céramique. Les formes identifiées se composent toujours des assiettes Drag.18/31 (fig. 140.6) et des bols Drag.37 (fig. 146.8-13), auxquels s'ajoutent les bols Drag.33 (fig. 146.7). Ce corpus est daté des phases 5-6 de l'atelier (110-190 ap. J.-C.).

Le mobilier de l'horizon 6 (175/180 - 230/240 ap. J.-C.) regroupe à la fois de la terre sigillée provenant du centre et de l'est de la Gaule. Les types de la vaisselle de la table décrits précédemment restent abondants (fig. 146.14-16), auxquels se joignent les mortiers Drag.45 (fig. 146.18). La présence de productions de l'est de la Gaule permet de placer cet horizon au III^e s. ap. J.-C.

Enfin, la terre sigillée, définissant la réoccupation du site au IV^e s. (horizon 7) provient des ateliers argonnais. Les types identifiés appartiennent à un répertoire différents des ensembles précédents. Ils se composent d'assiettes Ch.304 (fig. 146.19), de bols Ch.326 (fig. 146.20) et de mortiers Ch.330 (fig. 146.21), datés assez largement du IV^e s. ap. J.-C. (Chenet 1941).

Catalogue (fig. 146)

1. Assiette carénée (TS-SG Drag.18) dont le bord est conservé à 5% ; d.ind. (n°inv.272.184)
2. Assiette à marli (TS-SG Drag.42) dont le bord est conservé à 15% ; d.170 (n°inv.177.99)
3. Assiette à marli (TS-SG Drag.42) dont le bord est conservé à 35% ; d.100 (n°inv.121.22)
4. Coupe bilobée (TS-SG Drag.27) dont le bord est conservé à 25% ; d.120 (n°inv.177.94)
5. Tesson décoré (TS-CG Drag.37) ; d.ind. ; Décor : oves (deux lancettes autour du coeur ; bâtonnet à gauche) ; ligne de perles ; panneaux ou pseudo-panneaux séparés par une ligne de perles (volutes ; médaillon avec cercles de remplissage) ; (n°inv.338.139)
6. Assiette carénée (TS-Drag.18) dont le bord est conservé à 30% ; d.180 (n°inv.447.195)
7. Coupe à paroi droite (TS-Drag.33) dont le bord est conservé à 10% ; d.120 (n°inv.273.265)
8. Bol à panse hémisphérique (TS-Drag.37) dont le bord est conservé à 20% ; d.190 (n°inv.269.241)
Décor : oves (deux lancettes autour du coeur ; bâtonnet à gauche avec fleuron trifolié en pendentif) ; panneaux simples et superposés, séparés par des lignes de perles avec pastilles aux intersections (haut : personnage à droite ; haut : animal courant/ bas : *putto* à gauche ; aigle à gauche sur un animal ; haut : chien à droite/ bas : feston feuillu avec oiseau à gauche)
9. Tesson décoré (TS-CG Drag.37) ; d.ind. ; Décor : oves (deux lancettes autour du coeur ; bâtonnet à gauche avec fleuron trifolié en pendentif) ; ligne de perles ; chien à droite ; (n°inv.273.266)
10. Tesson décoré (TS-CG Drag.37) ; d.ind. ; Décor : ligne de perles ; panneaux ou pseudo-panneaux séparés par une ligne de perles (rosaces) ; (n°inv.414.159)
11. Tesson décoré (TS-CG Drag.37) ; d.ind. ; Décor : oves

(deux lancettes autour du coeur ; bâtonnet à gauche) ; ligne simple sous oves ; panneaux simples et superposés, séparés par des lignes de perles (serpent? au centre) ; (n°inv.269.244)

12. Tesson décoré (TS-CG Drag.37) ; d.ind. ; Décor : oves (deux lancettes autour du coeur ; bâtonnet à gauche avec fleuron trifolié en pendentif) ; ligne de perles ; haut : festons feuillus avec oiseau à gauche ; bas : ind. ; (n°inv.269.243)

13. Tesson décoré (TS-CG Drag.37) ; d.ind. ; Décor : médaillon avec personnage nu à droite avec décor floral ; (n°inv.273.264)

x. Tesson décoré (TS-CG Drag.37) ; d.ind. ; Décor : oves (deux lancettes autour du coeur ; bâtonnet à gauche terminé par une rosette) ; ligne de perles ; panneaux simples ou superposés, séparés par des lignes de perles avec rosettes aux intersections (sautoir : palme/tiges sinueuses et feuilles trilobées/ trifol ; haut : lièvre à droite/bas : oiseaux sous un arboréide formé d'un palmier entre deux volutes avec rosaces) ; (n°inv.284.02)

14. Assiette carénée (TS-Drag.18/31) dont le bord est conservé à 35% ; d.190 (n°inv.515.85)

15. Coupe à paroi droite (TS-Drag.33) dont le bord est conservé à 10% ; d.150 (n°inv.480.79)

16. Coupe à paroi droite (TS-Drag.33) dont le bord est conservé à 35% ; d.105 (n°inv.273.269)

17. Bol à panse hémisphérique (TS-Drag.37) dont le bord est conservé à 5% ; d.180 (n°inv.269.242)

18. Mortier (TS-Drag.45) dont le bord est conservé à 10% ; d.180 (n°inv.239.248)

19. Assiette (TS-AR Ch.304) dont le bord est conservé à 10% ; d.160 (n°inv.273.270)

20. Bol à collerette (TS-AR Ch.326) dont le bord est conservé à 30% ; d.140 (n°inv.9.26)

21. Mortier (TS-Drag.45) dont le bord est conservé à 5% ; d.200 (n°inv.269.245)

Estampille

A. Rvfvvs. OFRVF. Coupe bilobée (TS-SG Drag.27) dont seul le fond est conservé ; S revêtue d'un engobe brun rouge moyen P brun rougeâtre clair ; La Graufesenque ; 55-80 ap. J.-C. (n°inv.284.01)

B. Mattivs. MATT[. Plat caréné (TS-CG Drag.18) dont seul le fond est conservé ; S revêtue d'un engobe orange brun P orange brun clair ; Lezoux ; 140-190 ap. J.-C. (n°inv.9.43)

C. Cintvsmvs. JNTVSM. Coupe bilobée (TS-CG Drag.27) dont seul le fond est conservé ; S revêtue d'un engobe orange brun P brun ocre clair ; Lezoux ; 135-180 (n°inv.273a)

D. Docalvs. DOC[[ALI. Plat caréné (TS-CG Drag.18) dont seul le fond est conservé ; S revêtue d'un engobe orange brun P orange brun clair ; Lezoux ; 125-145 ap. J.-C. (n°inv.521.90)

E. Indéterminé. JITVS[. Plat (TS-CG indét.) ; S revêtue d'un engobe orange brun foncé P orange brun clair (n°inv.273b)

- Indéterminé. JTVI. Plat (TS-CG. Drag.18) ; S revêtue d'un engobe brun rouge clair P orange brun clair (n°inv.542)

La céramique engobée et métallescente (EN, MT)

Les céramiques engobées et métallescentes rassemblent un répertoire diversifié de coupes et de gobelets à boire. Elles sont caractérisées par un engobe sombre en partie grésé, bien qu'elles soient cuites en mode oxydant. La céramique métallescente se distingue de la céramique engobée par l'aspect brillant de son engobe mais également par le répertoire et la chronologie.

Groupes de pâtes

Groupe de pâtes de Cologne (EN-CO). L'engobe est brun noir à gris noir et la pâte, très fine, est blanche. Les inclusions de quartz sont rares, tout comme celle d'oxydes de fer.

Groupe de pâtes de Trèves (MT-TRV). Le revêtement est brun foncé à gris noir. La pâte est gris foncé à brun rougeâtre. Elle comporte d'abondantes inclusions de calcite de petite taille et quelques inclusions rouges indéterminées.

Typologie et chronologie

La céramique engobée n'est présente que par un individu identifié dans l'une des structures associées à l'horizon 5 (110/120 - 175/180 ap. J.-C.). Il s'agit d'un gobelet à lèvres simple Stuart 4.

Quant à la céramique métallescente, elle apparaît dans le mobilier daté de la fin II^e et de la première moitié du III^e s. ap. J.-C. (horizon 6) où elle ne représente qu'une part infime du mobilier. Un seul type a été identifié, il s'agit d'un gobelet à col tronconique *Niederbieber* 33 (fig. 147.1-2).

Catalogue (fig. 147)

1. Gobelet à dépressions (MT-TRV) dont seul le fond est conservé ; S gris bleu clair P gris bleu ; d.40 (n°inv.122.65)
2. Gobelet (MT-TRV) dont le bord est conservé à 15% ; S gris P gris vif ; d.80 (n°inv.273.262)

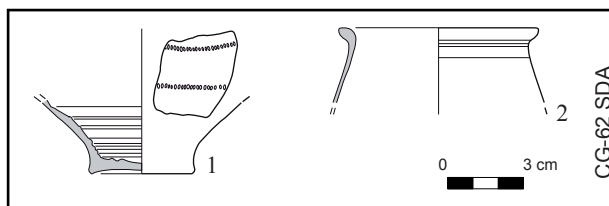


Fig. 147: Harnes, La Motte du Bois, la céramique métallescente

La céramique belge

La céramique belge réunit, sous une même dénomination, deux catégories techniques. La *terra rubra* est obtenue par une cuisson oxydante (mode A) et la *terra nigra* par une cuisson réductrice (mode B). Toutefois, au sein de ces deux catégories, les types sont identiques pour la majorité des formes de la vaisselle de table. Le répertoire et les techniques de la céramique belge évoluent dès son apparition vers 25 av. J.-C. jusqu'à sa disparition au II^e s. ap. J.-C.

Les groupes de pâtes

Groupe de pâtes champenois (TN/TR-Champ)

Pour la *terra nigra*, la surface est gris foncé à noir et la pâte gris clair. Les teintes de surface de la *terra rubra* varient selon le mode de finition, la pâte est beige ou orange rouge foncé. Les inclusions sont constituées de quartz de petite et moyenne taille en présence modérée ou abondante et de quelques oxydes de fer.

Groupe de pâte septentrional (TN/TR-sept)

La couleur de surface est noire pour la *terra nigra* et ocre brun à orange rouge pour la *terra rubra*. La pâte est brun jaune à gris. La pâte est hétérogène avec des inclusions de quartz non triés, des oxydes de fer et de nombreuses inclusions indéterminées.

Typologie et chronologie

La céramique belge est présente de manière ponctuelle pour les deux premiers horizons gallo-romains du site. Ainsi, la céramique belge, datée de l'horizon 3 (fin I^{er} s. av. J.-C. - 40/45 ap. J.-C.) ne regroupe que deux formes de céramique belge : l'assiette Deru-A1 et le pot-tonnelet Deru-P13. Ces deux formes appartiennent aux horizons de synthèse III-IV (5/1 av. et 40/45 ap. J.-C.).

La céramique belge représente 2,6% du mobilier de la phase suivante. Elle se compose d'assiettes Deru-A12 (fig. 148.1), Deru-A41 (fig. 148.2), de bols Deru-B21 (fig. 148.3), de pots Deru-P51 (fig. 140.4) et de bouteilles (fig. 148.5). Ces formes sont datées des horizons de synthèse VI-VIII, soit entre 60/65 et le milieu du II^e s. ap. J.-C.

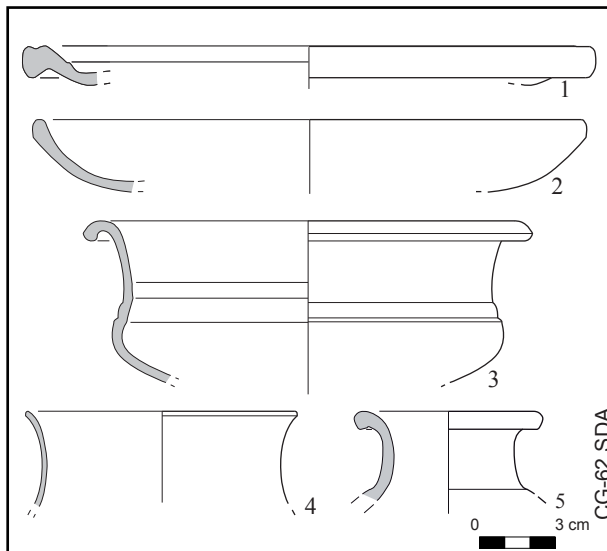


Fig. 148: Harnes, La Motte du Bois, la céramique belge

Catalogue (fig. 148)

1. Assiette moulurée (TR-Champ A12) dont le bord est conservé à 10% ; S orange brun P jaune chrome foncé ; d.230 (n°inv.407.144)
2. Assiette à bord rentrant (TN-Champ A41) dont le bord est conservé à 35% ; S gris foncé P gris blanc ; d.240 (n°inv.200.116)
3. Bol (TN-sept B21) dont le bord est conservé à 10% ; S noir P noir ; d.180 (n°inv.283.119)
4. Pot caréné (TN-sept P51) dont le bord est conservé à 20% ; S gris noir P gris noir ; d.110 (n°inv.177.146)
5. Bouteille (TN-sept Bt) dont le bord est conservé à 100% ; S gris foncé P noir ; d.75 (n°inv.122.64)

La céramique fine régionale

La céramique fine régionale regroupe essentiellement des gobelets à boire. Du point de vue technique, ses surfaces sont lisses et parfois décorées. Les types, mis au jour sur le site, sont cuits en mode B.

Groupes de pâtes

Groupe de pâtes A (FRB-A). La surface est gris foncé et la pâte gris clair à gris blanc. Les inclusions de quartz sont présentes en quantité modérée. Ils sont de petite et moyenne taille, semi-translucides à translucides brillants et semi-émoussés. Quelques micas ont également été observés.

Groupe de pâtes B (FRB-B). La surface est polie et gris noir. La pâte est identique et présente des franges gris à brun gris. Les inclusions se composent d'abondants quartz très fins, semi-émoussés, translucides brillants à semi-opaques blanc-gris.

Groupe de pâtes B1 (FRB-B1)

Les caractéristiques sont les mêmes que pour le groupe de pâte B mais on distingue également la présence d'inclusions rouge orange friable et des inclusions noires de taille moyenne à grande (végétal?).

Groupe de pâtes C (FRB-C)

La couleur de la surface est gris foncé et celle de la pâte brun foncé à gris brun. Elle présente une structure feuilletée avec d'abondantes inclusions de quartz non triés présents en abondance. Des oxydes de fer orange clair ont également été observés, ainsi que quelques inclusions indéterminées.

Typologie et chronologie

La céramique fine régionale remplace les productions en *terra nigra* dès la première moitié du II^e s. ap. J.-C. A l'horizon 5 (110/120 - 175/180 ap. J.-C.), elle représente 4,5%. Seuls des gobelets carénés et des gobelets tronconiques ont été observés (fig. 141.1-5). Un couvercle décoré au guilloché a été identifié (fig. 149.6).

Ces types (fig. 149.7-9) se retrouvent également à la phase suivante (datée de 175/180 à première moitié du III^e s. ap. J.-C.) en un pourcentage identique. Seul le bol à lèvre pendante complète le corpus. Celui-ci apparaît dans les contextes locaux dans le courant du III^e s. ap. J.-C. (Corsiez 2006)

Enfin, la céramique fine régionale permet de définir l'occupation du IV^e s. ap. J.-C. par la présence de pots bilobés (fig. 149.10). Ceux-ci sont caractéristiques des contextes tardifs du nord de la Gaule (Tuffreau-libre 1994)

Catalogue (fig. 149)

1. Gobelet (FRB-B1 ind.) dont le bord est conservé à 25% ; S gris noirâtre Pf gris moyen Pc noir gris ; d.100 (n°inv.544.110)
2. Gobelet (FRB-B1 ind.) dont le bord est conservé à 15% ; E noir gris S gris brun P noir ; d.190 (n°inv.121.14)
3. Gobelet (FRB-B ind.) dont le bord est conservé à 15% ; S gris noir Pf brun gris Pc noir ; d.90 (n°inv.269.220)
4. Gobelet (FRB-B ind.) dont le bord est conservé à 45% ; S noir Pf gris brun Pc noir ; d.180 (n°inv.122.77)
5. Gobelet (FRB-B Go) dont le bord est conservé à 20% ; S noir gris Pf gris foncé Pc gris noir ; d.150 (n°inv.273.273)
6. Couvercle (FRB-B Cv) dont le bord est conservé à 15% ; S gris foncé P gris clair ; d.180 (n°inv.273.271)

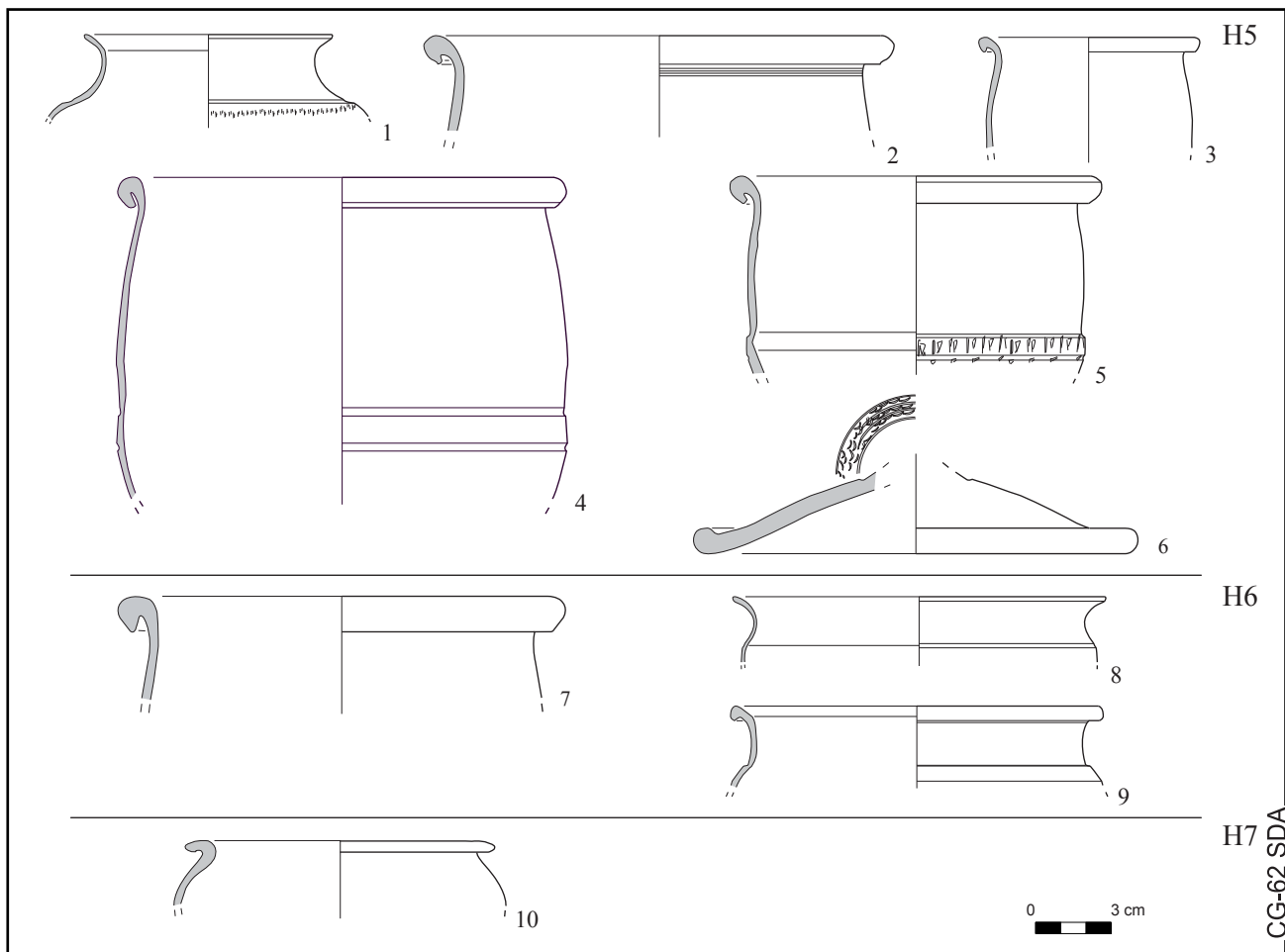


Fig. 149: Harnes, La Motte du Bois, la céramique fine régionale

7. Gobelet (FRB-B ind.) dont le bord est conservé à 45% ; S noir Pf gris brun Pc noir ; d.180 (n°inv.122.77)
 8. Pot/bol à col concave (FRB-C ind.) dont le bord est conservé à 10% ; S gris noir Pf gris brun Pc noir ; d.150 (n°inv.456.129)
 9. Pot à col concave (FRB-B ind.) dont le bord est conservé à 15% ; S noir gris Pf blanc gris Pc gris noir foncé ; d.150 (n°inv.456.128)
 10. Pot bilobé (FRB-B1 Go) dont le bord est conservé à 5% ; S brun gris clair Pf gris blanc Pc gris noir ; d.110 (n°inv.122.56a)

5.1.2.1 La céramique de préparation, cuisson et présentation

Ce groupe rassemble plusieurs catégories dont les fonctions ont trait, au moins, à l'une des fonctions liées à la préparation, à la cuisson et à la présentation.

La céramique commune claire

La céramique commune claire se caractérise par une cuisson en mode A et donc des surfaces

claires, parfois recouvertes d'un engobe blanc ou rouge. Le répertoire de cette catégorie comprend essentiellement des cruches mais également des pots à provisions.

Groupes de pâtes (fig. 150)

Groupe de pâtes de Dourges1 (CC-Dourges1). La surface présente une teinte orange brun clair et la pâte est orange brun clair à brun clair. Le dégraissant est composé d'inclusions modérées et homogène de quartz. Ils sont, en majorité, de taille moyenne, émoussés et opaques gris blanc ou brun gris. Les micas sont rares. De petites inclusions noires clairsemées ont également été observées, tout comme de très rares éclats de silex.

Groupe de pâtes de Dourges2 (CC-Dourges2). La surface est ocre brun clair et la pâte, orange brun présente généralement des franges plus claires. Les inclusions de quartz sont clairsemées et homogènes. Ils sont fins à petits, émoussés, opaques gris blanc à translucides brillants (rares). Des oxydes de fer brun rouge sont présents en petite quantité, tout comme des inclusions noires brillantes de petite taille.

Groupe de pâtes A (CC-A). En surface, la couleur tend sur le brun orange et la pâte est généralement orange brun clair. Les inclusions de quartz sont hétérogènes, modérées à abondantes. Ils sont émousés, opaques gris blanc et translucides brillants (abondants). Quelques micas et de rares oxydes de fer brun orange sont observés, ainsi que de petites inclusions noires clairsemées. Cette pâte semble proche de celle de Dourges et provient, sans doute, d'un atelier situé à proximité.

Groupe de pâtes de l'Artois (CC-Artois). La teinte de surface est ocre brun clair. La pâte qui présente une structure feuilletée et alvéolaire a des franges plus claires. Le dégraissant est composé d'abondants quartz de taille moyenne émousés gris blanc ou gris brun, de micas en quantité modérée et d'inclusions noires de petite et moyenne taille en quantité modérée.

Groupe de pâtes savonneuse (CC-Sav). La surface est jaune chrome moyen à ocre brun clair et la pâte légèrement plus foncée. Les inclusions sont composées de fins quartz, de foraminifères et de rares grains d'oxyde de fer.

Groupe de pâtes B (CC-B). La surface est brun jaune clair et la pâte orange brun clair. Les inclusions se composent de quartz clairsemés homogènes de petite et moyenne taille, émousés, opaques gris blanc à brun ou translucides brillants. On observe également des inclusions noires de petite et moyenne taille brillantes, de rares oxydes de fer brun et de rares inclusion de calcaire.

Groupe de pâtes C (CC-C). Surface et pâte présentent des teintes allant du jaune chrome clair ou ocre brun clair. Le dégraissant est formé d'abondantes

inclusions de quartz de petite taille, émousés et semi-opaques gris, ainsi que de rares inclusions noires de petite taille.

Groupe de pâtes D (CC-D). Les couleurs de surface et de pâte varient entre le jaune chrome et le brun clair. Les inclusions de quartz sont clairsemées et homogènes, de petite et moyenne taille, opaques brun gris à gris et semi-émousés. On relève également quelques inclusions noires brillantes de petite taille, de petites inclusions calcaire et des micas.

Groupe de pâtes E (CC-E). La surface est jaune chrome clair et la pâte gris vif. Le dégraissant est formé d'inclusions de chamotte et de charbons de bois en abondance.

De manière générale, la céramique commune claire provenant de l'atelier de Dourges est majoritaire pour chaque horizon (fig. 144). Les groupes de pâtes C et D sont plus représentés lors des premières phases gallo-romaines et tendent à disparaître ensuite.

Typologie et chronologie.

La céramique commune claire représente entre 9% et 12,9% du mobilier de chaque horizon. Toutefois, les types sont peu variés et une partie de ceux-ci correspond à de grandes cruches assimilées aux amphores. Ceux-ci sont donc décrits dans le paragraphe dédié aux céramique de transport.

La céramique commune claire apparaît dès la première phase gallo-romaine (horizon 3). Seule la cruche Gose 361 (fig. 151.1) a été identifiée pour cette période.

Les types se diversifient dans la phase datée entre 65/70 et 110/120 ap. J.-C. (horizon 4) avec l'apparition des cruches Gose 363 (fig. 151.2) et Gose 396 (fig. 151.3). Des bols à lèvre sortante et panse arrondie ont également été observés (fig. 151.5-6). Des exemplaires similaires, découverts à Flers-en-Escrebieux (Leroy 2006) et à Dourges (Corsiez, Leroy 2010), ont été assimilés à des entonnnoirs. Quelques pots à provision ont également été identifiés (fig. 151.7-8).

Les cruches Gose 366/9 (fig. 151.19) représentent la majorité des individus pour les phases datées entre le II^e et III^e s. ap. J.-C. (horizons 5 et 6). A cette période, le corpus se compose également des cruches Gose 363 (fig. 151.9-10), Gose 409 (fig. 150.18), Gose 372, Gose 385. Quelques types semblent plus rares comme les cruches à lèvre sortante épaissie C6 (fig. 145.16), C7 (fig. 151.15) et C10 (fig. 151.11). Un plat à marli a également été identifié (fig. 151.20). Les bols-entonnnoirs (fig.

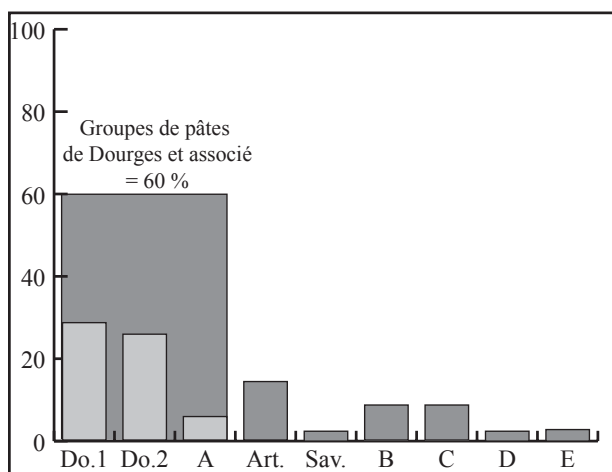


Fig. 150: Harnes, La Motte du Bois, Répartition de la céramique commune claire par groupes de pâtes

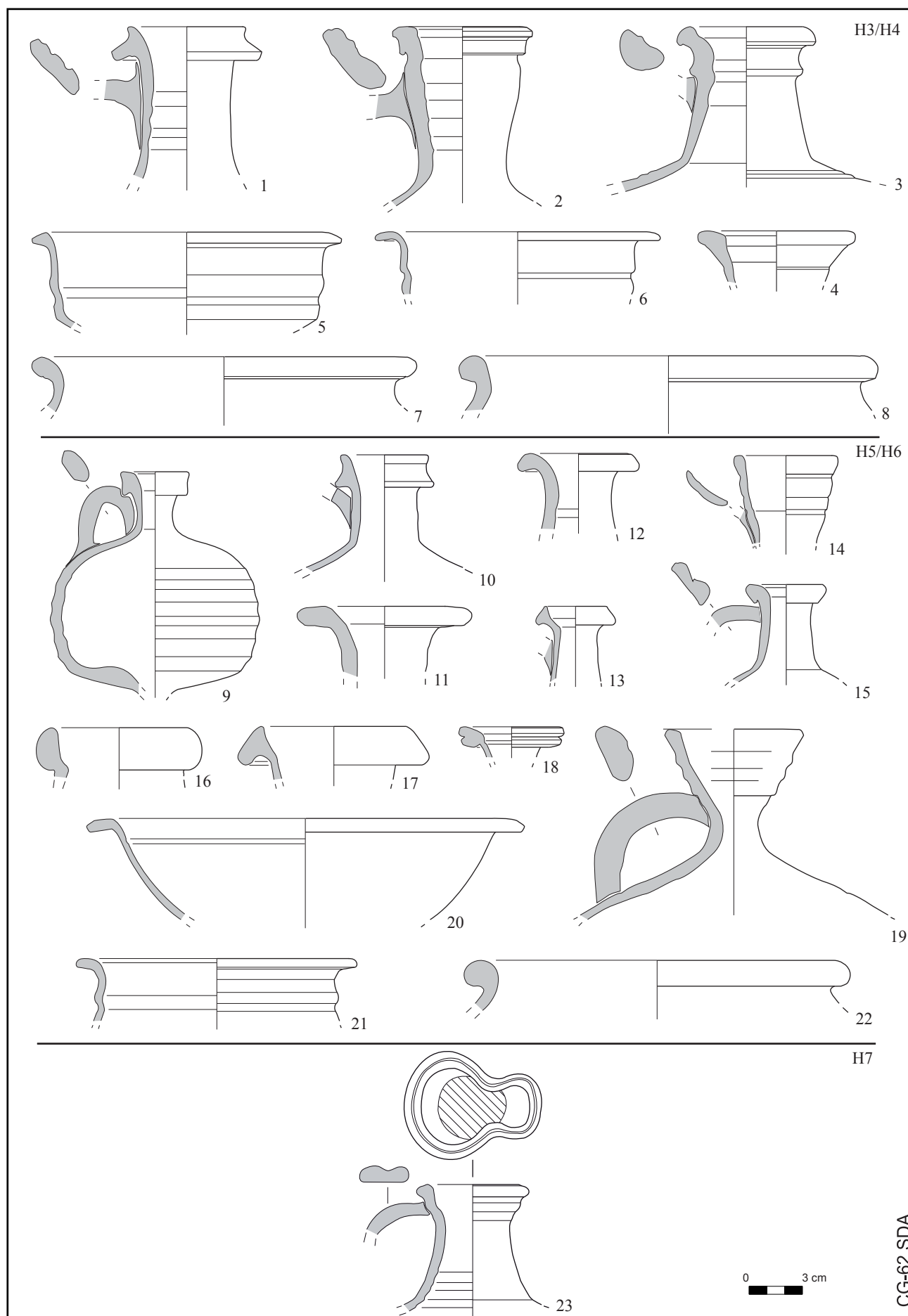


Fig. 151: Harnes, La Motte du Bois, la céramique commune claire

151.21) et les pots à provision (fig. 151.22) sont encore présents dans ces ensembles:

Enfin, la céramique datée du IV^e s. ap. J.-C. (horizon 6) comporte quelques types présents dans les horizons précédents mais aussi un type de cruche à ouverture bilobée (fig. 151.23).

Catalogue (fig. 151)

1. Cruche à lèvres sortante (CC-D ind.) dont le bord est conservé à 100% ; S jaune chrome clair P jaune chrome vif ; d.86 (n°inv.522.112)
2. Cruche à lèvres en bandeau (CC-C ind.) dont le bord est conservé à 100% ; S orange brun clair P brun orange vif ; d.80 (n°inv.177.91)
3. Cruche (CC-A ind.) dont le bord est conservé à 100% ; S brun orange P brun orange foncé ; d.78 (n°inv.248.224)
4. Cruche à lèvres sortante (CC-) dont le bord est conservé à 27% ; S brun jaune clair Pf orange brun vif Pc gris jaune ; d.90 (n°inv.240.180)
5. Bol/entonnoir (CC-Dourges1 ind.) dont le bord est conservé à 15% ; S orange jaunâtre foncé Pf orange brun vif Pc gris foncé ; d.180 (n°inv.9.40)
6. Bol/entonnoir (CC-Dourges1 ind.) dont le bord est conservé à 10% ; S brun jaune clair Pf orange brun clair Pc brun clair ; d.160 (n°inv.239.253)
7. Pot à provisions (CC-Dourges2 P4) dont le bord est conservé à 10% ; S ocre brun clair Pf brun ocre vif Pc gris jaune ; d.230 (n°inv.240.178)
8. Pot à provisions (CC-Dourges2 P4) dont le bord est conservé à 10% ; S ocre brun clair P orange brun clair ; d.220 (n°inv.240.179)
9. Cruche à lèvres en bandeau (CC-C ind.) dont le bord est conservé à 100% ; S jaune chrome clair P jaune chrome ; d.40 (n°inv.269.219)
10. Cruche à lèvres concave (CC-Artois ind.) dont le bord est conservé à 50% ; S jaune chrome clair P jaune chrome vif ; d.50 (n°inv.122.58)
11. Cruche à lèvres sortante (CC-B ind.) dont le bord est conservé à 100% ; S brun jaune clair P orange brun clair ; d.100 (n°inv.9.37)
12. Cruche à lèvres sortante (CC-Artois ind.) dont le bord est conservé à 45% ; S jaune chrome clair P jaune chrome clair ; d.70 (n°inv.273.276)
13. Cruche (CC-Dourges2 ind.) dont le bord est conservé à 100% ; S orange clair P orange rougeâtre ; d.45 (n°inv.273.277)
14. Cruche à col cannelé (CC-Dourges1 Gose366/9) dont le bord est conservé à 20% ; S orange brun clair P orange brun vif ; d.60 (n°inv.9.39)
15. Cruche à lèvres en bandeau (CC-Sav ind.) dont le bord est conservé à 50% ; S jaune chrome clair Pf ocre brun clair Pc jaune chrome clair ; d.100 (n°inv.9.45)
16. Cruche (CC-Dourges1 ind.) dont le bord est conservé à 10% ; S orange rouge foncé Pf orange rougeâtre foncé Pc orange brun clair ; d.70 (n°inv.291.205)
17. Cruche à col cannelé (CC-E Gose366/9) dont le bord

- est conservé à 10% ; S jaune chrome clair P gris mât ; d.100 (n°inv.240.181)
18. Cruche à lèvres bifide (CC1-ind ind.) dont le bord est conservé à 50% ; S brun clair à enduit jaune clair Pf orange brun clair Pc gris moyen ; d.60 (n°inv.583.157)
 19. Cruche à col cannelé (CC-A ind.) dont le bord est conservé à 50% ; S ocre brun clair P ocre brun vif ; d.80 (n°inv.273.279)
 20. Bol à lèvres éversées (CC-Sav ind.) dont le bord est conservé à 10% ; S P ; d.260 (n°inv.9.24)
 21. Bol/entonnoir (CC-Dourges1 ind.) dont le bord est conservé à 10% ; S orange rougeâtre clair Pf brun orange Pc orange brun clair ; d.160 (n°inv.273.278)
 22. Pot à provisions (CC-Dourges2 P4) dont le bord est conservé à 20% ; S brun jaune Pf brun jaune clair Pc ocre brun clair ; d.220 (n°inv.291.203)
 23. Cruche à bec triflé (CC-ind. ind.) dont le bord est conservé à 100% ; S brun orange P brun ; d.ind. (n°inv.9.49)

Les mortiers

Les mortiers forment une catégorie spécifique, la forme générale et la fonction constituent le critère déterminant. Ils sont cuits en mode A et un crépissage recouvre souvent la surface interne pour servir de râpe.

Groupes de pâtes

Groupe de pâtes A (MO-A). La surface est jaune blanc et la pâte jaune chrome clair. Le dégraissant est formé d'inclusions noires indéterminées de petite taille et clairsemées et de rares quartz de petite et moyenne taille non triés.

Groupe de pâtes B (MO-B). Surface et pâte varient entre le jaune blanc et le jaune chrome clair. Les inclusions de quartz sont présentes en quantité modérée. Ils sont de petite et moyenne taille, brillants et semi-émoussés. On dénombre également des inclusions noires de petite taille clairsemées et de rares oxydes de fer rougeâtre.

Groupe de pâtes C (MO-C). La surface est jaune chrome clair et la pâte orange jaune clair. Elle présente des inclusions homogènes de quartz de petite taille, semi-opaques brun orange à gris brun et émoussés. On observe aussi de rares micas, des inclusions de calcaire et des oxydes de fer.

Groupe de pâtes D (MO-D). La teinte de la surface est jaune chrome clair et celle de la pâte ocre brun clair. Les quartz sont rares, de petite taille, opaques et semi-émoussés. De petites inclusions clairsemées de calcaire et de petites inclusions noires indéterminées ont été identifiées.

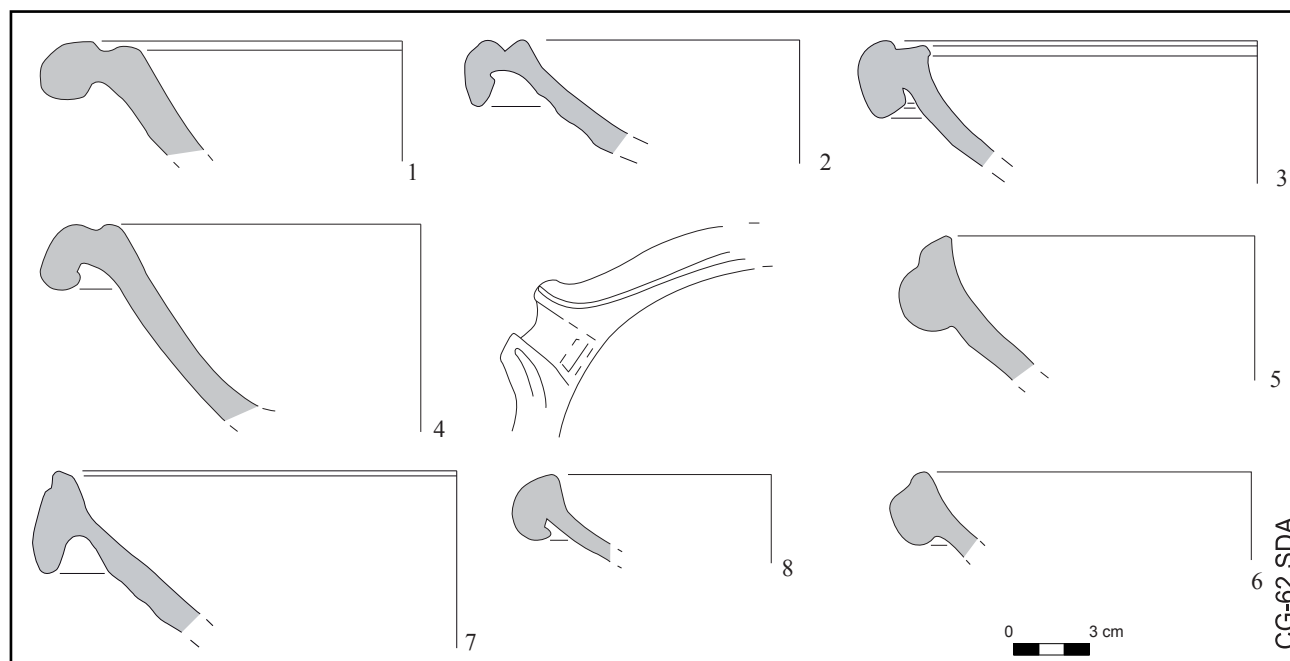


Fig. 152: Harnes, La Motte du Bois, les mortiers

D'un point de vue quantitatif, les groupes de pâtes A et C sont le plus représentés sur le site avec respectivement 36% et 45% des mortiers étudiés.

Typologie et chronologie

Les mortiers sont présents des horizons 4 à 6 (deuxième moitié I^{er} s. ap. J.-C. - première moitié III^e s. ap. J.-C.), dans lesquels ils représentent entre 1,3% et 3,2% du mobilier. Leur proportion semble augmenter sensiblement au cours du temps. Trois types principaux sont identifiés. Le mortier à collerette G455/62 (fig. 152.1-5) est le plus abondant, ceux à lèvre arrondie (fig. 152.5-6) et à lèvre pendante (fig. 152.7) sont moins représentés. L'ensemble de ces types présentent un diamètre à l'ouverture compris entre 300 mm et 350 mm, il s'agit donc de mortiers destinés à un usage domestique.

Catalogue (fig. 152)

1. Mortier à lèvre en collerette (MO-C Gose455/62) dont le bord est conservé à 10% ; S jaune chrome vif P ocre brun clair ; d.int.200 (n°inv.9.44)
2. Mortier à collerette (MO-D G455/62) dont le bord est conservé à 10% ; S jaune chrome clair P ocre brun clair ; d.220 (n°inv.269.229)
3. Mortier à collerette (MO-A G455/62) dont le bord est conservé à 16% ; S jaune chrome clair P ocre brun clair ; d.320 (n°inv.273.259)
4. Mortier à lèvre en collerette (MO-C G455/62) dont le bord est conservé à 25% ; S jaune chrome clair P orange jaune clair ; d.int.240 (n°inv.515.83)
5. Mortier à lèvre arrondie (MO-A ind.) dont le bord est conservé à 20% ; S jaune blanc P jaune chrome clair ;

d.int.240 (n°inv.9.31)

6. Mortier à lèvre en bourrelet (MO-A ind.) dont le bord est conservé à 15% ; S jaune chrome clair Pf jaune chrome Pc jaune chrome clair ; d.int.260 (n°inv.294.197)

7. Mortier à lèvre pendante (MO-A G455) dont le bord est conservé à 15% ; S jaune chrome clair P jaune blanc ; d.340 (n°inv.273.260)

8. Mortier à lèvre pendante (MO-B G455) dont le bord est conservé à 19% ; S jaune blanc P jaune chrome clair ; d.170 (n°inv.273.257)

La céramique à vernis rouge pompéien

La céramique à vernis rouge correspond à une catégorie de plat à cuire cuit en mode oxydant et revêtu d'un engobe sur la surface interne de couleur brun rouge.

Catalogue (fig. 153)

1. Plat (VRP-A Bl.5) dont le bord est conservé à 20% ; E rouge orange foncé S gris brun clair Pf gris foncé Pc noir ; d.175 (n°inv.291.207)
2. Plat (VRP-B Bl.5) dont le bord est conservé à 20% ; E/Sbrulée noir à brun gris P noir ; d.170 (n°inv.122.53)

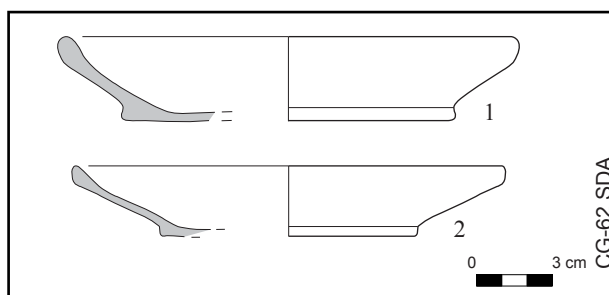


Fig. 153: Harnes, La Motte du Bois, la céramique à vernis rouge pompéien

Groupe de pâtes A (VRP-A). L'engobe est rouge orange foncé, la surface gris brun clair et la pâte gris brun à gris. La structure de celle-ci est feuilletée. Le dégraissant est composé de fins quartz abondants, émoussés, translucides ou brillants. Des inclusions noires de petite taille et clairsemées, ainsi que de rares oxydes de fer sont identifiés.

Groupe de pâtes B (VRP-B). L'engobe présente des teintes allant du brun rougeâtre au orange rouge ; la surface est brun clair à brun gris clair. La pâte est gris foncé avec des franges plus claires. Le dégraissant est composé d'abondants petits quartz opaque gris blanc ou semi-opaques, assez émoussés.

Ces deux groupes de pâtes sont répartis de manière identique sur le site. Leur provenance n'est pas identifiée puisque ni des échantillons de l'atelier des Rues-des-Vignes, ni ceux de Famars n'ont permis de comparaisons.

Typologie et chronologie

La céramique à vernis rouge pompéien a été identifiée pour les horizons 4 à 6 (deuxième moitié I^{er} s. ap. J.-C. - première moitié III^e s. ap. J.-C.), elle ne dépasse jamais plus de 2,2% du mobilier. Seul le plat à lèvres en amande Blicquy 5 est répertorié (fig. 153.1-2).

Catalogue (fig. 154)

1. Seau (RUA-A ind.) dont le bord est conservé à 17% ; S ocre brun clair P jaune chrome clair ; d.320 (n°inv.269.230)
2. Seau/jatte (RUA-A ind.) dont le bord est conservé à 15% ; S brun orange avec enduit P gris noir ; d.610 (n°inv.122.54)
3. Seau (RUA-A ind.) dont le bord est conservé à 10% ; S brun clair P gris noir ; d.750 (n°inv.273.255)

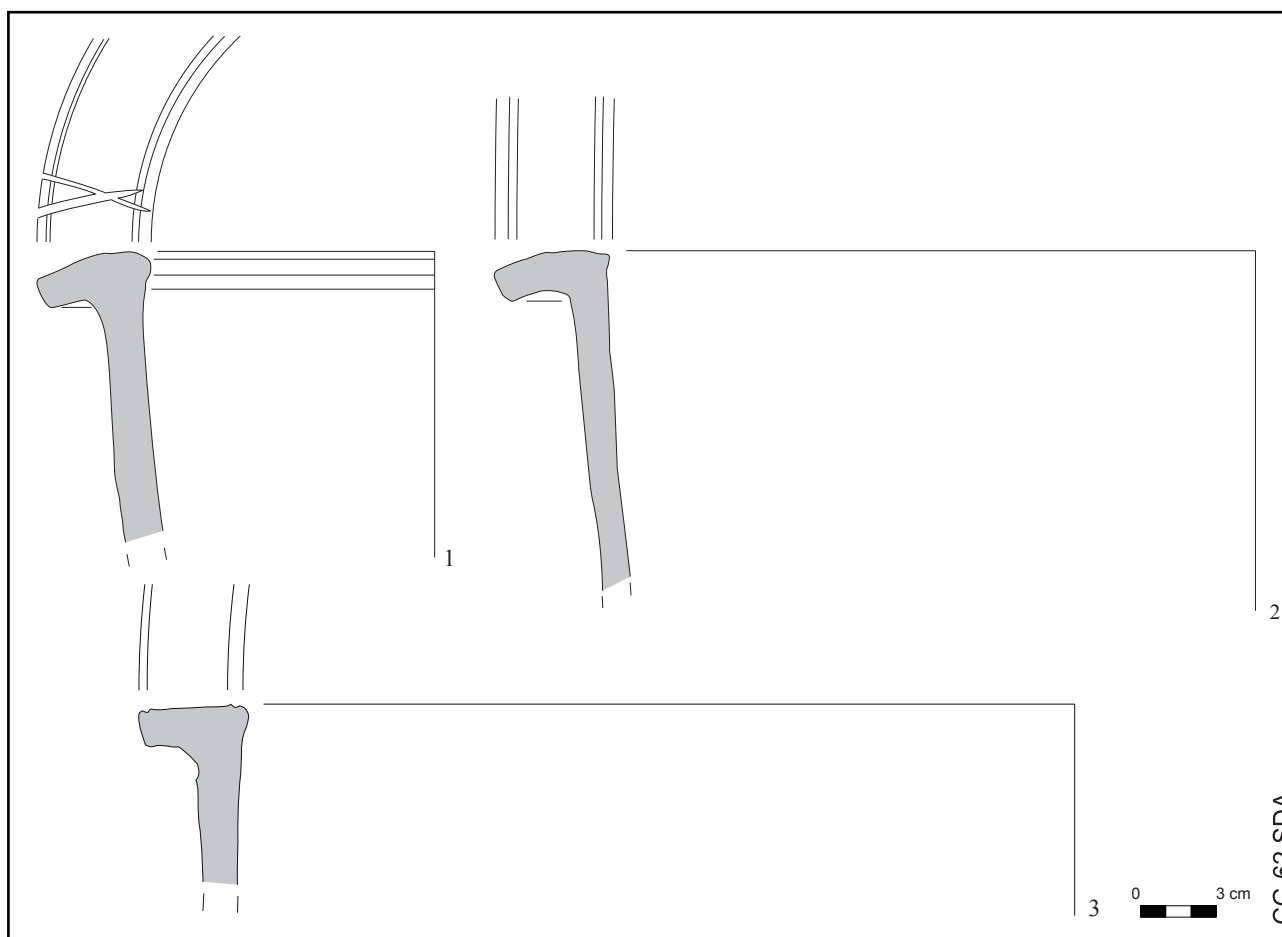


Fig. 154: Harnes, La Motte du Bois, la céramique rugueuse claire

La céramique rugueuse claire

La céramique rugueuse claire présente un répertoire varié dont les fonctions sont multiples. Elle est cuite en mode A (oxydant) et n'a pas reçu de traitement de surface particulier.

Groupes de pâtes

Groupe de pâtes A (RUA-A). La surface est ocre brun clair et la pâte jaune chrome clair. Le dégraissant se compose de quartz en quantité modérée. Ils sont opaques gris blanc et émousés ou translucides brillants (rares). Des oxydes de fer et des inclusions noires indéterminées sont aussi présentes en faible proportion. Enfin, on observe de gros grains de chamotte clairsemés.

Typologie et chronologie.

Une forme en céramique rugueuse claire a été identifiée dans des structures dont le comblement est daté du II^e -III^e s. ap. J.-C. Elle se présente sous la forme de jattes de grandes dimensions puisque le diamètre varie entre 320 mm et 750 mm (fig. 154). Aucun individu n'a été conservé dans sa totalité. Toutefois, il semble que la panse soit verticale ou peu inclinée et l'ouverture ovale. Deux types de lèvres ont été observés : une lèvre en marli et une lèvre légèrement pendante. Dans les deux cas, la lèvre est décorée de sillons et de croisillons incisés. Ce type est identifié comme «pot de chambre» par Fr. Loridant (Loridant 2001). Il se retrouve, en général, dans des contextes urbain comme Arras, Bavay ou encore Liberchies. Sa présence dans des structures liées à un établissement rural révèle sans doute d'une utilisation secondaire. A Liberchies, il est, ainsi, assimilé aux seaux (Brulet 2008). Toutefois, à Harnes, l'absence d'éléments de préhension et de déformations liées à cette fonction ne permet pas d'affirmer cette hypothèse.

La céramique rugueuse sombre

La céramique rugueuse sombre comporte à la fois des plats, des jattes et des pots cuits en mode réducteur (mode B) et dont la surface n'a pas subi de traitement.

Groupes de pâtes

Groupe de pâtes Artois (RUB-Art). Ce groupe rassemble plusieurs pâtes dont les caractéristiques globales sont identiques, toutefois, une étude plus approfondies permettraient de distinguer au sein de cet ensemble,

plusieurs groupes de pâtes. La couleur de la surface varie entre le gris clair et le gris. La pâte présente des teintes variées avec, parfois, des franges plus claires. La matrice est plus ou moins feuilletée et parfois brillante. Les inclusions sont composées d'abondants quartz, de petite à moyenne taille, non triés. Parfois, on observe également de très rares inclusions noires indéterminées et de rares oxydes de fer.

Groupe de pâtes Dourges (RUB-Dourges). La surface est gris à gris moyen. La pâte présente une teinte identique avec, parfois, des franges brunes. La matrice est alvéolaire, parfois brillantes. Le dégraissant est composé de quartz de grande taille, semi-opaques à transparents et émousés. On observe également quelques inclusions noires de taille moyenne.

Groupe de pâtes A (RUB-A). La surface est gris foncé, la pâte est gris clair à gris foncé. Le dégraissant est composé de très fins quartz abondants, brillants et anguleux et de rares inclusions noires indéterminées.

Groupe de pâtes B (RUB-B). La couleur de la surface est gris vif à gris brun clair et celle de la pâte gris blanc à gris clair. Les inclusions de quartz sont abondantes,

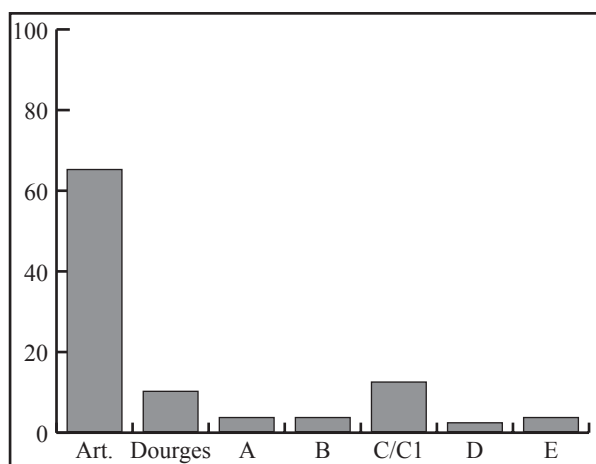


Fig. 155: Harnes, La Motte du Bois, répartition de la céramique rugueuse sombre par groupes de pâtes

petites, translucides brillantes et émousées. On rencontre également des inclusions noires clairsemées de tailles diverses.

Groupe de pâtes C (RUB-C). Surface et pâte présentent une teinte allant du gris clair au gris brun clair. La matrice est légèrement feuilletée. Le dégraissant est composé de quartz clairsemées, opaques gris blanc ou translucides ; de rares inclusions noires de petite taille et d'abondants micas

Groupe de pâtes C1 (RUB-C1). Ce groupe est une variante du groupe de pâte C. Il présente une surface gris à gris brun avec une pâte plus claire. La composition du dégraissant est identique mais la matrice n'est pas feuilletée.

Groupe de pâtes D (RUB-D). La surface est gris foncé et la pâte gris noir avec des franges claires. La pâte est très fine, le dégraissant se compose de rares quartz émoussés et opaques et de micas. Cette pâte semble proches de celles connues dans l'Ostrevent pour la céramique fine régionale.

Groupe de pâte E (RUB-E). Surface et pâte sont gris foncé à gris noir. Les inclusions se composent d'abondants quartz de petite taille. Ils sont semi-opaques à opaques et émoussés. De rares oxydes de fer ont aussi été identifiés.

Dans l'ensemble, les groupes de pâtes, rassemblés sous la dénomination «groupe de pâtes de l'Artois» sont largement majoritaire puisqu'ils représentent 65% de l'ensemble. Les productions de Dourges sont également répandues, elles correspondent à 10% du corpus étudiés. Les autres groupes de pâtes semblent, quant à eux, assez ponctuels (fig. 155).

Typologie et chronologie

La céramique rugueuse sombre est prépondérante dans chacun des horizons datés de la période gallo-romaine puisqu'elle représente en moyenne 70% du mobilier.

Dans les structures liées à la première phase gallo-romaine (datée entre la fin du I^{er} s. av. J.-C. et le milieu du I^{er} s. ap. J.-C.), la céramique rugueuse sombre se compose uniquement de pots tronconiques Npic-P3 dont les lèvres sont généralement effilées.

A partir de la deuxième moitié du I^{er} s. ap. J.-C. (horizon 4), le corpus se diversifie puisqu'on observe l'apparition des plats à lèvre débordante et rentrante Npic-A8b (fig. 156.1), des jattes en esse Npic-J30 (fig. 156.3), des jattes à col tronconique Npic-J12 (fig. 156.2) et des pots à col tronconiques Npic-P4 (fig. 156.4-6).

Dans le courant du II^e s. ap. J.-C. (horizon 5), les types restent identiques (fig. 156.7-12). Seules les lèvres des types Npic-J12 (fig. 156.8-9) et Npic-P4 (fig. 156.12) subissent un changement puisqu'elles présentent souvent un profil en crochet.

Ces types restent présents dans le mobilier daté de l'horizon 6 (175/180-235/240 ap. J.-C.). Ils tendent, toutefois, à être supplantés par les jattes à col bombé Npic-J11a (fig. 157.18) et Npic-J11b

(fig. 156.15-16) et les pots à col bombé Npic-P7b (fig. 157.21-22). Lors de cette phase, le plat à lèvre rentrante Npic-A7 (fig. 156.14) et la jatte à panse hémisphérique Npic-J21 (fig. 156.17) complète le corpus. Un dernier type apparaît de manière anecdotique, il s'agit d'une jatte de grande dimension dont la lèvre est en crochet replié à l'intérieur (fig. 157.19).

Enfin, deux types permettent d'identifier une occupation tardive (horizon 7). Les jattes à bord rentrant Npic-J1 (fig. 157.25-26) et Npic-J5 (fig. 157.27), les pots à lèvre en bandeau Npic-P8 (fig. 157.29) et les pots à bord en corniche Npic-P10 (fig. 157.31-32) sont, en effet, caractéristiques des contextes du IV^e s. ap. J.-C. dans le nord de la Gaule (Corsiez 2006).

Catalogue (fig. 156, 157)

1. Plat à lèvre rentrante et débordante (RUB-Art A8) dont le bord est conservé à 10% ; S gris Pc gris mât Pf gris noir ; d.180 (n°inv.9.32)
2. Jatte carénée (RUB-Art J12) dont le bord est conservé à 12% ; S gris jaune P gris clair ; d.220 (n°inv.9.28)
3. Jatte en esse (RUB-Art J30) dont le bord est conservé à 10% ; S gris P gris noir ; d.220 (n°inv.9.23)
4. Pot à col oblique (RUB-Art P3) dont le bord est conservé à 20% ; S gris foncé P gris ; d.120 (n°inv.456.131)
5. Pot à col oblique (RUB-Art P3) dont le bord est conservé à 30% ; S gris foncé P gris ; d.130 (n°inv.456.130)
6. Pot à col oblique (RUB-Art P4) dont le bord est conservé à 10% ; S gris mât P gris blanc ; d.160 (n°inv.482.157)
7. Plat à lèvre rentrante/débordante (RUB-A A8) dont le bord est conservé à 10% ; S noir gris P blanc gris ; d.230 (n°inv.122.59)
8. Jatte carénée (RUB-Art J12) dont le bord est conservé à 10% ; S gris clair Pf gris mât Pc gris foncé ; d.180 (n°inv.177.101)
9. Jatte carénée (RUB-Art J12) dont le bord est conservé à 10% ; S gris jaune Pf gris jaune clair Pc gris blanc ; d.270 (n°inv.456.123)
10. Jatte en esse (RUB-Art J30) dont le bord est conservé à 10% ; S gris Pf gris blanc Pc gris vif ; d.150 (n°inv.294.186)
11. Jatte à lèvre en crochet (RUB-Art J11b) dont le bord est conservé à 20% ; S gris blanc P gris blanc ; d.220 (n°inv.121.3)
12. Pot à col droit (RUB-ind. P4) dont le bord est conservé à 5% ; S gris noir P gris noir ; d.160 (n°inv.9.34)
13. Couvercle (RUB-Art Cv) dont le bord est conservé à 20% ; S gris brun P gris foncé ; d.200 (n°inv.456.124)
14. Plat à lèvre rentrante et débordante (RUB-Art A8) dont le bord est conservé à 15% ; S gris P noir gris ; d.180 (n°inv.291.211)
15. Jatte à lèvre en crochet (RUB-Art J11b) dont le bord est conservé à 11% ; S gris Pf gris mât Pc gris noir ; d.270 (n°inv.273.295)
16. Jatte à lèvre en crochet (RUB-C1 J11b) dont le bord est conservé à 25% ; S noir gris P noir gris à brun gris foncé

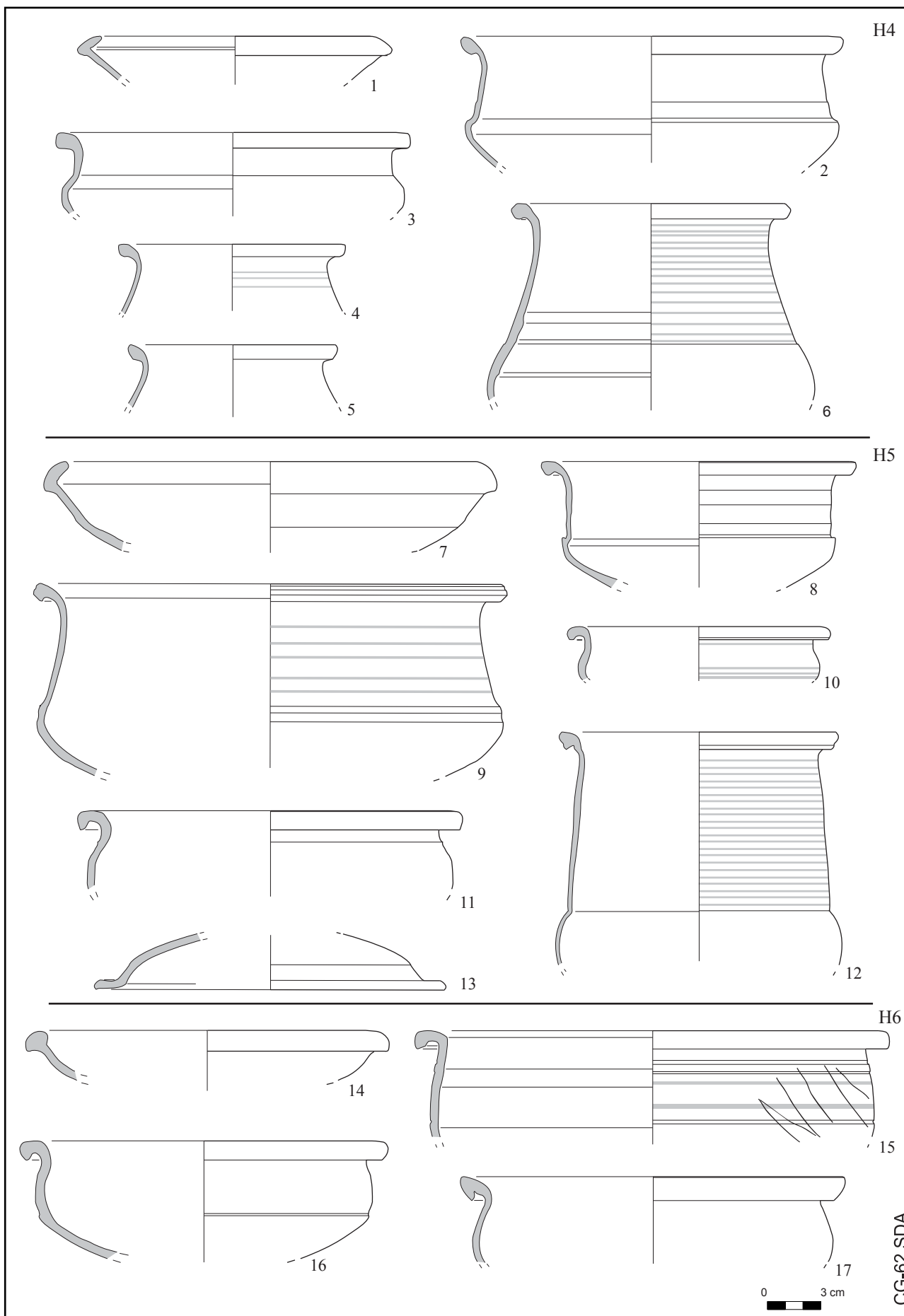


Fig. 156: Harnes, La Motte du Bois, la céramique rugueuse sombre

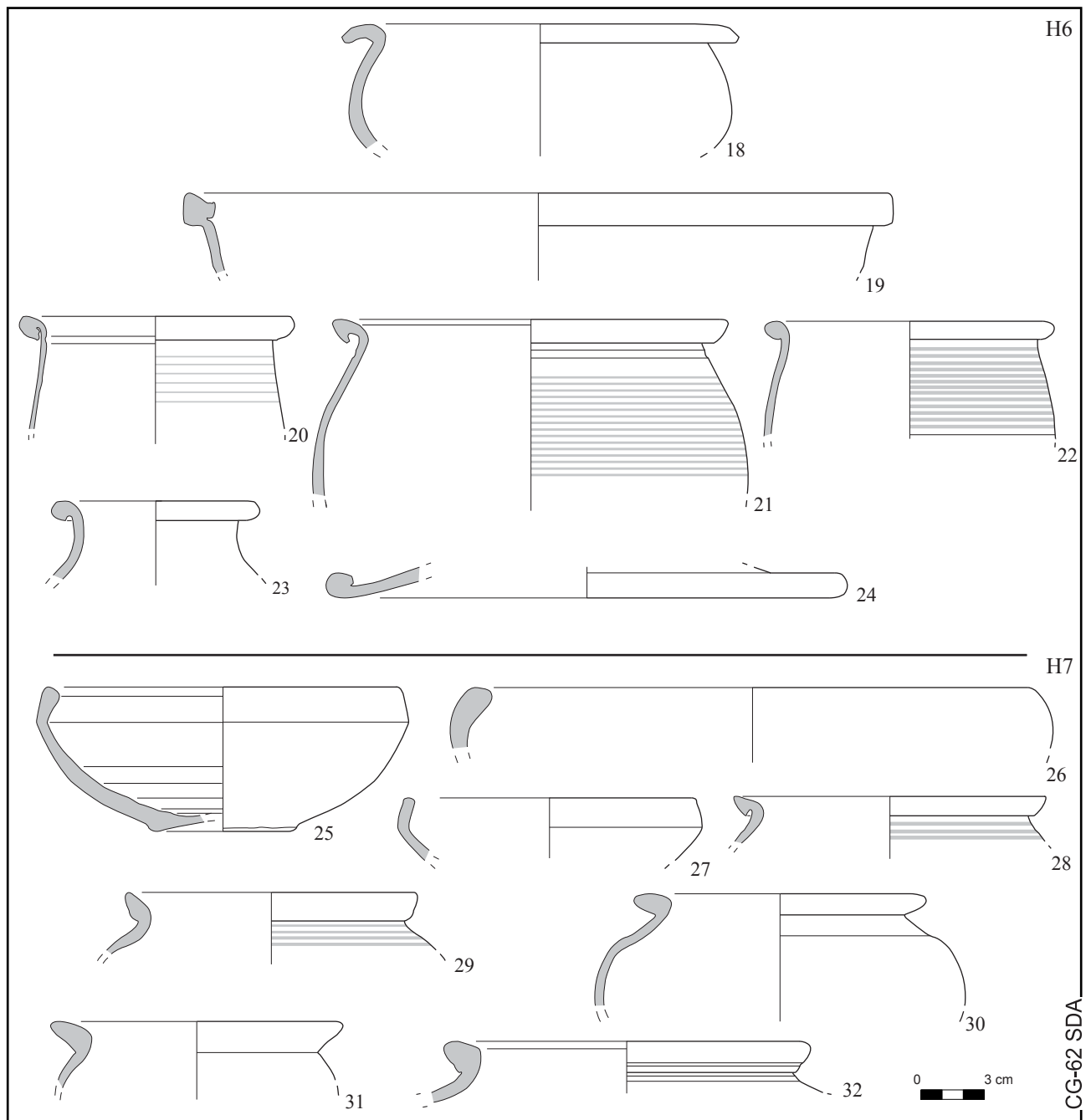


Fig. 157: Figure : la céramique rugueuse sombre

; d.210 (n°inv.122.55)

17. Jatte à lèvre pendante (RUB-ind J21) dont le bord est conservé à 10% ; S gris clair P blanc gris ; d.240 (n°inv.317.140)

18. Jatte à lèvre pendante (RUB-E J11a) dont le bord est conservé à 32% ; S gris noirâtre P gris noir ; d.190 (n°inv.273.285)

19. Jatte/bassin (RUB-Art ind.) dont le bord est conservé à 10% ; S gris vif P gris blanc ; d.340 (n°inv.273.289)

20. Pot à col droit (RUB-Art P4) dont le bord est conservé à 30% ; S gris Pf gris blanc Pc gris foncé ; d.130 (n°inv.273.291)

21. Pot à lèvre en crochet (RUB-Dourges P7b) dont le bord est conservé à 20% ; S gris clair P gris clair ; d.190 (n°inv.9.33)

22. Pot à col bombé (RUB-B P7a) dont le bord est conservé à 10% ; S gris foncé P blanc gris ; d.140 (n°inv.121.17)

23. Bouteille (RUB-Art ind.) dont le bord est conservé à 20% ; S gris clair Pf gris clair Pc gris blanc ; d.100 (n°inv.121.8)

24. Couvercle (RUB-C1 CV) dont le bord est conservé à 15% ; S gris clair P gris moyen ; d.250 (n°inv.273.286)

25. Jatte à lèvre rentrante (RUB-ind J1) dont le bord est conservé à 50% ; S noir brun P gris foncé ; d.180 (n°inv.122.52)

26. Jatte à col rentrant (RUB-A J1) dont le bord est conservé à 5% ; S gris clair Pf noir Pc gris ; d.180 (n°inv.121.4)

27. Jatte à lèvre rentrante (RUB-ind. J5) dont le bord est conservé à 10% ; S gris clair Pf gris brun Pc gris foncé ; d.130 (n°inv.269.232)

28. Pot à col bombé (RUB-Art P7) dont le bord est conservé à 15% ; S gris Pf blanc gris Pc gris clair ; d.150 (n°inv.121.11)
29. Pot à lèvre en bandeau (RUB-Art P8) dont le bord est conservé à 10% ; S noir gris Pf noir brun Pc noir gris ; d.140 (n°inv.122.63)
30. Pot à panse arrondie (RUB-E ind) dont le bord est conservé à 10% ; S gris mât P noir brun ; d.140 (n°inv.122.78)
31. Pot à lèvre en bandeau (RUB-C P10) dont le bord est conservé à 10% ; S brun gris clair à brun gris foncé P brun gris à brun gris noir ; d.140 (n°inv.122.72)
32. Pot à lèvre en bandeau (RUB-Art P10) dont le bord est conservé à 27% ; S gris brun P gris ; d.110 (n°inv.269.234)

La céramique modelée

La céramique modelée regroupe, sous le même terme, plusieurs techniques différentes qui amènent à monter une céramique sans avoir recours au tour rapide. La céramique modelée prédomine les corpus de la céramique protohistorique mais tend à s'amoindrir dès la romanisation. A la fin du I^{er} s. ap. J.-C., elle disparaît même des contextes régionaux, en dehors de quelques survivances, notamment dans les sites septentrionaux. La céramique modelée réapparaît, dans le Nord de la Gaule, dans le courant du IV^e s. ap. J.-C. avec un répertoire proche des céramiques outre-Rhénanes.

Groupes de pâtes

Groupe de pâtes A (MD-A). La surface présente des teintes hétérogène allant du brun ocre au gris foncé. la pâte est régulièrement gris foncé mais peut présenter des teintes ocre brun également. La matrice est feuilletée. Le dégraissant est composé d'inclusions de chamotte, de calcaire et de charbons de bois en grande quantité. On observe parfois des quartz présents à l'état naturel.

Groupe de pâtes B (MD-D). Surface et pâte sont gris à gris noir. Seule l'absence de l'aspect feuilleté permet de la distinguer de la précédente.

Groupe de pâtes C (MD-C). La surface est gris foncé à brun gris et la pâte, feuilletée, ocre gris ou gris. Le dégraissant est composé d'abondantes inclusions de quartz brillants de tailles diverses, de micas et de quelques inclusions de chamotte.

La céramique modelée est produite, sans doute, dans des ateliers locaux. Les pâtes présentent de manière général un dégraissant abondant qui permet de palier les qualités diverses de l'argile. Le groupe de pâte C semble être une exception puisque le dégraissant est majoritairement sableux. Toutefois,

ce groupe de pâtes se retrouve uniquement pour les imitations de cruches.

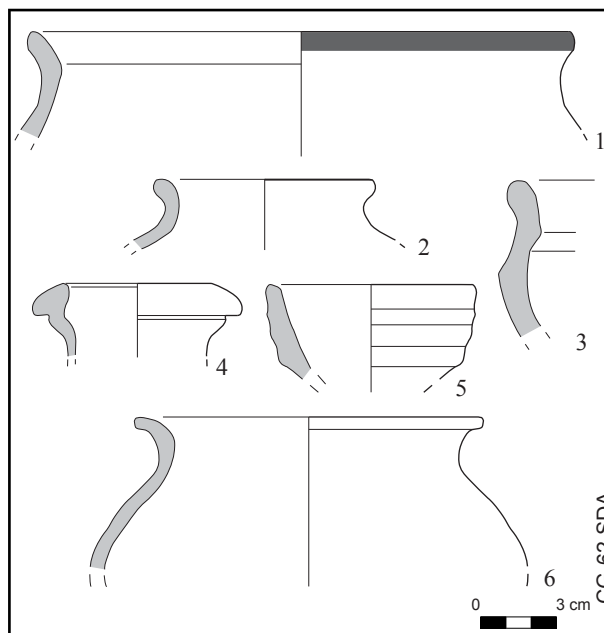


Fig. 158: Harnes, La Motte du Bois, la céramique modelée

Catalogue (fig. 152)

1. Pot à col concave (MD-B ind.) dont le bord est conservé à 10% ; S gris noirâtre avec enduit P gris jaune ; d.220 (n°inv.522.113)
2. Pot à col concave (MD-A Po1) dont le bord est conservé à 20% ; S noir gris P gris foncé ; d.90 (n°inv.323.141)
3. Jatte à col concave (MD-A ind.) dont le bord est conservé à moins de 10% ; S gris foncé P gris brun ; d.ind. (n°inv.522.114)
4. Cruche (MD-C Im.G385) dont le bord est conservé à 15% ; S brun clair P gris foncé ; d.85 (n°inv.286.118)
5. Cruche (MD-C Im.G366/9) dont le bord est conservé à 5% ; S brun gris clair P gris brun ; d.90 (n°inv.291.206)
6. Pot à col concave (MD-A ind.) dont le bord est conservé à 15% ; S gris foncé à gris noir P gris ; d.140 (n°inv.122.68)

Typologie et chronologie

La céramique modelée représente 22,7% du mobilier de la première phase gallo-romaine du site (fin I^{er} av. J.-C. - 40/45 ap. J.-C.). Elle se compose de jattes en esse (fig. 152.1 ; 3) et de pots à col concave (fig. 152.2) achevés au tour lent. Ces formes sont courantes dans les contextes régionaux entre la fin du II^e s. av. J.-C. et le I^{er} s. ap. J.-C. (Corsiez 2001).

Dans la phase suivante (65/70 - 110/120 ap. J.-C.), elle apparaît de manière anecdotique sous la forme de deux cruches imitant les types Gose 366/9 (fig. 152.5) et Gose 385 (fig. 152.4).

Absente des contextes liés aux horizons 5 à 6, elle réapparaît dans le mobilier daté du IV^e s. ap. J.-C.

définissant l'horizon 7. Il s'agit de pots globulaires à lèvre simple et col droit (fig. 152.6). Ceux-ci sont observés sur une grande partie des sites situés dans les vallées de l'Escaut et de ses confluent.

Les bassins ou grandes jattes

Un type spécifique de céramique a également été observé dans le mobilier du site mais n'a pu rentrer dans aucune catégorie identifiée. Il s'agit de céramique tournée ou achevée au tour dont la pâte est proche de celle des *dolia* (DO-A). Les parois sont épaisses et varient entre 0,9 mm et 15 mm. De manière générale, ce type appartient aux formes ouvertes (jatte/bassin), le diamètre à l'ouverture est de 380 mm (fig. 153). La panse est oblique et le fond plat ; la lèvre, légèrement rentrante et épaissie, est couverte d'un enduit noir. Faute d'occurrences, la fonction de ce récipient reste à préciser. Néanmoins, s'il ne présente pas de traces de cuisson, des résidus alimentaires sont visibles sur le fond et les parois internes, il semble donc qu'il ait une fonction dans la préparation des aliments.

Catalogue (fig.153)
1. Jatte (DO-A ind.) dont le bord est conservé à 20% ; S brun ocre clair avec enduit sur lèvre P gris moyen ; d.380 (n°inv.414.160)

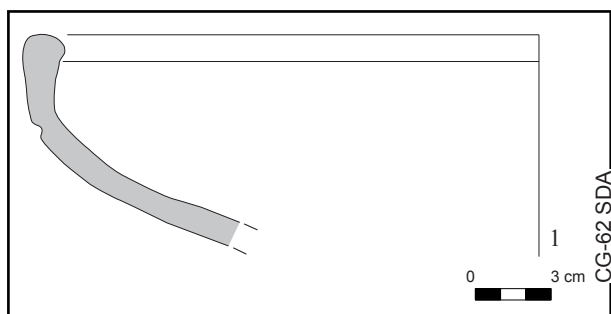


Fig. 159: Harnes, La Motte du Bois, bassin ou grande jatte

5.1.2.3 La céramique de conservation et de transport

La céramique de conservation et de transport regroupe à la fois les *dolia* et les amphores et constituent des catégories à part entière. Toutefois, un type de pot en commune claire imite la forme des *dolia*, il a donc été associé, dans l'étude, à cette catégorie. De même, des cruches de grande taille,

issues d'ateliers régionaux, ont été assimilées aux amphores bien que leur pâte les rapproche des céramiques communes claires ou encore des *dolia*.

Les *dolia*

Les *dolia* sont des céramiques de grandes dimensions dont la fonction principale est la conservation des denrées. Leur lèvre est fréquemment recouverte d'un enduit noirâtre (poix?). Ils apparaissent dans le courant du I^{er} s. av. J.-C.

Groupes de pâtes

Groupe de pâtes A (DO-A). La surface est ocre brun à ocre brun rougeâtre et la pâte gris vif. Le dégraissant est composé essentiellement d'inclusions de chamotte de taille moyenne et de quelques quartz présents à l'état naturel.

Groupe de pâtes B (DO-B). La surface est jaune chrome clair à gris clair et la pâte gris foncé. Les inclusions sont formées de chamotte et de calcaire en abondance.

Groupe de pâtes C (DO-C). La couleur de la surface tend sur l'ocre brun et celle de la pâte sur le gris. Les inclusions sont d'abondants quartz brillants émoussés et de rares grains de chamotte.

Typologie et chronologie

Les *dolia* sont présents dans le mobilier des quatre principales phases d'occupation du site, soit de la fin I^{er} s. av. J.-C. à la moitié du III^e s. ap. J.-C. (horizon 3 à 6). Leur pourcentage dans le mobilier varie entre 3,5% et 4,5%. Deux types de *dolia* ont été observés : les *dolia* à lèvre en bandeau (fig. 160.1) et les *dolia* à lèvre arrondie (fig. 160.2-4). La céramique commune claire a également fourni deux types assimilés au *dolia*. Le premier est identique aux *dolia* à lèvre en bandeau (fig. 160.5-6) mais dans des proportions moindres. En effet, leur diamètre à l'ouverture avoisine les 160 mm alors que celle des *dolia* est plutôt de 260 à 340 mm. Le deuxième type présente une lèvre droite épaissie (fig. 160.7).

Catalogue (fig. 154)
1. <i>Dolium</i> à lèvre en bandeau (DO-ind ind) dont le bord est conservé à moins de 5%; S orange brun clair avec enduit P gris noir ; d.int 245 (n°inv.269.226)
2. <i>Dolium</i> à lèvre en crochet (DO-ind ind) dont le bord est conservé à 10% ; S ocre brun clair avec enduit P gris noir ; d.240 (n°inv.122.66)
3. <i>Dolium</i> à lèvre arrondie (DO-C ind) dont le bord est conservé à 15% ; S ocre brun clair P noir ; d.int 220

(n°inv.273.275) 4. <i>Dolium</i> à lèvre arrondie (DO-A ind) dont le bord est conservé à 15% ; S gris jaune P brun noir ; d.250 (n°inv.447.191) 5. <i>Dolium</i> à lèvre en bandeau (CC-Dourges2 DO) dont le bord est conservé à moins de 5%; S orange clair P brun	orange vif/orange brun clair ; d.int 140 (n°inv.273.283) 6. <i>Dolium</i> à lèvre en bandeau (CC-Dourges2 DO) dont le bord est conservé à 10% ; S ocre brun clair avec enduit Pf brun ocre Pc brun orange clair ; d.200 (n°inv.294.199) 7. <i>Dolium</i> à lèvre en bandeau (CC-Dourges2 P1) dont le bord est conservé à 10% ; S orange brun clair Pf orange brun clair Pc brun ocre vif ; d.170 (n°inv.294.202)
--	---

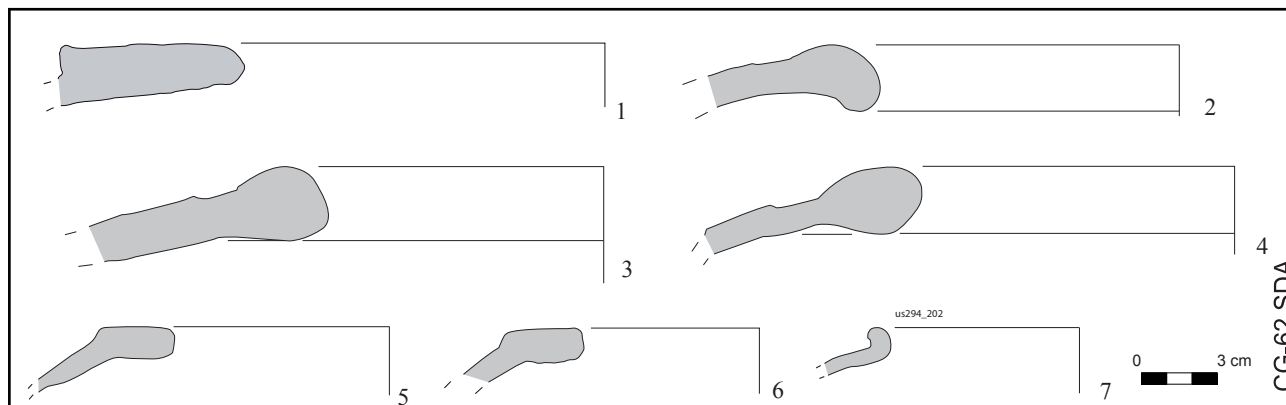


Fig. 160: Harnes, La Motte du Bois, les dolia

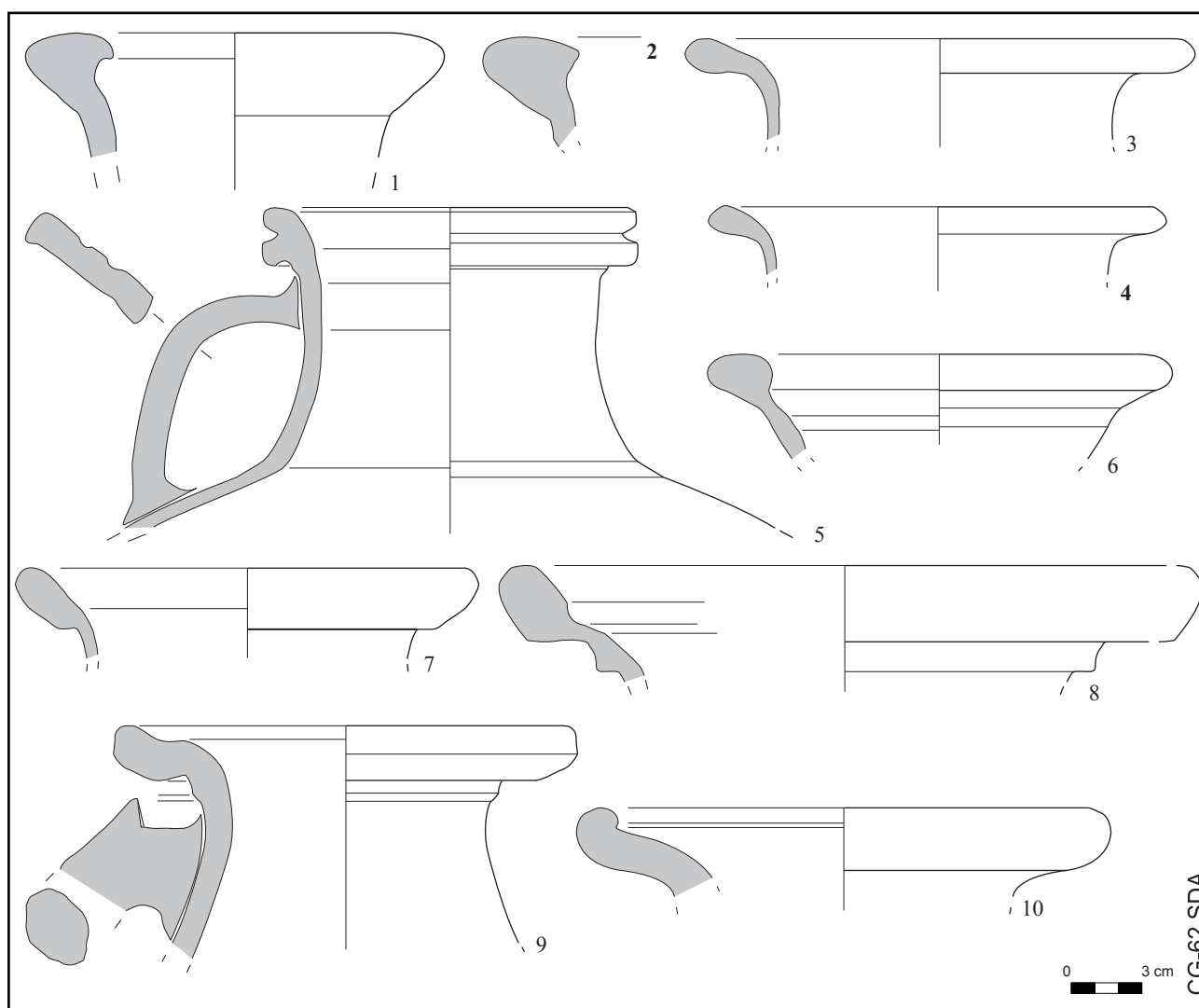


Fig. 161: Harnes, La Motte du Bois, les amphores

Les amphores

Les amphores regroupent des récipients destinés au transport de liquides (vin, huile, *garum*) ou de denrées spécifiques (saumures,...). Des cruches de grande taille, issues d'ateliers régionaux, ont été associées aux amphores malgré leur filiation aux céramiques communes claires. En effet, leur dimension ne permet pas de les considérer comme de la vaisselle de service mais plutôt comme un récipient de transport et/ou de conservation.

Typologie et chronologie

Les amphores sont présentes sur le site en faible quantité (inférieur à 1%) de la deuxième moitié du I^{er} s. ap. J.-C. au milieu du III^e s. ap. J.-C. (horizon 4 à 6). Les amphores Dressel 20 (fig. 161.1-2), provenant de Bétique, sont peu abondantes puisqu'on en dénombre que deux individus. Les amphores locales sont plus abondantes, deux types de pâtes sont utilisées pour ces céramiques. La première est associée à la commune claire (groupe de pâtes Dourges2). Trois types principaux ont été identifiés. Le premier est une cruche de grande dimension à lèvre sortante (fig. 161.3-4) ; le deuxième est une cruche à lèvre bifide (fig. 161.5) ; le troisième est une imitation de la Dressel 20, c'est à dire une cruche à lèvre épaissie (fig. 161.6). Ces formes correspondent aux cruches-amphores dite scaldienne dont une partie est produite à Dourges aux II^e et III^e s. ap. J.-C. (Corsiez, Leroy 2010). Leur fonction présumée est le transport de denrées à échelle locale, notamment celle de la bière (Hanut 1998, Sys 2006). Enfin, un dernier type de cruche-amphore a été observé sur le site. La pâte utilisée est proche de celle des *dolia*, il s'agit d'une forme locale proche des amphores gauloise 3 (fig. 155.7-10).

Catalogue (fig. 161)

1. Amphore (AM-bet Dr.20) dont le bord est conservé à 20% ; S ocre brun clair P gris jaune ; d.180 (n°inv.273.261)
2. Amphore (AM-bet Dr.20) dont le bord est conservé à moins de 5% ; S brun gris clair P brun gris clair ; d.ind. (n°inv.177.10)
3. Amphore à lèvre sortante (CC-Dourges2 C3) dont le bord est conservé à 35% ; S ocre brun clair Pf orange brun clair Pc brun gris clair ; d.220 (n°inv.273.281)
4. Cruche à lèvre sortante (CC-Dourges2 C3) dont le bord est conservé à 15% ; S orange P rouge jaunâtre ; d.200 (n°inv.236.120)
5. Cruche-Amphore à lèvre bifide (CC-ind. ind.) dont le

- bord est conservé à 35% ; S ocre brun clair Pf ocre brun vif Pc brun ocre ; d.160 (n°inv.269.218)
6. Cruche-Amphore à lèvre épaissie (CC-Dourges2 ind.) dont le bord est conservé à 10% ; S ocre brun clair Pf orange brun vif Pc brun clair ; d.200 (n°inv.273.282)
 7. Cruche-Amphore (CC-Art ind.) dont le bord est conservé à 10% ; S ocre brun clair Pf orange rouge vif Pc brun gris ; d.200 (n°inv.121.2)
 8. Cruche-Amphore (DO-C) dont le bord est conservé à 15% ; S jaune blanc P gris noir ; d.300 (n°inv.583.106)
 10. Cruche-Amphore (DO-C) dont le bord est conservé à 20% ; S ocre brun P gris foncé ; d.230 (n°inv.456.122)
 9. Cruche-Amphore (DO-C G3) dont le bord est conservé à 50% ; S gris jaune clair P gris noir ; d.200 (n°inv.273.274)
 10. Cruche-Amphore (DO-C) dont le bord est conservé à 20% ; S ocre brun P gris foncé ; d.230 (n°inv.456.122)

5.1.3 Synthèse

L'étude du mobilier céramique gallo-romain de Harnes a permis de définir cinq phases chronologiques qui établissent l'évolution du site entre la fin du I^{er} s. av. J.-C. et la deuxième moitié du IV^e s. ap. J.-C. D'autres aspects ont également pu être mis en avant lors de cette étude. Ils sont liés, d'un point de vue céramologique, au faciès auquel appartient le mobilier du site et, d'un point de vue plus général, aux activités du site et à son implication dans les circuits commerciaux.

5.1.3.1 Un faciès particulier

Le site de Harnes, la Motte du Bois se situe administrativement dans le territoire de la cité des Atrébates. Toutefois, il est proche de la limite de frontière avec la cité des Ménapiens qui est matérialisée par le cours de la Deûle. Les faciès céramiques de ces cités sont très différents, notamment au I^{er} s. ap. J.-C. En effet, si le répertoire morphologique de la cité des Atrébates présente dès le début du I^{er} s. ap. J.-C. des caractères issus de la romanisation, celui de la cité des Ménapiens reste, en général, influencé par les répertoires de la fin du deuxième âge du Fer (Herbin 2003). Les sites, situés à la frontière entre ces cités, présentent des caractéristiques issues de ces deux faciès puisque la céramique dite romaine (céramique belge, commune claire et rugueuse sombre) apparaît dès le premier quart du I^{er} s. ap. J.-C. mais la céramique modelée constitue encore un pourcentage important. Ainsi, à Hénin-Beaumont, ZAC du bord des eaux, la céramique modelée représente près de 83 % du mobilier au cours de la première moitié du I^{er} s. ap. J.-C. (Corsiez 2001) ; à Seclin, le Luyot, le mobilier est constitué de 38 % de céramique rugueuse sombre

et de 45,4 % de céramique modelée dans la deuxième moitié du I^{er} s. ap. J.-C. (Leroy 2005). Toutefois, ce faciès, associé aux sites de la vallée de la Deûle, ne semble pas s'appliquer au site de Harnes. En effet, la céramique modelée est peu abondante puisqu'elle représente 22,7 % du mobilier pour la phase 4 (fin du I^{er} s. ap. J.-C. - 40/45 ap. J.-C.) et 2 % des ensembles datés entre 65/70 et 110/115 ap. J.-C. (phase 5). En revanche, la céramique rugueuse sombre constitue plus de 60% du mobilier pour ces deux phases. Ces proportions correspondent donc plutôt aux sites situés près du chef-lieu de cité, comme Hamblain-lès-Près (Jacques, Tuffreau-Libre 1985). Ce constat permet d'émettre des hypothèses sur l'occupation du site. En effet, cet aspect témoigne d'un contexte ayant des contacts réguliers et précoces avec le monde romain. La proximité d'une villa, où ont été découverts des éléments attestant d'un statut social relativement important (tesselles de mosaïques, fragments d'enduits peints), doit également être prise en compte. En effet, il est probable que le site de la Motte du Bois soit rattaché à cette villa ou, du moins, ait subi son influence.

Ainsi, le site de Harnes ne s'intègre pas dans le faciès de la vallée de la Deûle mais présente un faciès original pour le I^{er} s. ap. J.-C., sans doute lié à la proximité d'une riche villa.

5.1.3.2 Des données sur les activités du site

La céramique gallo-romaine du site de Harnes, la Motte du Bois se compose de vaisselle de table, de céramique liée à la préparation et à la cuisson et de céramique de stockage et de transport. Toutefois, la vaisselle de table est peu abondante puisqu'elle représente, pour chaque phase identifiée, moins de 10% du mobilier. La céramique de préparation, cuisson et présentation représente, quant à elle, la majorité du mobilier. Au sein de ce groupe, la céramique dont la fonction principale est la cuisson prédomine le répertoire. Enfin, la céramique de stockage représente en moyenne 4,2 % des ensembles. Le faible pourcentage de vaisselle de table laisse penser qu'il ne s'agit pas d'un habitat au sens strict du terme. L'importance quantitative de céramique de cuisson qui laisse présumer d'une activité domestique est, de même, limitée par l'absence de structures liées à ces activités.

De manière plus générale, il semble difficile de statuer sur la nature du site uniquement par rapport à la céramique.

En effet, le mobilier des horizons 3 et 4 est relativement peu abondant, il est donc difficile de voir s'y détacher une tendance concernant la fonction du site. Seule l'importance du pourcentage de céramiques destinées au stockage est à noter puisque

cette catégorie représente 4,3 % pour l'horizon 3 (fin I^{er} s. av. J.-C. - 40/45 ap. J.-C.) et 3,9 % pour l'horizon 4 (65/70 - 110/120 ap. J.-C.).

Concernant les horizons 5 et 6 (respectivement datés entre 110/115 - 175/180 ap. J.-C. et 175/180 - 235/240 ap. J.-C.), ce constat reste valable puisque les céramiques de stockage forment 4.2 % du mobilier pour l'horizon 5 et 4,5% pour l'horizon 6. Les reste du mobilier ne permet pas d'établir d'autres observations.

Enfin, près de 40% de mobilier gallo-romain recueilli sur le site a été mis au jour dans deux bâtiments semi-excavés et a été rattaché aux horizons céramiques 5 et 6 sans distinction. La céramique issue de leur comblement est identique et de nombreux collages ont pu être effectués entre ces différentes structures. Il semble donc que, pour une partie des structures associées aux horizons 5-6, le mobilier céramique provienne d'un épandage général. Il est, ainsi, probable que les récipients cassés à une période donnée (au cours des II-III^e s. ap. J.-C.) ont été entreposés à un endroit puis répandus dans les structures lors de leur abandon. Il n'est donc pas possible d'associer la céramique mise au jour dans le comblement de ces bâtiments à une fonction domestique ou artisanale. De même, il est difficile de déterminer si cette céramique est relative à l'activité du site ou provient d'une occupation proche située hors emprise.

Ainsi, le mobilier céramique apporte peu d'éléments pour la compréhension des activités du site. De plus, il semble qu'une grande partie de la céramique résulte d'un épandage qui, par sa nature, ne permet pas d'établir d'hypothèse. De manière générale, deux tendances peuvent être distinguées pour chaque période: la faible proportion de vaisselle de table et l'importance des céramiques destinées au stockage. Ces constats laissent supposer qu'il ne s'agit pas d'un site d'habitat mais d'une occupation plutôt liée aux activités d'un établissement rural.

5.1.3.3 Des données sur le commerce

La provenance des céramiques mises au jour à Harnes permettent d'obtenir des informations sur la place du site dans les réseaux d'échanges gallo-romains. On peut, tout d'abord, scinder cette synthèse en deux parties sur un critère chronologique. En effet, on note que dans la première phase gallo-romaine (fin I^{er} s. av. J.-C. - 40/45 ap. J.-C.), la céramique provient essentiellement d'ateliers régionaux, voire locaux (céramique commune claire, rugueuse sombre et céramique modelée). Seule la vaisselle de table (céramique belge) provient d'ateliers situés au delà du niveau régional. Il semble donc que le site d'Harnes,

la Motte du Bois, soit plutôt peu impliqué dans les réseaux commerciaux. Toutefois, ce constat est valable pour la majeure partie des sites de la région à cette période. A partir de la deuxième moitié du I^{er} s. ap. J.-C., la situation évolue. La vaisselle de table provient essentiellement d'ateliers lointains (sud et centre de la Gaule pour la terre sigillée ; est de la Gaule pour la céramique engobée et métallescente) et d'ateliers régionaux en faible quantité (céramique fine régionale). Pour cette dernière, on peut remarquer l'absence d'individus provenant de l'atelier de Dourges, pourtant situé à moins de 10 km.

La céramique de préparation, cuisson et présentation provient presque exclusivement d'ateliers situés dans la cité des Atrébates ou dans les cités voisines. On note néanmoins que, pour la céramique commune claire et la céramique rugueuse sombre, les productions de Dourges sont abondantes (65% pour la céramique commune claire et 10% pour la céramique rugueuse sombre) mais ne représentent pas la totalité du mobilier. Ainsi, pour la céramique rugueuse sombre, les productions de l'Artois sont plus abondantes. Enfin, les amphores sont, en grande partie, locales mais des amphores de Bétique sont également identifiées. Il faut donc y voir un commerce de denrées locales plutôt qu'une lacune dans les importations.

Comme pour la période précédente, ces données sont proches de celles des sites du nord de la Gaule, il semble donc que le site de Harnes soit bien ancré dans les circuits commerciaux.

5.1.4 Conclusion

Le mobilier céramique, mis au jour sur le site de Harnes, la Motte du Bois, a permis d'établir le phasage de l'occupation gallo-romaine qui s'étend de la fin du I^{er} s. av. J.-C. à la deuxième moitié du IV^e s. ap. J.-C. Cet abondant mobilier est proche de celui connu dans les ensembles du Nord de la Gaule, notamment dans la cité des Atrébates. La vaisselle de table est relativement peu représentée en comparaison de la céramique de préparation, cuisson et présentation qui constituent, à chaque phase, près de 80% des ensembles. Toutefois, cette répartition ne permet pas d'évaluer le statut, ni les activités du site puisqu'il semble que la céramique provienne, en partie, d'un épandage. La présence de seaux/jattes en céramique rugueuse claire reste problématique puisqu'ils se retrouvent, en général, dans des contextes domestiques urbains.

5.2 La faune

Le site de « La Motte du Bois » à Harnes a livré des ossements animaux provenant de plusieurs unités stratigraphiques. L'état de conservation de ces ossements est bon et a permis une analyse des traces de découpe éventuelles ; la fragmentation est moyenne, plus importante dans certaines structures. Peu d'os entiers qui permettraient une analyse ostéométrique intéressante ont été mis au jour, on se contentera donc de quelques analyses ponctuelles, telle l'estimation de la taille au garrot de certaines espèces.

5.2.1 Méthodologie

La détermination ostéologique

L'identification de l'os et de l'espèce animale à laquelle il appartient a été effectuée sur l'ensemble des restes du site « La motte du bois » de Harnes par l'examen d'atlas ostéologiques (Barone, 1976). Certains vestiges trop fragmentaires n'ont pu être déterminés.

La quantification

L'ensemble des vestiges osseux rassemblés ne donnent qu'un reflet lointain de la population animale initiale présente sur le site (Poplin, 1976a). Les pertes, difficilement quantifiables, sont dues à plusieurs facteurs, naturels ou anthropiques tels que la dispersion et la fragmentation des os, l'altération chimique en relation avec la composition chimique des sols, ou encore la collecte différentielle lors de la fouille. Néanmoins, il faut trouver une méthode qui permette la quantification des fréquences relatives de chaque espèce.

La méthode utilisée ici se fonde sur trois modes de quantification. Tout d'abord l'évaluation en nombre de restes (N.R.) qui s'appuie sur un simple décompte des restes a été mise en œuvre. C'est une méthode qui présente comme défaut de favoriser les os les plus résistants des grands animaux (bœuf, cheval, porc...) par rapport aux os plus fragiles des petits animaux et des jeunes. En outre, elle ne tient pas compte de la fragmentation différentielle qui touche préférentiellement les os longs ou plats des grandes espèces, et moins les os des petites espèces ou les os plus petits.

Nous avons également utilisé le nombre minimal d'individu (N.M.I.) de fréquence. Il a été

évalué pour chaque espèce à partir de l'élément anatomique le mieux représenté. Il est bien souvent sous-évalué à cause du taux de fragmentation important, et a tendance à surévaluer l'importance des espèces rares ou représentées par peu de restes.

Enfin, la dernière méthode utilisée est celle du poids des restes (P.R.). Elle consiste à utiliser la masse des os pour évaluer l'importance relative de la viande des espèces dans l'alimentation carnée. C'est une méthode utile pour avoir une vue générale de la place des différentes espèces dans l'alimentation, mais elle est peu précise au regard des variations importantes du poids de viande par rapport au poids d'os qui peuvent être observées entre deux individus.

L'ostéométrie

Elle n'a été que peu utilisée dans l'étude car le matériel est majoritairement fragmentaire. On l'a utilisée uniquement pour estimer la taille au garrot des chevaux et des bœufs grâce respectivement aux coefficients de Matolcsi (1970) et de Kiesewalter (1888).

La détermination des sexes

Elle n'a pu être effectuée que très rarement car les éléments autorisant la distinction sont très restreints. Seules les canines des porcs ont permis la diagnose dans certaines structures.

L'estimation des âges

Elle livre des informations sur la gestion des populations animales. La méthode utilisée ici est l'estimation des âges à partir de l'usure dentaire. Ce travail s'est fondé sur le croisement des méthodes de Ducos (1968) et de Grant (1982) tel que l'a utilisé Lepetz (1996a). Ce sont des données approximatives car elles reposent sur une estimation visuelle du degré d'usure de la dent. Pour limiter au maximum les imprécisions, seules les mandibules ont été prises en compte.

L'analyse des traces anthropiques

Il s'agit des traces laissées par les outils utilisés lors de l'exploitation de l'animal. Il peut s'agir des stigmates dus à l'abattage de l'animal, à son dépouillement, à sa désarticulation, à sa décarnisation ou à sa cuisson. Par exemple, on peut observer des traces de couperet ou de couteau qui renseignent sur les techniques de boucherie, de découpe de gros et

de détail.

5.2.2 Etude de la faune

Présentation des données.

La totalité du lot représente 2300 ossements dont 1137 déterminés pour un poids de 62,360 kg dont 94,23 % des restes déterminés (fig. 162).

La liste des espèces est constituée d'animaux domestiques et sauvages :

- le bœuf (*Bos taurus*)
- le cheval (*Equus caballus*)
- les caprinés : le mouton (*Ovis aries*) et la chèvre (*Capra hircus*)
- le porc (*Sus scrofa domesticus*)
- le chien (*Canis familiaris*)
- le coq (*Gallus gallus*)
- le cerf (*Cervus elaphus*)
- le castor (*Castor fiber*)

Espèce	N.R.	% N.R.	P.R.	% P.R.
Bœuf	285	12,39	29255	46,91
Bœuf / cheval*	329	14,30	7611	12,20
Cerf	10	0,43	1781	2,86
Cheval	125	5,43	15306	24,54
Chien	27**	1,17	894	1,43
Coq	21	0,91	29	0,05
Caprinés	262**	11,39	2781	4,46
Porc	77	3,35	1073	1,72
Castor	1	0,04	29	0,05
Déterminés	1137	49,43	58759	94,23
Indéterminés	1163	50,57	3601	5,77
Total	2300	100,00	62360	100,00

Fig. 162: Harnes, La Motte du Bois, liste des espèces, nombre de restes et poids de restes du site (*cet ensemble regroupe des fragments d'os dont la taille et dont l'épaisseur de la corticale ne peuvent correspondre qu'à l'une de ces deux espèces ; **dont un squelette de jeune individu).

En tout ce sont 103 structures qui ont livré des restes animaux dont une dizaine ont livré près de 75 % de la totalité des restes. Parmi celle-ci, les deux bâtiments semi-excavés (269 et 122) regroupent un peu plus de 30 % de l'ensemble.

Les deux bâtiments semi-excavés (269 et 122) ont livré des échantillons plus ou moins identiques en termes de représentation des espèces. On note une domination du bœuf, puis des caprinés et une très faible représentation du porc. Les quelques différences que l'on trouve viennent d'une part des compositions des échantillons pour le bœuf et d'autre part de l'âge de ces derniers. En effet, on trouve une forte représentativité des bas de pattes et de la tête dans le grand bâtiment alors qu'il y a plus d'os de membres dans le petit. De plus, en ce qui concerne les âges d'abattage, on a d'une part des animaux jeunes (entre 2 et 3 ans) dans le petit bâtiment, et d'autre part des bêtes de réforme âgées de 8 à 10 ans pour le grand bâtiment. Peut être est-ce la conséquence d'une utilisation différente des deux bâtiments.

Cet échantillon se distingue également par la très faible proportion de suidés (à peine 3 % du nombre de restes), et par une assez bonne représentation du cheval.

Evolution chronologique

Les restes animaux découverts dans les diverses structures du site « La motte du bois » de Harnes constituent des ensembles chronologiques plus ou moins homogènes. On distingue trois grandes périodes : La Tène ancienne, la fin du I^{er} siècle et la période s'étalant du milieu du II^e au début du III^e siècle (fig. 163).

Si l'on s'intéresse à l'alimentation carnée au cours du temps, on va prendre en compte l'évolution des trois espèces domestiques principales qui fournissent la viande aux populations, c'est-à-dire le bœuf, les caprinés et le porc.

Pour le site de « La Motte du Bois », on observe, quelle que soit la période, une domination nette du bœuf (Fig. 164) en poids de restes. Cette domination tend à diminuer à la fin du I^{er} siècle au profit d'une augmentation des caprinés. Dans tous les cas, le porc est largement minoritaire. Le bœuf apparaît donc comme la principale ressource en viande pour toutes les périodes. Cependant, si l'on veut avoir une image plus précise de l'importance des différentes espèces, il faut tenir compte du nombre

	La Tène ancienne		Fin Ier s. début IIe s.		Milieu IIe s. début IIIe s.	
poids des restes	PR	% PR	PR	% PR	PR	% PR
Bœuf	2345	58,36	1033	39,73	19114	52,20
Bœuf / cheval	99	2,46	383	14,73	4968	13,57
Cheval	898	22,35	426	16,38	8966	24,49
Caprinés	70	1,74	288	11,08	1451	3,96
Porc	63	1,57	128	4,92	295	0,81
Chien	17	0,42	0	0,00	468	1,28
Coq	0	0,00	2	0,08	19	0,05
Cerf	178	4,43	0	0,00	0	0,00
Castor	0	0,00	0	0,00	29	0,08
Déterminés	3670	91,34	2260	86,92	35310	96,44
Indéterminés	348	8,66	340	13,08	1305	3,56
Total	4018	100	2600	100	36615	100

Fig. 163: Harnes, La Motte du Bois, répartition des ossements en fonction de leur attribution spécifique et chronologique (poids des restes) dans les principales structures (9-202,59, 122, 177, 269, 414-481, 480)

de restes également pour effectuer des comparaisons. En effet, l'utilisation du poids des os accentue l'importance du bœuf par rapport aux autres espèces dont les os ont une masse plus faible.

Dans les résultats présentés dans la figure 1, les caprinés arrivent en tête en nombre de restes dans le spectre faunique de la fin du Ier siècle, mais il faut bien tenir compte du fait que c'est la viande bovine qui tient la place la plus importante dans la consommation carnée.

Apport de la faune dans la détermination du contexte de « La Motte du Bois »

L'étude de la faune du site « La motte du bois » de Harnes peut nous donner des indications quant au contexte dans lequel on se trouve. En effet, chaque milieu (urbain, agglomération secondaire, et sites ruraux) présente des spécificités en ce qui concerne les proportions en différentes espèces domestiques.

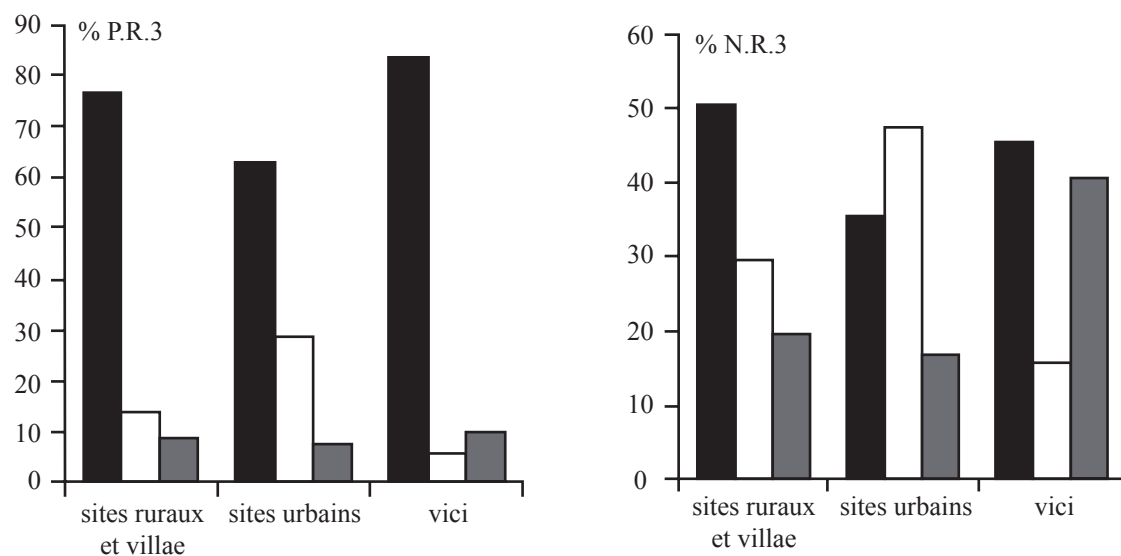
Ici, le fait le plus marquant est la faible part du porc dans le spectre faunique. Or la viande de porc est très souvent caractéristique d'un milieu urbain, favorisé. C'est un animal facile à élever dans un contexte urbain car pour se nourrir il se contente des déchets domestiques (végétaux et carnés) contrairement aux caprinés et aux bovins qui se nourrissent de végétaux exclusivement et qui de ce fait sont moins aisément élevés en ville.

De plus, la présence de plusieurs bœufs abattus après réforme comme dans le bâtiment semi-excavé (269) ou le fossé us 9 donne un argument supplémentaire pour dire que nous ne sommes pas en

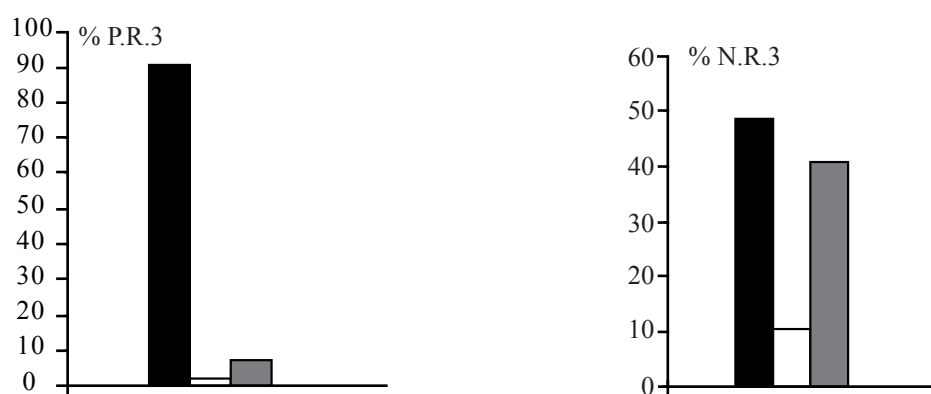
milieu urbain. En effet, la viande bovine consommée par les citoyens est en général issue d'animaux jeunes, ou en tous cas moins âgés que ceux consommés dans les vici ou les sites ruraux.

Enfin, il faut prendre en compte la part des caprinés dans l'assemblage faunique. En effet, les caprinés sont la deuxième espèce la mieux représentée en nombre de restes loin devant le porc et à un niveau quasiment équivalent à celui du bœuf.

On retrouve ce schéma en général dans les *vici* comme il est exposé par Lepetz, 1996a (fig. 165). On peut noter à ce propos les similitudes entre les diagrammes réalisés pour « La motte du bois » et les diagrammes généraux correspondant aux sites de la France du Nord, et ce aussi bien en termes de nombre de restes que de poids des restes.



Importance relative du poids des restes et du nombre de restes des trois principales espèces domestiques en fonction des types de contextes, d'après S. Lepetz, 1996a.



Importance relative du poids des restes et du nombre de restes des trois principales espèces domestiques sur le site «La motte du bois» de Harnes

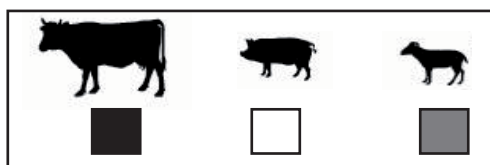
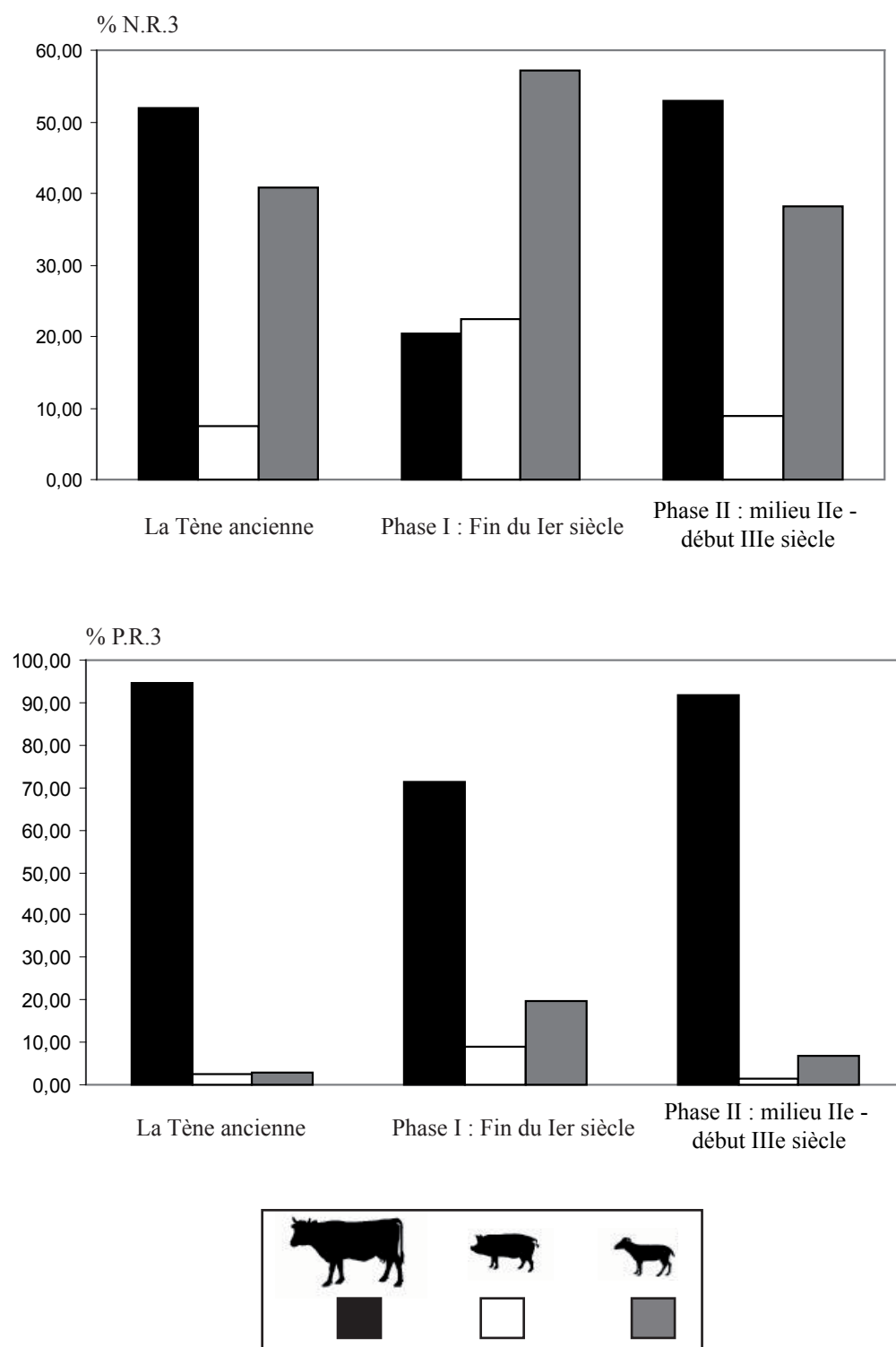


Fig. 164: Harnes, La Motte du Bois, importance relative du nombre de restes et du poids de restes des principales espèces domestiques en fonction du temps.



CG-62 SDA

Fig. 165: Harnes, La Motte du Bois, importance relative du nombre de restes et du poids de restes des principales espèces domestiques et comparaison avec les différents contextes des sites de la France du Nord, d'après S. Lepetz, 1996a.

5.3 Le lithique

Le site a livré 800 silex taillés. La conservation des pièces est globalement bonne, mis à part de rares pièces patinées (patine blanche partielle ou totale) qui sembleraient anciennes et remaniées, et certains silex présentant une surface émoussée apparemment attribuable à un brassage anthropique ou sédimentaire ponctuel. Les pièces brûlées sont au nombre de 64, soit 8% du total, ce qui est peu et ne traduit pas de modalités particulières dans le rejet ou le traitement des silex.

5.3.1 Méthodologie

Les objets ont été inventoriés par catégories typo-technologiques ayant pour but de donner un aperçu des modalités de débitage (déchets représentés, supports obtenus, etc.) ainsi que des types d'outillages abandonnés sur place (éclats ou lames retouchés portant des stigmates d'utilisation, outils finis, etc.), l'objectif étant de situer chronologiquement tout ou partie des pièces. La série considérée ici n'est pas homogène et ne concerne pas une occupation unique, nous donnerons donc un aperçu global pour les pièces non caractéristiques qui ne semblent pas en corrélation avec les vestiges antiques et nous détaillerons les caractères des silex rattachables à des structures et périodes précises.

5.3.2 Matières premières

La plupart des matières présentes dans le corpus sont d'origine régionale ; il s'agit majoritairement d'une qualité de silex dit « de la craie », gris sombre translucide à semi-opaque, à grain fin. Il présente une bonne aptitude à la taille, les nodules ne semblant pas excéder une vingtaine de centimètres de diamètre. Une seconde variété régionale est assez présente, principalement sous forme d'éclats corticaux, qui sont en silex à grain fin portant un cortex abrasé noir verdâtre à sous-couche brune. Cette variété se rapporterait à des gîtes en position secondaire dans des contextes fluviaux. D'autres types de silex sont ainsi présents sous forme anecdotique, telle une variété ocre-orangée opaque à grain fin (grattoir et fragment de hache polie), ou un silex marron-noir rubané présent sous forme d'une plaquette testée.

Les silex d'origine exogène sont quasiment tous représentés par des outils ou fragments unitaires. Sont ainsi représentées des variétés telles que du silex blond translucide à grain fin (fragment de poignard),

un fragment de grande lame retouchée en silex brun clair-orangé opaque à grain fin (peut-être originaire de l'Aisne), ainsi qu'un certain nombre d'esquilles isolées allant du gris clair opaque au brun translucide qui pourraient se rapporter à des variétés du Bassin Parisien ou de régions plus lointaines.

5.3.3 L'industrie en silex : généralités

Les occupations du site de Harnes ont donc livré 800 silex dont 15 seulement ont été ramassés en surface de structures ou hors contexte. Les 778 pièces trouvées lors de la fouille des structures correspondent pour certaines à des phases anciennes d'établissement sur le site qui seront détaillées, mais une grande partie des silex a très probablement été remaniée par les phases antiques. Il est fort pensable que les populations gallo-romaines aient utilisé les ressources siliceuses de leur environnement proche occasionnellement (voire régulièrement). Il est toutefois intéressant de noter qu'un nombre assez important d'outils peu élaborés (éclats retouchés, pièces esquillées) a été collecté dans les structures gallo-romaines, ces pièces présentant pour la plupart un aspect émoussé et endommagé (ébréchures). Il s'agirait donc soit d'un remaniement de mobilier plus ancien (assez dense dans ces quelques structures), soit des témoins d'une activité artisanale antique non identifiée.

La répartition spatiale des silex montre un étalage diffus de ces objets sur l'ensemble du décapage, mis à part deux zones où ils sont absents : dans la moitié est du terrain, autour des fossés 250 et 260, ainsi qu'au sud-ouest, entre l'extrémité sud du fossé 10 et le fossé 125. Ces deux aires comprennent très peu de structures archéologiques, ou peu denses, et la zone sud est affectée par un phénomène de colluvionnement qui a pu oblitérer d'éventuels témoins lithiques. Une partie des silex pourraient être attribués à un éventuel débitage antique du fait de leur morphologie (obtention et retouche opportuniste d'éclats sans préparation), mais sans certitude.

Le tableau (fig. 166) présente l'ensemble des pièces siliceuses récoltées sur le site indépendamment d'un quelconque phasage chronologique, le graphique 1 représentant les proportions des différentes catégories de supports (éclats, lames, produits laminaires). On constate clairement une prédominance des restes liés à un débitage in-situ : produits techniques de mise en place et au cours de

Types d'objets	Totaux
Débitage	
Eclat	17
Eclat de débitage	114
Eclat d'entretien de surface de débitage	63
Eclat de mise en forme	44
Eclat laminaire	21
Eclat laminaire cortical	16
Eclat cortical	62
Fragment d'éclat cortical	21
Eclat d'entame	4
Eclat d'épannelage	47
Eclat de ravivage du plan de frappe	6
Fragment distal d'éclat	20
Fragment mésial d'éclat	8
Lame	14
Lamelle	6
Lame ou lamelle corticale	9
Fragment distal de lame	12
Fragment mésial de lame	9
Fragment proximal de lame	9
Fragment de produit laminaire	12
Fragment de nucléus	48
Nucléus unipolaire à lames	3
Nucléus multipolaire mixte	3
Nucléus multipolaire à éclats	10
Nucléus bipolaire à éclats	3
Bloc testé	6
Esquille	41
Débris	26
Pièce esquillée	40
Fragment de nucléus réutilisé en p. esquillée	2
Percuteur	2
Fragment de percuteur	7
Outillage	
Grattoir	20
Grattoir sur hache polie	1
Armature	1
Racloir	13
Lame retouchée	9
Fragment de lame retouchée	4
Lamelle retouchée	1
Eclat retouché	16
Fragment d'outil sur éclat	16
Fragment de poignard sur grande lame	1
Fragment de poignard	3
Fragment de hache polie	9
Fragment de hache polie retaillée en poignard	1
	800

Fig. 166: Harnes, La Motte du Bois, décompte des pièces en silex du site de Harnes

la taille (débitage, épannelage, entame, entretien, fragments corticaux, ravivage, n=359), déchets informes liés au détachement des supports (esquilles, débris, n=67), nucléi abandonnés (19 entiers plus 48 fragments). Il est par contre étonnant de voir que les supports obtenus sont en nombre réduit (éclats, éclats laminaires, lames, lamelles, produit laminaire, n=124) proportionnellement à la quantité de déchets engendrés (fig. 167). Ceci peut être explicable en partie par la fragmentation préférentielle des supports fins (éclats, lames, etc.), contrairement aux pièces plus robustes (nucléus, etc.). La plupart des éclats sont en silex régional de la craie, ainsi qu'une partie des nucléus et des supports laminaires, alors qu'une petite fraction des lames et lamelles sont en silex probablement exogène. La combinaison de ces différents paramètres expliquerait cette faible présence de supports finis, outre le fait qu'ils aient pu simplement être emportés hors du site et que les restes de débitage (nucléus, éclats de préparation, etc.) témoignent d'une taille aux modalités simplifiées (préparation du nucléus réduite, ravivage du plan de frappe quasi absent).

L'outillage est globalement dominé par les éclats retouchés, les grattoirs et les racloirs. Les éclats retouchés et une partie des racloirs portent des stigmates d'utilisations mises en place de manière simple (retouches et ébréchures ponctuelles, utilisation de la morphologie du support), alors que les grattoirs sont pour la plupart très façonnés (retouches abruptes ou couvrantes continues, amincissements). La périodisation de tels outils sera développée plus loin. Il est intéressant de noter la présence récurrente de fragments de haches polies, l'un d'eux ayant été réaménagé en poignard, un autre ayant subi un fractionnement volontaire. Une armature est présente, ainsi que plusieurs lames retouchées. Tous ces éléments témoignent de la présence d'occupations proto- ou préhistoriques antérieures remaniées par les structures et activités gallo-romaines.

Périodisation des silex

Le site a livré 95 pièces entières ou fragments d'outils (retouchés ou ébréchés), dont 49 étaient caractéristiques typologiquement. Nous détaillerons ici les 17 silex bien cadrés chronologiquement, du fait de leur morphologie et du contexte stratigraphique dans lequel ils ont été retrouvés (précisé plus finement par la céramique). Les vestiges les plus anciens concernent le Néolithique et s'étendent jusqu'à la période gallo-romaine :

- dans un large fossé à fond plat (us 2) dont

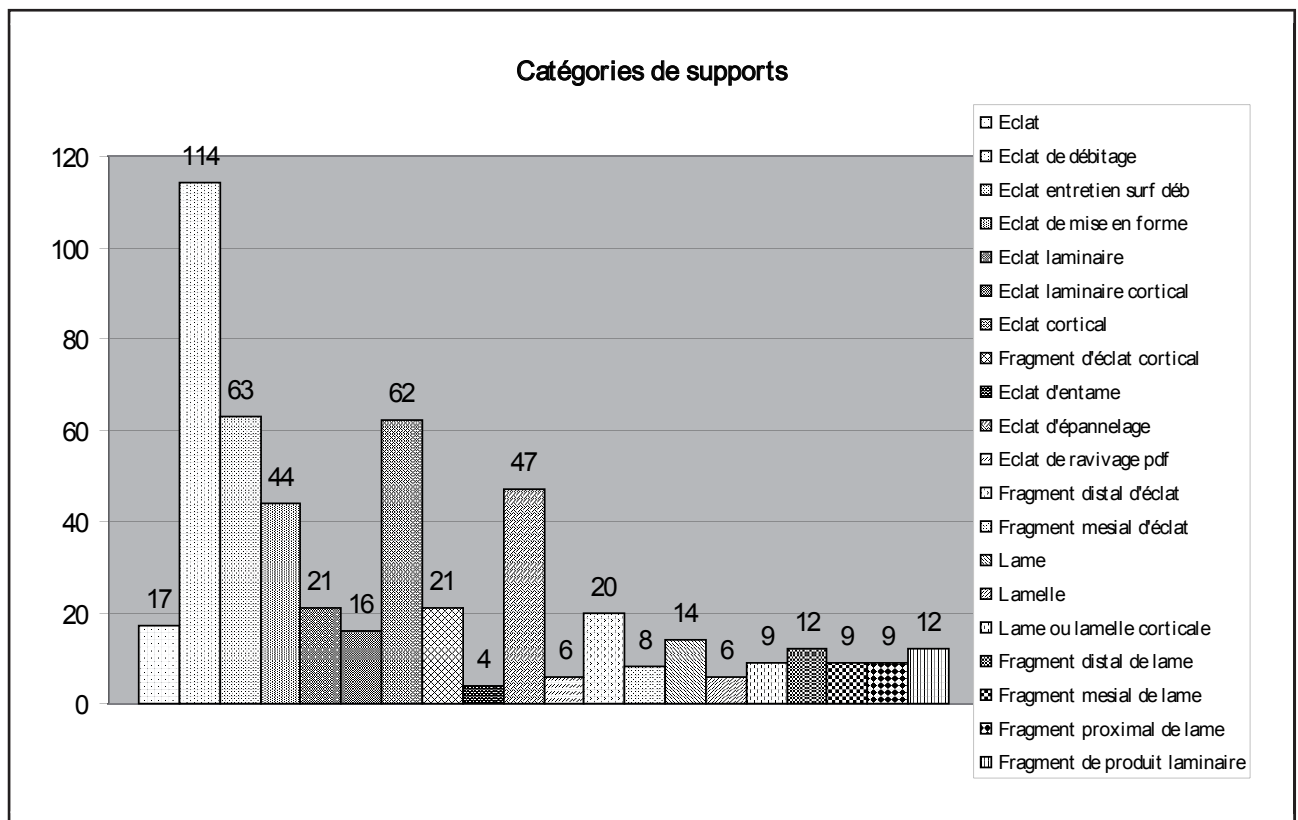


Fig. 167: Harnes, La Motte du Bois, répartition des catégories de supports.

le comblement contient du mobilier de plusieurs époques, on a recueilli un grattoir circulaire sur éclat de plein débitage en silex de la craie. La forme circulaire et la délinéation de la retouche le rapprochent des types de grattoirs de la fin du Néolithique moyen à final (groupe de Cerny), mais n'est pas assez caractéristique pour pouvoir affiner cette proposition (Augereau 2004). On peut supposer que cette pièce provient d'une occupation ancienne remaniée ;

- un silo (us 59) à fond en cuvette a fourni de la céramique laténienne (phase ancienne), ainsi que deux outils : un fragment de racloir sur éclat se rapportant à la fin du Néolithique ou à la Protohistoire, ainsi qu'un grattoir unguiforme sur éclat cortical qui correspondrait aux formes du Néolithique final;

- deux pièces ont été récoltées en surface à côté de l'us 92 (trou de poteau ou fosse très arasé), un racloir sur éclat cortical épais et une lame retouchée. Ces deux éléments sont à rapprocher des outils en silex protohistoriques du fait de leur morphologie, et concordent donc avec la présence des quelques tessons modelés trouvés à la fouille de l'us 92 ;

- l'us 106 est une large fosse ou un niveau de colluvionnement datée de La Tène dont deux silex

ont été tirés : deux grattoirs sur éclats, l'un circulaire et l'autre allongé. Tous les deux se rapportent à des formes d'outils datables du début de la période laténienne ;

- un épandage étendu (us 121) a fourni du matériel de périodes différentes dont une armature de flèche trapézoïdale (troncature sur distal de lame) attribuable à un Néolithique moyen I (Villeneuve Saint-Germain), qui traduirait encore ici des traces d'occupations assez anciennes (Augereau 2004) ;

- la fosse aménagée (us 122) datée de la fin du II^e siècle ou du début du III^e s. ap. J.-C. a livré un grattoir façonné sur éclat cortical allongé qui serait peut être rattachable à un façonnage à l'époque gallo-romaine, ou au moins protohistorique tardive ;

- l'us 149 est une fosse ovale datée de l'Âge du bronze ou du Néolithique ayant fourni trois objets en silex, dont deux grattoirs sur éclats corticaux assignables au Néolithique ancien rubané (Allard 2005). La troisième pièce en silex est une armature microlithique (segment) qui correspondrait à un Mésolithique situé entre 8800 et 9400 av. J.-C (Ducrocq 2001). Cette pièce ne cadrerait donc pas avec le reste des vestiges de la fosse ;

- une lame corticale retouchée attribuable à une taille protohistorique récente a été retrouvée dans une fosse (us 167) datée de la seconde moitié du V^e s. av. J.C. ;

- le niveau d'occupation 273 daté de la fin du II^e et début du III^e siècle a livré un racloir sur éclat cortical probablement rattachable à ces niveaux de présence anthropique ;

- le fossé gallo-romain 286 (fin I^{er}-début II^e s.) a fourni un fragment d'outil sur produit laminaire peut être rattachable à cette période ;

- un fossé 342 gallo-romain a livré un grattoir sur fragment de hache polie. Il est possible que ce réaménagement de support ait eu lieu à la période antique ;

- un racloir sur éclat cortical allongé a été trouvé dans un fossé de la fin de l'Âge du fer début de la période romaine (524) (Tène finale-fin du I^{er} s. ap. J.-C.), ce type d'outillage étant encore employé à la fin de la période laténienne.

On constate donc qu'une partie des silex permet de confirmer la présence d'occupations anciennes du site (Néolithique et La Tène) qui sont malheureusement plus que fragmentaires (quelques fosses éparses) mais néanmoins plutôt concentrées dans la partie nord et ouest du décapage. La majorité des pièces isolées qui sont attribuables à la Préhistoire récente ou à la Protohistoire ont été brassées par les installations romaines, effaçant par là même toute trace des éventuelles structures qui les contenaient.

Conclusion

Les silex recueillis sur le site de Harnes se divisent en deux groupes : ceux qui attestent de l'antériorité de certaines structures par rapport aux occupations gallo-romaines, et ceux qui ne sont pas spatialement rattachables à un contexte précis. Les établissements néolithiques et protohistoriques ne sont pas denses. On peut ainsi proposer quelques éléments du Néolithique ancien (Rubané), moyen (Villeneuve Saint-Germain) et un peu plus tardif (Cerny), mais aussi de l'Âge du fer. Les morphologies des pièces brassées par les aménagements antiques amènent à penser que quelques passages ont eu lieu aux périodes Paléolithiques (grattoir, pointe foliacée) et au Néolithique moyen et final (fragments de haches polies, poignards et grattoirs). (outils sur éclats, pièces esquillées, etc.) pourraient attester

5.4 L'étude des bois

L'étude dendrologique a été réalisée par le Laboratoire d'expertise du bois et de datation par dendrochronologie de Besançon. L'analyse concerne le tronc de chêne découvert dans une dépression (US 450) et les deux planches en chêne de cuvelage d'un puits (US 456).

Le comptage des cernes donne pour l'un 162 cernes et l'autre 110 cernes. Les courbes obtenues ont été synchronisées avec les courbes de référence du laboratoire mais également avec celles du Centre de recherche et de restauration des Musées de France (C2RMF). L'existence des datations C14, 4700 +/- 160 cal BC pour le tronc et 80 +/- 100 cal BC pour la planche, a facilité le ciblage des zones de comparaison. Les tentatives de calage chronologique n'ont pas abouti. L'acquisition des données dendrométriques est effective et permet d'ores et déjà indiquer que les deux planches du puits sont issues du même chêne. Elles trouveront peut-être, dans le futur, un possible calage grâce à l'affinement des courbes de référence.

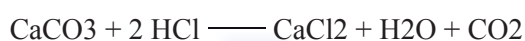
5.5 La sédimentologie, granulométrie et calcimétrie (UMR8154, Géosystème, Lille)

(fig. 168, 169).

Granulométrie : les données brutes obtenues au granulomètre laser ont été compilées avec le logiciel GRADISTAT (Blott et Pye, 2001). Celui-ci utilise la méthode des moments pour calculer les statistiques et les indices initialement définis par Folk et Ward (1957). Les paramètres suivants sont utilisés :

Classes granulométriques : elles sont définies selon Wentworth (1922), Friedman et Sanders (1978) et Folk (1974).

Calcimétrie : le contenu en carbonate de calcium (CaCO₃) est approché par la mesure de la quantité de dioxyde de carbone dégagé lors de l'attaque d'un échantillon par de l'acide chlorhydrique selon la réaction suivante :



La quantité de carbonate de calcium contenu

dans l'échantillon, exprimée en % du poids sec de l'échantillon, est déterminée grâce à l'équation suivante :

coefficient = dépend des conditions de pression et de température du laboratoire au moment de la mesure (Vatan, 1967).

$$\% (\text{CaCO}_3) = \text{coefficient} \times \frac{(V2 - V1)}{M}$$

Où :

M = masse traitée de l'échantillon analysé,

V1 = volume de CO₂ contenu dans le calcimètre Bernard avant réaction,

V2 = volume de CO₂ contenu dans le calcimètre après réaction,

Terminologie	Diamètre des grains (métrique)	
Sables très grossiers	1 à 2 mm exclus	
Sables grossiers	500 µm à 1 mm exclus	
Sables moyens	250 à 500 µm exclus	
Sables fins	125 à 250 µm exclus	
Sables très fins	63 à 125 µm exclus	
Limons		
(sensiblement équivalent aux silts)	4 à 63 µm exclus	Limons grossiers : 31 à 63 µm exclus
Limons fins : 4 à 31 µm exclus		
Argiles < 4 µm	2 à 4 µm exclus	
Argiles < 2 µm	Inférieur à 2 µm	

Fig. 168: Harnes, La Motte du Bois, médiane (median) : correspond à la taille des particules pour une masse cumulée de 50% de sédiment analysé. Equivalent de Q50.

Nom Échantillon	Granulométrie (compilation Gradistat)							Calcimétrie				
	% Graviers cumulés	% Sables cumulés	% Limons cumulés	% Argiles <4 µm cumulés	Médiane (µm)	Moyenne (µm)	Classement (µm)	Masse	V1	V2	Coefficient	% CaCO3
SG01-1	0,0%	3,4%	77,9%	18,7%	14,28	11,16	3,634	0,29	8,00	34,50	0,4168	38
SG01-2	0,0%	7,3%	86,1%	6,6%	23,68	20,12	2,462	0,31	7,50	8,50	0,4190	1
SG01-3	0,0%	8,1%	88,1%	3,7%	28,02	24,45	2,202	0,30	7,00	8,00	0,4190	1
SG01-4	0,0%	7,4%	88,5%	4,1%	27,04	23,49	2,230	0,27	6,50	7,50	0,4168	2
SG01-5	0,0%	7,4%	86,9%	5,6%	25,19	21,39	2,387	0,31	9,00	10,50	0,4190	2
SG02-1	0,0%	10,8%	82,7%	6,5%	27,79	22,76	2,532	0,33	7,00	24,00	0,4168	22
SG02-2	0,0%	9,2%	83,4%	7,4%	25,36	20,92	2,572	0,30	8,00	25,00	0,4190	24
SG04-1	0,0%	12,1%	82,7%	5,2%	31,06	25,77	2,401	0,27	7,00	18,00	0,4168	17
SG04-2	0,0%	10,8%	82,4%	6,7%	26,59	22,04	2,559	0,29	10,00	22,50	0,4190	18
SG04-3	0,0%	9,7%	84,3%	6,0%	26,73	22,37	2,468	0,28	8,00	28,00	0,4190	30
SG04-4	0,0%	7,7%	86,3%	6,0%	24,72	21,04	2,422	0,27	7,50	19,00	0,4168	18
SG04-5	0,0%	12,1%	80,4%	7,5%	24,90	22,14	2,958	0,28	7,50	21,50	0,4168	21
SG04-6	0,0%	14,4%	80,2%	5,4%	28,59	24,20	2,561	0,31	5,00	17,50	0,4168	17
SG05-1	0,0%	12,7%	81,1%	6,2%	30,80	24,96	2,518	0,28	9,00	23,00	0,4168	21
SG05-2	0,0%	10,8%	81,0%	8,2%	26,30	21,26	2,685	0,40	7,00	50,50	0,4168	46
SG05-4	0,0%	9,6%	77,9%	12,4%	25,40	17,59	3,758	0,26	7,50	22,50	0,4168	24
SG05-6	0,0%	5,7%	87,8%	6,5%	22,69	19,49	2,406	0,36	9,50	29,50	0,4168	23
SG05-7	0,0%	6,7%	85,3%	8,1%	22,55	18,89	2,555	0,30	7,00	26,00	0,4168	26
transect nord-sud SUD2-1	0,0%	13,9%	79,4%	6,7%	31,26	24,62	2,613	0,34	7,00	21,50	0,4190	18
transect nord-sud SUD2-2	0,0%	11,7%	81,4%	7,0%	29,37	23,40	2,581	0,26	6,50	17,50	0,4168	18
transect nord-sud SUD2-3	0,0%	10,5%	74,2%	15,3%	22,92	15,55	4,067	0,27	6,50	32,50	0,4168	40
transect nord-sud SUD2-4	0,0%	9,2%	83,1%	7,7%	23,93	20,05	2,611	0,29	7,00	22,00	0,4168	22
transect nord-sud SUD2-5	0,0%	8,3%	84,9%	6,8%	23,24	19,83	2,519	0,30	8,00	9,50	0,4190	2
transect nord-sud SUD2-6	0,0%	7,3%	85,0%	7,7%	21,58	18,57	2,549	0,28	7,50	8,50	0,4168	2
transect nord-sud SUD2-7	0,0%	5,0%	87,4%	7,5%	21,59	18,34	2,456	0,28	7,50	8,50	0,4168	1
transect nord-sud SUD2-8	0,0%	5,7%	88,2%	6,1%	23,06	19,61	2,395	0,29	6,50	8,00	0,4168	2
SG07-US269-1	0,0%	10,2%	83,6%	6,3%	27,50	22,62	2,500	0,33	5,00	21,00	0,4168	20
SG07-US269-1bis	0,0%	5,6%	87,4%	7,0%	22,03	18,89	2,439	0,27	7,50	20,00	0,4190	19
SG07-US269-2	0,0%	5,2%	86,2%	8,5%	20,11	17,25	2,525	0,29	7,00	16,00	0,4168	13
SG07-US269-3	0,0%	6,8%	87,4%	5,9%	24,09	20,61	2,390	0,35	8,00	25,00	0,4190	20
SG07-US269-4	0,0%	7,6%	85,4%	7,0%	24,22	20,23	2,503	0,30	6,00	21,00	0,4168	21
SG07-US269-5	0,0%	7,5%	86,1%	6,4%	24,94	20,92	2,448	0,26	5,50	20,50	0,4168	24
US340 prelevement sable	0,0%	9,2%	87,1%	3,7%	30,83	26,80	2,159	0,30	7,00	8,00	0,4190	1

Fig. 169: Harnes, La Motte du Bois, résultats de laboratoire en granulométrie et calcimétrie.

5.6 Les phosphates

13 échantillons, répartis dans et hors du bâtiment excavé visé (269) afin de réaliser un pré-test, ont été analysés au Laboratoire de Touraine (Conseil Général d'Indre & Loire, Dir. Etienne CARRE). Les mesures des taux de phosphore inorganique, organique et total ont été effectuées selon le protocole proposé par Mikkelsen (1997). Les résultats obtenus (fig. 170), ont été interprétés en collaboration avec Morgane LIARD (Inrap CIF), que nous remercions vivement pour son aide.

Quatre classes ont pu être définies pour le Phosphore total (Pt : 900-1300 ; 1300-1700 ; 1700-2100 ; 2100-2500 mg/kg ou ppm), pour le Phosphore inorganique (Pi : 800-1200 ; 1200-1600 ; 1600-2000 ; 2000-2400 ppm) ainsi que pour le rapport Phosphore Organique/Inorganique (Po/Pi : inférieure à 5%, 5-15% ; 25-35% ; 35-45%).

La répartition des classes de Pt et en Pi est similaire. Même si les deux classes les plus élevées sont majoritairement situées dans la partie nord-ouest interne du bâtiment, elles débordent également sur son pourtour et leur répartition ne reflète pas un

schéma particulier. Ainsi, seul un échantillon reflète des taux de Pi franchement supérieurs à 2000 ppm, marqueurs d'anthropisation. Ce phénomène, localisé, pourrait être lié à des rejets de détritiques d'origine domestique, à un dépôt de fumier animaux ou à la présence d'os, ce dernier point étant corrélable avec les vestiges retrouvés lors de la fouille.

Les rapports les plus élevés Po/Pi, corrélables à une augmentation des taux de Po, se retrouvent dans le au sud du bâtiment à l'intérieur pour un échantillon mais surtout à l'extérieur (pourtour immédiat et hors influence). L'absence de corrélation entre ces valeurs importantes et celles du Pi ou de Pt soulignerait une pollution actuelle ou subactuelle (chablis ou labours, une ancienne présence de bois étant peu probable ici).

Ces échantillons préliminaires ont donc occasionné des résultats finalement peu concluants au regard de ceux fournis par la fouille. En effet, les probables pollutions en Po soulignées ainsi que le peu de cohérence entre le plan du bâtiment, les vestiges retrouvés et la répartition du phosphore n'ont pas permis d'avancer des hypothèses satisfaisantes quant à la fonction du bâtiment. De ce fait, nous n'avons pas poursuivi ces investigations.

Echantillons	Phosphore inorganique mg/kg de P ₂ O ₅	Phosphore total mg/kg de P ₂ O ₅	Phosphore organique mg/kg de P ₂ O ₅	Rapport Organique / Inorganique
US269B-D2/A2	1027	1078	50	4,90%
US269B-D2/E2	967	1078	111	11,40%
US269B-D2/A4	1518	1569	51	3,30%
US269B-D2/E4	989	1059	71	7,10%
US269B-D3/A1	1922	2019	97	5,10%
US269B-D3/E1	2391	2471	80	3,40%
US269B-D3/C3	1570	1642	71	4,60%
US269B-D3/A5	755	1846	92	5,20%
US269B-D3/E5	852	1217	365	42,90%
US269B-D4/A3	870	1231	361	41,50%
US269B-D4/E3	898	1166	268	29,90%
US269B-D4/A5	819	1172	353	43,10%
US269B-D4/E5	846	939	93	11%

Fig. 170: Harnes, La Motte du Bois, résultats des taux de phosphore.

6. Conclusion

De mai à août 2009 le Centre départemental d'archéologie est intervenu au profit de la société Mc Cain implantée au nord de la commune de Harnes au lieu dit « La Motte du Bois » (Pas-de-Calais). Le diagnostic réalisé un an plus tôt par l'INRAP (responsable d'opération B. Leriche) avait abouti à la prescription d'une zone de près de 2 ha. L'opération de fouille a été réalisée sur 1ha3, les 7000 m² restant n'étant pas aménagés pour le moment. C'est près de 500 structures qui ont été dégagées mais seuls 34% ont été rattachés à l'une de ces périodes : Néolithique, Âge du fer, Bas et Haut Empire ou moderne. L'étude géoarchéologique a démontré une occupation en position de versant isolée de l'activité alluviale de la Deûle située à 500 m au nord. La pédogénèse, notamment l'activité de colluvionnement a probablement été à l'origine de la disparition de certains niveaux archéologiques qui peut expliquer la discontinuité de l'occupation. De ce phénomène résulte une vision très partielle de l'occupation du Néolithique. Elle est décelable grâce à la présence dans des structures plus récentes, d'outils en silex dont les caractéristiques morphologiques renvoient aux grandes phases du Néolithique. La découverte d'un tronc de chêne, sans trace anthropique, daté du V^e millénaire av. J.-C. offre un point de datation précis pour le Néolithique ancien. De la même façon, une occupation attribuable sans plus de précision au début de la protohistoire est pressentie.

L'espace commence à se structurer au début de la période laténienne avec l'implantation de gaulois sur le point le plus élevé du terrain. Ils construisent des structures de stockage et probablement des maisons qui n'ont pu être clairement mis en évidence. Les quelques fossés supposément de cette période montre une organisation en petites parcelles. Cette occupation est datable par la céramique de la seconde moitié du V^e s. av. J.-C.

Avant que les premières traces d'une occupation gallo-romaine apparaissent, cinq siècles s'écoulent. Les nouveaux arrivants construisent sur le niveau le plus bas du site offrant un espace plus grand et plus plat. Le premier état de l'installation (seconde moitié I^{er} et II^e s. av. J.-C.) pose les lignes directrices de l'organisation qui est liée à une activité rurale. Les bâtiments excavés sont une particularité de l'architecture de cette occupation romaine. Ce concept est encore mal connu dans la région Nord-Pas-de-Calais. Le deuxième état (seconde moitié II^e et III^e s. av. J.-C.) est marqué par la continuité de l'utilisation des mêmes espaces mais délimités par

un fossé quadrangulaire imposant (130m sur 113m estimé, pour une largeur de 3 m et une profondeur de 1m à 1m20). La découverte de deux passoires en alliages cuivreux dans les structures et d'un dépôt de trois pièces en bronze étamé (plat, coupelle, passoire) provenant probablement d'un atelier italien signe le bon niveau social de leur propriétaire. Cependant, cette belle vaisselle marque le début de l'abandon du site dans le courant du III^e s. ap. J.-C., période agitée de l'histoire de la Gaule septentrionale.

Ensuite, durant treize siècles l'homme a déserté cette zone. La réappropriation des lieux se fait au XVII^e siècle avec le creusement d'un système fossoyé à vocation probablement d'assainissement lié peut-être à un épisode très humide et à une mise en culture des parcelles.

La surface d'1 ha 3 prospectée a mis en exergue une occupation dense et multi séculaire et a livré les premiers indices d'une occupation gauloise ancienne et à renouveler les connaissances sur l'organisation et les modes d'occupation à la période gallo-romaine sur la commune de Harnes.

7. Bibliographie

Adam 2008 : ADAM (J.-P.). – *La construction romaine : Matériaux et techniques*. 5^e éd. Paris : Grands manuels picard, 2008. 368 p., 746 fig.

Allard 2005 : ALLARD (P.). – *L'industrie lithique des populations rubanées du Nord-Est de la France et de la Belgique*. Internationale Archäologie, band 86, Leidorf, 2005, 280 p., 149 fig., 151 pl.

Augereau 2004 : AUGEREAU (A.). – *L'industrie du silex du Ve au IV^e millénaire dans le sud-est du Bassin Parisien. Rubané, Villeneuve-Saint-Germain, Cerny et groupe de Noyen*. Paris : MSH, 2004. 224 p., 115 p. (DAF ; 97).

Bacquez 1969 : BACQUEZ (G.). – *Harnes (62). Site Caroni*. Rapport de fouille de sauvetage, SRA Nord-Pas-de-Calais, 1969.

Baray 2003 : BARAY (L.). – *Pratiques funéraires et sociétés de l'âge du Fer dans le Bassin parisien (fin du VII^e s. – troisième quart du II^e s. avant J.-C.)*, 2003. (Suppl à Gallia ; 56).

Barone 1976 : BARONE (R.). – *Ostéologie. Anatomie comparée des mammifères domestique*. t.1. Paris : Vigot Frères, 1976.

Baudoux, Bocquet 1998 : BAUDOUX (J.), BOCQUET (A.). – La production des amphores dans le Nord et l'Est des Gaules. *Les amphores en Gaule, II, Production et circulation. Annales littéraires de l'université de Besançon*, 474. Paris, 1998, p.11-48.

Bedon, Chevalier, Pinon 1988 : BEDON (R.), CHEVALIER (R.), PINON (P.). – *Architecture et urbanisme en Gaule romaine. L'architecture et la ville (52 av. J.-C. – 486 ap. J.-C.)*, t.1. Paris : Errance, 1988, p.275-276.

Belot, Canut 1994 : BELOT (E.), CANUT (V.). – Céramiques du Haut-Empire à Boulogne-sur-Mer. La céramique du Haut-Empire en Gaule Belgique et dans les régions voisines : faciès régionaux et courants commerciaux. *Actes de la*

table ronde d'Arras (12-14 octobre 1993). Nord-Ouest Archéologie, 6, 1994, p ;43-80.

Bet 1989 : BET (Ph.). – La typologie de la sigillée lisse de Lezoux, Ier-III^e s. Considérations générales et formes inédites. *Actes du congrès de la SFEACAG de Lezoux*, Marseille, 1989, p.37-54.

Biegert et alii 2004 : BIEGERT (S.) et alii. – Les productions du groupe de pâtes champenois. Caractérisations archéologiques, pétrographiques et chimiques. *Revue du Nord*, 86 (358), 2004, p. 135-161.

Blamangin 1996 : BLAMANGIN (O.). – *Harnes (62). Mac Cain*. Rapport de fouille de sauvetage, SRA Nord-Pas-de-Calais, 1996.

Blanchet, Demolon, Hurtrelle 1972 : BLANCHET (J.-C.), DEMOLON (J.), HURTRELLE (J.). – Un vase de tradition danubienne à Harnes (Pas-de-Calais). *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, 1972, t. 69, p. 100.

Blancquaert 1998 : BLANCQUAERT (G.). – L'âge du fer à Coquelles et Fréthun (Pas-de-Calais) (Fouilles du Transmanche 1986-1988). *Revue du Nord*, Tome LXXXX, 1998, p. 109-137.

Blancquaert et al. 2007 : BLANCQUAERT (G.) dir., BOSSUT (D.), CATTEDDU (I.), CLAVEL (V.), CLAVEL (B.), CLOTUCHE (R.), DERREUMEAUX (M.), DESCHODT (L.), GEOFFROY (J.-F.), HENTON (A.), HARNAY (V.), LANTOINE (J.), YVINEC (J.-H.) et TEHEUX (E.). – La plate-forme multimodale Delta 3 de Dourges : premiers résultats des fouilles préventives. *Gauheria hors série*, décembre 2007. 120 p., 85 fig.

Blondiau, Bouche, Herbin, Révillion 2005 : BLONDIAU (L.), BOUCHE (K.), HERBIN (P.), RÉVILLION (S.). – Un ensemble original des II^e et III^e siècles : l'habitat rural de Noyelles-Seclin (Nord). *Revue du Nord-Archéologie*, t. 87, n°363, 2005, p. 139-173.

Blondiau, Clotuche, Loridant 2001 :

BLONDIAU (L.), CLOTUCHE (R.), LORIDANT (Fr.). – Mise en évidence de répertoires de céramiques communes sombres dans la partie méridionale de la cité des Nerviens : l'apport des fouilles récentes. *Actes du congrès de la SFECAG de Lille-Bavay*, Marseille, 2001, p.29-40.

Blondiau, Le Goff et al. 2006 : BLONDIAU (L.), LE GOFF (I.). – Monchy-Lagache (Somme) entre habitat et champs : un espace dédié au stockage et aux morts. *Revue Archéologique de Picardie*, 2006, n°3 – 4, p. 51-89.

Blott, Pye 2001 : BLOTT (S.-J.), PYE (K.). – GRADISTAT: a grain size distribution and statistics package for the analysis of unconsolidated sediments. *Earth Surface Processes and Landforms*, 26, (11), 2001, p. 1237–1248.

Bocquet 1999 : BOCQUET (A.). – La production et la distribution des céramiques engobées et métallescentes dans le Nord de la Gaule : approche minéralogique et géochimique. In : BRULET (ed.). – *Céramiques engobées et métallescentes gallo-romaines. Actes du colloque de Louvain-la-Neuve du 18 mars 1995*, Oxford, 1999, p.129-288.

Bougard, Nolibos 1988 : BOUGARD (H.), NOLIBOS (A.) dir. – *Le Pas-de-Calais de la Préhistoire à nos jours*, Saint-Jean-d'Angeley : Bordessoules éditions, 1988.

Bouquillon, Leclaire 1994 : BOUQUILLON (A.), LECLAIRE (A.). – La poterie non tournée du Bas-Empire dans le nord de la France, analyses des pâtes. In : TUFFREAU-LIBRE (M.), JACQUES (A.). – *La céramique du Bas-Empire en Gaule Belgique et dans les régions voisines. Actes du colloque d'Arras de 1991*, *Revue du Nord, Hors-série, collection archéologie*, 4, Lille, 1994, p.225-235.

BRGM-Infoterre 2009 : Bureau des Recherches Géologiques et Minières (BRGM) – Site Infoterre : portail géomatique d'accès aux données géoscientifiques du BRGM. URL : <http://infoterre.brgm.fr/viewer/MainTileForward.do> ;

dernière consultation : novembre 2010. Orléans : BRGM, 2009.

Brulet 2008 : BRULET (R.). – *Les romains en Wallonie*. Éd. Racine, 2008.

Brulet, Bocquez 1994 : BRULET (R.), BOCQUEZ (A.). – Mise en évidence d'un groupe de céramiques dérivées de la terre sigillée tardive dans le Nord-Ouest de la Gaule. *Acta Archaeologica Lovaniensia*, 33, 1994, p.37-50.

Brulet, Dewert, Vilvorder 2008 : BRULET (R.), DEWERT (J.-P.), VILVORDER (F.). – *Liberchies V, Vicus gallo-romain : Habitat de la tannerie et sanctuaire tardif*. Louvain-la-Neuve : Département d'archéologie et d'histoire de l'art de l'U.C.L., 2008.

Brulet, Laubenheimer 1992 : BRULET (R.), LAUBENHEIMER (F.). – Les amphores de Braives, un vicus de Gaule Belgique. In : *Les amphores en Gaule. Production et Circulation. Table ronde internationale de Metz 1990. Annales littéraires de l'université de Besançon*, 474, Paris, 1992, p.171-177.

Brulet, Misonne 2000 : BRULET (R.), MISONNE (B.). – La terre sigillée tardive et ses dérivées dans le nord de la Gaule. *Forschungen zur römischen Keramikindustrie. Produktions-, rechts- und Distributionsstrukturen. Akten des I. trierer symposiums zur antiken Wirtschaftsgeschichte*. Trierer historische Forschungen, 42, Mayence, 200, p. 219-233.

Calonne, Loridant 2003 : CALONNE (E.), LORIDANT (Fr.). – La fouille de la rue Lavoisier à Annoeullin. Les niveaux précoces. *Revue du Nord*, 85 (353), 2003, p. 103-112.

Caron, Monchy 1990 : CARON (B.), MONCHY (E.). – Un ensemble céramique du IV^e s. à Courrières, *Gauhéria*, 22, 1990, p. 3-6.

Chantraine et al. 1996 : CHANTRAINE (J.), AUTRAN (A.) CAVELIER (C.), ALABOUVETTE (B.), BARFÉTY (J.), CECCA (F.), CLOZIER (L.), DEBRAND-PASSARD (S.), DUBREUILH (J.), FEYBESSE (J.), GUENNO

(P.), LEDRU (P.), ROSSI (P.), TERNET (Y.). – *Carte géologique de la France au millionième*. Orléans : BRGM, 1996.

Chardron-Picault 2007 : CHARDRON-PICAULT (P.). – *Hommes de feu, hommes du feu. Artisanat en pays Eduen*. Autun : Musée Rolin, 2007. p.64.

Chenet 1941 : CHENET (G.). – *La céramique gallo-romaine d'Argonne au IV^e s. et la terre sigillée décorée à la molette*, Mâcon, 1941.

Compagnon 2002 : COMPAGNON (E.). – *Somain (59). Les Marécaux*. Rapport de fouille de sauvetage, SRA Nord-Pas-de-Calais, Février 2002. p.11-14.

Corsiez 2001 : CORSIEZ (A.). – La céramique précoce du village gallo-romain de Dourges/ Noyelles-Godault et son contexte micro-régional. *Actes du congrès de la SFECAG de Lille-Bavay*, Marseille, 2001, p. 109-140.

Corsiez 2006 : CORSIEZ (A.). – La céramique du Bas-Empire dans l'ouest de l'Ostrevent. *Actes du congrès de la SFECAG de Pézenas*, Marseille, 2006, p. 341-364.

Corsiez, Leroy 2010 : CORSIEZ (A.), LEROY (St.). – La céramique de l'atelier de potiers de Dourges. *Revue du Nord*, Hors-série collection archéologie, 2010, à paraître.

Coulon 2007 : COULON (G.). – *Les voies romaines en Gaule*. Paris : éd. Errance, 2007.

De Clercq 2003 : DE CLERCQ (W.). – L'habitat gallo-romain en Flandre orientale (Belgique). Recherches 1990-2001 dans les *civitates Menapiorum et Nerviorum* (1990-2001). *Revue du Nord*, 85 (353), 2003, p. 161-179.

De Paepe, Van Impe 1994 : DE PAEPE (P.), VAN IMPE (L.). – Premiers résultats d'une analyse microscopique de céramiques du Bas-Empire de la Belgique, des Pays-Bas et de l'Allemagne. In : TUFFREAU-LIBRE (M.), JACQUES (A.). – *La céramique du Bas-Empire en gaule Belgique et dans les régions voisines*.

Actes du congrès d'Arras 1991. Revue du Nord, Hors-série collection archéologie, 4, Lille, 1994, p. 239-250.

Delattre, Ségond 1960 : DELATTRE (C.), SEGOND (R.P.). – *Carte géologique de la France (1/50 000), feuille de Béthune*. Orléans : BRGM, 1960.

Delattre 2000 : DELATTRE (V.) dir. – Les inhumations en silos dans les habitats de l'âge du Fer du Bassin parisien. In : MARION (S.), BLANCQUAERT (G.). – *Les installations agricoles de l'âge du Fer en France septentrionale*. Actes de colloque à l'ENS-Paris novembre 1997. *Etudes d'Histoire et d'Archéologie* 6, 2000. p. 299-311.

Deru 1996 : DERU (X.). – *La céramique belge dans le Nord de la Gaule*, Louvain-la-Neuve, 1996.

Deru 2005 : DERU (X.). – Les productions de l'atelier de potiers des « Quatre Bornes » aux Rues-des-Vignes (Nord). *Actes du congrès de la SFECAG de Blois*, Marseille, 2005

Deru 2007 : DERU (X.) et alii. – Chronologie, céramique et statistique. *Actes du congrès de la SFECAG de Langres*, Marseille, 2007.

Deschodt et al. 2005 : DESCHODT (L.), TEHEUX (E.), LANTOINE (J.), AUGUSTE (P.), LIMONDIN-LOZOUET (N.). – L'enregistrement tardiglaciaire de Dourges (Nord de la France, bassin de la Deûle) : évolution d'une zone lacustre et gisements archéologiques associés. *Quaternaire*, 16, (3), 2005, p. 229-252.

Deschodt 2006 : DESCHODT (L.). – *Diagnostic de Douvrin 2006 : étude géomorphologique (contribution de L. Deschodt)*. Rapport de diagnostic Inrap, 2006. 9 p.

Desoignies, Sangnier 1968 : DESOIGNIES (J.), SANGNIER (P.). – *Carte géologique de la France (1/50 000), feuille de Carvin*. Orléans : BRGM, 1968. 27 p.

Ducos 1968 : DUCOS (P.). – *L'origine des*

animaux domestiques en Palestine. Institut de Préhistoire de l'Université de Bordeaux, 6, 1968.

Ducrocq 2001 : DUCROCQ (T.). – Le Mésolithique du bassin de la Somme. Insertion dans un cadre morpho-stratigraphique, environnemental et culturel. *Publication du Centre d'Etudes et de Recherches Préhistoriques* n°7. Lille : 2001.

Fagnart 1997 : FAGNART (J.-P.). – La fin des temps glaciaires dans le nord de la France : approche archéologique et environnementale des occupations humaines du Tardiglaciaire. *Mémoires de la Société Préhistorique Française*, t. 24, 1997. 270 p., 182 fig.

Fercoq du Leslay 1996 : FERCOQ DU LESLAY (G.). – Chronologie et analyse spatiale à Ribemont-sur-Ancre (Somme). *Revue Archéologique de Picardie*, 1996, vol. 3, n°3-4, p.189-208.

Ferdière 1988 : FERDIÈRE (A.). – *Les hommes et l'environnement en Gaule rurale (52 av. J.-C. – 486 ap. J.-C.). Les campagnes en Gaule romaine*. t. 1. Paris : Errance, 1988.

Ferdière 2006 : FERDIÈRE (A.). – L'époque romaine. In : FERDIÈRE (A.), MALRAIN (F.), MATTERNE (V.), MENIEL (P.), NISSEN JAUBERT (A.). – *Histoire de l'agriculture en Gaule. 500 av. J.-C. - 1000 apr. J.-C.* Paris : Errance, 2006.

Feugère 1986 : FEUGÈRE (M.). – Les fibules en Gaule méridionale, de la Conquête à la fin du V^e siècle après J.-C. *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 1986. (suppl. à RAN ; 12).

Feugère, Prilaux 1995 : FEUGÈRE (M.), PRILAU (G.). – Un dépôt de vases gallo-romains en bronze à Villers-Vicomte (Oise). *Revue Archéologique de Picardie*, 1995, n°3-4. p.35-48.

Folk 1974 : FOLK (R.L.). – *Petrology of sedimentary rocks*. Austin : Hemphill Publishing Company, 1974. 190 p.

Friedman, Sanders 1978 : FRIEDMAN (G.M.), SANDERS (J.E.). – *Principles of sedimentology*. New York : Wiley, 1978. 792 p.

Geoffroy 1998 : GEOFFROY (J.-Fr.). – Etude techno-typologique de la céramique découverte sur le site d'Hénin-Beaumont, *Nord-Ouest Archéologie*, 9, 1998, p.77-100.

Gose 1950 : GOSE (E.). – *Gefässtypen der römischen Keramik im Rheinland*, Kevelaer, 1950.

Grant 1982 : GRANT (A.). – The Use of Tooth Wears as Guide to the Age of Domestic Ungulates. In *Ageing and sexing animal Bones from Archaeological Sites*. BAR, 109, 1982. p. 91-108.

Gransar 2000 : GRANSAR (F.). – Le stockage alimentaire sur les établissements ruraux de l'âge du Fer en France septentrionale : complémentarité des structures et tendances évolutives. In : MARION (S.), BLANCQUAERT (G.). – *Les installations agricoles de l'âge du Fer en France septentrionale. Actes de colloque à l'ENS-Paris novembre 1997*. Etudes d'Histoire et d'Archéologie 6, 2000. p. 277-297.

Guillaumet 1977 : GUILLAUMET (J.-P.). – Les passoires de la fin de la Tène en Gaule et dans le monde celtique. *Revue Gallia*, n°35, 1977.

Guillaumet 2003 : GUILLAUMET (J.-P.). – *Paléomanufacture métallique. Méthode d'étude*. Infolio, Collection Vestigia, 2003.

Hanut 2001 : HANUT (Fr.). – Amphores et cruches-amphores régionales en Gaule romaine et Germanie Inférieure. *Nord-Ouest Archéologie*, 12, 2001, p.19-38.

Hanut, Thoen 2001 : HANUT (Fr.), THOEN (H.). – La céramique de tradition indigène dans le faciès Ménapien du Haut-Empire. *Actes du congrès de la SFECAG de Lille-Bavay*, Marseille, 2001, p. 11-28.

Hedberg 1979 : HEDBERG (H.D.). – *Guide stratigraphique international : classification*,

terminologie et règles de procédures. Commission de stratigraphie de l'I.U.G.S. Paris : Doin, 1979. 233 p.

Herbin 2001 : HERBIN (P.). – La céramique gallo-romaine dans la partie méridionale de la cité des ménapiens et ses abords. Actes du congrès de la SFECAG de Lille-Bavay, Marseille, 2001, p. 75-95.

Herbin 2003 : HERBIN (P.). – La céramique augustéenne non tournée et/ou achevée au tour lent dans la vallée de la Deûle. *Revue du Nord*, 85 (353), p.89-102.

Herbin, Loridant 2003 : HERBIN (P.), LORIDANT (Fr.). – Mise en évidence d'une marche culturelle par le matériel figulin au Haut-Empire romain dans le Nord de la Gaule Belgique : la vallée de la Deûle, *Revue du Nord*, 85 (351), 2003, p. 527-551.

Hurtrelle et alii. 1990 : HURTRELLE (J.), MONCHY (E.), ROGER (F.), ROSSIGNOL (P.), VILLES (A.). – Les débuts du second âge du fer dans le Nord de la France, *Les dossiers de Gauheria*, n°1, 1990.

Inizan et alii. 1995 : INIZAN (M.-L.), REDURON (M.), ROCHE (H.), TIXIER (J.), *Technologie de la pierre taillée*. Préhistoire de la pierre taillée, t. 4. Meudon, 1995.

Jacques 1986 : JACQUES (A.). – *Arras-Nemetacum et la partie méridionale de la cité des Atrébates*. Arras : Musée des Beaux-Arts, 1986.

Jacques 2000 : JACQUES (A.). – *Arras ville antique. Aux origines d'une cité bimillénaire*. Arras : Service Archéologique, 2000.

Jacques, Rossignol 1998 : Jacques (A.), Rossignol (P.). – La céramique de la fin de La Tène et du début de la romanisation en Artois. *Nord-Ouest Archéologie*, 9, 1999, p. 25-41.

Jelski 1977 : Jelski (G.). – Evolution de la marmite tronconique ornée de bandes lustrées d'époque romaine d'après les découvertes dans la région d'Arras. *Septentrion*, 7, 1977, p. 39-50.

Kiesewalter 1888 : KIESEWALTER (L.). – *Skelettmessungen am Pferd*. Diss. Leipzig, 1888.

Lacquement et al. 2004 : LACQUEMENT (F.), BARCHI (P.), QUESNEL (F.), KLUIJVER (C.), PODEVIN (G.). – *Carte géologique harmonisée de la région Nord/Pas-de-Calais, Rapport final*. Orléans : BRGM, 2004, 190 p.

Lambot 1988 : LAMBOT (B.). – Les coupes à bord festonné du Bassin Parisien et du Nord de la France. *Société Archéologique Champenoise*, t. 81, n°2, 1988. p. 31-83.

Le Goff 2009 : LE GOFF (E.). – Habitats, terroir et paysage rural : aménagement structuration du territoire et de la campagne gauloise Ifs, ZAC «Object'Ifs Sud» (Calvados). In : BERTRAND (I.), DUVAL (A.), GOMEZ DE SOTO (J.), MAGUER (P.). – *Habitats et paysages ruraux en Gaule et regards sur d'autres régions du monde celtique*, Actes du XXXI^e colloque international de l'Association Française pour l'Etude de l'âge du Fer, 17-20 mai 2007, Chauvigny (Vienne, F.), t. II, 2009. p. 93-107.

Lepetz 1993 : LEPETZ (S.). – Les restes animaux du site Gallo-romain de « l'impasse du Courtillet » à Senlis (Oise). *Revue archéologique de Picardie*. n° 3-4, Amiens, 1993. p. 149-154, 8 fig., 2 tab.

Lepetz 1996a : LEPETZ (S.). – *L'animal dans la société gallo-romaine de la France du Nord*. *Revue Archéologique de Picardie*, 12. Amiens : Ed. Société archéologique de Picardie, 1996.

Lepetz 1996b : LEPETZ (S.). – Effets de la romanisation sur l'élevage et la diète carnée dans les établissements ruraux du Nord de la Gaule. L'exemple de l'augmentation de la stature des animaux domestiques. In : BAYARD (D.), COLLART (J.-L.). – *De la ferme indigène à la villa gallo-romaine*. Actes du deuxième colloque de l'association AGER tenu à Amiens (Somme) du 23 au 25 septembre 1993. *Revue archéologique de Picardie*, 11. Amiens : Ed. Société archéologique de Picardie 1996. p. 317-324.

Leriche 2008 : LERICHE (B.). – *Harnes (62). La Motte du Bois*. Rapport de diagnostic archéologique. SRA Nord-Pas-de-Calais, mai 2008.

Leroy 2005 : LEROY (St.). – *La céramique gallo-romain de la vallée de la Deûle. L'exemple du site du Luyot à Seclin*. Mémoire de DEA, Lille 3, 2005.

Leroy 2006 : LEROY (R.). – *Flers-en-Escrebieux, rue du maréchal Delattre de Tassigny* Rapport de fouille de sauvetage, SRA Nord-Pas-de-Calais, 2006.

Loridant 2001 : BATIGNE-VALLET (C.), LORIDANT (Fr.). – Note sur les seaux de Bavay et les récipients ovalisés de Lyon. *Actes du congrès de la SFECAG de Libourne*, Marseille, 2000.

Malrain, Pinard 2006 : MALRAIN (F.), PINARD (E.) dir. – *Les sites laténiens de la moyenne vallée de l'Oise du V^e au I^{er} s. avant notre ère*. Revue archéologique de Picardie, n° spéciale, 23, 2006.

Marion 2004 : MARION (S.). – *Recherches sur l'âge du Fer en Ile-de-France. Entre Hallstatt final et La Tène finale. Analyse des sites fouillés. Chronologie et société*. BAR. Oxford : J.W., Hedges, ed., 2004. 2 vol.

Matolcsi 1970 : MATOLCSI (J.). – Historische Erforschung der Köpergrösse des Rindes auf Grund von ungarischem Knochenmaterial. *Tierzüchtung und Züchtungsbiologie*, 87. 1970. p. 89-137.

Mikkelsen 1997 : MIKKELSEN (J.H.) – Laboratory method for determination of organic, inorganic and total phosphate. Workshop of the Archaeological soil micromorphology / Round table I : Micromorphology and Phosphate ; bulletin of the archaeological micromorphology working group. URL : <http://roots.archeo.free.fr/> ; dernière consultation : juillet 2010.

Miron, Miron 2008 : MIRON (A.V.B.), MIRON

(A.). – *Le trésor des barbares. Un butin englouti dans le Rhin*. Musée d'Histoire du Palatinat de Spire (Allemagne), 2008. n°2417.

Orton 1993 : ORTON (Cl.), TYERS (P.), VINCE (A.) – *Pottery in Archeology*, Oxford, 1993.

Notte 1990 : NOTTE (L.). – *Terre sigillée à Harnes*. Nord-Ouest Archéologie, 3. Berck : 1990. p.7-30.

Pannetier 1996 : PANNETIER (V.). – Les parties agricoles des *villae* dans le Nord de la Gaule (I^{er} au III^e siècle après J.-C.). *Revue du Nord*, t. LXXVIII n° 318, 1996. p.163-175.

Passelac, Vernet 1993 – PASSELAC (M.), VERNET (A.). – La sigillée sud gauloise. In : PY (M.). – *Dicocer, Dictionnaire des céramiques antiques (VII^e s. av. n. è.-VII^e s. de n. è.) en Méditerranée nord-occidentale (Provence, Languedoc, Ampurdan)*, Lattara 6, 1993.

Pauli 1975 : PAULI (L.). – *Keltischer Volksglaube Amulette und Sonderbestattungen am Dürnnberg bei Hallein und im Eisenzeitlichen Mitteleuropa*, Münchner Beiträge zur Vor- und Frühgeschichte, Bd 28, München, 1975.

Philippe 1999 : PHILIPPE (J.). – *Les fibules de Seine-et-Marne du I^{er} siècle au J.-C. au 5^e siècle ap. J.-C.* Mémoires archéologiques de Seine-et-Marne, n°1. Nemours : Groupement archéologique de Seine-et-Marne ; Nemours : Musée de Phéhistoire d'Ile-de-France ; Dammarie-les-Lys : Service départemental d'Archéologie de Seine-et-Marne, 1999. 234 p.

Pinard, Pissot, Thouvenot, Yvenec 2006 : PINARD (E.), PISSOT (V.), THOUVENOT (S.), YVENEC (J.-H.). – Les habitats laténiens, gallo-romains et médiévaux de Varesnes « Le Bois du Lombril » (Oise). *Revue Archéologique de Picardie*, n°1-2, 2006, p.81.

Polfer 1999 : POLFER (M.) dir. – *Artisanat et productions artisanales en milieu rural dans les provinces du nord-ouest de l'Empire romain*. Actes du colloque d'Erpeldange, éd. Montagnac,

1999.

Pommepuy 1999 : POMMEPUY (Cl.). – Le matériel de mouture de la Vallée de l’Aisne de l’Age du Bronze à la Tène finale : formes et matériaux. *Revue Archéologique de Picardie*, vol. 3, n°3-4, 1999, p.115-141.

Poplin 1976 : POPLIN (F.). – A propos du nombre de restes et du nombre d’individus dans les échantillons d’ossements. *Cahier du centre de recherches préhistoriques*, Paris I, 5, 1976, p. 61-74.

Poplin 1979 : POPLIN (F.). – Les chasse-lame néolithiques. *Industrie de l’os néolithique et de l’âge des métaux*, Paris : C.N.R.S., 1979. p. 87-91.

Procopiou, Treuil 2002 : PROCOPIOU (H.), TREUIL (R.). – Moudre et broyer. L’interprétation fonctionnelle de l’outillage de mouture et de broyage dans la Préhistoire et l’antiquité. *Archéologie et histoire* : du Paléolithique au moyen âge, vol.II.Paris : Cths, 2002, p.177-182.

Provenzano 2001 : PROVENZANO (N.). – *Les industries en os et bois de cervidés des terramares émiliennes*. Thèse, université de Provence-centre d’Aix, 2001. 2 vol.

Quérel, Feugère 2000 : QUEREL (P.), FEUGERE (M.). – L’établissement rural antique de Dury (Somme) et son dépôt de bronzes (IIIe s. ap. J.-C. – IVe s. ap. J.-C.), *Revue du Nord*, H.S. Art et Archéologie n°6, 2000, p.162-163.

Reimer 2004 : REIMER (P.-J.) *et alii*. – IntCal04 terrestrial radiocarbon age calibration, 0-26 Cal Kyr BP, *Radiocarbon*, 2004, vol. 46, 1029-1058.

Révillion, Bouche, Wozny 1994 : RÉVILLION (S.), BOUCHE (K.), WOZNY (L.). – La partie agricole d’une grande exploitation rurale d’époque romaine : le gisement des « Hauts Clauwiers » à Seclin (Nord). *Revue du Nord-Archéologie*, t. LXXVI, n°308, 1994, p.99-146.

Révillion 1986 : REVILLION (St.). – Le site

gallo-romain des Tamaris à Seclin. *Revue du Nord*, 68, 1986, p.37-64.

Rougier 2000 : ROUGIER (R.). – Les formes d’occupation du territoire à l’âge du Fer en pays de Caux (Seine-Maritime) d’après les fouilles sur le tracé de l’autoroute A29. In : MARION (S.), BLANCQUAERT (G.). – *Les installations agricoles de l’âge du Fer en France septentrionale*. Actes de colloque à l’ENS-Paris novembre 1997. *Etudes d’Histoire et d’Archéologie* 6, 2000, p. 411-426.

Salvador 1994 : SALVADOR (A.). – *International stratigraphic guide: a guide to stratigraphic classification terminology and procedure*. Trondheim : International union of geological sciences et Boulder (Colorado)/ Geological society of America, 1994, 14 p.

Sandre 2009 : SANDRE (Service d’Administration Nationale des Données et Référentiels sur l’Eau). – *Fiche E3-021 Canal de la Deûle*. URL : <http://sandre.eaufrance.fr/app/chainage/courdo/htm/E3--021-.php?cg=E3--021-> ; dernière consultation : novembre 2010.

S.E.F. 2009 : Société SOLS ETUDES FONDATIONS. – *Rapport de l’étude géotechnique d’avant-projet ; KLOSTERBOER-MC CAIN Alimentaire SA – Harnes, Parc d’Activités de la Motte du Bois, Construction d’un entrepôt frigorifique ; dossier A/2007.115*. Version du rapport au 06/05/09, 29 p., annexes (version du 19/04/07).

Tassinari 1975 : TASSINARI (S.). – *La vaisselle de bronze, romaine et provinciale, au musée des antiquités nationales*. Paris : Centre National de la Recherche Scientifique, 1975, p. 37-42. (Suppl. à *Gallia* ; XXIX°).

Tassinari 1993 : TASSINARI (S.). – *Il vasellame bronzeo di Pompei*. Roma : Ministero per i Beni Culturali ed Ambientali, Sopr. Archeol. di Pompei, Cataloghi, 5, 1993, p. 162.

Tassinari 1995 : TASSINARI (S.). – *Vaisselle antique de bronze*. Collections du musée

départemental des antiquités. Rouen : Conseil Général et les amis des musées départementaux de la Seine-Maritime, 1995, p. 80-83

Tuffreau-Libre, Jacques 1985 : TUFFREAU-LIBRE (M.), JACQUES (A.). – La céramique gallo-romaine du I^{er} s. dans le sud de l'Atrébatie. *Gallia*, 43, 1985, p. 127-145.

Tuffreau-Libre, Jacques 1999 : TUFFREAU-LIBRE (M.), JACQUES (A.). – La céramique gallo-romaine précoce à Arras, un faciès fortement romanisé. *Nord-Ouest Archéologie*, 9, 1999, p. 43-59.

Vatan 1967 : VATAN (A.). – *Manuel de sédimentologie*. Paris : Technip, 1967, 397 p.

Willot 2009 : WILLOT (J.-M.) dir. – *Brebières, rue Desobry*, Document final de synthèse, Direction de l'archéologie préventive de la Communauté de commune de Douai, 2009.

Wentworth 1922 : WENTWORTH (C.K.). – A scale of grade and class terms for clastic sediments. *Journal of Geology*, 30, 1922, p. 377-392.

Woimant 2002 : WOIMANT (G.-P.). – Inventaire descriptif des fibules du sanctuaire. *Revue archéologique de Picardie*, n°3-4, 2002, vol.3, p. 99-113.

8. Table des figures

Fig. 1 : Harnes, La Motte du Bois, localisation régionale de la commune	24
Fig. 2 : Harnes, La Motte du Bois, carte au 1/250 000.	24
Fig. 3 : Harnes, La Motte du Bois, localisation du chantier sur la carte 1/25 000 ^e	25
Fig. 4 : Harnes, La Motte du Bois, localisation du site sur le cadastre.	25
Fig. 5: Harnes, La Motte du Bois, plan simplifié de l'aménagement de la parcelle, d'après plan Mc Cain (2008).	28
Fig. 6: Harnes, La Motte du Bois, topographie de la vallée de la Deûle aux alentours de la fouille	29
Fig. 7: Harnes, La Motte du Bois, extrait de la carte géologique au millionième (BRGM-Infoterre 2009 ; Chantraine et al. 1996).....	30
Fig. 8: Harnes, La Motte du Bois, extrait de la carte géologique à 1/50 000 harmonisée à partir des feuilles de Carvin et de Béthune (Delattre, Ségon 1960 ; Desoignies, Sangnier 1968 ; Lacquement et al. 2004 ; BRGM-Infoterre 2009)	31
Fig. 9: Harnes, La Motte du Bois, coordonnées des données géologiques et hydrogéologiques extraites de la BSS du Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM-Infoterre 2009). Se référer à la fig. 10 pour visualiser l'implantation de ces sondages.	32
Fig. 10: Harnes, La Motte du Bois, plan de localisation des sondages géotechniques (S.E.F. 2009) et des sondages de la BSS (BRGM-Infoterre 2009) par rapport à la fouille.	32
Fig. 11: Harnes, La Motte du Bois, récapitulatif des informations issues des sondages géotechniques (S.E.F. 2009). Les coordonnées des sondages ne sont pas fournies dans le rapport : se référer à la fig. 10 pour connaître l'implantation approximative de ces sondages.	33
Fig. 12: Harnes, La Motte du Bois, A: carte de localisation des découvertes archéologiques (entités) connues dans Patriarche. B: carte de localisation des découvertes en fouille (opération) connues dans Patriarche.	35
Fig. 13: Harnes, La Motte du Bois, tableau et carte de localisation des opérations de fouille pour la période gallo-romaine.....	37
Fig. 14: Harnes, La Motte du Bois, plan du diagnostic de 2008, totalité de la parcelle et détail, d'après Leriche 2008	39
Fig. 15: Harnes, La Motte du Bois, A : vue de l'environnement de travail. B : vue d'une inondation du terrain.	40
Fig. 16: Harnes, La Motte du Bois, A : vue aérienne avec localisation des zones de colluvions. B : traitement sur le terrain du mobilier MaCoTec.	42
Fig. 17: Harnes, La Motte du Bois, sondage géoarchéologique 01 (us 2-us 8)	45
Fig. 18: Harnes, La Motte du Bois, sondage géoarchéologique 02 (us 130-us 44)	47
Fig. 19: Harnes, La Motte du Bois, sondage géoarchéologique 04.	50
Fig. 20: Harnes, La Motte du Bois, transect nord-sud (us 44)	53
Fig. 21: Harnes, La Mote du Bois, photos d'illustration du transect nord-sud avec a- vue globale du transect depuis le sud ; b- vue générale de la coupe avec structures recoupées ; c- emplacement des échantillons avec front de décarbonatation et subdivisions proposées ; d- figures de migration des argiles dans la formation colluviée décarbonatée.	55
Fig. 22: Harnes, La Motte du Bois, schéma interprétatif de l'évolution paléoenvironnementale du secteur fouillé (formations stratigraphiques et phases d'occupation)	58
Fig. 23: Harnes, La Motte du Bois, plan de la fouille	59
Fig. 24: Harnes, La Motte du Bois, phasage et horizons	61
Fig. 25: Harnes, La Motte du Bois, outils en silex, us 473 : nucléus bipolaire à éclats, us 508 : fragment distal d'un poignard sur grande lame, us 121 : armature de flèche	63
Fig. 26: Harnes, La Motte du Bois, plan des structures des phases 1 à 3.....	64
Fig. 27: Harnes, La Motte du Bois, fosses, plan et coupe, us 149 (haut) et us 340 (bas)	65

Fig. 28: Harnes, La Motte du Bois, photos us 450, haut : sondage avec emplacement du tronc de chaîne, bas : vues du tronc en cours de dégagement.	66
Fig. 29: Harnes, La Motte du Bois, relevés, photo, tableau de la datation C14 du tronc de chêne du Néolithique ancien (us 450).	67
Fig. 31: Harnes, La Motte du Bois, schéma d'un bois de cerf avec sa nomenclature et photo du bois de l'us 149 in-situ.	68
Fig. 30: Harnes, La Motte du Bois, fosse, plan et coupe, us 146	68
Fig. 32: Harnes, La Motte du Bois, silo, plan, photo, us 59.	69
Fig. 33: Harnes, La Motte du Bois, silo, coupes, profils, us 59.	70
Fig. 34: Harnes, La Motte du Bois, silo, us 379	71
Fig. 35: Harnes, La Motte du Bois, céramiques de La Tène ancienne, silo, us 59.	72
Fig. 36: Harnes, La Motte du Bois, silo, plan, coupe, profil, us 379.	73
Fig. 37: Harnes, La Motte du Bois, céramiques laténiennes, silo, us 379	74
Fig. 38: Harnes, La Motte du Bois, fusaïoles en terre cuite, gauche : us 392, droite : us 379.	74
Fig. 39: Harnes, La Motte du Bois, silo, us 392	74
Fig. 40: Harnes, La Motte du Bois, silo, plan, coupe, profil, us 392b	75
Fig. 41: Harnes, La Motte du Bois, céramique de La Tène ancienne, silo, us 392a.	76
Fig. 42: Harnes, La Motte du Bois, pendeloques découvertes dans le silo 392a de La Tène ancienne	76
Fig. 43: Harnes, La Motte du Bois, silo, coupe, plan et céramique, us 587.	77
Fig. 44: Harnes, La Motte du Bois, plan, coupe, silo (?), us 426, coupé par us 194 (fossé romain), coupe us 450 (niveau de découverte du tronc de chaîne du Néolithique.	78
Fig. 45: Harnes, La Motte du Bois, silo (?), us 112.	79
Fig. 46: Harnes, La Motte du Bois, céramiques de la Tène ancienne (us 112 n° 14 Néolithique?), us 112.	79
Fig. 47: Harnes, La Motte du Bois, silo (?), plan, coupe, us 112	80
Fig. 48: Harnes, La Motte du Bois, fosse, plan, coupe, us 105	81
Fig. 49: Harnes, La Motte du Bois, céramique laténienne, us 128	81
Fig. 50: Harnes, La Motte du Bois, fosse, plan, coupe, us 128	82
Fig. 51: Harnes, La Motte du Bois, fosse, coupe, plan, us 167	83
Fig. 52: Harnes, La Motte du Bois, céramiques de la Tène ancienne, us 167	83
Fig. 53: Harnes, La Motte du Bois, fossé, plan et profil, us 8	84
Fig. 54: Harnes, La Motte du Bois, fossé, coupes 1 et 2 (dessin, photo), us 8	85
Fig. 55: Harnes, La Motte du Bois, fossé, coupes 3 et 6 (dessin, photo), us 8	86
Fig. 56: Harnes, La Motte du Bois, céramique de La Tène ancienne (?), us 106.	87
Fig. 57: Harnes, La Motte du Bois, plan de l'occupation de La Tène ancienne	87
Fig. 58: Harnes, La Motte du Bois, structures appartenant à la phase 4 (1 ^{er} moitié du I ^{er} s. ap.), prémice d'un parcellaire (?)	88
Fig. 59: Harnes, La Motte du Bois, plan de l'état 1 (phase 5) : 2 nd moitié du I ^{er} -début du II ^e s. ap. J.-C.	89
Fig. 60: Harnes, La Motte du Bois, plan du bâtiment 269 et des structures connexes, état d'occupation (phase 5) : fin I ^{er} -début II ^e s. ap. J.-C.	91
Fig. 61: Harnes, La Motte du Bois, coupes, us 269	93
Fig. 62: Harnes, La Motte du Bois, profils, photos, us 269	95
Fig. 63: Harnes, La Motte du Bois, plan us 240 et son mobilier céramique.	96
Fig. 64: Harnes, La Motte du Bois, mobilier céramique de l'us 294	97
Fig. 65: Harnes, La Motte du Bois, photo bâtiment sur poteaux	98
Fig. 66: Harnes, La Motte du Bois, plan, photo, us 122.	99
Fig. 67: Harnes, La Motte du Bois, coupes de l'us 122	100
Fig. 68: Harnes, La Motte du Bois, plan et photo, fosse centrale de l'us 122.	101

Fig. 69: Harnes, La Motte du Bois, plan, coupe, us 369 (descendrie de l'us 122?)	102
Fig. 70: Harnes, La Motte du Bois, plan du bâtiment sur poteaux et coupes des poteaux	103
Fig. 71: Harnes, La Motte du Bois, photo du fossé 177 recoupant un silo laténien.	104
Fig. 72: Harnes, La Motte du Bois, coupes du fossé 177.	105
Fig. 73: Harnes, La Motte du Bois, plan, coupe, photo, cellier, us 187	106
Fig. 74: Harnes, La Motte du Bois, mobilier céramique de l'us 177	107
Fig. 75: Harnes, La Motte du Bois, plan, coupe, photo et mobilier céramique, us 482.....	108
Fig. 76: Harnes, La Motte du Bois, plans de l'état 2 (phase 6 et 7) : II ^e -milieu III ^e s. ap. J.-C. ...	109
Fig. 77: Harnes, La Motte du Bois, vue du curage du fossé 6.....	110
Fig. 78: Harnes, La Motte du Bois, coupes (dessins, photos), us 9.....	111
Fig. 79: Harnes, La Motte du Bois, coupes (dessin, photos), us 9	113
Fig. 80: Harnes, La Motte du Bois, mobilier céramique, us 9 (catalogue page de droite)	114
Fig. 81: Harnes, La Motte du Bois, mobilier céramique, us 239, 273, 269 (catalogue page de droite).	116
Fig. 82: Harnes, La Motte du Bois, mobilier céramique us 269, 273 (catalogue page de droite)	118
Fig. 83: Harnes, La Motte du Bois, mobilier céramique us 273 (catalogue page de droite)	120
Fig. 84: Harnes, La Motte du Bois, mobilier céramique us 122 (catalogue page de droite)	122
Fig. 85: Harnes, La Motte du Bois, vue générale de la zone des celliers	124
Fig. 86: Harnes, La Motte du Bois, plan de la zone des celliers (us 480, 513-515, 521, 538)	125
Fig. 87: Harnes, La Motte du Bois, plan (dessin, photo), us 480 A et B	126
Fig. 88: Harnes, La Motte du Bois, plan de l'us 480 B	127
Fig. 89: Harnes, La Motte du Bois, coupe us 480B.....	128
Fig. 90: Harnes, La Motte du Bois, plan, coupe, us 480B.....	129
Fig. 91: Harnes, La Motte du Bois, photos des coupes des celliers 480 A et B	130
Fig. 92: Harnes, La Motte du Bois, plan, coupes, us 513-514.	131
Fig. 93: Harnes, La Motte du Bois, plan, coupe, us 515.	132
Fig. 94: Harnes, La Motte du Bois, plan, photo, us 521, 526, 538.	134
Fig. 95: Harnes, La Motte du Bois, plan, coupes, us 521, 526, 538.	135
Fig. 96: Harnes, La Motte du Bois, mobilier céramique, us 480, 515, 521.	136
Fig. 97: Harnes, La Motte du Bois, plans, coupes des planches de chêne du puits 456, photo du système d'assemblage.....	138
Fig. 98: Harnes, La Motte du Bois, vue générale de la coupe du puits 456	138
Fig. 99: Harnes, La Motte du Bois, plan, coupe : puits en cours de fouille, us 456	139
Fig. 100: Harnes, La Motte du Bois, photo, effondrement de la paroi du puits 456.....	140
Fig. 101: Harnes, La Motte du Bois, mobilier céramique, us 456, (catalogue page de gauche)...	141
Fig. 102: Harnes, La Motte du Bois, photo en plan, us 583.....	142
Fig. 103: Harnes, La Motte du Bois, dessins, plan et coupe, us 583.....	143
Fig. 104: Harnes, La Motte du Bois, mobilier céramique us 583, photo de la coupe d'us 583.....	144
Fig. 105: Harnes, La Motte du Bois, vue générale vers le sud du chemin, us 414	145
Fig. 106: Harnes, La Motte du Bois, photo, fusaïole, us 414.....	145
Fig. 107: Harnes, La Motte du Bois, coupe du chemin, photo des ornières (us 414).	146
Fig. 108: Harnes, La Motte du Bois, mobilier céramique, us 414 et 418.	147
Fig. 109: Harnes, La Motte du Bois, dessin, photo, coupe, us 345	148
Fig. 110: Harnes, La Motte du Bois, organisation spatiale des activités par phase d'occupation.	150
Fig. 111: Harnes, La Motte du Bois, connexions entre les données de la fouille d'O. Blamangin (1996), le diagnostic de B. Leriche (2008) et les fouilles du SDA (2010).	151
Fig. 112: Harnes, La Motte du Bois, caractéristique de la céramique de l'horizon 3.	153
Fig. 113: Harnes, La Motte du Bois, caractéristiques de la céramique de l'horizon 4.....	154
Fig. 114: Harnes, La Motte du Bois, caractéristiques de la céramique de l'horizon 5/6.	155
Fig. 115: Harnes, La Motte du Bois, caractéristiques de la céramique de l'horizon 5/6.	155

Fig. 116: Harnes, La Motte du Bois, caractéristiques de la céramique de l'horizon 7.....	156
Fig. 117: Harnes, La Motte du Bois, en haut : ferrures mises en situation d'après Guillaumet 2003 fig. 44; en bas : A : clous, B : crampons, C : rivets, matériau fer, us 269.	157
Fig. 118: Harnes, La Motte du Bois, photos, dessins des passoires, us 345, us 238, us 273.	159
Fig. 119: Harnes, La Motte du Bois, dépôt de vaisselles en bronze étamé.	161
Fig. 120: Harnes, La Motte du Bois, fibules en alliage cuivreux.	162
Fig. 121: Harnes, La Motte du Bois, liste des espèces, nombre et poids de restes et nombre minimum d'individus de la état 1.....	163
Fig. 122: Harnes, La Motte du Bois, liste des espèces, nombre et poids de restes et nombre minimum d'individus de l'us 177.....	163
Fig. 123: Harnes, La Motte du Bois, liste des espèces, nombre et poids de restes et nombre minimum d'individus de l'us 294.....	163
Fig. 124: Harnes, La Motte du Bois, liste des espèces, nombre et poids de restes des structures importantes de l'état 2.	164
Fig. 125: Harnes, La Motte du Bois, liste des espèces, nombre et poids de restes et nombre minimum d'individus du bâtiment semi-excavé 269.....	164
Fig. 126: Harnes, La Motte du Bois, fréquence des diverses parties anatomiques (N.R.) de quatre espèces du bâtiment semi-excavé 269.....	165
Fig. 127: Harnes, La Motte du Bois, crâne de bœuf avec traitement anthropique du bâtiment semi- excavé 269.....	165
Fig. 128: Liste des espèces, nombre et poids de restes et nombre minimum d'individus du bâtiment semi-excavé 122.	166
Fig. 129: Liste des espèces, nombre et poids de restes et nombre minimum d'individus de l'US 9-202	166
Fig. 130: Harnes, La Motte du Bois, fréquence des diverses parties anatomiques (N.R.) de quatre espèces de l'us 9-202	167
Fig. 131: Harnes, La Motte du Bois, liste des espèces, nombre et poids de restes et nombre minimum d'individus de l'us 480.....	168
Fig. 132: Harnes, La Motte du Bois, liste des espèces, nombre et poids de restes et nombre minimum d'individus du chemin us 414-481.	168
Fig. 133: Harnes, La Motte du Bois, dessins et photos de fragments de meules.	169
Fig. 134: Harnes, La Motte du Bois, photo, tuile avec empreinte.....	170
Fig. 135: Harnes, La Motte du Bois, limites des cités et voies gallo-romaines	173
Fig. 136: Harnes, La Motte du Bois, photo aérienne du chantier avec marquage des limites des fossés modernes	174
Fig. 137: Harnes, La Motte du Bois, largeur et profondeur des fossés modernes	174
Fig. 138: Harnes, La Motte du Bois, plan des fossés avec emplacement des sondages réalisés à la pelle mécanique (en noire les sondages illustrés dans le texte).	175
Fig. 139: Harnes, La Motte du Bois, coupe, us 12 sd. 3.....	175
Fig. 140: Harnes, La Motte du Bois, coupe, us 527	176
Fig. 141: Harnes, La Motte du Bois, coupe, plan, excroissance de l'us 12, us 407.....	177
Fig. 142: Harnes, La Motte du Bois, mobilier céramique us 10 et avers et revers de méreau	178
Fig. 143: Harnes, La Motte du Bois, coupes, fossés, us 10 et 44.	179
Fig. 144: Harnes, La Motte du Bois, carte de cassini avec emplacement de la zone de fouille. ...	180
Fig. 145: Harnes, La Motte du Bois, Catégories et typologies	181
Fig. 146: Harnes, La Motte du Bois, la terre sigillée (catalogue page de droite).....	182
Fig. 147: Harnes, La Motte du Bois, la céramique métallescente	184
Fig. 148: Harnes, La Motte du Bois, la céramique belge.....	185
Fig. 149: Harnes, La Motte du Bois, la céramique fine régionale	186
Fig. 150: Harnes, La Motte du Bois, Répartition de la céramique commune claire par groupes de pâtes	

.....	187
Fig. 151: Harnes, La Motte du Bois, la céramique commune claire	188
Fig. 152: Harnes, La Motte du Bois, les mortiers	190
Fig. 153: Harnes, La Motte du Bois, la céramique à vernis rouge pompéien.....	190
Fig. 154: Harnes, La Motte du Bois, la céramique rugueuse claire	191
Fig. 155: Harnes, La Motte du Bois, répartition de la céramique rugueuse sombre par groupes de pâtes	192
Fig. 156: Harnes, La Motte du Bois, la céramique rugueuse sombre	194
Fig. 157: Figure : la céramique rugueuse sombre	195
Fig. 158: Harnes, La Motte du Bois, la céramique modelée	196
Fig. 159: Harnes, La Motte du Bois, bassin ou grande jatte.....	197
Fig. 160: Harnes, La Motte du Bois, les dolia	198
Fig. 161: Harnes, La Motte du Bois, les amphores	198
Fig. 162: Harnes, La Motte du Bois , liste des espèces, nombre de restes et poids de restes du site (*cet ensemble regroupe des fragments d'os dont la taille et dont l'épaisseur de la corticale ne peuvent correspondre qu'à l'une de ces deux espèces ; **dont un squelette de jeune individu).....	203
Fig. 163: Harnes, La Motte du Bois, répartition des ossements en fonction de leur attribution spécifique et chronologique (poids des restes) dans les principales structures (9-202,59, 122, 177, 269, 414-481, 480)	204
Fig. 164: Harnes, La Motte du Bois, importance relative du nombre de restes et du poids de restes des principales espèces domestiques en fonction du temps.	205
Fig. 165: Harnes, La Motte du Bois, importance relative du nombre de restes et du poids de restes des principales espèces domestiques et comparaison avec les différents contextes des sites de la France du Nord, d'après S. Lepetz, 1996a.	206
Fig. 166: Harnes, La Motte du Bois, décompte des pièces en silex du site de Harnes	208
Fig. 167: Harnes, La Motte du Bois, répartition des catégories de supports.	209
Fig. 168: Harnes, La Motte du Bois, médiane (median) : correspond à la taille des particules pour une masse cumulée de 50% de sédiment analysé. Equivalent de Q50.	211
Fig. 169: Harnes, La Motte du Bois, résultats de laboratoire en granulométrie et calcimétrie. ...	212
Fig. 170: Harnes, La Motte du Bois, résultats des taux de phosphore.....	213

SECTION 3 : LES INVENTAIRES

Inventaire des unités stratigraphiques	229
Inventaire du mobilier	256
Inventaire des documents graphiques	377
Inventaire des photographies numériques	385

Inventaire des unités stratigraphiques

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
1		Terre végétale						
2		Fossé large à fond plat	encaissant	décap	us 106	/	1	1; 9; 10; 16; 89
3	négative	Fosse	encaissant	décap	niveau 1, 2, 5 et 7 (sd4)	/	1	2
4								2
5		fossé						2
6		fossé à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	us 283	1	42; 49
7	négative	grande zone de limon argileux sous us 2						/
8		fossé à parois obliques et fond en cuvette	encaissant	décap	niveau 1 et 2 (sd4); us 106	/	1/ niveau 7	1;6; 16; 22; 89; 95; 101
9		Fossé large, orientation N-S avec céram VRP	encaissant; us 20	décap	/	us 81, us 245	1	29; 51; 83; 120; 121; 124; 125
10		Fossé large à parois obliques et fond plat, orientation NE-SO	encaissant	décap	us 257	/	1	1; 5; 14; 15
11	négative	fosse ronde à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	93
12	négative	fossé irrégulier	encaissant	décap; us 121	/	/	1; us 121	9; 10; 98; 127
13	annulée							
14	annulée							
15	annulée							
16	annulée							
17	annulée							
18	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	148
19	négative	fosse ovale	encaissant	décap	/	/	1	148

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
20	négative	fossé à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	us 9	/	us 22	us 9	83; 165
21	annulée							
22	négative	fossé	encaissant	décap	us 20	/	1	165
23	annulée							
24	annulée							
25	annulée							
26	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	67
27	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	67
28	négative	fossé	encaissant	décap	/	/	1	52
29	négative	fossé	encaissant	décap	/	/	1	52; 67
30	annulée							
31	annulée							
32	annulée							
33	annulée							
34	annulée							
35	négative	fosse ronde à parois obliques et fond plat	encaissant	décap	/	/	1	19
36	négative	fosse ovale à parois irrégulières et fond plat	encaissant	décap	/	/	1	19
37	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	/	/	1	28
38	annulée							
39	annulée							
40	négative	chablis						
41	annulée							
42	annulée							
43	annulée							
44	négative	fossé large à parois obliques et à fond plat	encaissant	décap	us 49; us 102; us 123	/	1	3; 4; 9; 25; 90
45	annulée							
46	annulée							
47	annulée							
48	annulée							
49	négative	fossé large à parois obliques et à fond plat. Deux creusements repérés.	encaissant	décap	us 59	/	1	2; 4; 13

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
50	annulée							
51	annulée							
52	négative	fossé à fond plat	encaissant	décap	encaissant	us 114; us 345	1	65; 68; 69; 88; 92
53	négative	fossé à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	us 343?	us 343?	1	60; 68; 84; 88; 92
54	négative	fosse ovale à paroi verticale et fond irrégulier	encaissant	décap	/	/	1	68
55	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	53
56	annulée							
57	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	53
58	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	53
59	négative	fosse silo ovale et paroi irrégulière (prélèvement sédiment + charbon de bois), fond cuvette irrégulière	encaissant	décap	/	us 49; us 60	1	23; 24; 163
60	négative	fossé à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	us 59	/	1	24
61	négative	fossé à parois irrégulières et à fond plat (analogie avec us 67)	encaissant	décap	/	us 44; us 123	1	7; 8; 9; 10; 11; 26
62	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	18
63	négative	chablis	encaissant	décap	/	/	1	23
64	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	23
65	annulée							
66	annulée							
67	négative	excroissance du fossé us 61	encaissant	décap	/	/	1	11
68	annulée							
69	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	26
70	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	26
71	négative	TP (prélèvement charbon de bois)	encaissant	décap	/	/	1	24
72	annulée							
73	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	24
74	annulée							
75	annulée							
76	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	12

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
77	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	11
78	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	11
79	annulée							
80	négative	fossé à paroi irrégulière et fond plat	encaissant	décap	/	/	1	31
81	négative	fossé à paroi oblique	encaissant	décap	us 9	/	1	29
82	négative	fosse irrégulière	encaissant	décap	/	/	1	31
83	négative	fosse	encaissant	décap	/	us 9	1	51
84	négative	fosse ronde à parois obliques et fond irrégulier	encaissant	décap	/	/	1	31
85	annulée							
86	négative	fossé à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	us 9	1	31
87	annulée							
88	annulée							
89	annulée							
90	annulée							
91	négative	fossé	encaissant	décap	us 92	/	1	15
92	négative	TP arrasé	encaissant	décap	/	us 91	1	15
93	annulée							13
94	négative	fossé à paroi oblique et fond irrégulier	encaissant	décap	us 95; us 257	/	1	13; 15
95	négative	fossé	encaissant	décap	/	us 94; us 97	1	13; 15
96	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	13
97	négative	fossé à fond plat	encaissant	décap	us 95	/	1	13; 15
98	négative	fossé à paroi oblique et fond en cuvette (extension de us 169?)	encaissant	décap	us 169	us 169	1	14
99								
100	négative	fossé	encaissant	décap	us 104	/	1	25; 90
101	annulée							
102	négative	fossé à parois obliques et à fond en cuvette	encaissant	décap	/	us 44	1	11; 25
103	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	/	us 100	1	31
104	négative	fosse irrégulière	encaissant	décap	/	us 100	1	25

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
105	négative	fosse rectangulaire à paroi verticale et fond plat	encaissant	décap	/	us 100	1	27
106	négative	fosse à fond plat ou alluvions?	encaissant	décap	/	us 2; us 8	1	9; 10; 16. 89
107	négative	fosse ovale à parois obliques et fond plat	encaissant	décap	/	us 111	1	12
108	négative	fosse à parois obliques et fond en cuvette	encaissant	décap	/	us 2	1	/
109	annulée							
110	annulée							
111	négative	fossé à parois obliques et à fond en cuvette	encaissant	décap	us 107	/	1	12; 13
112	négative	fosse à paroi en gradin et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	91
113	négative	fosse ovale et sinueuse à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	/	/	1	70
114	négative	fossé irrégulier	encaissant	décap	us 52	us 115; us 349	1	68; 69
115	négative	TP	encaissant	décap	us 114	/	1	68
116	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond irrégulier	encaissant	décap	/	/	1	68
117	négative	fosse ovale à paroi verticale et fond plat (ou chablis)	encaissant	décap	/	/	1	22
118	négative	fossé (analogie avec US 44)	encaissant	décap	/	/	1	10
119	annulée							
120	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	30
121		niveau	us 286; 281; 280; 279; 278; 277; 276; 275; 328; 329; 330; 394; 395; 397; 399; 400; 402; 403; 405; 407; 409; 410; 411; 412; 417; 418; 419	us 266;	us 285			/

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
122	négative	fosse ovoïde	encaissant	décap	us 339?; us 342	us 339?	1	61; 62; 71; 73; 74; 85; 99; 100
123	négative	fossé	encaissant	décap	us 124; us 61	us 44	1	4; 9; 10
124	négative	fossé à parois verticales et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	4; 10; 19
125	négative	fossé à parois obliques et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	4
126	annulée							
127	négative	fossé irrégulier en cuvette	encaissant	décap	128	/	1	7
128	négative	fosse ovale à parois obliques, verticales et fond plat	encaissant	décap	/	127	1	7
129	négative	fossé à parois verticales, irrégulières et à fond irrégulier	encaissant	décap	/	/	1	5; 43
130	négative	fossé à parois obliques et à fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	3
131	négative	petite fosse ovale à paroi oblique et fond en cuvette ou TP	encaissant	décap	/	/	1	12
132		chablis						
133	négative	fosse ovale à parois obliques et fond plat	encaissant	décap	/	/	1	12
134	négative	TP ou petite fosse à parois oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	12
135	annulée							
136	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	20
137	négative	fosse rectangulaire à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	/	/	1	43
138	annulée							

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
139	annulée							
140	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond irrégulier	encaissant	décap	/	/	1	43
141	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	43
142	négative	fosse avant-trou + TP	encaissant	décap	/	/	1	51
143	négative	trou piquet	encaissant	décap	/	/	1	12
144	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	26
145	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	53
146	négative	fosse ovale à paroi verticale et oblique et fond plat	encaissant	décap	encaissant	/	1	56
147	annulée							
148	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	56
149	négative	fosse ovale à paroi verticale et fond plat	encaissant	décap	/	/	1	56
150	négative	fosse ovale	encaissant	décap	us 348	/	1	66
151	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	30
152	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	29
153	négative	TP (+ prélèvement 1 sachet)	encaissant	décap	/	/	1	29
154	annulée							
155	annulée	TP	encaissant	décap	/	/	1	30
156	négative	TP (à la limite de us 12)	encaissant	décap	/	/	1	30
157	annulée							
158	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	32
159	négative	TP	encaissant	décap	us 283	/	1	42
160	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	29
161	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	29
162	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	29
163	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	39
164	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	39
165	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	39
166	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	39
167	négative	fosse ovale à paroi verticale et fond plat (rejet foyer; prélèvement charbon)	us 167/2; us167/3	us 167/2; us 167/1	/	/	1; us 167/1; 167/2	58
168	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	14

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
169	négative	fossé à paroi oblique et fond en cuvette (extension de us 98?)	encaissant	décap	us 98	us 98	1	14; 15
170	négative	fossé à fond en cuvette	encaissant	décap	/	us 177	1	54
171	négative	fossé à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	54
172	annulée							
173	négative	fosse rectangulaire à paroi oblique et fond plat (ou chablis)	encaissant	décap	/	/	1	35
174	négative	fosse ovale à paroi verticale et fond plat	encaissant	décap	us 296	/	1	51
175	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond plat (très mal conservée)	encaissant	décap	/	/	1	29
176	annulée							
177	négative	fossé à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap; us 202	us 170	us 187	1; us 202	40; 41; 54; 76; 77; 79; 82; 88; 102; 103; 107
178	négative	fossé à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	90; 96; 107
179		chablis						/
180	annulée							
181	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	15
182	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	88
183	négative	TP avec avant-trou	encaissant	décap	/	/	1	88
184	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	88
185	annulée							
186	négative	fosse ovale et irrégulière à paroi oblique et fond irrégulier	encaissant	décap	/	us 177	1	72
187	négative	fosse à paroi verticale et fond plat (+ TP associé)	encaissant	décap	us 177	/	1	40; 41
188	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	54

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
189	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	54
190	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	/	/	1	84
191	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	/	/	1	84
192	négative	fosse	encaissant	décap	/	/	1	84
193		fosse	encaissant	décap	/	us 177	1	82
194	négative	fossé à paroi en gradin et fond en cuvette et plat	encaissant	décap	us 201; us 426	us 196	1	75; 77; 78; 104
195	négative	TP	encaissant	décap	us 194	/	1	78
196	négative	TP	encaissant	décap	us 194	/	1	78
197	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	89
198	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	89
199	annulée							
200	négative	fosse ronde et irrégulière à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	72; 89
201		fossé parcel-laire irrégulier	encaissant	décap	us 194	/	1	12; 77
202	négative	fossé irrégulier à fond plat	encaissant	décap	us 177	tranchée de diag	1	6; 17; 18; 107; 125; 126
203	négative	fosse irrégulière	encaissant	décap	/	/	1	90
204	annulée							
205	annulée	TP	encaissant	décap	/	/	1	75
206	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	75
207	négative	petite fosse ronde ou TP	encaissant	décap	/	/	1	84
208	annulée							
209	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	75
210	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	75
211	annulée							
212	négative	petite fosse ronde ou TP	encaissant	décap	/	/	1	84
213	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	82
214	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	82
215	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	81
216	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	81
217	annulée							
218	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	75
219	annulée							
220	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	/	/	oui	81

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
221	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	81
222	annulée							
223	annulée							
224	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	82
225	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	82
226	négative	fosse ronde à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	/	/	1	84
227	annulée							
228	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	75
229	annulée							
230	négative	TP	encaissant	décap	us 194	/	1	75
231	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	75
232	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	75
233	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	75
234	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	88
235	annulée							
236	négative	niveau de fossé	encaissant; us 365	décap	/	/	1	94; 109
237	négative	fossé à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	/	/	1	78; 79; 88
238	négative	fosse irrégulière à paroi oblique	encaissant	décap	/	/	1	28
239	négative	niveau de l'us 269	us 240, 241 et 242	décap	us 472	/	1	21 (2 pages); 33
240	négative	fosse ovale à paroi oblique et irrégulière et fond en cuvette	encaissant	us 239	/	/	us 239	35; 115
241	négative	fossé à paroi oblique et fond irrégulier = us 333	encaissant	décap	us 242; us 325; us 326	/	1	6; 170; 182
242	négative	fossé à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	us 333	us 241; us 243	1	6; 133
243	négative	fossé à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	us 242	/	1	6; 116; 133
244	négative	fosse ovale	encaissant	décap	/	/	1	18
245	négative	fossé irrégulier	encaissant	décap; us 503	us 202; us 472	us 260; us 484; us 485; us 525	1, us 484; us 485; us 503	17; 125, 126; 145; 146
246	négative	fossé à paroi verticale et fond plat	encaissant	décap	/	us 247	1	176

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
247	négative	fossé à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	us 246	/	1	176
248	négative	fosse ronde à paroi verticale et fond plat	encaissant	décap	/	/	1	170
249	annulée							
250	négative	fossé de drainage à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	/	/	1	119
251	négative	fossé à paroi verticale et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	124; 163
252	négative	fossé à paroi verticale et fond irrégulier	encaissant	décap	/	us 547; us 551	1	147; 183
253	annulée							
254	annulée							
255	négative	fossé peu profond à fond plat	encaissant	décap	/	us 317; us 524	1	163; 182
256	négative	excroissance de us 10	encaissant	décap	/	/	1	15
257	négative	fossé à paroi irrégulière et fond en cuvette	encaissant	décap	us 169	us 258; us 94; us 10	1	13; 14; 15
258	négative	fossé à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	us 257	/	1	13; 130
259	négative	fossé à paroi irrégulière et fond plat	encaissant	décap	/	/	1	20
260	négative	fossé à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	us 245; us 554	us 485; us 486	1	30; 130; 146; 147
261	négative	niveau associé à us 269	encaissant	us 239; us 273	/	/	us 239; us 273	/
262	négative	fossé	encaissant	décap	us 9	ou us 9	1	14
263	annulée							
264	négative	fosse ovale à paroi et fond irrégulier (ou avant-trou des tp us 267 et 268)	encaissant et us 265	décap	/	us 12 (en plan)	1	32
265	négative	TP	encaissant	us 264	/	/	us 264	32
266	négative	niveau dans sd1 de us 121	us 121	décap	/	/	1	/

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
267	négative	TP (avant-trou = us 264?)	encaissant	décap	/	/	1	32
268	négative	TP (avant-trou = us 264?)	encaissant	décap	/	/	1	32
269	négative	structure complexe rectangulaire à paroi oblique et irrégulière et fond plat; bâtiment semi-excavé	encaissant	us 239	/	us 243 (ou 242)	us 239	34; 38; 47; 48; 50; 57; 63; 64; 86; 87; 110; 116; 140; 153; 154; 155; 156; 157; 158; 159; 160; 161
270	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	us 239	/	/	us 239	/
271	négative	niveau associé à us 269	us 288; us 287	us 239	/	/	1	/
272	négative	niveau associé à us 269	us 557	us 273; us 294; us 288	/	/	us 273; us 294; us 288	/
273	négative	niveau associé à us 269	us 272, 294, 261, 289, 270, 271, 291, 292, 293, 295; 287; 288; 290	us 239. US 354B	/	us 320; us 422	us 230	/
274	négative	TP	encaissant	us 266	/	/	us 266	45
275	négative	TP	encaissant	us 121	/	/	us 121	45; 106
276	négative	TP	encaissant	us 121	/	/	us 121	45; 106
277	négative	TP	encaissant	us 121	/	/	us 121	45
278	négative	TP	encaissant	us 121	/	us 281	us 121	45
279	négative	TP	encaissant	us 121	/	/	us 121	45
280	négative	TP	encaissant	us 121	/	us 281	us 121	45; 106
281	négative	TP	encaissant	us 121	us 280	/	us 121	45
282	négative	fosse ou 2 TP	encaissant	décap	/	/	1	39
283	négative	fosse à paroi en gradin et fond en cuvette(liée à us 284)	encaissant	décap	US 6	/	1	36; 37; 42
284	négative	fossé sinueux à paroi oblique(lié à us 283)	encaissant	décap	/	/	1	36; 37; 102; 144; 164; 181
285	négative	fosse ovale à paroi verticale et fond plat	encaissant	décap	us 121	/	1	/

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
286	négative	fossé à paroi oblique et fond plat (sondage dans la tête du fossé)	encaissant	us 121; us 266	/	/	us 121; us 266	44; 106; 107
287	négative	niveau associé à us 269	us 269	us 273; us 239	/	/	us 273; us 239	/
288	négative	niveau associé à us 269	us 269; us 272	us 273	/	/	us 273	/
289	négative	niveau associé à us 269/ sol d'occupation	us 290; us 291; us 294	us 273	/	/	us 273	/
290	négative	niveau associé à us 269/ sol d'occupation	us 290	us 273	/	/	us 273	/
291	négative	niveau associé à us 269	encaissant	us 290; us 273	/	/	us 290; us 273	/
292	négative	niveau associé à us 269	encaissant	us 239; us 273	/	us 293	us 239; us 273	/
293	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond plat	encaissant	us 273	/	/	us 273	55
294	négative	niveau de piéti- nement	encaissant; us 272	us 273; us 289	/	/	us 273	/
295	négative	niveau associé à us 269/ sol d'occupation	encaissant	us 273	/	/	us 273	/
296	négative	TP	encaissant	décap	/	us 174	1	51
297	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	51
298	annulée							
299	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	49
300	négative	TP?	encaissant	décap	/	/	1	104
301	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	104
302	annulée							
303	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	178
304	négative	fossé à paroi verticale et fond en cuvette	encaissant	décap	/	us 333	1	137
305	négative	fossé à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	178
306	annulée							
307	annulée							

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
308	annulée	fossé	encaissant	décap	/	/	1	56
309	annulée	fossé	encaissant	décap	/	/	1	
310	annulée	fossé	encaissant	décap	/	/	1	
311	annulée							
312	annulée							
313	négative	fossé à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	us 540	/	1	49; 133
314	annulée							
315	annulée							
316	annulée							
317	négative	fossé à paroi oblique et irrégulière et fond en cuvette	encaissant	décap	us 324; us 325; us 322?; us 326; us 255	us 536; us 559; us 322?	1	135; 166; 170; 182
318	annulée							
319	annulée							
320	négative	fosse avant-trou ouverture ovale paroi oblique puis verticale et fond plat, TP sur le fond	encaissant	us 239	us 273; us 557	/	us 239	55
321	négative	fosse irrégulière	us 273	us 239	/	/	us 239	57
322	négative	fossé à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	us 324	/	1	170
323	annulée							
324	négative	fossé à fond plat	encaissant	décap	us 325	us 322; us 317	1	170
325	négative	fossé	encaissant	décap	/	us 324; us 317; us 241	1	170; 182
326	négative	fossé	encaissant	décap	/	us 241 sd3; us 317	1	182
327	annulée							
328	négative	TP	encaissant	us 121	/	/	us 121	44
329	négative	TP	encaissant	us 121	/	/	us 121	44
330	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond plat	encaissant	us 121	/	/	us 121	44
331	annulée	fosse vu lors d'un sondage dans terre noire et non révélé après second décapage. Se trouve dans 392						

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
332	annulée	TP vu lors d'un sondage dans terre noire et non révélé après second décapage						
333	négative	fosse irrégulière à paroi oblique et fond plat = us 241	encaissant	décap; us 239	us 304	us 269 (niv 279); us 243	1; us 239	55; 133
334	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	53
335	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	53
336	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	56
337	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	56
338	négative	niveau associé à us 269	us 239	us 273	/	/	us 273	/
339	négative	fossé à paroi oblique et fond plat en connexion avec us 122; petit cailloutis se retrouvant dans us 369 et se «jettant» dans 122	encaissant	décap	encaissant et us 122	/	1	62
340	négative	fosse à paroi verticale et fond plat	encaissant	us 149	/	/	1	70
341	négative	fossé très arasé conservé sur 2cm de prof	encaissant	décap	/	/	1	/
342	négative	fossé à paroi oblique et fond plat (analogie avec us 339 et 122.2	encaissant	décap	/	/	1	62; 83; 99
343	négative	fosse ovale à paroi et fond irréguliers (en connexion avec us 122)	encaissant	décap	us 53?	us 53?	1	60
344	négative	fossé à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	59

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
345	négative	fosse puits ou silo ovale à paroi irrégulière et fond non atteint	encaissant	décap	encaissant; us 52	/	1	65; 77
346	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	70
347	négative	fosse ronde à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	70
348	négative	fossé à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	/	us 150	1	66
349	négative	TP	encaissant	décap	us 114	/	1	69
350	négative	TP	encaissant	décap	encaissant	/	1	78
351	négative	fossé à paroi oblique et fond plat et irrégulier	encaissant	décap	/	/	1	93
352	négative	TP	encaissant	us 236	/	/	1	109
353	négative	fosse ovale	encaissant	décap	/	/	1	80
354	négative	niveau (incendie) associé à us 269	us 273	us 239	/	us 320	us 239	/
355	négative	fosse ovale à paroi irrégulière et fond en cuvette (arrachage de poteau) avec empreinte TP	encaissant	décap	/	/	1	72
356	négative	TP avec avant-trou	encaissant	décap	/	/	1	72
357	négative	fosse rectangulaire à angles arrondies paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	encaissant	/	1	72
358	négative	TP avec avant-trou	encaissant	décap	encaissant	/	1	78
359	négative	fosse rectangulaire à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant; us 364	décap	us 364	/	1	72
360	négative	fosse ovale et paroi oblique à fond plat	encaissant	décap	/	/	1	72

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
361	négative	fosse ovale et irrégulière à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	72
362	négative	TP	encaissant	décap	encaissant	/	1	78
363	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond irrégulier	encaissant	décap	/	/	1	79
364	négative	fosse ou fossé ouverture rectangulaire	encaissant	décap	/	us 359 sd2	1	72
365	négative	TP	encaissant	us 236	/	/	us 236	94
366	négative	TP	encaissant	us 236	/	/	us 236	94
367	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	88
368	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	94
369	négative	fosse cellier ou d'extraction ouverture ronde paroi et fond irrégulier (analogie avec us 122 et 343)	encaissant	décap	/	/	1	100
370	négative	TP	encaissant	décap	encaissant	/	1	78
371	négative	TP	encaissant	us 323	encaissant	/	us 323	98
372	négative	TP ou fosse arasée	encaissant	us 323	encaissant	/	us 323	98
373	négative	petite fosse ronde à paroi oblique et fond en cuvette ou TP arasé	encaissant	us 323	encaissant	/	us 323	98
374	négative	TP	encaissant	us 323	encaissant	/	us 323	98
375	négative	petite fosse ronde à paroi oblique et fond plat ou TP arasé	encaissant	us 323	encaissant	/	us 323	98
376	négative	petite fosse ronde à paroi oblique et fond plat ou TP arasé	encaissant	us 323	encaissant	/	us 323	98
377	négative	fosse ou cha-blis	encaissant	décap	/	/	1	135
378	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	76
379	négative	fosse ronde à fond en cuvette silo?	encaissant	décap	/	/	1	95

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
380	négative	fosse ronde à paroi oblique et fond en cuvette ou TP	encaissant	décap	/	/	1	95
381	négative	TP	encaissant	décap	/	:	1	96
382	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	76
383	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	76
384	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	96
385	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	76
386	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	76
387	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	76
388	négative	négatif de piquet ovale à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	76
389	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	96
390	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	76
391	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	76
392	négative	fosse ronde à paroi verticale et fond plat	encaissant	décap	/	/	1	101
393	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	96
394	négative	fosse ronde à paroi oblique et fond irrégulier	encaissant	us 121	/	/	us 121	97
395	négative	TP	encaissant	us 121	/	/	us 121	97
396	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond irrégulier	encaissant	us 121	/	/	us 121	97
397	négative	TP	encaissant	us 121	/	/	us 121	97
398	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	96
399	négative	fossé à paroi oblique et fond plat	encaissant	us 121	/	/	us 121	97; 107
400	négative	fossé à paroi oblique et fond plat (fonctionne avec us 177)	encaissant	us 121; décap	/	/	us 121; us 1	97; 103
401	négative	fossé à paroi oblique et fond plat (déborde-ment de us 177)	encaissant	décap	/	/	1	103
402	négative	TP	encaissant	us 121	/	/	us 121	96
403	négative	TP	encaissant	us 121	/	/	us 121	97
404	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond irrégulier	encaissant	décap	/	/	1	96

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
405	négative	TP	encaissant	us 121	/	/	us 121	97
406	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	/	/	1	96
407	négative	débarcadère (fonctionne avec us 12 sd4)	encaissant	us 121	/	/	us 121	98; 127
408	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	105
409	négative	TP	encaissant	us 121	/	/	us 121	97
410	négative	fosse à paroi oblique	encaissant	us 121	/	/	1	105
411	négative	fosse ovale à paroi oblique	encaissant	us 121	/	/	us 121	105
412	négative	TP?	encaissant	us 121	/	/	us 121	105
413	négative	niveau associé à us 269	encaissant; us 420	us 273	/	/	us 273	156
414	négative	chemin en calcaire	encaissant	décap	/	/	1	112; 114; 136
415	négative	excroissance ou débordement superficiel de us 177	encaissant	décap	/	/	1	/
416	négative	petite fosse ovoïde à paroi oblique et irrégulière et fond plat	encaissant	décap	/	/	1	113
417	négative	TP ou piquet	encaissant	us 121	/	/	us 121	106
418	négative	fosse carré à paroi ± verticale et fond plat	encaissant	us 121	/	/	us 121	106
419	négative	fosse carré à paroi verticale et fond plat	encaissant	us 121	/	/	us 121	106
420	négative	niveau associé à us 269	us 557	us 273	/	/	us 273	/
421	annulée							
422	négative	TP	encaissant	us 239	/	/	us 239	133; 156
423	annulée							
424	négative	niveau associé à us 269	us 557	us 273	/	/	us 273	/
425	négative	trou piquet	encaissant	us 286; us 399	/	/	us 286; us 399	107

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
426	négative	fosse silo ovale et irrégulière à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	/	us 194	1	104; 111
427	négative	petite fosse ou TP	encaissant	décap	/	/	1	108
428	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	108
429	négative	fosse ou 3 TP alignés	encaissant	décap	/	/	1	108
430	négative	fosse ovale irrégulière	encaissant	décap	/	/	1	108
431	négative	petite fosse ovale à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	/	/	1	113
432	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	113
433	négative	fosse rectangulaire à paroi irrégulière et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	117
434	négative	fosse ovale à paroi oblique à fond irrégulier	encaissant	décap	/	/	1	117
435	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	117
436	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	117
437	négative	TP ou trou de piquet	encaissant	décap	/	/	1	117
438	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	113
439	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	113
440	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	113
441	négative	fosse ouverture irrégulière à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	/	/	1	113
442	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	113
443	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	113
444	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond en cuvette avec piquet sur le fond	encaissant	décap	/	/	1	113
445	annulée							
446	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	113

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
447	négative	fosse ovale irrégulière à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	us 260	1	130
448	négative	fosse ou TP accolés	encaissant	décap	/	/	1	113
449	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	113
450	négative	TP ou petite fosse à parois oblique	encaissant	décap	/	us 426; us 202	1	111
451	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	113
452	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	113
453	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	113
454	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	113
455	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	113
456	positive	Puits à ouverture ovale à paroi oblique et fond non atteint	encaissant	décap	us 506	us 507	1	112; 128; 134; 149; 177; 183
457	négative	fossé à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	us 414	/	/	1	112
458	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	113
459	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	122
460	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	122
461	annulée							
462	négative	fosse	encaissant	décap	/	/	1	122
463	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	116
464	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	116
465	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	116
466	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	116
467	négative	TP ou petite fosse ovale à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	116
468	négative	fosse ou TP accolés	encaissant	décap	/	/	1	116
469	négative	niveau associé à us 269	us 557	us 273	/	/	1	/
470	annulée							
471	négative	fosse irrégulière à paroi oblique et fond plat ou chablis	encaissant	décap	/	/	1	122

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
472	négative	fosse rectangulaire aux angles arrondis paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	us 503	1	122
473	négative	fossé irrégulier	encaissant	décap	us 478	us 474	1	129; 181; 125
474	négative	fossé à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	us 473; us 475	/	1	125
475	négative	fossé à paroi oblique et fond plat et en cuvette	encaissant	décap	us 541	us 474; us 548?	1	149; 125; 163
476	annulée							
477	négative	fossé à paroi en gradin et fond plat	encaissant	décap	/	/	1	122; 123
478	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	/	us 477	1	123
479	négative	fosse à ouverture irrégulière à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	/	/	1	128
480	négative	bâti excavé	encaissant	décap	us 284	/	1	142; 143; 144; 151; 162
481		chemin en calcaire	encaissant	décap	/	/	1	/
482	négative	mare	encaissant	décap	us 543	/	1	132; 175
483	négative	TP	encaissant	us 239	/	/	us 239	133
484	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond en cuvette	us 245	décap	us 485; us 245	/	us 245	146
485	négative	fosse à ouverture irrégulière à paroi oblique et fond plat	encaissant; us 245	décap	us 260; us 245	us 484	1	146
486	négative	TP	us 260	décap	us 260	/	1	146
487	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	146
488	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	146
489	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	146
490	annulée							
491	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond plat avant-trou avec arrachage de poteau	encaissant	décap	us 284	/	1	144

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
492	négative	fossé à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	us 284	/	/	1	144
493	négative	fosse rectangulaire à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	/	/	1	144
494	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	143
495	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	/	/	1	131
496	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	131
497	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	131
498	négative	fosse irrégulière	encaissant	décap	/	/	1	146
499	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	131
500	négative	fossé à paroi oblique fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	131
501	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	131
502	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	131
503	négative	fosse ovale et irrégulière à paroi oblique et fond plat	us 245	décap	us 472	/	1	138
504	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	131
505	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	131
506	négative	fosse sillo ovale à paroi en sape	encaissant	us 507	/	us 456	1	128; 149
507	négative	fosse de pillage du puit 456 ovale et fond plat	encaissant	décap	us 506; us 456	/	1	128; 149
508	négative	fosse ovale à paroi irrégulière et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	137
509	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	146
510	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	146
511	négative	TP avec avant-trou?	encaissant	décap	/	/	1	129
512	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	143
513	négative	fosse ouverture irrégulière à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	141; 143

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
514	négative	fosse dépotoir carrée arrondie aux angles à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	/	/	1	138
515	négative	fosse carré arrondie aux angles	encaissant	décap	/	/	1	138; 139
516	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	129
517	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	129
518	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	129
519	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	129
520	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	129
521	négative	cabane rectangulaire à paroi verticale et fond plat avec fosse?	encaissant	décap	/	/	1	141; 150
522	négative	fossé à paroi verticale et fond en cuvette irrégulière	encaissant	décap	us 473; us 570	us 579	1	139; 174; 179; 181
523	négative	fosse ovale à paroi verticale et fond plat	encaissant	décap	us 473	/	1	129
524	négative	fossé à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	us 255	us 525; us 527	1	145; 163
525	négative	fossé à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	us 524; us 245	/	1	145
526	négative	fosse irrégulière à paroi oblique et fond en cuvette irrégulière, en relation avec le fond de cabane	encaissant	décap	/	/	1	141; 150
527	négative	fossé à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	us 239; us 559	/	1	133; 163; 166; 167
528	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	135
529	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	us 530	1	135

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
530	négative	fosse ovale paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	us 529	/	1	135
531	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	146
532	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	146
533	négative	fosse d'extrac- tion sub-rectan- gulaire	encaissant	décap	/	/	1	175
534	négative	trou piquet	encaissant	décap	/	/	1	146
535	négative	TP	encaissant	us 239	/	/	1	133
536	négative	fosse ovale à paroi et fond irrégulier	encaissant	décap	us 317	/	1	135
537	négative	TP	encaissant	us 239	/	/	us 239	133
538	négative	fosse ronde à paroi oblique et fond en cuvette ou TP	encaissant	décap	/	/	1	150
539	négative	fosse très arrasée rect ou ovale à paroi oblique et fond en cuvette	us 239	décap	us 239	/	1	21
540	négative	TP ou petite fosse ovale à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	/	us 313	1	133
541	négative	TP	encaissant	décap	/	us 475	1	149
542	négative	fossé à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	us 522	us 543	1	147; 175; 180
543	négative	fossé à paroi oblique et fond en cuvette et plat	encaissant	décap	us 542	us 544; us 482	1	147; 175
544	négative	fosse à paroi oblique	encaissant	décap	us 543	/	1	147
545	négative	fosse à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	us 546	/	1	172
546	négative	TP	encaissant	décap	/	us 545	1	172
547	négative	fosse à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	us 252	/	1	147
548	négative	fosse ou TP ou comblement de fossé 475	encaissant	décap	us 475?	/	1	163

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
549	négative	fossé à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	163
550	négative	fossé à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	us 551	1	147
551	négative	fosse irrégulière	encaissant	décap	us 252; us 550	/	1	/
552	annulée							
553	négative	fosse ovoïde à paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	/	/	1	148
554	négative	fossé paroi oblique et fond plat	encaissant	décap	/	us 260	1	147
555	négative	fossé à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	137
556	négative	dépression à l'ouest de 269 (accès à la structure)	encaissant	us 239	/	/	1	158; 160
557	négative	niveau associé à us 269	encaissant	us 272; us 273	/	/	1	/
558	négative	fossé à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	178
559	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond non atteint	encaissant	décap	us 317	us 527	1	166; 167
560	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	174
561	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	174
562	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	174
563	négative	fosse irrégulière à paroi oblique et fond irrégulier	encaissant	décap	/	/	1	174
564	négative	fosse à paroi oblique	encaissant	décap	/	/	1	174
565	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	174
566	négative	TP	us 284	décap	/	/	1	174
567								
568	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	174

UE	TYPE D'US	DESCRIPTION	SUR	SOUS	A COUPÉ	COUPÉ PAR	SCELLÉ PAR	RELEVÉ N°
569	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	174
570	négative	fosse ovale à paroi oblique et fond irrégulier	encaissant	décap	/	us 522	1	174
571	négative	fosse ronde à paroi oblique à fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	174
572	négative	fosse ovale à paroi verticale et fond plat	encaissant	décap	us 522; us 579	/	1	174; 179
573	négative	fosse à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	174
574	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	174
575	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	164
576	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	164
577	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	172
578	négative	TP	encaissant	décap	/	/	1	172
579	négative	fosse ronde à paroi oblique et fond plat	us 522	décap	/	us 572	1	179
580	négative	paléochenal	encaissant	décap	/	/	1	173
581	négative	fosse ronde à paroi oblique et fond en cuvette	encaissant	décap	/	/	1	179
582	négative	fossé à paroi oblique et fond cuvette	encaissant	décap	/	/	1	178
583	négative	puits à ouverture ronde paroi oblique fond non atteint	encaissant	décap	/	/	1	168; 171
584	négative	fosse ovale à paroi et fond irréguliers	encaissant	décap	/	/	1	181
585	négative	TP (associé à us 140)	encaissant	décap	/	/	1	43
586	négative	TP (associé à us 187)	encaissant	décap	/	us 187	1	41
587	négative	silo	encaissant	us 177	/	us 177	us 177	103
588	négative	fossé	encaissant	décap	/	/	1	/
589	négative	fosse ou fossé	encaissant	décap	/	/	1	transect

Inventaire du mobilier

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
1	métal	métal ferreux	1		
2	métal	métal ferreux	1		1 piquet avec tête ronde et section carrée, pointe manquante.
2	métal	métal ferreux	1		fragment plat et courbé à son extrémité
2	minéral	lithique	2		1 éclat de débitage; 1 grattoir
2	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - HUMERUS D
2	organique	non travaillé			faune - os - indet - COTE
2	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
2	terre_cuite	céramique	6		MD pot à col concave
2	terre_cuite	céramique	1		RUB
2	terre_cuite	céramique	2		CC
2	minéral	pierre autre	2		meule
5	terre_cuite	céramique	1		MD
5	terre_cuite	céramique	1		RUB
6	minéral	lithique	1		1 éclat laminaire
6	minéral	lithique	3		1 éclat de débitage; 1 pièce esquillée; 1 éclat retouché
6	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - M SUP G
6	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MAND D
6	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MAND G (P1 à M2)
6	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M1 SUP G
6	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MP III-IV
6	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MT III
6	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS PLAT
6	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
6	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - PHALANGE PROX
6	terre_cuite	céramique	3		DO
6	terre_cuite	céramique	10		MD
6	terre_cuite	céramique	1		RUB
6	terre_cuite	céramique	1		MD sans col, lèvre arrondie
6	terre_cuite	céramique	4		RUB
6	terre_cuite	céramique	2		MD
6	terre_cuite	céramique	6		MD surfaces noires
6	minéral	pierre autre	1		
7	métal	métal ferreux	1		1 piquet.
7	minéral	lithique	1		1 grattoir
7	terre_cuite	céramique	4		CC
8	métal	métal ferreux	2		1 tête de clou?
8	métal	métal non ferreux	1		plomb
8	minéral	lithique	4		1 éclat laminaire; 1 pièce esquillée; 1 grattoir; 1 éclat retouché
8	minéral	lithique	6		1 éclat mise en forme; 1 éclat laminaire; 1 éclat cortical; 1 frgt distal de lame; 1 frgt de nucléus; 1 percuteur
8	organique	non travaillé			faune - os - indet - COTE
8	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - HUMERUS G
8	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
8	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
8	terre_cuite	céramique	8		MD un fragment avec décor d'impression
8	terre_cuite	céramique	0		CG
8	terre_cuite	céramique	1		CG
9	métal	métal ferreux	2		1 clou.
9	métal	métal ferreux	1		1 clou de section ronde
9	métal	métal ferreux	2		2 frgts ind. dont 1 en pointe avec encoche type emmanchure
9	métal	métal ferreux	1		1 frgt ind
9	métal	métal ferreux			tige plate à extrémité ronde
9	métal				
9	minéral	lithique	1		1 éclat cortical
9	minéral	lithique	6		1 éclat laminaire cortical; 1 frgt d'éclat cortical; 2 éclats d'épannelage; 1 pièce esquillée; 1 frgt hache polie
9	minéral	lithique	10		1 éclat de débitage; 1 éclat de mise en forme; 1 éclat laminaire; 1 éclat d'épan- nelage; 2 frgts de nucléus; 2 esquilles; 1 pièce esquillée; 1 éclat retouché
9	minéral	lithique	12		3 éclats; 1 frgt proximal de lame; 1 frgt de nucléus; 1 nucléus multipolaire à éclats; 1 esquille; 2 pièces esquillées; 2 lames retou- chées; 1 frgt de lame retouchée
9	minéral	lithique	4		1 lame; 1 frgt de nucléus; 1 nucléus unipo- laire à lames; 1 débris
9	minéral	lithique	2		1 éclat de ravivage pdf; 1 frgt de nucléus
9	minéral	lithique	6		1 frgt de nucléus, 1 nucléus bipolaire à éclats; 2 esquilles; 1 grattoir; 1 racloir
9	minéral	lithique	2		1 éclat de mise en forme, 1 éclat d'entame
9	minéral	lithique	2		1 éclat entretien surf déb; 1 lame
9	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - CALCANEUS D
9	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - COTE
9	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - COXAL D
9	organique	non travaillé			faune - os - CHIEN - CRANE
9	organique	non travaillé			faune - os - indet - CRANE
9	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - FEMUR D
9	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - FEMUR D
9	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - FEMUR G
9	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 SUP G
9	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MP III-IV
9	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MT III-IV D
9	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MT III-IV D
9	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - SCAPULA D
9	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - SCAPULA G
9	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - TIBIA G
9	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - VERTEBRE CERV
9	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - VERTEBRE
9	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MC III G
9	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MC III-IV D
9	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - TIBIA G
9	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - RADIUS G
9	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COXAL
9	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - HUMERUS G

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
9	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - HUMERUS G
9	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MAND G (M1 à M3)
9	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
9	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
9	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - TIBIA G
9	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COTE
9	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - HUMERUS G
9	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MAND G + INCISIF
9	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
9	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
9	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - RADIUS
9	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - TIBIA D
9	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - VERTEBRE
9	organique	non travaillé			faune - os - GALLUS - CORACOIDE D
9	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - M SUP G
9	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - M1 INF G
9	organique	non travaillé			faune - os - GALLUS - MC II-III D
9	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
9	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - OS SCAPHOIDE D
9	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - RADIUS
9	organique	non travaillé			faune - os - GALLUS - TIBIA G
9	organique	non travaillé			faune - os - indet - COTE
9	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - DENT
9	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 SUP G
9	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MP III-IV
9	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
9	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - OS LONG
9	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
9	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
9	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - ATLAS
9	organique	non travaillé			faune - os - GALLUS - FIBULA G
9	organique	non travaillé			faune - os - GALLUS - HUMERUS D
9	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - HUMERUS G
9	organique	non travaillé			faune - os - GALLUS - HUMERUS G
9	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - M3 SUP D
9	organique	non travaillé			faune - os - porc - MAND
9	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MT III G
9	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
9	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
9	organique	non travaillé			faune - os - porc - PHALANGE INTER
9	organique	non travaillé			faune - os - GALLUS - SCAPULA G
9	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - TIBIA D
9	organique	non travaillé			faune - os - GALLUS - TIBIA G
9	organique	non travaillé			faune - os - GALLUS - ULNA G
9	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - COXAL D
9	organique	non travaillé			faune - os - CHIEN - CRANE
9	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - FEMUR
9	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - HUMERUS D
9	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MAND G

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
9	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MP III-IV
9	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
9	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
9	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
9	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PHALANGE INTER
9	organique	non travaillé			faune - os - CHIEN - PHALANGE PROX
9	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - RADIO ULNA D
9	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - VERTEBRE
9	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COTE
9	organique	non travaillé			faune - os - indet - COTE
9	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - FEMUR
9	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - HUMERUS G
9	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MAND D (P3 à M3)
9	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
9	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS
9	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
9	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - RADIUS G
9	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - SCAPULA D
9	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - TIBIA
9	organique	non travaillé			faune - os - CHIEN - ATLAS
9	organique	non travaillé			faune - os - porc - CANINE
9	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COXAL
9	organique	non travaillé			faune - os - CHIEN - CRANE
9	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - FEMUR
9	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - HUMERUS D
9	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - HUMERUS G
9	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - HUMERUS
9	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 INF G
9	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MT III-IV D
9	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
9	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - SACRUM
9	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - TIBIA G
9	organique	non travaillé			faune - os - indet - ULNA
9	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - VERTEBRE
9	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COTE
9	organique	non travaillé			faune - os - indet - COTE
9	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - CRANE
9	organique	non travaillé			faune - os - porc - DENT
9	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - HUMERUS
9	organique	non travaillé			faune - os - porc - INCISIVE
9	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M1 INF G
9	organique	non travaillé			faune - os - indet - MAND
9	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MC III D
9	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MP II ou IV
9	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MP III
9	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS
9	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
9	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - PISIFORME
9	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - RADIUS D

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
9	organique	non travaillé			faune - os - indet - RADIUS
9	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - ULNA D
9	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - VERTEBRE CERV
9	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - OS LONG
9	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - ensemble os
9	terre_cuite	céramique	1		DO
9	terre_cuite	céramique	1		CC
9	terre_cuite	céramique	1		RUB
9	terre_cuite	céramique	8		CC
9	terre_cuite	céramique	4		RUB
9	terre_cuite	céramique	1	23	RUB
9	terre_cuite	céramique	2		MD
9	terre_cuite	céramique	1		TS
9	terre_cuite	céramique	2		MD
9	terre_cuite	céramique	8		RUB
9	terre_cuite	céramique	3		CC
9	terre_cuite	céramique	4		DO
9	terre_cuite	céramique	6	24	CC bol à lèvre éversée
9	terre_cuite	céramique	63	25	RUB lèvre en boule
9	terre_cuite	céramique	1	26	TS
9	terre_cuite	céramique	13		CC
9	terre_cuite	céramique	8		RUB lèvre triangulaire
9	terre_cuite	céramique	9		RUB lèvre en boule
9	terre_cuite	céramique	9		CC
9	terre_cuite	céramique	7		VRP
9	terre_cuite	céramique	2		RUB
9	terre_cuite	céramique	2		FRB
9	terre_cuite	céramique	1		TR
9	terre_cuite	céramique	2		DO
9	terre_cuite	céramique	5		MD
9	terre_cuite	céramique	14		CC
9	terre_cuite	céramique	14	29	RUB lèvre en crochet
9	terre_cuite	céramique	3	30	TS
9	terre_cuite	céramique	1		MD
9	terre_cuite	céramique	3	31	MO
9	terre_cuite	céramique	18		CC
9	terre_cuite	céramique	7		DO
9	terre_cuite	céramique	2		MD
9	terre_cuite	céramique	5		RUB
9	terre_cuite	céramique	1		RUB médiéval? Lèvre éversée plate
9	terre_cuite	céramique	4		DO
9	terre_cuite	céramique	4		MD
9	terre_cuite	céramique	1		TN usée
9	terre_cuite	céramique	1		FRB
9	terre_cuite	céramique	10		CC
9	terre_cuite	céramique	1		TS
9	terre_cuite	céramique	15	32	RUB
9	terre_cuite	céramique	27	33	RUB
9	terre_cuite	céramique	1		RUB

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
9	terre_cuite	céramique	24	34	RUB
9	terre_cuite	céramique	4	35	DO lèvre arrondie
9	terre_cuite	céramique	45	36	RUB lèvre en crochet
9	terre_cuite	céramique	2		RUB
9	terre_cuite	céramique	1		RUB
9	terre_cuite	céramique	1		CC1
9	terre_cuite	céramique	1		MD
9	terre_cuite	céramique	3		TN utilisé
9	terre_cuite	céramique	7		CC
9	terre_cuite	céramique	1		RUB lèvre en crochet
9	terre_cuite	céramique	1		VRP
9	terre_cuite	céramique	1	37	CC lèvre sortante
9	terre_cuite	céramique	7	38	CC lèvre sortante épaissie
9	terre_cuite	céramique	1	39	CC
9	terre_cuite	céramique	1		CC
9	terre_cuite	céramique	4	40	CC
9	terre_cuite	céramique	1		TS
9	terre_cuite	céramique	7		DO lèvre arrondie
9	terre_cuite	céramique	3		TN lèvre éfilée
9	terre_cuite	céramique	19		CC
9	terre_cuite	céramique	51		RUB
9	terre_cuite	céramique	1	41	RUB
9	terre_cuite	céramique	1		RUB
9	terre_cuite	céramique	1		RUB lèvre éversée
9	terre_cuite	céramique	1		RUB
9	terre_cuite	céramique	1		RUB
9	terre_cuite	céramique	1		RUB lèvre en crochet
9	terre_cuite	céramique	53		CC
9	terre_cuite	céramique	11		CC
9	terre_cuite	céramique	8		DO
9	terre_cuite	céramique	4		MD
9	terre_cuite	céramique	26		RUB
9	terre_cuite	céramique	28		RUB
9	terre_cuite	céramique	2		RUB
9	terre_cuite	céramique	1		RUB
9	terre_cuite	céramique	1		RUB
9	terre_cuite	céramique	4	42	RUB
9	terre_cuite	céramique	4		DO lèvre en boule
9	terre_cuite	céramique	1		TS
9	terre_cuite	céramique	2	43	TS dont estampille et marque
9	terre_cuite	céramique	2		MD
9	terre_cuite	céramique	4		AM
9	terre_cuite	céramique	1	44	MO
9	terre_cuite	céramique	40		CC lèvre éversée avec gouttière
9	terre_cuite	céramique	35		RUB
9	terre_cuite	céramique	1		RUB
9	terre_cuite	céramique	1		RUB
9	terre_cuite	céramique	1		RUB
9	terre_cuite	céramique	2		RUB

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
9	terre_cuite	céramique	1		RUB
9	terre_cuite	céramique	1		RUB
9	terre_cuite	céramique	1		VRP
9	terre_cuite	céramique	1		FRB
9	terre_cuite	céramique	1	45	CC
9	terre_cuite	céramique	1		AM
9	terre_cuite	céramique	3		RUB
9	terre_cuite	céramique	23	46	RUB
9	terre_cuite	céramique	34	47	FRB
9	terre_cuite	céramique	4		DO
9	terre_cuite	céramique	1	48	MO
9	terre_cuite	céramique	3		MD
9	terre_cuite	céramique	2		CC
9	terre_cuite	céramique	12		RUB
9	terre_cuite	céramique	1		RUB lèvre en crochet
9	terre_cuite	céramique	1		RUB lèvre en crochet
9	terre_cuite	céramique	1		RUB lèvre en crochet
9	terre_cuite	céramique	1		RUB lèvre en crochet rabattu
9	terre_cuite	céramique	1		RUB lèvre arrondie
9	terre_cuite	céramique	11		FRB avec décor incisé
9	terre_cuite	céramique	1		FRB
9	terre_cuite	céramique	14	49	CC
9	terre_cuite	céramique	2	50	TS
9	terre_cuite	céramique	1		TS
9	terre_cuite	céramique	56	51	RUB
9	terre_cuite	céramique	4		CC
9	terre_cuite	céramique	7		RUB
9	terre_cuite	céramique	1		RUB
9	terre_cuite	terre cuite architecturale	2		2 tegulae avec un angle conservé
9	terre_cuite	terre cuite architecturale	1		1 tegula avec un angle conservé
9	terre_cuite	terre cuite architecturale	1		1 tegula taillée ?
9	terre_cuite	terre cuite architecturale	2		2 tegulae avec un angle conservé
9	terre_cuite	terre cuite architecturale	4		3 tegulae avec un angle conservé + 1 pave- ment ?
9	terre_cuite	terre cuite architecturale	1		tegula avec un angle conservé
9	terre_cuite	terre cuite architecturale	5		1imbrex quasi complète et 2 imbrex par- tielles + 1 tegula avec empreinte de pattes de chien + 1 quasi complète.
9	minéral	pierre autre	1		meule
9	minéral	pierre autre	1		meule
9	minéral	pierre autre	1		meule
9	minéral	pierre autre	1		
9	minéral	pierre autre	1		
9	minéral	pierre autre	1		
9	minéral	pierre autre	1		
9	minéral	pierre autre	1		meule
9	minéral	pierre autre	2		meule

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
9	minéral	pierre autre	1		meule
9	minéral	pierre autre	1		meule
9	minéral	pierre autre	1		meule
9	minéral	pierre autre	1		meule
10	métal	métal ferreux	2		2 scories?
10	métal	monétaire	1		méreau
10	minéral	lithique	1		1 nucléus multipolaire à éclats
10	minéral	lithique	1		1 éclat de débitage
10	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - M INF G
10	terre_cuite	céramique	1		RUB
10	terre_cuite	céramique	1		MD
10	terre_cuite	céramique	1		DO
10	terre_cuite	céramique	5	115	M&M bassin
10	terre_cuite	céramique	2		M&M glacurée
10	terre_cuite	céramique	2		RUB
10	minéral	pierre autre	1		
11	terre_cuite	céramique	1		MD
11	terre_cuite	céramique	2		MD
11	terre_cuite	céramique	2		MD surfaces foncées
11	terre_cuite	céramique	1		RUB
12	métal	métal ferreux	3		1 tige ind.; 1 frgt ind. ; 1 tige courbée en anneau ouvert.
12	minéral	lithique	1		1 éclat laminaire cortical
12	minéral	lithique	4		1 frgt d'éclat cortical; 1 lame ou lamelle corticale; 1 frgt mésial de lame; 1 esquille
12	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - VERTEBRE
12	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - HUMERUS G
12	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - CANINE
12	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - DENT
12	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
12	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS
12	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
12	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - RADIUS D
12	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - VERTEBRE CERV
12	terre_cuite	céramique	22		CC lèvre arrondie
12	terre_cuite	céramique	9		RUB
12	terre_cuite	céramique	2		DO
12	terre_cuite	céramique	3		CC
12	terre_cuite	céramique	1		TS
12	terre_cuite	céramique	3		RUB
12	terre_cuite	céramique	1		RUB
12	terre_cuite	céramique	1		TR
12	terre_cuite	céramique	3		TN
12	terre_cuite	céramique	7		CC
12	terre_cuite	céramique	12		RUB
12	terre_cuite	céramique	4		MD
12	terre_cuite	terre cuite autre	1		tuyau de pipe
13	terre_cuite	céramique	3		RUB
13	terre_cuite	céramique	4		MD

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
13	terre_cuite	céramique	2		CC
13	terre_cuite	céramique	1		DO
14	terre_cuite	céramique	3		CC lèvre éversée lèvre éversée
14	terre_cuite	céramique	4		MD
14	terre_cuite	céramique	2		DO
14	terre_cuite	céramique	5		FRB
14	terre_cuite	céramique	4		RUB
15	métal	métal ferreux	1		clou à tête difforme, pointe manquante.
15	terre_cuite	céramique	4		CC
15	terre_cuite	céramique	1		DO
15	terre_cuite	céramique	1		FRB
16	terre_cuite	céramique	1		DO
16	terre_cuite	céramique	1		RUB
16	terre_cuite	céramique	1		CC
18	minéral	lithique	1		1 éclat d'épannelage
18	terre_cuite	céramique	1		MD
19	terre_cuite	céramique	1		RUB
20	métal	métal ferreux	2		lame
20	minéral	lithique	8		1 éclat laminaire cortical; 3 éclats corticaux; 2 éclats d'épannelage; 1 frgt de nucléus; 1 grattoir
20	organique	non travaillé			faune - os - indet - HUMERUS
20	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
20	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
20	terre_cuite	céramique	1		RUB
20	terre_cuite	céramique	2		RUB
20	terre_cuite	céramique	1		TS décor
20	terre_cuite	céramique	1		MT
20	terre_cuite	céramique	8		CC
20	terre_cuite	céramique	5		DO
20	terre_cuite	céramique	17		RUB
22	terre_cuite	céramique	1		MD
24	terre_cuite	céramique	1		RUB
26	minéral	lithique	1		1 éclat de débitage
26	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
26	terre_cuite	céramique	0		MD
28	minéral	lithique	1		1 lame retouchée
28	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - DENT
28	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - GRAND SESAMOIDE
28	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - M1 SUP D
28	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - M1 SUP G
28	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - M2 SUP D
28	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - M2 SUP G
28	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MAXILLAIRE
28	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - P1 SUP
28	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - P1 SUP
28	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - P2 SUP D
28	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - P2 SUP G
28	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - P3 SUP D
28	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - P3 SUP G

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
28	terre_cuite	céramique	7		MD
29	terre_cuite	céramique	1		MD
33	minéral	pierre autre	1		
36	terre_cuite	céramique	0		MD
37	minéral	lithique	5		1 éclat de débitage; 1 éclat de mise en forme; 1 éclat laminaire; 1 frgt de lame retouchée; 1 frgt d'outil sur éclat
37	terre_cuite	céramique	1		TS
37	terre_cuite	céramique	2		RUB lèvres en crochet
44	métal	métal ferreux	1		partie arrondie avec départ de tige en perpendiculaire.
44	métal	métal ferreux	1		fer outil à douille à tête plate
44	terre_cuite	céramique	1		RUB
44	terre_cuite	céramique	1		CC
44	minéral	pierre autre	1		aiguisssoir
49	métal	métal ferreux	1		
49	minéral	lithique	2		1 éclat cortical; 1 éclat d'entame
49	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COXAL D
49	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
49	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - TIBIA G
51	métal	métal ferreux	1		
51	minéral	lithique	1		1 esquille
52	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
52	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MAND D
52	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
52	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS PLAT
52	organique	non travaillé			faune - os - CERF - TALUS D
52	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - VERTEBRE CERV
52	terre_cuite	céramique	1		TS
52	terre_cuite	céramique	1		RUB
52	terre_cuite	céramique	2		MD
53	minéral	lithique	1		1 éclat de débitage
53	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - DENT
53	organique	non travaillé			faune - os - porc - DENT
53	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS PLAT
53	terre_cuite	céramique	2		TS
53	terre_cuite	céramique	1		DO
53	terre_cuite	céramique	8		RUB
53	terre_cuite	céramique	4		RUB
53	terre_cuite	céramique	1		CC
54	minéral	lithique	2		1 esquille; 1 débris
54	organique	non travaillé			faune - os - porc - MAND G (M2)
54	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PHALANGE PROX
54	minéral	pierre autre	1		
57	minéral	lithique	3		1 éclat de débitage; 1 éclat entretien surf déb; 1 frgt de nucléus
57	minéral	pierre autre	2		
59	minéral	lithique	11		2 éclats de débitage; 1 éclat de mise en forme; 1 éclat laminaire cortical; 1 frgt d'éclat cortical; 1 frgt distal d'éclat; 1 lame; 1 bloc testé; 1 éclat retouché; 1 fragment d'outil sur éclat; 1 frgt de hache polie

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
59	minéral	lithique	8		1 éclat; 1 éclat entretien surf déb; 1 éclat laminaire cortical; 1 éclat dépannelage; 1 lamelle; 1 pièce esquillée; 1 grattoir; 1 frgt d'outil sur éclat
59	minéral	lithique	2		1 éclat de mise en forme, 1 éclat retouché
59	organique	non travaillé			faune - os - indet - COTE
59	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M3 INF D
59	organique	non travaillé			faune - os - porc - MAND G
59	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
59	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS PLAT
59	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
59	organique	non travaillé			faune - os - indet - 110 OS
59	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COTE
59	organique	non travaillé			faune - os - indet - COTE
59	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - CRANE
59	organique	non travaillé			faune - os - indet - CRANE
59	organique	non travaillé			faune - os - CHIEN - FEMUR D
59	organique	non travaillé			faune - os - CHIEN - HUMERUS G
59	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - INCISIVE
59	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MAND D
59	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MAND G
59	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MAXILLAIRE D
59	organique	non travaillé			faune - os - porc - MAXILLAIRE G
59	organique	non travaillé			faune - os - CHIEN - MP
59	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS PLAT
59	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - SCAPULA D
59	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - SCAPULA
59	organique	non travaillé			faune - os - indet - VERTEBRE
59	organique	non travaillé			faune - os - CERF - BOIS
59	organique	non travaillé			faune - os - indet - COTE
59	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - COXAL G
59	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - COXAL G
59	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - HUMERUS D
59	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - HUMERUS D
59	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MAND D (P2 M1 M2)
59	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MAND G + INCISIF
59	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MAND G
59	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MP III-IV
59	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
59	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
59	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS
59	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
59	organique	non travaillé			faune - os - indet - RADIUS
59	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - TIBIA D
59	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MAND G
59	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - HUMERUS G
59	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MAND G (M1 à M3)
59	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - RADIO-ULNA G
59	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - COXAL
59	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - DENT

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
59	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - TIBIA G
59	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - VERTEBRE CERV
59	terre_cuite	céramique	6	1	MD/TL
59	terre_cuite	céramique	2	2	MD
59	terre_cuite	céramique	17		MD/TL
59	terre_cuite	céramique	4		MD
59	terre_cuite	céramique	2		CG position secondaire
59	terre_cuite	céramique	15		MD
59	terre_cuite	céramique	1		MD
59	terre_cuite	céramique	1		MD
59	terre_cuite	céramique	3	3	MD
59	terre_cuite	céramique	0	4	MD décor peigné
59	terre_cuite	céramique	3	5	MD
59	terre_cuite	céramique	1		MD
59	terre_cuite	céramique	35		MD
59	terre_cuite	céramique	1		MD bord droit, lèvre légèrement aplatie
59	terre_cuite	céramique	1		MD lèvre en bourrelé
59	terre_cuite	céramique	1	6	MD 2 encoches sur la lèvre
59	terre_cuite	céramique	1		MD
59	terre_cuite	céramique	19		MD surface lustrée
59	terre_cuite	céramique	1		CG
59	terre_cuite	céramique	3		MD col droit, lèvre oblique, légère carène, surface lustrée
59	terre_cuite	céramique	22		MD
59	terre_cuite	céramique	2		MD
59	terre_cuite	céramique	21		MD
59	terre_cuite	céramique	2		MD
59	terre_cuite	céramique	1		MD
59	terre_cuite	céramique	1		MD
59	terre_cuite	céramique	2		MD
59	terre_cuite	céramique	2		MD
59	terre_cuite	céramique	5		MD
59	terre_cuite	céramique	8		MD
59	terre_cuite	céramique	2		MD
59	terre_cuite	céramique	1		MD décor peigné
59	terre_cuite	céramique	4		CG
59	terre_cuite	céramique	1		MD
59	minéral	pierre autre	1		
59	minéral	pierre autre	1		
61	minéral	lithique	2		1 éclat de mise en forme; 1 pièce esquillée
61	minéral	lithique	1		1 éclat laminaire cortical
61	terre_cuite	céramique	2		MD
61	terre_cuite	céramique	1		MD
61	minéral	pierre autre	1		
63	minéral	lithique	1		1 éclat entretien surf déb
63	terre_cuite	céramique	1		MD
68	terre_cuite	céramique	1		CC
68	terre_cuite	céramique	9		RUB
68	terre_cuite	céramique	2		RUB
68	terre_cuite	céramique	2		RUB

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
68	terre_cuite	céramique	1		DO
83	terre_cuite	céramique	1		RUB
86	métal	métal ferreux			fer grosse tige à tête avec préhension enn anneau
86	minéral	lithique	1		1 grattoir
86	minéral	lithique	1		1 éclat cortical
86	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - VERTEBRE
86	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - HUMERUS D
86	terre_cuite	céramique	1		FRB lèvre en crochet
86	terre_cuite	céramique	3		RUB
86	terre_cuite	céramique	1		DO
92	terre_cuite	céramique	4		MD surfaces noires
94	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
94	terre_cuite	céramique	1		CC
94	terre_cuite	céramique	5		RUB
95	terre_cuite	céramique	1		CC
95	terre_cuite	céramique	3		RUB
95	terre_cuite	céramique	1		DO
97	minéral	lithique	1		1 frgt proximal de lame
97	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
97	terre_cuite	céramique	3		MD
97	terre_cuite	céramique	1		RUB
97	terre_cuite	céramique	1		CC
100	minéral	lithique	1		1 frgt d'outil sur éclat
102	terre_cuite	céramique	1		RUB
104	métal	métal ferreux	1		tête plate carrée; section ronde; manque la pointe
104	minéral	lithique	3		2 éclats de débitage; 1pièce esquillée
104	terre_cuite	céramique	3		MD
105	minéral	lithique	11		1 éclat entretien surf déb; 1 éclat de mise en forme; 1 éclat laminaire; 1 éclat cortical; 1 éclat d'épannelage; 1 frgt distal d'éclat; 1 lamelle; 1 frgt 1 frgt mésial de lame; 1 frgt de nucléus; 1 esquille; 1 débris.
105	organique	non travaillé			faune - os - indet - COTE
105	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
105	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
105	terre_cuite	céramique	1		MD
105	terre_cuite	céramique	1	9	MD décor d'incisions sur lèvre
105	terre_cuite	céramique	1		MD décor d'incisions sur lèvre
105	terre_cuite	céramique	1		MD décor d'incisions sur lèvre
105	terre_cuite	céramique	1		MD décor de cupule sur la surface interne
105	terre_cuite	céramique	3		MD
105	terre_cuite	céramique	1		MD
105	terre_cuite	céramique	12		MD
105	terre_cuite	céramique	7		MD
105	terre_cuite	céramique	13		MD
105	terre_cuite	céramique	23		MD
106	métal	métal ferreux	1		tête ovale et tige très courte; section ronde
106	métal	métal ferreux	1		tige et pointe ; section ronde
106	métal	métal non ferreux	1		alliage cuivreux section carrée

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
106	minéral	lithique	13		2 éclats de débitage; 1 éclat de mise en forme; 1 éclat laminaire cortical; 1 éclat cortical; 1 lame ou lamelle corticale; 1 frgt de produit laminaire; 2 frgts de nucléus; 1 nucléus multipolaire mixte; 1 pièce esquillée; 2 éclats retouchés
106	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - CALCANEUS D
106	organique	non travaillé			faune - os - porc - CANINE INF D
106	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COTE
106	organique	non travaillé			faune - os - indet - COTE
106	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - FEMUR
106	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - HUMERUS
106	organique	non travaillé			faune - os - porc - INCISIVE
106	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MAND D (P1 P2 M1)
106	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MAND D
106	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MAND G
106	organique	non travaillé			faune - os - indet - MAND
106	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MAXILLAIRE D
106	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MAXILLAIRE G
106	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
106	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
106	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS
106	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
106	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - RADIUS G
106	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - SCAPULA G
106	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - SCAPULA
106	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - ULNA D
106	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - ULNA G
106	organique	non travaillé			faune - os - indet - ULNA G
106	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - VERTEBRE
106	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - VERTEBRE
106	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - maxillaire
106	terre_cuite	céramique	1		CG
106	terre_cuite	céramique	1	10	MD légère carène, lèvre éversée
106	terre_cuite	céramique	1	11	MD lèvre aplatie, panse peigné?
106	terre_cuite	céramique	70		MD
106	terre_cuite	céramique	62		MD
106	terre_cuite	céramique	62		MD
106	terre_cuite	céramique	12		MD
106	terre_cuite	céramique	6		MD
106	terre_cuite	céramique	1		MD
106	terre_cuite	céramique	1	12	MD col droit, lèvre aplatie, épaulement à décor d'impressions
106	terre_cuite	céramique	1		MD lèvre à profil oblique
106	terre_cuite	céramique	2		MD+TL? col éversée, lèvre arrondie
106	terre_cuite	céramique	1		MD col droit, lèvre arrondie
106	terre_cuite	céramique	1		MD lèvre à profil en «T»
106	terre_cuite	céramique	1		MD col droit, lèvre aplatie
106	terre_cuite	céramique	1		MD+TL col droit, lèvre arrondie
106	terre_cuite	céramique	1		MD+TL lèvre arrondie
106	terre_cuite	céramique	1		MD lèvre aplatie

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
106	terre_cuite	céramique	1		MD+TL? Lèvre arrondie
106	terre_cuite	céramique	1	33	MD impression sur lèvre
106	terre_cuite	céramique	1		MD décor peigné
106	terre_cuite	céramique	1		T
106	terre_cuite	céramique	3		MD+TL?
106	terre_cuite	céramique	7		MD
106	minéral	pierre autre	1		
107	minéral	lithique	1		1 frgt de nucléus
107	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - HUMERUS G
107	terre_cuite	céramique	1		MD surfaces lustrées
107	terre_cuite	céramique	1		MD
107	terre_cuite	céramique	2		MD
108	minéral	lithique	1		1 éclat de débitage
108	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - COXAL G
108	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
108	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
108	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - SCAPULA D
112	métal	métal ferreux	5		lame
112	métal	métal ferreux	1		cannelé Diam=30; s=5; 6g
112	minéral	lithique	5		1 éclat de mise en forme; 1 éclat laminaire cortical; 1 éclat d'entame; 1 éclat d'épannelage; 1 éclat distal de lame
112	minéral	lithique	6		2 éclats de débitage; 1 frgt d'éclat cortical; 1 frgt proximal de lame; 1 frgt de nucléus; 1 pièce esquillée
112	minéral	lithique	8		3 éclats de débitage; 1 éclat cortical; 1 frgt de produit laminaire; 1 esquille; 1 racloir; 1 frgt de lame retouchée
112	minéral	lithique	2		1 frgt de nucléus; 1 grattoir
112	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - HUMERUS D
112	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
112	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - SCAPULA
112	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - COXAL G
112	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - HUMERUS D
112	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - HUMERUS
112	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M1 SUP G
112	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 SUP G
112	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MAND G
112	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
112	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - CALCANEUS G
112	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - COTE
112	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - COXAL D
112	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - COXAL D
112	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - COXAL G
112	organique	non travaillé			faune - os - CHIEN - CRANE
112	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - M INF D
112	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M1 INF G
112	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M1 SUP D
112	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M3 INF G
112	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MAND D (P1 à P3)
112	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MAND D

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
112	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MAND D
112	organique	non travaillé			faune - os - CHIEN - MAND D
112	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MAND G
112	organique	non travaillé			faune - os - CHIEN - MAND G
112	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MAND G
112	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MAND
112	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MC III-IV G
112	organique	non travaillé			faune - os - CERF - MP III-IV
112	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
112	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS
112	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
112	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - RADIUS D
112	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - RADIUS G
112	organique	non travaillé			faune - os - CERF - SCAPULA G
112	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - TIBIA D
112	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - TIBIA D
112	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - TIBIA G
112	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - VERTEBRE CERV
112	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - VERTEBRE CERV
112	organique	non travaillé			faune - os - squellette chien
112	organique	non travaillé			faune - os - indet - COTE
112	organique	non travaillé			faune - os - porc - COXAL G
112	organique	non travaillé			faune - os - porc - MAND
112	organique	non travaillé			faune - os - CERF - MP III-IV
112	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
112	organique	non travaillé			faune - os - CERF - SCAPULA D
112	organique	non travaillé			faune - os - indet - COTE
112	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - HUMERUS G
112	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MAND G
112	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - MAXILLAIRE G
112	terre_cuite	céramique	2		CC
112	terre_cuite	céramique	1		CC
112	terre_cuite	céramique	2	13	MD
112	terre_cuite	céramique	1	14	MD décor de petit mamelon
112	terre_cuite	céramique	1		MD
112	terre_cuite	céramique	13		MD
112	terre_cuite	céramique	3		MD
112	terre_cuite	céramique	2		MD
112	terre_cuite	céramique	2		MD
112	terre_cuite	céramique	24		MD
112	terre_cuite	céramique	1		MD épaulement à décor d'impressions
112	terre_cuite	céramique	1		MD
112	terre_cuite	céramique	1		MD
112	terre_cuite	céramique	5		MD
112	terre_cuite	céramique	1	15	MD complet
112	terre_cuite	céramique	3	16	MD col droit, lèvre arrondie
112	terre_cuite	céramique	1		MD sans col, lèvre arrondie
112	terre_cuite	céramique	1		MD lèvre à profil oblique
112	terre_cuite	céramique	2		MD

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
112	terre_cuite	céramique	1		MD bord éversée, lèvre arrondie
112	terre_cuite	céramique	20		MD
112	terre_cuite	céramique	1		MD
112	terre_cuite	céramique	2		MD
112	minéral	Pierre autre	3		
112	minéral	Pierre autre	1		meule
113	métal	métal ferreux	1		tête en partie manquante; section ronde. L=38; s=6; 4g
113	minéral	lithique	8		1 éclat; 1 éclat cortical; 1 frgt distal de lame; 2 frgt proximal de lame; 2 esquilles; 1 débris
113	organique	non travaillé			faune - os - indet - COTE
113	organique	non travaillé			faune - os - indet - HUMERUS
113	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 SUP D
113	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
113	terre_cuite	céramique	1		MD
114	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
117	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
117	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - TIBIA
121	métal	métal ferreux	3		2 tiges de clou et 1 tête de clou.
121	métal	métal ferreux	28		12 clous avec têtes; 7 tiges de clou; 9 frgts ind de clou
121	métal	métal ferreux	6		6 tiges de clous dont 1 avec deux pliures à angle droit
121	métal	métal ferreux	14		3 frgts de lame plate et fine et 1 frgt de lame fine et plate. 45g. 4 clous avec tête et 6 frgts de tige de clou.
121	métal	métal ferreux			fer
121	métal	métal non ferreux	6		alliage cuivreux petits fragments indét.
121	minéral	lithique	13		2 éclats de débitage; 2 éclats entretien surf déb; 1 lame; 1 frgt de nucléus; 1 nucléus bipolaire à éclats; 1 pièce esquillée; 1 armature; 1 frgt d'outil sur éclat; 3 frgt de hache polie
121	minéral	lithique	2		1 frgt de pierre à aiguiser; 1 molette (galet)
121	minéral	lithique	2		1 éclat laminaire; 1 lame
121	minéral	lithique	4		1 éclat cortical; 1 éclat d'épannelage; 1 frgt mesial d'éclat; 1 frgt de hache polie
121	minéral	lithique			lithique
121	organique	non travaillé			faune - os - porc - CANINE D
121	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - COTE
121	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - COXAL G
121	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - HUMERUS G
121	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - HUMERUS
121	organique	non travaillé			faune - os - porc - INCISIVE
121	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 SUP D
121	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 SUP D
121	organique	non travaillé			faune - os - GALLUS - MT D
121	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MT III-IV D
121	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
121	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
121	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
121	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - P2 SUP D
121	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - PHALANGE PROX
121	organique	non travaillé			faune - os - porc - TALUS D
121	organique	non travaillé			faune - os - porc - TIBIA
121	organique	non travaillé			faune - os - indet - VERTEBRE
121	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - CAPITATUM G
121	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
121	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - CUBO NAVICULAIRE G
121	organique	non travaillé			faune - os - porc - INCISIVE
121	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MAXILLAIRE D
121	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
121	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
121	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - P2 SUP G
121	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - RADIUS G
121	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - TIBIA G
121	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - ULNA D
121	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - VERTEBRE
121	organique	non travaillé			faune - os - porc - CANINE D
121	organique	non travaillé			faune - os - porc - CANINE SUP G
121	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - CANINE
121	organique	non travaillé			faune - os - porc - CANINE
121	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COTE
121	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - COXAL D
121	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COXAL
121	organique	non travaillé			faune - os - indet - COXAL
121	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - CRANE
121	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - DENT
121	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - HUMERUS D
121	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - HUMERUS
121	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - INCISIVE
121	organique	non travaillé			faune - os - porc - INCISIVE
121	organique	non travaillé			faune - os - porc - INCISIVE
121	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - LUNATUM D
121	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - M INF G
121	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M INF
121	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - M1 SUP D
121	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M1 SUP D
121	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - M1 SUP G
121	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 INF D
121	organique	non travaillé			faune - os - porc - M2 SUP D
121	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - M2 SUP G
121	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M3 INF G
121	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MAND D (M2 M3)
121	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MAND G (M1 à M3)
121	organique	non travaillé			faune - os - porc - MAXILLAIRE G
121	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MC II-III D
121	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MP II ou IV
121	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
121	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
121	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
121	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - PHALANGE INTER
121	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PHALANGE PROX
121	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - PHALANGE PROX
121	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - RADIO ULNA G
121	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - RADIUS G
121	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - RADIUS
121	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - SCAPULA D
121	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - SCAPULA D
121	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - TALUS D
121	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - TALUS D
121	organique	non travaillé			faune - os - porc - TALUS G
121	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - TIBIA D
121	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - TIBIA G
121	organique	non travaillé			faune - os - GALLUS - ULNA D
121	organique	non travaillé			faune - os - GALLUS - ULNA D
121	organique	non travaillé			faune - os - indet - VERTEBRE
121	organique	non travaillé			faune - os - épingle à cheveux épingle à tête bulbeuse.
121	organique	non travaillé			faune - os - épingle à cheveux épingle à tête carrée?.
121	terre_cuite	céramique	1		TN
121	terre_cuite	céramique	3		VRP anse brulée
121	terre_cuite	céramique	1		TS
121	terre_cuite	céramique	1		TS pied fin
121	terre_cuite	céramique	5		TS décor : cordons de perles et motif végétal
121	terre_cuite	céramique	1		TS lèvre épaisse, pâte à cœur gris, cruche?
121	terre_cuite	céramique	5		AM
121	terre_cuite	céramique	18		FRB décor incisé, fond en piedestal
121	terre_cuite	céramique	1	1	FRB lèvre en crochet, traces de carbone à l'intérieur
121	terre_cuite	céramique	1		FRB lèvre arrondie sortante en léger crochet
121	terre_cuite	céramique	2		FRB lèvre effilée (TN-P8?)
121	terre_cuite	céramique	159		CC
121	terre_cuite	céramique	1	2	CC lèvre épaissie dérivé bandeau, cruche-amphore
121	terre_cuite	céramique	1		CC
121	terre_cuite	céramique	1		CC lèvre éversée, cruche-amphore
121	terre_cuite	céramique	1		CC lèvre concave
121	terre_cuite	céramique	1		ITS
121	terre_cuite	céramique	16		CC
121	terre_cuite	céramique	3		MD lissage
121	terre_cuite	céramique	24		MD dont 8 fragments lissés
121	terre_cuite	céramique	1		MD lissage
121	terre_cuite	céramique	1		MD lèvre droite débordante
121	terre_cuite	céramique	3		MD lèvre arrondie
121	terre_cuite	céramique	1		MD écuelle à lèvre épaisse
121	terre_cuite	céramique	25		DO lèvre arrondie
121	terre_cuite	céramique	231		RUB

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
121	terre_cuite	céramique	1		RUB
121	terre_cuite	céramique	1		RUB
121	terre_cuite	céramique	1		RUB
121	terre_cuite	céramique	1	3	RUB
121	terre_cuite	céramique	1	4	RUB
121	terre_cuite	céramique	1	5	RUB traces de carbone
121	terre_cuite	céramique	1		RUB
121	terre_cuite	céramique	2		RUB
121	terre_cuite	céramique	1		RUB traces de carbone
121	terre_cuite	céramique	2		RUB
121	terre_cuite	céramique	1	6	RUB
121	terre_cuite	céramique	1		TN
121	terre_cuite	céramique	1	7	RUB
121	terre_cuite	céramique	1		RUB
121	terre_cuite	céramique	1		RUB
121	terre_cuite	céramique	1		RUB
121	terre_cuite	céramique	1	8	RUB
121	terre_cuite	céramique	1	9	RUB lèvre en crochet rabattu
121	terre_cuite	céramique	2	10	RUB
121	terre_cuite	céramique	1		RUB lèvre arrondie
121	terre_cuite	céramique	3		RUB lèvre arrondie sortante
121	terre_cuite	céramique	1		RUB lèvre arrondie
121	terre_cuite	céramique	1	11	RUB lèvre en crochet
121	terre_cuite	céramique	8		RUB lèvre en crochet
121	terre_cuite	céramique	1		RUB
121	terre_cuite	céramique	6		RUB
121	terre_cuite	céramique	1		RUB
121	terre_cuite	céramique	2		RUB
121	terre_cuite	céramique	3		RUB
121	terre_cuite	céramique	2		RUB
121	terre_cuite	céramique	1		RUB
121	terre_cuite	céramique	1		RUB
121	terre_cuite	céramique	1		FRB
121	terre_cuite	céramique	2		PF
121	terre_cuite	céramique	1		TS fragmentaire
121	terre_cuite	céramique	6		VRP
121	terre_cuite	céramique	0		MAT torchis
121	terre_cuite	céramique	14	12	DO
121	terre_cuite	céramique	13		MD dont un cannelé
121	terre_cuite	céramique	130		CC
121	terre_cuite	céramique	1	13	CC lèvre eversée - Cruche Amphore
121	terre_cuite	céramique	1		CC
121	terre_cuite	céramique	1		CC lèvre eversée
121	terre_cuite	céramique	4	14	FRB décor incisions à la jonction col/panse
121	terre_cuite	céramique	1		FRB lèvre en crochet
121	terre_cuite	céramique	2		FRB lèvre en crochet
121	terre_cuite	céramique	189		RUB
121	terre_cuite	céramique	3		RUB lèvre arrondie
121	terre_cuite	céramique	1	15	RUB

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
121	terre_cuite	céramique	1	16	RUB
121	terre_cuite	céramique	5		RUB
121	terre_cuite	céramique	3	17	RUB
121	terre_cuite	céramique	6		RUB
121	terre_cuite	céramique	2	18	RUB
121	terre_cuite	céramique	1		RUB
121	terre_cuite	céramique	2		CC panse percée
121	terre_cuite	céramique	4		DO
121	terre_cuite	céramique	6		MD dont 2 panses peignées
121	terre_cuite	céramique	4		AM
121	terre_cuite	céramique	20	19	CC lèvre en crochet peu prononcé
121	terre_cuite	céramique	7	20	VRP
121	terre_cuite	céramique	2	21	TS
121	terre_cuite	céramique	1	22	TS
121	terre_cuite	céramique	17		RUB
121	terre_cuite	céramique	1		RUB
121	terre_cuite	céramique	1		RUB lèvre effilée
121	terre_cuite	céramique	3		RUB lèvre arrondie
121	terre_cuite	céramique	2		RUB lèvre en crochet
121	terre_cuite	céramique	2		RUB lèvre rabattue
121	terre_cuite	céramique	1		RUB lèvre éversée en crochet
121	terre_cuite	céramique	1		RUB
121	terre_cuite	céramique	1		RUB
121	terre_cuite	céramique	1		RUB
121	terre_cuite	céramique	1		RUB
121	terre_cuite	céramique	2		RUB lèvre en crochet
121	terre_cuite	céramique	2		TS mortier
121	terre_cuite	céramique	16		CC
121	terre_cuite	céramique	1		FRB
121	terre_cuite	céramique	31		RUB
121	terre_cuite	céramique	1	147	RUB
121	terre_cuite	céramique	1		RUB
121	terre_cuite	céramique	1		RUB
121	terre_cuite	céramique	2	148	RUB
121	terre_cuite	céramique	5		MD
121	terre_cuite	céramique	4		DO
121	terre_cuite	céramique	10		CC
121	terre_cuite	céramique	6		DO
121	terre_cuite	céramique	20		RUB
121	terre_cuite	céramique	2		MD
121	verre	verre autre	3		2 angles en L, 1 bord de lèvre (3mm); verre creux de couleur verte;
121	verre	verre autre	1		?(2mm); verre creux de couleur jaune
121	verre	verre autre	1		(2mm); verre creux de couleur bleu vert
121	verre	verre autre	2		ligne décorative en ressaut, moulée (2mm); verre creux? de couleur transparent
121	minéral	pierre autre	1		meule
121	minéral	pierre autre	1		
122	métal	métal ferreux	1		manque la pointe

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
122	métal	métal ferreux	16		Lame mince de type faucille ou serpe; L=400;s=2,5; 122g
122	métal	métal ferreux	1		Tête plate ronde;manque la pointe;L=34;s=6; tête=14; 5g
122	métal	métal ferreux	2		tête plate ronde;manque la pointe
122	métal	métal ferreux	2		tête plate ronde
122	métal	métal ferreux	1		tête plate ronde L=46;s=5; tête= 13; 8g
122	métal	métal ferreux	1		clou de menuiserie, tête ronde tête ronde L=42;s=6; tête=ind; 4g
122	métal	métal ferreux	1		clou de construction
122	métal	métal ferreux	1		clou de menuiserie, tête plate
122	métal	métal ferreux	1		pointe creuse
122	métal	métal non ferreux	10		ind
122	métal	métal non ferreux	1		alliage cuivreux
122	minéral	lithique	5		1 éclat de débitage; 1 éclat entretien surf déb; 1 éclat de mise en forme; 1 frgt distal de lame; 1 frgt de poignard
122	minéral	lithique	3		1 éclat d'épannelage; 1 nucléus multipo- laire à éclats; 1 grattoir
122	minéral	lithique	7		2 éclats de débitage; 1 éclat d'épannelage; 2 frgt de produit laminaire; 1 frgt de nu- cléus; 1 frgt d'outil sur éclat
122	minéral	lithique	2		1 éclat de débitage; 1 racloir
122	minéral	lithique	2		1 frgt d'éclat cortical; 1 lame ou lamelle corticale
122	minéral	lithique	1		1 frgt distal de lame
122	minéral	lithique	3		1 éclat entretien surf déb; 1 nucléus multi- polaire à éclats; 1 grattoir
122	minéral	lithique	1		1frgt mesial d'éclat
122	minéral	lithique	3		1 éclat cortical; 1 éclat d'épannelage; 1 frgt mesial de lame
122	minéral	lithique	4		1 éclat de débitage; 1 éclat entretien surf déb; 2 débris
122	minéral	lithique	8		2 éclats de débitage; 1 éclat laminaire; 1 frgt distal de lame; 3 esquilles; 1 racloir
122	minéral	lithique	3		1 éclat entretien surf déb; 1 frgt distal d'éclat; 1 frgt de poignard
122	minéral	lithique	2		1 frgt de nucléus; 1 frgt d'outil sur éclat
122	organique	non travaillé			faune - os - indet - DENT
122	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - CRANE
122	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - M1 SUP G
122	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 INF D
122	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - M2 SUP G
122	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MAND D
122	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
122	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - P2 SUP G
122	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - VERTEBRE CERV
122	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - CRANE
122	organique	non travaillé			faune - os - porc - M1 INF D
122	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
122	organique	non travaillé			faune - os - indet - DENT
122	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 SUP G

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
122	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
122	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - ULNA G
122	organique	non travaillé			faune - os - porc - CANINE
122	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - CRANE
122	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - DENT
122	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MAND G (M1 à M3)
122	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MAND G (M1)
122	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MC III-IV G
122	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
122	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS PLAT
122	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
122	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - PHALANGE PROX
122	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - PISIFORME
122	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - HUMERUS G
122	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MAND D (P1 à M2)
122	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - MAND
122	organique	non travaillé			faune - os - indet - MAND
122	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MC III-IV G
122	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
122	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS
122	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
122	organique	non travaillé			faune - os - indet - COTE
122	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M1 INF G
122	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
122	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS
122	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - TALUS D
122	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
122	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - COXAL D
122	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - COXAL G
122	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - CRANE
122	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - M1 SUP G
122	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
122	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PHALANGE PROX
122	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - COTE
122	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 SUP D
122	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MAND D
122	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MAND G
122	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
122	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
122	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - RADIO ULNA D
122	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - SCAPULA G
122	organique	non travaillé			faune - os - GALLUS - ULNA G
122	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - RADIO ULNA G
122	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - RADIUS G
122	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - AXIS
122	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - HUMERUS G
122	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - ATLAS
122	organique	non travaillé			faune - os - porc - M INF
122	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MC III-IV D

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
122	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
122	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
122	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS
122	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - P3 INF D
122	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - RADIUS G
122	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - VERTEBRE
122	organique	non travaillé			faune - os - indet - VERTEBRE
122	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - COTE
122	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MT III G
122	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
122	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - RADIUS G
122	terre_cuite	céramique	1	61	DO bord arrondi
122	terre_cuite	céramique	9		CC
122	terre_cuite	céramique	14		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		TS
122	terre_cuite	céramique	1		CC
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	3		DO
122	terre_cuite	céramique	14		CC
122	terre_cuite	céramique	22	52	RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	3	53	VRP brulé
122	terre_cuite	céramique	2		RUB
122	terre_cuite	céramique	7		CC
122	terre_cuite	céramique	1		TN
122	terre_cuite	céramique	1		MD
122	terre_cuite	céramique	7		RUB
122	terre_cuite	céramique	2	54	DO bassin à lèvre eversée avec enduit noir sur lèvre
122	terre_cuite	céramique	2		DO
122	terre_cuite	céramique	1		AM
122	terre_cuite	céramique	2		MD
122	terre_cuite	céramique	8		CC
122	terre_cuite	céramique	37		RUB
122	terre_cuite	céramique	2		RUA
122	terre_cuite	céramique	2		RUB traces de carbone
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	1	55	RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	1	56	FRB
122	terre_cuite	céramique	2		CC
122	terre_cuite	céramique	1		DO brulé
122	terre_cuite	céramique	3		FRB
122	terre_cuite	céramique	10		RUB
122	terre_cuite	céramique	2	57	MD lèvre droite sortante
122	terre_cuite	céramique	6		DO
122	terre_cuite	céramique	19		CC dont panses brulées

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
122	terre_cuite	céramique	9	58	CC
122	terre_cuite	céramique	2	59	RUB
122	terre_cuite	céramique	2		RUB
122	terre_cuite	céramique	3		RUB
122	terre_cuite	céramique	1	60	RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	32		RUB
122	terre_cuite	céramique	5		CC
122	terre_cuite	céramique	6		RUB carbone
122	terre_cuite	céramique	2		MT
122	terre_cuite	céramique	1	62	VRP
122	terre_cuite	céramique	1		DO
122	terre_cuite	céramique	2		FRB
122	terre_cuite	céramique	1		FRB
122	terre_cuite	céramique	36		CC
122	terre_cuite	céramique	20		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	1	63	RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	2		RUB lèvre arrondie
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		TS
122	terre_cuite	céramique	1		DO brûlé
122	terre_cuite	céramique	6		RUB lèvre arrondie
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		MD
122	terre_cuite	céramique	1	64	TN très usé
122	terre_cuite	céramique	4	65	MT gobelet à déformation
122	terre_cuite	céramique	1	66	DO lèvre pendante
122	terre_cuite	céramique	11		CC
122	terre_cuite	céramique	5		MT
122	terre_cuite	céramique	4		MD
122	terre_cuite	céramique	14		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB lèvre rabattue
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	3		TN guilloché ; très usé
122	terre_cuite	céramique	1		VRP
122	terre_cuite	céramique	2		DO
122	terre_cuite	céramique	18		CC
122	terre_cuite	céramique	1		TS
122	terre_cuite	céramique	1		TS
122	terre_cuite	céramique	27		RUB
122	terre_cuite	céramique	3		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	2		RUB
122	terre_cuite	céramique	1	67	RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
122	terre_cuite	céramique	4		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		MD
122	terre_cuite	céramique	1		FRB
122	terre_cuite	céramique	7		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB avec décor : molette de casiers sur 2 registres
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		FRB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		DO
122	terre_cuite	céramique	2	68	MD
122	terre_cuite	céramique	2		VRP
122	terre_cuite	céramique	34		CC dont une anse à corne
122	terre_cuite	céramique	1	69	TS
122	terre_cuite	céramique	2		TS
122	terre_cuite	céramique	38		RUB
122	terre_cuite	céramique	3	70	RUB
122	terre_cuite	céramique	1	71	RUB
122	terre_cuite	céramique	2	72	RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	2		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	1	73	RUB
122	terre_cuite	céramique	1		FRB
122	terre_cuite	céramique	7		DO
122	terre_cuite	céramique	1		VRP
122	terre_cuite	céramique	37		CC
122	terre_cuite	céramique	4	74	CC
122	terre_cuite	céramique	1		CC
122	terre_cuite	céramique	1	75	CC lèvre concave
122	terre_cuite	céramique	1		CC
122	terre_cuite	céramique	12		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		FRB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB lèvre en crochet
122	terre_cuite	céramique	5		DO
122	terre_cuite	céramique	19		CC
122	terre_cuite	céramique	35		RUB
122	terre_cuite	céramique	2	76	RUB
122	terre_cuite	céramique	2		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		MD
122	terre_cuite	céramique	2	77	FRB
122	terre_cuite	céramique	12		CC L/ effilée oblique
122	terre_cuite	céramique	1		VRP

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
122	terre_cuite	céramique	36		RUB
122	terre_cuite	céramique	3		MD
122	terre_cuite	céramique	1		DO
122	terre_cuite	céramique	1		TS décor rinceau
122	terre_cuite	céramique	1		TS
122	terre_cuite	céramique	1		MD
122	terre_cuite	céramique	11		RUB
122	terre_cuite	céramique	1	78	RUB
122	terre_cuite	céramique	1		FRB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	3	136	FRB
122	terre_cuite	céramique	18		CC
122	terre_cuite	céramique	3		VRP
122	terre_cuite	céramique	4		FRB
122	terre_cuite	céramique	11		DO
122	terre_cuite	céramique	57		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		RUB
122	terre_cuite	céramique	3		RUB
122	terre_cuite	céramique	1		DO
122	terre_cuite	céramique	6	149	RUB
122	terre_cuite	terre cuite architecturale	2		1 tegula avec un angle conservé + 1 imbrex partielle
122	terre_cuite	terre cuite architecturale	7		1 tegula avec une marque possible sur la tranche + 6 avec un angle conservé.
122	terre_cuite	terre cuite architecturale	1		1 tegula taillée (bouchon d'amphore?)
122	terre_cuite	terre cuite architecturale	4		4 frgts de tegula avec trace de feu.
122	terre_cuite	terre cuite autre			terre cuite forme boule en demi-sphère
122	verre	verre autre	1		zone de contact avec anse ou pied (4mm); verre creux de couleur vert/bleu
122	verre	verre autre	1		possible lèvre (irrégulière jusqu' à 7mm); verre creux de couleur vert/bleu
122	minéral	pierre autre	1		
122	minéral	pierre autre	1		meule
122	minéral	pierre autre	1		meule
122	minéral	pierre autre	1		meule
122	minéral	pierre autre	1		meule
122	minéral	pierre autre	1		meule
122	minéral	pierre autre	1		meule
122	minéral	pierre autre	1		meule
122	minéral	pierre autre	1		meule
122	minéral	pierre autre	1		meule
123	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
124	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - HUMERUS D
125	organique	non travaillé			faune - os - porc - MAND D (M2 M3)
128	minéral	lithique	3		1 éclat de débitage; 1 frgt d'éclat cortical; 1 débris

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
128	minéral	lithique	2		1 éclat de débitage; 1 esquille
128	minéral	lithique	1		1 débris
128	minéral	lithique	6		2 éclats; 2 éclats de débitage; 1 éclat de mise en forme; 1 éclat cortical
128	minéral	lithique	1		1 lame retouchée
128	minéral	lithique	2		1 débris; 1 lame retouchée
128	organique	non travaillé			faune - os - indet - HUMERUS D
128	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
128	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
128	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - SCAPULA
128	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
128	organique	non travaillé			faune - os - indet - os
128	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COTE
128	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - SCAPULA
128	organique	non travaillé			faune - os - indet - os
128	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
128	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - HUMERUS
128	terre_cuite	céramique	1	17	MD+TL? col droit, lèvre arrondie, surfaces lustrées
128	terre_cuite	céramique	1	18	MD+TL? col légèrement éversée, lèvre arrondie
128	terre_cuite	céramique	1		MD+TL? lèvre éversée
128	terre_cuite	céramique	2		MD+TL? surface claire
128	terre_cuite	céramique	4		MD
128	terre_cuite	céramique	4		MD un fragment avec un décor quadrillé
128	terre_cuite	céramique	1		MD
128	terre_cuite	céramique	2		MD
128	terre_cuite	céramique	1	19	MD lèvre amincie
128	terre_cuite	céramique	1		MD surfaces foncés
128	terre_cuite	céramique	1	20	MD+TL? lèvre éversée arrondie
128	terre_cuite	céramique	1		MD+TL? lèvre éversée arrondie
128	terre_cuite	céramique	1		MD sans col, lèvre arrondie
128	terre_cuite	céramique	1		MD sans col, lèvre arrondie
128	terre_cuite	céramique	7		MD
128	terre_cuite	céramique	2		MD surfaces noires
128	terre_cuite	céramique	6		MD
146	minéral	lithique	3		1 éclat; 1 éclat de débitage; 1 débris
146	terre_cuite	céramique	2		MD
146	terre_cuite	céramique	1		MD décor de cordon avec pressions digitées
146	terre_cuite	céramique	1		MD
146	terre_cuite	céramique	1		MD
146	terre_cuite	céramique	1		MD
148	minéral	lithique	1		1 frgt de nucléus
148	terre_cuite	céramique	1		MD
149	minéral	lithique	26		2 éclats; 6 éclats de débitage; 4 éclats de mise en forme; 2 éclats corticaux; 1 éclat d'épannelage; 1 frgt distal d'éclat; 2 frgts distaux de lame; 1 frgt mesial de lame; 1 frgt proximal de lame; 3 esquilles; 2 grattoirs; 1 lamelle retouchée

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
149	organique	non travaillé	4		faune - os - CERF - BOIS traces de découpes
149	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - FEMUR
149	organique	non travaillé			faune - os - porc - FEMUR
149	organique	non travaillé			faune - os - indet - MAND
149	organique	non travaillé			faune - os - porc - MAXILLAIRE D
149	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MP II ou IV
149	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
149	organique	non travaillé			faune - os - porc - SCAPULA G
149	terre_cuite	céramique	5		MD décor de cordon avec pressions digitées
149	terre_cuite	céramique	1		MD lèvre aplatie, une dépression à l'intérieur du bord
149	terre_cuite	céramique	3		MD un fragment lustré
151	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
151	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
151	terre_cuite	céramique	1		RUB
153	terre_cuite	céramique	1		CC
155	métal	métal ferreux	1		tête plate circulaire et section carrée
155	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - DENT
155	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
155	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - TIBIA D
156	organique	non travaillé			faune - os - indet - MAXILLAIRE D
158	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MP III-IV
158	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
163	minéral	lithique	1		1 éclat d'épannelage
164	terre_cuite	céramique	1		MD surfaces noires
165	métal	métal ferreux	1		section ronde
165	minéral	lithique	1		1 éclat d'épannelage
165	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M3 INF G
165	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MT III-IV
165	terre_cuite	céramique	3		CC
165	terre_cuite	céramique	3		RUB
167	minéral	lithique	5		1 éclat entretien surf déb; 1 éclat cortical; 1 lame retouchée; 2 frgts de hache polie
167	minéral	lithique	1		1 lame ou lamelle corticale
167	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COXAL
167	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - DENT
167	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - HUMERUS G
167	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
167	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
167	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - VERTEBRE
167	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COXAL
167	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
167	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - TIBIA D
167	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - VERTEBRE
167	organique	non travaillé			faune - os - indet - VERTEBRE
167	organique	non travaillé			faune - os - indet - cote
167	organique	non travaillé			faune - os - indet - os
167	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - DENT SUP G
167	organique	non travaillé			faune - os - indet - VERTEBRE

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
167	organique	non travaillé			faune - os - indet - os
167	terre_cuite	céramique	4		DO
167	terre_cuite	céramique	7	21	MD
167	terre_cuite	céramique	9		MD
167	terre_cuite	céramique	1	22	MD pâte grossière, impressions sur l'épaulement
167	terre_cuite	céramique	1	23	MD décor de bande peignée
167	terre_cuite	céramique	7		MD pâte grossière
167	terre_cuite	céramique	13		MD
167	terre_cuite	céramique	8		MD
169	métal	métal non ferreux			plomb fragment courbe dont l'extrémité est ronde et concave.
169	minéral	lithique	5		1 éclat; 2 éclats de débitage; 1 éclat d'épannelage; 1 lame retouchée
169	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - DENT
169	terre_cuite	céramique	4		TN
169	terre_cuite	céramique	3		CC
169	terre_cuite	céramique	2		DO
169	terre_cuite	céramique	7		MD
169	terre_cuite	céramique	15		RUB
170	terre_cuite	céramique	1		MD
173	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS PLAT
173	terre_cuite	céramique	3		DO
173	terre_cuite	céramique	9		CC
173	terre_cuite	céramique	1		MO
173	terre_cuite	céramique	7		RUB
173	terre_cuite	céramique	2		TS
177	métal	métal ferreux	1		tête de clou
177	métal	métal ferreux	2		clou à tête plate circulaire, pointe manquante
177	métal	métal ferreux	1		tige de clou. L=46; s=5, 5g
177	métal	métal ferreux	3		1 clou, pointe manquante; 2 tiges de clous. 24g
177	métal	métal ferreux	4		1 clou (3 frag) à tête plate circulaire et section carrée, 1 tige rectangulaire. 36g
177	métal	métal ferreux	1		fer plaque rectangulaire
177	métal	monétaire	1		alliage cuivreux usé
177	minéral	lithique	3		1 éclat laminaire; 1 débris; 1 racloir
177	minéral	lithique	2		1 frgt distal d'éclat; 1 grattoir
177	minéral	lithique	1		1 éclat de débitage
177	minéral	lithique	4		1 éclat cortical; 2 éclats d'épannelage; 1 frgt mesial de lame
177	minéral	lithique	1		1 grattoir
177	minéral	lithique	2		1 éclat laminaire; 1 frgt de nucléus
177	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MP III
177	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
177	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 SUP D
177	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
177	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
177	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - P2 INF D
177	organique	non travaillé			faune - os - porc - CANINE
177	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - P2 INF D

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
177	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
177	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
177	organique	non travaillé			faune - os - porc - INCISIVE
177	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 SUP D
177	organique	non travaillé			faune - os - porc - MAND G
177	organique	non travaillé			faune - os - indet - MAND
177	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MT III-IV G
177	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
177	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MP III-IV
177	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - SCAPULA G
177	organique	non travaillé			faune - os - indet - mand
177	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - MAND
177	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
177	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - CANINE SUP G
177	organique	non travaillé			faune - os - porc - INCISIVE
177	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M3 INF D
177	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MAND G
177	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MAND
177	organique	non travaillé			faune - os - GALLUS - MC II-III D
177	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - OS LONG
177	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
177	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - RADIUS D
177	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - VERTEBRE THOR
177	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - COXAL G
177	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - HUMERUS
177	organique	non travaillé			faune - os - GALLUS - OS LONG
177	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - OS LONG
177	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
177	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - CRANE
177	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
177	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
177	organique	non travaillé			faune - os - porc - PHALANGE INTER
177	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PHALANGE PROX
177	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - SCAPULA G
177	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
177	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
177	organique	non travaillé			faune - os - porc - PHALANGE INTER
177	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - VERTEBRE CERV
177	organique	non travaillé			faune - os - indet - VERTEBRE
177	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COTE
177	organique	non travaillé			faune - os - indet - COTE
177	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - DENT INF
177	organique	non travaillé			faune - os - indet - FEMUR
177	organique	non travaillé			faune - os - porc - M3 SUP D
177	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
177	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
177	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - P1 SUP G
177	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - HUMERUS
177	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M1 SUP G

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
177	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 SUP G
177	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
177	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - HUMERUS G
177	organique	non travaillé			faune - os - GALLUS - OS LONG
177	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS
177	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
177	organique	non travaillé			faune - os - porc - m2 sup d
177	terre_cuite	céramique	20	91	CC
177	terre_cuite	céramique	12		RUB lèvre arrondie
177	terre_cuite	céramique	1		DO
177	terre_cuite	céramique	7		CC
177	terre_cuite	céramique	3		RUB
177	terre_cuite	céramique	1		FRB
177	terre_cuite	céramique	9		RUB
177	terre_cuite	céramique	1		CC
177	terre_cuite	céramique	1		DO
177	terre_cuite	céramique	9		RUB
177	terre_cuite	céramique	6	92	RUB
177	terre_cuite	céramique	1		DO
177	terre_cuite	céramique	1		MD
177	terre_cuite	céramique	1		CC
177	terre_cuite	céramique	3		RUB
177	terre_cuite	céramique	3		RUB
177	terre_cuite	céramique	1		MD
177	terre_cuite	céramique	4		MD
177	terre_cuite	céramique	1		DO
177	terre_cuite	céramique	5		CC
177	terre_cuite	céramique	1		VRP
177	terre_cuite	céramique	3	94	TS
177	terre_cuite	céramique	5	93	TS
177	terre_cuite	céramique	13		RUB
177	terre_cuite	céramique	1	95	
177	terre_cuite	céramique	2	96	
177	terre_cuite	céramique	2		
177	terre_cuite	céramique	1		
177	terre_cuite	céramique	3		DO
177	terre_cuite	céramique	18		RUB
177	terre_cuite	céramique	1		RUB
177	terre_cuite	céramique	2		DO
177	terre_cuite	céramique	2		RUB
177	terre_cuite	céramique	1		RUB
177	terre_cuite	céramique	17		CC
177	terre_cuite	céramique	3		TS
177	terre_cuite	céramique	9	97	RUB
177	terre_cuite	céramique	1		RUB
177	terre_cuite	céramique	1		RUB
177	terre_cuite	céramique	1		FRB lèvre effilée
177	terre_cuite	céramique	1		DO
177	terre_cuite	céramique	30		CC

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
177	terre_cuite	céramique	21		RUB
177	terre_cuite	céramique	2	98	RUB
177	terre_cuite	céramique	1		RUB
177	terre_cuite	céramique	1		RUB
177	terre_cuite	céramique	2		RUB
177	terre_cuite	céramique	21		MD
177	terre_cuite	céramique	5	99	TS
177	terre_cuite	céramique	3	102	AM
177	terre_cuite	céramique	4		CC
177	terre_cuite	céramique	11		RUB
177	terre_cuite	céramique	1		RUB
177	terre_cuite	céramique	5	100	RUB
177	terre_cuite	céramique	1		FRB
177	terre_cuite	céramique	2		MD
177	terre_cuite	céramique	4		CC
177	terre_cuite	céramique	3		DO
177	terre_cuite	céramique	18	101	RUB
177	terre_cuite	céramique	1		RUB
177	terre_cuite	céramique	1	103	MD
177	terre_cuite	céramique	6	104	MD décors incisés géométriques
177	terre_cuite	céramique	11		MD
177	terre_cuite	céramique	1		FRB
177	terre_cuite	céramique	1		TS
177	terre_cuite	céramique	16		CC
177	terre_cuite	céramique	2		VRP
177	terre_cuite	céramique	16		RUB
177	terre_cuite	céramique	1		TN usé
177	terre_cuite	céramique	1		RUB
177	terre_cuite	céramique	1		RUB
177	terre_cuite	céramique	1		RUB
177	terre_cuite	céramique	3		MD
177	terre_cuite	céramique	1		RUB
177	terre_cuite	céramique	3		DO
177	terre_cuite	céramique	9		RUB
177	terre_cuite	céramique	1		CC
177	terre_cuite	céramique	2		MD
177	terre_cuite	céramique	3	146	TN
177	terre_cuite	céramique	1		TS décor
177	terre_cuite	céramique	1		DO
177	terre_cuite	céramique	3		CC
177	terre_cuite	céramique	7		RUB
177	terre_cuite	céramique	64		TN
177	terre_cuite	céramique	6		CC
177	terre_cuite	céramique	1		MD lèvre arrondie
177	terre_cuite	céramique	1		MD bord droit, lèvre arrondie
177	terre_cuite	céramique	1		TN terra nigra
177	terre_cuite	céramique	1		MD lèvre arrondie légèrement éversée
177	terre_cuite	céramique	1		MD
177	terre_cuite	céramique	6		MD quatre fragments avec décor peigné

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
177	terre_cuite	céramique	4		MD
177	terre_cuite	céramique	2		MD
177	terre_cuite	céramique	1		CC pâte claire
177	terre_cuite	terre cuite architecturale	2		1 imbrex avec trace de mortier + 1 imbrex partielle
177	verre	verre autre	1		possible fragment de col (1,5 mm); verre creux de couleur transparente.
177	verre	verre autre	9		recolle avec les deux autres 177 (1mm); verre creux de couleur transparente
177	verre	verre autre	30		27 panse, 2 fond, 1 anse complète (variable 1mm); verre creux de couleur transparente.
177	minéral	pierre autre	1		meule
177	minéral	pierre autre	1		meule/polissoir
177	minéral	pierre autre	3		
177	minéral	pierre autre	1		
177	minéral	pierre autre	1		
178	minéral	lithique	1		1 frgt distal d'éclat
183	terre_cuite	céramique	1		DO
183	terre_cuite	céramique	3		RUB
183	terre_cuite	céramique	1		DO
183	terre_cuite	céramique	3		RUB
186	métal	métal ferreux	1		tête plate circulaire
186	minéral	lithique	1		1 grattoir
186	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
186	terre_cuite	céramique	3		RUB lèvre en crochet
186	terre_cuite	céramique	1		MD
187	métal	métal ferreux	1		pointe de clou
187	minéral	lithique	1		1 frgt mesial de lame
187	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COTE
187	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
187	terre_cuite	céramique	3		CC
187	terre_cuite	céramique	1		FRB
187	terre_cuite	céramique	3		TS
187	terre_cuite	céramique	4		MD
187	terre_cuite	céramique	4		RUB
187	minéral	pierre autre	1		
192	terre_cuite	céramique	1		MD
193	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
193	terre_cuite	céramique	1		DO
193	terre_cuite	céramique	3		CC
193	terre_cuite	céramique	2		MD
194	métal	métal ferreux	1		pointe de clou
194	minéral	lithique	2		1 éclat laminaire cortical; 1 débris
194	minéral	lithique	1		1 frgt de nucléus
194	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - DENT
194	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MAND G
194	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
194	organique	non travaillé			faune - os - porc - CANINE
194	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MP III-IV
194	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
194	terre_cuite	céramique	2		CC

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
194	terre_cuite	céramique	11		MD
194	terre_cuite	céramique	4		RUB
194	terre_cuite	céramique	2		RUB
194	terre_cuite	céramique	3		CC lèvre bifide
194	terre_cuite	céramique	2		RUB
194	terre_cuite	céramique	1		CC1
194	terre_cuite	céramique	1		MD
196	terre_cuite	céramique	1		RUB
196	terre_cuite	céramique	2		MD
200	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
200	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - VERTEBRE
200	terre_cuite	céramique	4	116	TN
200	terre_cuite	céramique	1		DO
200	terre_cuite	céramique	38		RUB
200	terre_cuite	céramique	1		CC
202	minéral	lithique	1		1 lame ou lamelle corticale
202	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COTE
202	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - FEMUR
202	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MAND G
202	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - PHALANGE DIST
202	terre_cuite	terre cuite architecturale	6		5 tegulae avec un angle conservé dont une avec possible trace d'outil + 1 imbrex quasi complète.
215	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - M2 INF G
220	minéral	lithique	1		1 lame
220	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
221	minéral	lithique	1		1 frgt distal de lame
221	terre_cuite	céramique	1		DO
236	métal	métal ferreux	1		1 tige de clou de section carrée
236	métal	métal ferreux	1		1 frgt de tige.1g
236	métal	métal ferreux	3		3 frgts ind
236	minéral	lithique	1		1 nucléus multipolaire à éclats
236	minéral	lithique	2		1 éclat entretien surf déb; 1 esquille
236	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
236	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - FEMUR
236	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M1 INF D
236	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M1 INF G
236	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 INF D
236	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
236	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
236	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M INF
236	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M1 INF G
236	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 INF G
236	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 SUP G
236	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
236	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PHALANGE DIST
236	terre_cuite	céramique	11		CC
236	terre_cuite	céramique	27		MD
236	terre_cuite	céramique	3		FRB
236	terre_cuite	céramique	120		RUB

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
236	terre_cuite	céramique	4		RUB lèvre en crochet
236	terre_cuite	céramique	1		RUB
236	terre_cuite	céramique	1		RUB
236	terre_cuite	céramique	2		RUB
236	terre_cuite	céramique	2		RUB
236	terre_cuite	céramique	8		RUB
236	terre_cuite	céramique	1		RUB
236	terre_cuite	céramique	35		DO
236	terre_cuite	céramique	55		CC lèvre bifide
236	terre_cuite	céramique	1		CC
236	terre_cuite	céramique	1	120	CC lèvre eversée ; Cruche-Amphore
236	terre_cuite	céramique	1		TS
236	terre_cuite	céramique	1		TS
236	terre_cuite	céramique	23		CC lèvre éversée
236	terre_cuite	céramique	13		DO
236	terre_cuite	céramique	58		RUB
236	terre_cuite	céramique	1		VRP
236	terre_cuite	céramique	2		FRB
236	terre_cuite	céramique	1	137	CC
236	terre_cuite	céramique	1		DO
236	terre_cuite	céramique	2		RUB
236	terre_cuite	céramique	1		MO
236	terre_cuite	céramique	59		CC
236	terre_cuite	céramique	1		CC
236	terre_cuite	céramique	1		CC
236	terre_cuite	céramique	32		DO
236	terre_cuite	céramique	25		MD
236	terre_cuite	céramique	1		TN
236	terre_cuite	céramique	21		FRB
236	terre_cuite	céramique	1		TS
236	terre_cuite	céramique	1		TS
236	terre_cuite	céramique	100		RUB
236	terre_cuite	céramique	1		RUB
236	terre_cuite	céramique	1		RUB
236	terre_cuite	céramique	1		RUB
236	terre_cuite	céramique	1		RUB
236	terre_cuite	céramique	1		RUB
236	terre_cuite	céramique	1		RUB
236	terre_cuite	céramique	5		RUB
236	terre_cuite	céramique	1		RUB
236	terre_cuite	céramique	3		RUB
236	terre_cuite	céramique	2		RUB
236	terre_cuite	céramique	3		RUB
236	terre_cuite	céramique	1		RUB
237	métal	métal ferreux	1		
237	minéral	lithique	2		1 frgt mesial de lame; 1 frgt d'outil sur éclat
237	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 INF G
237	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
237	organique	non travaillé			faune - os - porc - CANINE

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
237	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
237	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
237	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - M SUP D
237	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
237	terre_cuite	céramique	4		CC
237	terre_cuite	céramique	6		DO
237	terre_cuite	céramique	9		MD
237	terre_cuite	céramique	31		RUB
237	terre_cuite	céramique	2		CC
237	terre_cuite	céramique	1		FRB
237	terre_cuite	céramique	4		DO
237	terre_cuite	céramique	2		RUB
237	terre_cuite	céramique	1		RUB
237	terre_cuite	céramique	3		MD
237	terre_cuite	céramique	2		CC
237	minéral	pierre autre	1		
238	métal	métal non ferreux	3		alliage cuivreux
238	métal	métal non ferreux	1		alliage cuivreux bronze étamé
238	métal	métal non ferreux	1		alliage cuivreux bronze étamé
238	terre_cuite	céramique	15		RUB
238	terre_cuite	céramique	5		FRB
239	métal	métal ferreux	5		2 frgts de tige; 3 frgts ind.
239	métal	métal ferreux	1		tête plate carré
239	métal	métal ferreux	1		1 frgt ind.
239	métal	métal ferreux	1		fer grosse plaque
239	métal	métal non ferreux	1		alliage cuivreux type 14
239	minéral	lithique	2		1 frgt de produit laminaire; 1 racloir
239	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COTE
239	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - CRANE
239	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - HUMERUS
239	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - INCISIVE
239	organique	non travaillé			faune - os - porc - M1 INF D
239	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M1 INF G
239	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 INF G
239	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - M2 SUP D
239	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MC III G
239	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
239	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
239	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
239	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS PLAT
239	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS
239	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - VERTEBRE
239	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
239	organique	non travaillé			faune - os - GALLUS - HUMERUS G
239	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - MAND
239	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
239	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
239	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - RADIUS
239	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MT III-IV G
239	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - CANINE
239	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - CAPITATO TRAPEZ G
239	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COTE
239	organique	non travaillé			faune - os - CHIEN - COXAL D
239	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - CRANE demi tête avec corne
239	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - CUBO-NAVICUL G
239	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - GRAND SESAMOIDE
239	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - INCISIVE
239	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 INF G
239	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MAND D (P2 à M3)
239	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MAND G (P2 à M3)
239	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - MAND
239	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MC III-IV G
239	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - OS HAMATUM G
239	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - OS HYOIDE
239	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
239	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS PLAT
239	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - OS SCAPHOIDE G
239	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
239	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PHALANGE DIST
239	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PHALANGE DIST
239	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PHALANGE INTER
239	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PHALANGE PROX
239	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PHALANGE PROX
239	organique	non travaillé			faune - os - tête de bovidé demi tête avec corne
239	terre_cuite	céramique	1		DO
239	terre_cuite	céramique	3		TS
239	terre_cuite	céramique	1	248	TS
239	terre_cuite	céramique	1		MO
239	terre_cuite	céramique	8		FRB
239	terre_cuite	céramique	1		FRB
239	terre_cuite	céramique	2		VRP
239	terre_cuite	céramique	19		DO
239	terre_cuite	céramique	2		DO Anse à corne
239	terre_cuite	céramique	3		MM Décor en bleu, faïence, glaçure
239	terre_cuite	céramique	3		MM Glaçure
239	terre_cuite	céramique	2		AM
239	terre_cuite	céramique	1		MO
239	terre_cuite	céramique	1	250	MO
239	terre_cuite	céramique	2	251	MO Bord à lèvres arrondies
239	terre_cuite	céramique	86		RUB
239	terre_cuite	céramique	1		RUB
239	terre_cuite	céramique	1	252	RUB
239	terre_cuite	céramique	1		RUB
239	terre_cuite	céramique	4		RUB
239	terre_cuite	céramique	7		RUB

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
239	terre_cuite	céramique	2		RUB Bord à lèvres arrondies
239	terre_cuite	céramique	1		RUB Bord à lèvres triangulaire
239	terre_cuite	céramique	58		CC
239	terre_cuite	céramique	2		CC Anses à cannelures
239	terre_cuite	céramique	1		CC
239	terre_cuite	céramique	1		CC
239	terre_cuite	céramique	1		CC
239	terre_cuite	céramique	2	253	CC Bord déjetée à lèvres arrondies, panse cannelée
239	terre_cuite	céramique	1	249	MM Glaçure
239	terre_cuite	céramique	0		céramique:sigillée mortier tête de lion (bord)
239	terre_cuite	terre cuite architecturale	18		1 tegula avec empreinte de chat + 4 fragments avec trace de feu (incendie ?)+10 (dont un avec trace de feu) et 3 imbrex avec présence de graffiti (voir dessin) ou outils.
239	minéral	pierre autre	1		meule
240	métal	métal ferreux	1		
240	minéral	lithique	6		1 éclat de débitage; 2 éclats entretien surf déb; 2 esquilles; 1 frgt de percuteur
240	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
240	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
240	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
240	organique	non travaillé			faune - os - boeuf - TIBIA G
240	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COTE
240	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - FEMUR
240	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
240	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
240	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
240	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
240	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - SCAPULA D
240	organique	non travaillé			faune - os - porc - canine
240	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - m inf
240	organique	non travaillé			faune - os - porc - m2 sup d
240	terre_cuite	céramique	4		MM
240	terre_cuite	céramique	4		MD
240	terre_cuite	céramique	1		TS Fond d'un mortier
240	terre_cuite	céramique	1		TS
240	terre_cuite	céramique	14		TS Présence de fragments de mortier
240	terre_cuite	céramique	1		TS
240	terre_cuite	céramique	3	177	TS
240	terre_cuite	céramique	1	166	FRB
240	terre_cuite	céramique	1		FRB
240	terre_cuite	céramique	1		FRB
240	terre_cuite	céramique	14		FRB
240	terre_cuite	céramique	1		MT
240	terre_cuite	céramique	1		RUB
240	terre_cuite	céramique	1		RUB
240	terre_cuite	céramique	11		RUB
240	terre_cuite	céramique	5	169	RUB
240	terre_cuite	céramique	15	167	RUB

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
240	terre_cuite	céramique	10		RUB
240	terre_cuite	céramique	3	168	RUB
240	terre_cuite	céramique	4		RUB
240	terre_cuite	céramique	1		RUB
240	terre_cuite	céramique	2		RUB Cruche bilobée
240	terre_cuite	céramique	1		RUB Fragment d'anse qui semble faire parti de la cruche bilobée
240	terre_cuite	céramique	8		RUB Bord en bourrelet
240	terre_cuite	céramique	1		RUB Bord en bandeau
240	terre_cuite	céramique	275		RUB
240	terre_cuite	céramique	1	176	EN Bord à collerette
240	terre_cuite	céramique	4		VRP
240	terre_cuite	céramique	1		VRP
240	terre_cuite	céramique	3		CC
240	terre_cuite	céramique	2		CC 1 anse simple et 1 anse à 3 cannelures
240	terre_cuite	céramique	1	181	CC
240	terre_cuite	céramique	2	180	CC Bord à lèvres triangulaire
240	terre_cuite	céramique	1		CC Bord d'une cruche bilobée
240	terre_cuite	céramique	1	178	CC
240	terre_cuite	céramique	1	179	CC
240	terre_cuite	céramique	1		CC Bord à lèvres épaissies vers l'extérieur
240	terre_cuite	céramique	1		CC Bord divergent à lèvres rondes
240	terre_cuite	céramique	113		CC
240	terre_cuite	céramique	28		DO
240	terre_cuite	céramique	1		DO
240	terre_cuite	céramique	6		AM
240	terre_cuite	céramique	2		AM 1 anse simple et 1 anse à 3 cannelures
240	terre_cuite	céramique	1		AM
240	terre_cuite	terre cuite architecturale	3		1 tegula partielle + 1 imbrex partielle + 1 pavement ?.
240	minéral	pierre autre	1kg16		
240	minéral	pierre autre	1		
240	minéral	pierre autre	1		
240	minéral	pierre autre	1		meule
242	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MC III-IV G
242	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf Cheval - OS LONG
242	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
242	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf Cheval - ULNA
242	terre_cuite	céramique	7		CC
242	terre_cuite	céramique	4		DO
242	terre_cuite	céramique	12		RUB
242	terre_cuite	céramique	1		RUB
242	terre_cuite	céramique	1		RUB
242	terre_cuite	terre cuite architecturale	3		3 tegulae avec trace de feu (incendie ?)
243	minéral	lithique	1		1 éclat laminaire
243	minéral	lithique	1		1 frgt distal d'éclat
243	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - CRANE
243	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - M2 SUP G
243	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - M3 SUP G

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
243	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MAND
243	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - VERTEBRE CERV 3
243	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MAND G (P3 à M3)
243	organique	non travaillé			faune - os - indet - ULNA G
243	terre_cuite	céramique	1		AM
243	terre_cuite	céramique	5	117	CC lèvre bifide
243	terre_cuite	céramique	5		RUB
243	terre_cuite	céramique	1		FRB
243	terre_cuite	céramique	1		DO
245	terre_cuite	céramique	1		DO
245	terre_cuite	céramique	1		RUB
245	terre_cuite	céramique	1		CC
247	minéral	lithique	3		1 lamelle; 1 bloc testé; 1 esquille
248	minéral	lithique	3		2 éclats corticaux; 1 frgt mesial d'éclat
248	terre_cuite	céramique	1		CC
248	terre_cuite	céramique	3		RUB
248	terre_cuite	céramique	6		DO
248	terre_cuite	céramique	11	224	CC
248	terre_cuite	céramique	1		FRB
248	terre_cuite	céramique	3		RUB
250	terre_cuite	céramique	2		MD
250	terre_cuite	céramique	1		CC
252	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - M2 INF D
252	organique	non travaillé			faune - os - CHIEN - MAND G
252	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
252	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
252	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - TIBIA G
252	terre_cuite	céramique	1		MD
257	métal	métal non ferreux	1		plomb; ind
257	minéral	lithique	8		1 éclat de débitage; 2 éclats de mise en forme; 1 éclat laminaire; 1 éclat laminaire cortical; 2 éclats corticaux; 1 frgt de nucléus
257	minéral	lithique	2		1 éclat laminaire; 1 frgt mesial de lame
257	terre_cuite	céramique	1		CC
257	terre_cuite	céramique	20		RUB
257	terre_cuite	céramique	8		MD
257	terre_cuite	céramique	5		CC
257	terre_cuite	céramique	8		RUB
257	terre_cuite	céramique	7		DO
257	verre	verre autre	1		(3,5mm); verre plat de couleur transparente
260	terre_cuite	céramique	9		CC
261	métal	métal ferreux	1		1 frgt ind.
261	métal	métal non ferreux	1		plomb replié
261	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MAND G
261	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
261	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS PLAT
261	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
261	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PHALANGE INTER

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
261	terre_cuite	céramique	8		DO
261	terre_cuite	céramique	1		MO
261	terre_cuite	céramique	2		MD
261	terre_cuite	céramique	21	222	CC
261	terre_cuite	céramique	3		FRB
261	terre_cuite	céramique	17		RUB
261	terre_cuite	céramique	1		RUB
261	terre_cuite	céramique	2		RUB
261	terre_cuite	céramique	1		TS
262	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
262	terre_cuite	céramique	1		DO
262	terre_cuite	céramique	4		RUB
263	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - DENT
263	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
263	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
266	métal	métal ferreux	11		3 clous avec tête; 6 tiges; 2 ind.
266	minéral	lithique	5		1 éclat de mise en forme; 1 éclat cortical; 1 lame; 1 percuteur; 1 frgt d'outil sur éclat
266	organique	non travaillé			faune - os - CHIEN - AXIS
266	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - M1 INF G
266	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
266	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
266	terre_cuite	céramique	1		VRP
266	terre_cuite	céramique	63		CC
266	terre_cuite	céramique	1		CC lèvre eversée
266	terre_cuite	céramique	1		FRB
266	terre_cuite	céramique	73		RUB
266	terre_cuite	céramique	1		DO
266	terre_cuite	céramique	13		MD jatte
266	terre_cuite	céramique	1		TR
266	terre_cuite	céramique	2		TS
269	métal	métal ferreux	1		lame mince de type faucille ou serpe
269	métal	métal ferreux	1		section carrée
269	métal	métal ferreux	5		
269	métal	métal ferreux	1		manque une branche appointée
269	métal	métal non ferreux	1		alliage cuivreux
269	métal	métal non ferreux	1		tête plate
269	minéral	lithique	8		1 éclat de débitage; 1 éclat entretien surf déb; 2 frgts d'éclat cortical; 1 éclat d'épannelage; 1 frgt distal d'éclat; 1 frgt de produit laminaire
269	minéral	lithique	7		2 éclats d'épannelage; 1 frgt mesial d'éclat; 1 frgt distal de lame; 1 frgt de produit laminaire; 2 frgts de percuteur
269	organique	non travaillé			faune - os - PORC - CANINE
269	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - CAPITATUM D
269	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - M2 D
269	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MT III D
269	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
269	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - HUMERUS G

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
269	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - M2 INF D
269	organique	non travaillé			faune - os - porc - MP
269	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MT II D
269	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MT III D
269	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MT IV D
269	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
269	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS PLAT
269	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS
269	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
269	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - PHALANGE PROX
269	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - PHALANGE PROX
269	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - RADIUS D
269	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - VERTEBRE
269	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - OS LONG
269	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - COTE
269	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - COTE
269	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MAND D (P1 à M3)
269	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MAND G (P2 à M3)
269	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
269	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
269	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS PLAT
269	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
269	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - P3 INF G
269	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PHALANGE PROX
269	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - RADIUS
269	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - humerus
269	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - m sup
269	terre_cuite	céramique	1		DO
269	terre_cuite	céramique	150		CC Cannelures, système de préhension, peinture noire sur face interne
269	terre_cuite	céramique	5		CC
269	terre_cuite	céramique	4	218	CC bord bifide
269	terre_cuite	céramique	2		CC Bord très fragmentaire
269	terre_cuite	céramique	2		CC
269	terre_cuite	céramique	1		CC
269	terre_cuite	céramique	1	219	CC Cruche avec anse, bord en bandeau
269	terre_cuite	céramique	1		CC
269	terre_cuite	céramique	1		CC
269	terre_cuite	céramique	12		CC anse simple et anses cannelées
269	terre_cuite	céramique	16		FRB Décor guillochis
269	terre_cuite	céramique	4		FRB
269	terre_cuite	céramique	1	220	FRB
269	terre_cuite	céramique	2	221	FRB
269	terre_cuite	céramique	13		MD
269	terre_cuite	céramique	2		MD
269	terre_cuite	céramique	2		MT
269	terre_cuite	céramique	1		MM Anse simple glaçurée
269	terre_cuite	céramique	1		MM Fond plat glaçuré
269	terre_cuite	céramique	2	223	MM Faïence, glaçure, décor floral et de cannelures

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
269	terre_cuite	céramique	52		DO
269	terre_cuite	céramique	1	225	DO Bord en bandeau
269	terre_cuite	céramique	1	226	DO Bord à bourrelet externe
269	terre_cuite	céramique	1	227	DO Bord à bourrelet interne
269	terre_cuite	céramique	1		DO Bord à lèvre arrondie
269	terre_cuite	céramique	1	230	DO Bassin à lèvre plate, décor d'une croix sur la face supérieure de la lèvre
269	terre_cuite	céramique	1	228	VRP Fragment brûlé
269	terre_cuite	céramique	5		MO
269	terre_cuite	céramique	1	229	MO
269	terre_cuite	céramique	1		MO
269	terre_cuite	céramique	7		AM
269	terre_cuite	céramique	350		RUB
269	terre_cuite	céramique	4	231	RUB
269	terre_cuite	céramique	1	232	RUB
269	terre_cuite	céramique	3	233	RUB
269	terre_cuite	céramique	6	234	RUB Pot globulaire
269	terre_cuite	céramique	5	235	RUB
269	terre_cuite	céramique	15	236	RUB
269	terre_cuite	céramique	19	237	RUB
269	terre_cuite	céramique	3	238	RUB
269	terre_cuite	céramique	2	239	RUB
269	terre_cuite	céramique	3	240	RUB Bord à bourrelet
269	terre_cuite	céramique	10		RUB Bord à bourrelet
269	terre_cuite	céramique	2		RUB Bord à lèvre en crochet
269	terre_cuite	céramique	5		TS Décor de guillochis
269	terre_cuite	céramique	1	243	TS Décor
269	terre_cuite	céramique	1	244	TS Décor
269	terre_cuite	céramique	19	241	TS 5 fragments avec décor
269	terre_cuite	céramique	5		TS
269	terre_cuite	céramique	3	241	TS Décor
269	terre_cuite	céramique	1	242	TS Décor
269	terre_cuite	céramique	1	245	TS
269	terre_cuite	terre cuite architecturale	4		2 tegulae avec un angle conservé, 1 imbrex quasi complète avec largeur conservée + 1 pavement ?.
269	terre_cuite	terre cuite architecturale	5		1 imbrex quasi complète avec stries sur la face externe + 1 tegulae avec un angle conservé, 1 avec stries, 1 imbrex avec marque digitée + 1 imbrex avec trace de feu.
269	terre_cuite	terre cuite autre			terre cuite forme plate; ronde avec un rayonnage (sillons parallèles et obliques qui se coupent) sur une face.
269	verre	verre autre	2		Marque de grugeage sur 2 côtés, recollent (3mm); verre plat de couleur verdâtre.
269	verre	verre autre	1		(3mm); verre creux de couleur verdâtre.
269	verre	verre autre	6		éclat de verre épais (variable); type ind.de couleur blanc opaque.
269	minéral	pierre autre	1		meule
269	minéral	pierre autre	1		meule
269	minéral	pierre autre	1		meule
270	métal	métal ferreux	1		

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
270	minéral	lithique	2		1 éclat de débitage; 1 éclat cortical
270	terre_cuite	céramique	2		AM
270	terre_cuite	céramique	8		CC
270	terre_cuite	céramique	1		FRB
270	terre_cuite	céramique	2		RUB
270	terre_cuite	céramique	2		MO
271	terre_cuite	céramique	4		CC
271	terre_cuite	céramique	3		RUB
271	terre_cuite	céramique	1		RUB
271	terre_cuite	céramique	1		DO
272	minéral	lithique	3		1 éclat de débitage; 2 esquilles
272	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COXAL
272	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - CRANE
272	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - FEMUR G
272	organique	non travaillé			faune - os - indet - HUMERUS
272	organique	non travaillé			faune - os - porc - INCISIVE
272	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
272	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - TALUS D
272	terre_cuite	céramique	4		DO lèvre bandeau
272	terre_cuite	céramique	1	182	MD
272	terre_cuite	céramique	2		TN
272	terre_cuite	céramique	1		VRP
272	terre_cuite	céramique	19		RUB
272	terre_cuite	céramique	1		RUB
272	terre_cuite	céramique	21	183	CC
272	terre_cuite	céramique	3		TS
272	terre_cuite	céramique	2	184	TS
273	métal	métal ferreux	1		
273	métal	métal ferreux	1		
273	métal	métal ferreux	2		
273	métal	métal ferreux	1		tête homme
273	métal	métal ferreux	1		tête homme
273	métal	métal ferreux	1		
273	métal	métal ferreux	1		
273	métal	métal ferreux	2		tête plate;
273	métal	métal ferreux	1		tête plate ronde;entier
273	métal	métal ferreux	2		
273	métal	métal ferreux	1		tête discoïde;L=27;s=7; tête=17; 6g
273	métal	métal ferreux	12		tiges et pointes
273	métal	métal ferreux	2		
273	métal	métal ferreux	2		
273	métal	métal ferreux	2		
273	métal	métal ferreux	2		
273	métal	métal ferreux	2		
273	métal	métal ferreux	2		
273	métal	métal ferreux	2		
273	métal	métal ferreux	3		
273	métal	métal ferreux	2		
273	métal	métal ferreux	1		
273	métal	métal ferreux	1		
273	métal	métal ferreux	4		lame mince de type faucille ou serpe

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
273	métal	métal ferreux	1		virole de maintien?
273	métal	métal ferreux	1		lame mince de couteau
273	métal	métal ferreux	1		
273	métal	métal ferreux	2		tête en triangle
273	métal	métal ferreux	1		
273	métal	métal ferreux	1		tête hémisphérique pleine L=37;s=7;tête=12; 4g
273	métal	métal ferreux	1		
273	métal	métal ferreux	1		tête homme
273	métal	métal ferreux	1		tête plate ronde
273	métal	métal ferreux			fer en motte
273	métal	métal ferreux			fer en motte
273	métal	métal non ferreux	2		plomb
273	métal	métal non ferreux	1		alliage cuivreux type 23c1b
273	métal	métal non ferreux	1		alliage cuivreux passoire à vin
273	minéral	lithique	13		1 éclat; 3 éclats de débitage; 2 éclats corticaux; 1 frgt d'éclat cortical; 3 éclats d'épannelage; 1 frgt de nucléus; 1 esquille; 1 pièce esquillée
273	minéral	lithique	51		13 éclats de débitage; 6 éclats entretien surf déb; 5 éclats de mise en forme; 2 éclats laminaires; 4 éclats corticaux; 1 frgt distal d'éclat; 1 lame; 4 frgts de nucléus; 1 nucléus multipolaire mixte; 1 bloc testé; 2 esquilles; 3 débris; 4 pièces esquillées; 1 frgt de nucléus réutilisé en pièce esquillée; 1 racloir; 1 éclat retouché; 1 frgt d'outil sur éclat
273	minéral	lithique	6		1 éclat de débitage; 1 éclat cortical; 2 frgts d'éclat cortical; 1 éclat d'épannelage; 1 pièce esquillée
273	minéral	lithique	9		2 éclats entretien surf déb; 1 éclat lami- naire; 1 éclat cortical; 1 frgt de nucléus; 2 pièces esquillées; 1 lame retouchée; 1 éclat retouché
273	minéral	lithique			lithique pierre grise
273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS PLAT
273	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PHALANGE PROX
273	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - ATLAS
273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COTE
273	organique	non travaillé			faune - os - indet - COTE
273	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - COTE
273	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - COXAL D
273	organique	non travaillé			faune - os - CHIEN - COXAL
273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COXAL
273	organique	non travaillé			faune - os - indet - CRANE
273	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - HUMERUS D
273	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - HUMERUS G
273	organique	non travaillé			faune - os - porc - INCISIVE INF
273	organique	non travaillé			faune - os - porc - M2 INF D
273	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - M2 INF G
273	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - MAND D (P1 à M3)
273	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - MAND G (P1 à M3)

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
273	organique	non travaillé			faune - os - CHIEN - MAXILLAIRE G
273	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MC III G
273	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MP III-IV
273	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - MP III-IV
273	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MT III G
273	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MT III
273	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - OS HAMATUM
273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
273	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS PLAT
273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS
273	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - RADIUS
273	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - SCAPULA D
273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - SCAPULA D
273	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - SCAPULA G
273	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - ULNA D
273	organique	non travaillé			faune - os - CHIEN - ULNA D
273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - VERT THOR
273	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - VERTEBRE LOMB
273	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - VERTEBRE
273	organique	non travaillé			faune - os - indet - os long
273	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - os long
273	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - CALCANEUS D
273	organique	non travaillé			faune - os - porc - CANINE INF G
273	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - CRANE
273	organique	non travaillé			faune - os - CHIEN - CRANE
273	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - CUBO-NAVICUL D
273	organique	non travaillé			faune - os - CASTOR ??? - FEMUR D
273	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - FEMUR G
273	organique	non travaillé			faune - os - indet - HUMERUS G
273	organique	non travaillé			faune - os - CHIEN - MAND D
273	organique	non travaillé			faune - os - CHIEN - MAND G
273	organique	non travaillé			faune - os - CHIEN - MAXILLAIRE D
273	organique	non travaillé			faune - os - CHIEN - MAXILLAIRE G
273	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MC II et III D
273	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MC III-IV G
273	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MC IV D
273	organique	non travaillé			faune - os - GALLUS - MT D
273	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MT III-IV D
273	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MT III-IV G
273	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - OS LONG
273	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS PLAT
273	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
273	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PHALANGE DIST
273	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PHALANGE INTER
273	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PHALANGE PROX
273	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - PHALANGE PROX

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - RADIUS
273	organique	non travaillé			faune - os - GALLUS - TIBIA D
273	organique	non travaillé			faune - os - indet - TIBIA
273	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - VERTEBRE CERV
273	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - VERTEBRE CERV
273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - VERTEBRE
273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - VERTEBRE
273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - os
273	organique	non travaillé			faune - os - porc - CANINE D
273	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - CAPITATO TRAPEZ D
273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COTE
273	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - COXAL G
273	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - GRAND CUNEIFORME
273	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - HUMERUS D
273	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - INCISIVE SUP
273	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - INCISIVE
273	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - INCISIVE
273	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - M2 G
273	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - MAND D
273	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MAND
273	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS PLAT
273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS
273	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
273	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PHALANGE INTER
273	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - RADIUS
273	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - SCAPULA G
273	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - ULNA G
273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - VERTEBRE
273	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - COTE
273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COXAL D
273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COXAL
273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - CRANE
273	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - FEMUR D
273	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - FEMUR G
273	organique	non travaillé			faune - os - GALLUS - HUMERUS G
273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - HUMERUS
273	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - MAND G (M1 M2)
273	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MC I D
273	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MC III D
273	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MC III-IV D
273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
273	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
273	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS PLAT
273	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
273	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - PHALANGE PROX
273	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - RADIUS D
273	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - SCAPULA G
273	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - TALUS G

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
273	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - TIBIA D
273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - TIBIA
273	organique	non travaillé			faune - os - jeton
273	terre_cuite	céramique	2		DO
273	terre_cuite	céramique	28		MD
273	terre_cuite	céramique	2		MD
273	terre_cuite	céramique	1	254	MD Pot à col concave à lèvre sortante marquée
273	terre_cuite	céramique	2	255	DO Bassin à lèvre plate, enduit sur la lèvre pour un tesson
273	terre_cuite	céramique	5	256	VRP Fragment qui a brûlé
273	terre_cuite	céramique	2		VRP
273	terre_cuite	céramique	5		MT 2 fragments avec décor de crépis
273	terre_cuite	céramique	10		MO
273	terre_cuite	céramique	1		MO Bord à lèvre arrondir
273	terre_cuite	céramique	1	257	MO Bord avec bec verseur
273	terre_cuite	céramique	4	258	MO Bord avec bec verseur
273	terre_cuite	céramique	2	259	MO Bord à lèvre repliée
273	terre_cuite	céramique	1	260	MO
273	terre_cuite	céramique	2		MO
273	terre_cuite	céramique	20		AM
273	terre_cuite	céramique	1	261	AM
273	terre_cuite	céramique	1	262	MT Lèvre fine sortante
273	terre_cuite	céramique	42		TS Sans décor
273	terre_cuite	céramique	1	263	TS Avec décor
273	terre_cuite	céramique	1	264	TS Avec décor
273	terre_cuite	céramique	1		TS Avec décor, petit fragment
273	terre_cuite	céramique	2		TS Décor barbotine
273	terre_cuite	céramique	3	265	TS
273	terre_cuite	céramique	1	266	TS Avec décor
273	terre_cuite	céramique	1		TS
273	terre_cuite	céramique	7	268	TS
273	terre_cuite	céramique	1	267	TS
273	terre_cuite	céramique	2	269	TS
273	terre_cuite	céramique	1		TS
273	terre_cuite	céramique	2	270	TS
273	terre_cuite	céramique	1		TN
273	terre_cuite	céramique	4		TN
273	terre_cuite	céramique	127		FRB
273	terre_cuite	céramique	1	271	FRB
273	terre_cuite	céramique	3	272	FRB Pot à lèvre en crochet rabattue sur le col
273	terre_cuite	céramique	3	273	FRB Lèvre en crochet
273	terre_cuite	céramique	3		FRB Lèvre effilée
273	terre_cuite	céramique	4		FRB Lèvre fine et sortante
273	terre_cuite	céramique	2		FRB
273	terre_cuite	céramique	201		DO
273	terre_cuite	céramique	3	274	DO
273	terre_cuite	céramique	8	275	DO Lèvre arrondie
273	terre_cuite	céramique	1		DO

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
273	terre_cuite	céramique	774		CC
273	terre_cuite	céramique	1	276	CC
273	terre_cuite	céramique	1	277	CC Lèvre triangulaire, petite ouverture
273	terre_cuite	céramique	1		CC Lèvre concave
273	terre_cuite	céramique	3	278	CC
273	terre_cuite	céramique	2	279	CC
273	terre_cuite	céramique	4	280	CC
273	terre_cuite	céramique	9		CC
273	terre_cuite	céramique	2	281	CC Cruche amphore
273	terre_cuite	céramique	1	282	CC Cruche amphore
273	terre_cuite	céramique	1		CC
273	terre_cuite	céramique	1		CC
273	terre_cuite	céramique	2		CC 1 plus fin
273	terre_cuite	céramique	1	283	CC
273	terre_cuite	céramique	2		CC
273	terre_cuite	céramique	6		CC
273	terre_cuite	céramique	1		CC
273	terre_cuite	céramique	1		CC
273	terre_cuite	céramique	1099		RUB
273	terre_cuite	céramique	2		FRB
273	terre_cuite	céramique	4	284	RUB
273	terre_cuite	céramique	6	285	RUB
273	terre_cuite	céramique	3	286	RUB
273	terre_cuite	céramique	3	287	RUB
273	terre_cuite	céramique	2	288	RUB
273	terre_cuite	céramique	4	289	RUB Lèvre repliée à l'intérieur
273	terre_cuite	céramique	1		RUB
273	terre_cuite	céramique	6		RUB
273	terre_cuite	céramique	2		RUB Antiquité tardive
273	terre_cuite	céramique	1		RUB
273	terre_cuite	céramique	1	290	RUB
273	terre_cuite	céramique	45	291	RUB
273	terre_cuite	céramique	14	292	RUB
273	terre_cuite	céramique	41		RUB Lèvre arrondie
273	terre_cuite	céramique	19		RUB Lèvre en crochet
273	terre_cuite	céramique	17	293	RUB
273	terre_cuite	céramique	1		RUB
273	terre_cuite	céramique	1	294	RUB
273	terre_cuite	céramique	1	295	RUB
273	terre_cuite	céramique	1	296	RUB
273	terre_cuite	céramique	18		RUB
273	terre_cuite	terre cuite architecturale	5		2 imbrex avec trace de feu (incendie ?) + 2 tegulae avec trace de feu + 1 imbrex avec trace mortier.
273	terre_cuite	terre cuite architecturale	16		1 imbrex avec trace de mortier, 7 tegulae avec un angle conservé (dt 2) avec trace de feu + 1 avec largeur conservée + 1 partielle + 1 imbrex avec trace de feu + 1 avec trace de mortier + 1 imbrex avec stries sur la face externe + 3 pavements?
273	terre_cuite	terre cuite architecturale	3		1 tegula avec largeur conservée + 2 tegulae avec empreinte de cervidé

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
273	terre_cuite	terre cuite architecturale	6		5 tegulae avec un angle conservé + 1 avec largeur conservée.
273	terre_cuite	terre cuite architecturale	10		2 tegulae avec perforation de clou + 1 avec trace de mortier + 4 avec un angle (dt 1) trace de feu + 1 avec inclusion lors du séchage + 1 avec empreinte de semelle + 1 trace d'outils.
273	terre_cuite	terre cuite architecturale	12		1 tegula avec trace de feu + 1 avec trace de mortier + 8 avec un angle conservé + 2 imbrex partielles
273	terre_cuite	terre cuite autre			terre cuite forme bombée; ronde; plate sur une face et bombée de l'autre.
273	terre_cuite	terre cuite autre			terre cuite forme plate; ronde
273	terre_cuite	terre cuite autre	1		terre blanche
273	verre	verre autre	1		lèvre évasée (coupe/coupelle?) (1mm); verre creux de couleur verdâtre.
273	minéral	pierre autre	1		meule
273	minéral	pierre autre	3		meule
273	minéral	pierre autre	1		
273	minéral	pierre autre	3		
273	minéral	pierre autre	8		
273	minéral	pierre autre	1		meule
273	minéral	pierre autre	1		meule
273	minéral	pierre autre	1		meule
273	minéral	pierre autre	1		meule
273	minéral	pierre autre	1		meule
273	minéral	pierre autre	1		meule
273	minéral	pierre autre	6		meule
273	minéral	pierre autre	2		meule
274	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - M1 inf
274	organique	non travaillé			faune - os - porc - M2 inf
274	organique	non travaillé			faune - os - indet - os
274	terre_cuite	céramique	2		RUB
277	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
277	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
278	terre_cuite	céramique	1		RUB
282	minéral	lithique	4		4 éclats de débitage
282	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - M1 inf
282	terre_cuite	céramique	1		RUB
283	métal	métal ferreux	1		tête ronde et plate. L=43; s=5; 5g
283	minéral	lithique	6		2 éclats de débitage; 3 frgts d'éclat corti- cal; 1 frgt de produit laminaire
283	organique	non travaillé			faune - os - indet - CRANE
283	organique	non travaillé			faune - os - indet - FEMUR
283	organique	non travaillé			faune - os - porc - INCISIVE
283	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - M2 D
283	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - M3 INF D
283	organique	non travaillé			faune - os - indet - MAND
283	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - MP III-IV
283	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MT III D
283	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
283	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
283	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - os long
283	terre_cuite	céramique	9		DO lèvre arrondie
283	terre_cuite	céramique	13		MD
283	terre_cuite	céramique	11		CC
283	terre_cuite	céramique	1		AM
283	terre_cuite	céramique	40		RUB
283	terre_cuite	céramique	1		RUB lèvre en crochet
283	terre_cuite	céramique	5		RUB
283	terre_cuite	céramique	1		RUB
283	terre_cuite	céramique	2		RUB
283	terre_cuite	céramique	1		TR
283	terre_cuite	céramique	3	119	TN
283	terre_cuite	céramique	21		FRB
284	minéral	lithique	2		1 éclat d'entretien surf déb; 1 frgt de produit laminaire
284	minéral	lithique	2		1 éclat de débitage; 1 frgt proximal de lame
284	minéral	lithique	1		1 frgt de hache polie retaillée en poignard
284	minéral	lithique	1		1 débris
284	organique	non travaillé			faune - os - porc - CANINE INF D
284	organique	non travaillé			faune - os - porc - INCISIVE
284	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MC III D
284	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
284	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
284	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - FEMUR D
284	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - M2 INF D
284	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MC III G
284	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MP III-IV
284	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
284	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS PLAT
284	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - SCAPULA D
284	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - TIBIA D
284	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - M1 INF D
284	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - MP III-IV
284	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
284	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
284	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
284	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - TALUS G
284	terre_cuite	céramique	9	118	DO
284	terre_cuite	céramique	8		CC
284	terre_cuite	céramique	2		MD TL
284	terre_cuite	céramique	7		RUB
284	terre_cuite	céramique	4		TS
284	terre_cuite	céramique	0		céramique:sigillée décor lièvre et guirlande (panse)
284	minéral	pierre autre	1		meule
284	minéral	pierre autre	1		
286	métal	métal ferreux	1		1 frgt ind
286	métal	métal ferreux	6		
286	minéral	lithique	1		1 nucléus multipolaire à éclats
286	minéral	lithique	1		1 éclat cortical

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
286	minéral	lithique	4		1 éclat de mise en forme; 1 lame; 1 frgt de nucléus; 1 lame retouchée
286	organique	non travaillé			faune - os - indet - VERTEBRE
286	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
286	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M1 INF G
286	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 INF G
286	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
286	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - M1 inf
286	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - M2 inf g
286	organique	non travaillé			faune - os - porc - M2 inf g
286	organique	non travaillé			faune - os - boeuf cheval - crâne
286	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - dent
286	organique	non travaillé			faune - os - indet - os long
286	organique	non travaillé			faune - os - indet - os
286	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - phalange prox
286	terre_cuite	céramique	9		MD
286	terre_cuite	céramique	1		MD
286	terre_cuite	céramique	13		DO
286	terre_cuite	céramique	1	118	DO
286	terre_cuite	céramique	1		TS
286	terre_cuite	céramique	2		TS
286	terre_cuite	céramique	1		MT
286	terre_cuite	céramique	5		FRB
286	terre_cuite	céramique	33		CC
286	terre_cuite	céramique	56		RUB
286	terre_cuite	céramique	2		RUB
286	terre_cuite	céramique	1		RUB
286	terre_cuite	céramique	1		RUB
286	terre_cuite	céramique	7		RUB
286	terre_cuite	céramique	1		VRP
288	terre_cuite	terre cuite architecturale	1		imbrex partielle
291	métal	métal ferreux	9		3 têtes de clou. 1 amas de petits clous. 5 tiges
291	métal	métal ferreux			fer grosse tige plate légèrement courbe
291	métal	métal ferreux			fer grande tige
291	métal	métal non ferreux	1		plomb coin plat
291	métal	métal non ferreux	1		alliage cuivreux avers : Faustine ; revers : victoire
291	minéral	lithique	36		3 éclats; 5 éclats de débitage; 4 éclats entretien surf déb; 1 éclat de mise en forme; 6 éclats corticaux; 3 éclats d'épannelage; 1 éclat de ravivage pdf; 1 frgt distal d'éclat; 1 frgt mesial déclat; 1 lame ou lamelle corticale; 2 frgts de nucléus; 1 bloc testé; 2 esquilles; 2 débris; 1 frgt de nucl réutilisé en p. esquillée; 1 grattoir; 1 frgt d'outil sur éclat
291	organique	non travaillé			faune - os - porc - CANINE
291	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COTE
291	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COTE
291	organique	non travaillé			faune - os - indet - COTE

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
291	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - DENT
291	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - HUMERUS
291	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - M3 INF D
291	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - MAND D
291	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - MP III-IV
291	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
291	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
291	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
291	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PHALANGE DIST
291	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - PHALANGE PROX
291	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - VERTEBRE
291	terre_cuite	céramique	1		MO
291	terre_cuite	céramique	6		DO
291	terre_cuite	céramique	1		AM
291	terre_cuite	céramique	9		MD
291	terre_cuite	céramique	6		FRB
291	terre_cuite	céramique	2		FRB
291	terre_cuite	céramique	1		VRP
291	terre_cuite	céramique	4		TS
291	terre_cuite	céramique	1		TS début décor d'une bande d'oves
291	terre_cuite	céramique	86		RUB
291	terre_cuite	céramique	1		RUB
291	terre_cuite	céramique	1		RUB
291	terre_cuite	céramique	1		RUB
291	terre_cuite	céramique	4		RUB
291	terre_cuite	céramique	1		RUB
291	terre_cuite	céramique	4		RUB
291	terre_cuite	céramique	16		RUB
291	terre_cuite	céramique	1		RUB
291	terre_cuite	céramique	42		CC
291	terre_cuite	céramique	1		CC
291	terre_cuite	céramique	1	297	CC Cruche
291	terre_cuite	céramique	1	298	CC Cruche
291	terre_cuite	céramique	12		AM dont panses brûlées
291	terre_cuite	céramique	59		DO
291	terre_cuite	céramique	186		CC
291	terre_cuite	céramique	1	203	CC
291	terre_cuite	céramique	2	204	CC
291	terre_cuite	céramique	2		CC
291	terre_cuite	céramique	1		CC
291	terre_cuite	céramique	1		CC
291	terre_cuite	céramique	2	205	CC
291	terre_cuite	céramique	1		CC
291	terre_cuite	céramique	4	206	MD
291	terre_cuite	céramique	4		MD piedestal
291	terre_cuite	céramique	3		MO
291	terre_cuite	céramique	7	207	VRP dont 1 NMI brûlé
291	terre_cuite	céramique	3		TR
291	terre_cuite	céramique	3		EN à gravier

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
291	terre_cuite	céramique	11		TN lèvre effilée
291	terre_cuite	céramique	1		TS
291	terre_cuite	céramique	2	208	TS
291	terre_cuite	céramique	3		TS
291	terre_cuite	céramique	2	209	TS
291	terre_cuite	céramique	3		TS
291	terre_cuite	céramique	1		TS
291	terre_cuite	céramique	2		TS
291	terre_cuite	céramique	26		TS
291	terre_cuite	céramique	455		RUB
291	terre_cuite	céramique	3	210	RUB
291	terre_cuite	céramique	1	211	RUB
291	terre_cuite	céramique	1		RUB
291	terre_cuite	céramique	1		RUB
291	terre_cuite	céramique	1	212	RUB
291	terre_cuite	céramique	3		RUB
291	terre_cuite	céramique	3		RUB
291	terre_cuite	céramique	1		RUB
291	terre_cuite	céramique	2	213	RUB
291	terre_cuite	céramique	1		RUB
291	terre_cuite	céramique	2		RUB
291	terre_cuite	céramique	1		RUB
291	terre_cuite	céramique	1		RUB
291	terre_cuite	céramique	4		RUB
291	terre_cuite	céramique	1		RUB
291	terre_cuite	céramique	1	214	RUB
291	terre_cuite	céramique	3		RUB
291	terre_cuite	céramique	3		RUB
291	terre_cuite	céramique	1		RUB
291	terre_cuite	céramique	2	215	RUB
291	terre_cuite	céramique	2		RUB
291	terre_cuite	céramique	1		RUB
291	terre_cuite	céramique	1		RUB
291	terre_cuite	céramique	1	216	RUB
291	terre_cuite	céramique	1		RUB
291	terre_cuite	céramique	1		RUB
291	terre_cuite	céramique	2		RUB
291	terre_cuite	céramique	1	217	RUB
291	terre_cuite	céramique	3		RUB
291	terre_cuite	céramique	1		RUB
291	terre_cuite	céramique	1		RUB
291	terre_cuite	céramique	1		RUB
291	terre_cuite	céramique	2		RUB
291	terre_cuite	céramique	2		FRB
291	terre_cuite	céramique	2		FRB
291	terre_cuite	céramique	2		RUB
291	terre_cuite	céramique	27		RUB
291	terre_cuite	céramique	29		RUB

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
291	terre_cuite	céramique	7		RUB
291	terre_cuite	céramique	4		RUB
291	terre_cuite	céramique	1		RUB
291	terre_cuite	céramique	1		RUB
291	terre_cuite	céramique	1		FRB
291	terre_cuite	céramique	13		RUB
291	terre_cuite	céramique	3		MD
291	terre_cuite	céramique	1		CC
291	terre_cuite	terre cuite autre	1		pâte blanche
291	verre	verre autre	1		(2mm); verre creux de couleur verdâtre
291	minéral	pierre autre	2		
293	métal	métal non ferreux	1		plomb
293	organique	non travaillé			faune - os - indet - os long
293	terre_cuite	céramique	3		DO
293	terre_cuite	céramique	3		CC
293	terre_cuite	céramique	14		RUB
293	terre_cuite	céramique	1		RUB
293	terre_cuite	céramique	2		RUB
294	métal	métal ferreux	2		
294	métal	métal ferreux	2		
294	minéral	lithique	58		8 éclats de débitage; 14 éclats entretien surf déb; 3 éclats de mise en forme; 2 éclats corticaux; 1 frgt d'éclat cortical; 5 éclats d'épannelage; 4 frgts distal d'éclat; 1 lame; 1 frgt mesial de lame; 3 frgts de nucléus; 1 bloc testé; 2 esquilles; 2 débris; 11 pièces esquillées
294	minéral	lithique	10		4 éclats de débitage; 1 éclat entretien surf déb; 2 éclats corticaux; 2 esquilles; 1 pièce esquillée
294	minéral	lithique	19		9 éclats de débitage; 1 éclat de mise en forme; 1 frgt d'éclat cortical; 1 éclat d'épannelage; 1 frgt distal de lame; 2 frgts de nucléus; 1 débris; 3 pièces esquillées
294	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - CRANE
294	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - FEMUR D
294	organique	non travaillé			faune - os - porc - M3 SUP G
294	organique	non travaillé			faune - os - porc - MAXILLAIRE G (M2)
294	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
294	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
294	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS PLAT
294	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - SCAPULA G
294	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MC III-IV G
294	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MP II ou IV
294	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
294	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - RADIUS G
294	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - SCAPULA G
294	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - COXAL
294	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COXAL
294	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - CRANE
294	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - FEMUR G

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
294	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - HUMERUS
294	organique	non travaillé			faune - os - ovi-cap - M2 INF D
294	organique	non travaillé			faune - os - porc - M3 INF D
294	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
294	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
294	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS PLAT
294	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS
294	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
294	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - TIBIA
294	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - VERTEBRE
294	terre_cuite	céramique	1		TN
294	terre_cuite	céramique	9		MD Mode B
294	terre_cuite	céramique	4		MD Mode A
294	terre_cuite	céramique	1		MT
294	terre_cuite	céramique	15		FRB Décor de guillochis, décor d'une cannelure
294	terre_cuite	céramique	3		FRB
294	terre_cuite	céramique	375		RUB
294	terre_cuite	céramique	2		RUB Bord à lèvre arrondie
294	terre_cuite	céramique	1		RUB Bord déjetée à lèvre plate
294	terre_cuite	céramique	1		RUB Bord à lèvre triangulaire
294	terre_cuite	céramique	9	186	RUB
294	terre_cuite	céramique	6		RUB
294	terre_cuite	céramique	0		RUB
294	terre_cuite	céramique	2	187	RUB Bord en bourrelet
294	terre_cuite	céramique	8		RUB Bord à lèvre en crochet
294	terre_cuite	céramique	13	190	RUB
294	terre_cuite	céramique	4		RUB Bord à lèvre arrondie
294	terre_cuite	céramique	27		RUB
294	terre_cuite	céramique	23		RUB Bord en bourrelet
294	terre_cuite	céramique	15		RUB
294	terre_cuite	céramique	1		RUB
294	terre_cuite	céramique	1		RUB Moyen de préhension pour des couvercles
294	terre_cuite	céramique	1		RUB
294	terre_cuite	céramique	1		RUB Bord à lèvre arrondie
294	terre_cuite	céramique	199		CC
294	terre_cuite	céramique	5		CC Anses cannelées
294	terre_cuite	céramique	3		CC
294	terre_cuite	céramique	2	201	CC
294	terre_cuite	céramique	1	202	CC
294	terre_cuite	céramique	1		CC
294	terre_cuite	céramique	1	199	CC
294	terre_cuite	céramique	1		TS Fond d'un mortier
294	terre_cuite	céramique	18		TS
294	terre_cuite	céramique	1		TS Bord très fragmentaire
294	terre_cuite	céramique	7	198	TS
294	terre_cuite	céramique	2	200	TS
294	terre_cuite	céramique	1		TS
294	terre_cuite	céramique	84		DO

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
294	terre_cuite	céramique	3	196	DO
294	terre_cuite	céramique	8		AM
294	terre_cuite	céramique	5		MO
294	terre_cuite	céramique	2	197	MO Bord en bourrelet
294	terre_cuite	céramique	1	246	MO
294	terre_cuite	céramique	1	247	MO Bord avec bec verseur
294	terre_cuite	terre cuite architecturale	2		1 tegula quasi complète avec trace de feu + 1 tegula taillée (bouchon).
294	terre_cuite	terre cuite architecturale	5		3 tegulae avec trace de feu (incendie ?) + 2 tegulae avec un angle conservé
294	minéral	pierre autre	1		
294	minéral	pierre autre	2		
294	minéral	pierre autre	4		
294	minéral	pierre autre	2		
294	minéral	pierre autre	1		
299	minéral	lithique	1		1 éclat de débitage
304	minéral	lithique	1		1 lamelle
304	minéral	lithique	1		1 éclat entretien surf déb
305	terre_cuite	céramique	1		MD
306	métal	métal ferreux	1		
313	terre_cuite	céramique	1		RUB
317	métal	métal ferreux	1		
317	minéral	lithique	1		1 nucléus multipolaire à éclats
317	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
317	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS
317	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - RADIUS G
317	organique	non travaillé			faune - os - indet - VERTEBRE
317	terre_cuite	céramique	1		AM
317	terre_cuite	céramique	10		DO
317	terre_cuite	céramique	22		CC
317	terre_cuite	céramique	57	140	RUB
317	terre_cuite	céramique	1		RUB
317	minéral	pierre autre	1		meule
320	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PHALANGE INTER
321	métal	métal ferreux	1		tête ronde et plate
321	métal	métal ferreux	1		tête ronde et plate
321	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - DENT
321	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
321	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
321	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - COTE
321	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M1 INF G
321	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
321	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PHALANGE INTER
321	terre_cuite	céramique	3		DO
321	terre_cuite	céramique	3		FRB
321	terre_cuite	céramique	35		CC
321	terre_cuite	céramique	44		RUB
321	terre_cuite	céramique	3		RUB
321	terre_cuite	céramique	1		RUB
321	terre_cuite	céramique	1		RUB

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
321	terre_cuite	céramique	1		RUB
321	terre_cuite	céramique	1		RUB
321	minéral	pierre autre	1		meule
321	minéral	pierre autre	1		meule
323	métal	métal ferreux	2		tiges de clou
323	minéral	lithique	4		1 éclat d'épannelage; 1 frgt distal d'éclat; 1 frgt de nucléus; 1 pièce esquillée
323	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
323	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS PLAT
323	terre_cuite	céramique	1		TS
323	terre_cuite	céramique	1		TS
323	terre_cuite	céramique	18		CC
323	terre_cuite	céramique	46		RUB
323	terre_cuite	céramique	2		RUB
323	terre_cuite	céramique	1		RUB
323	terre_cuite	céramique	22		DO petite lèvre en bourrelet
323	terre_cuite	céramique	5	141	MD
323	terre_cuite	céramique	1		MD enduit sur lèvre et col
323	terre_cuite	céramique	1		MD
330	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
338	métal	métal ferreux	11		pointe de clou à section carrée; 1 crochet en «T»; 3 tiges; 6 frgts ind.
338	minéral	lithique	1		1 éclat entretien surf déb
338	organique	non travaillé			faune - os - indet - COTE
338	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - HUMERUS G
338	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 INF D
338	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
338	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
338	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS PLAT
338	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PHALANGE DIST
338	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - mand g
338	organique	non travaillé			faune - os - indet - os
338	terre_cuite	céramique	2		MO
338	terre_cuite	céramique	11		DO
338	terre_cuite	céramique	3		AM
338	terre_cuite	céramique	40	138	CC
338	terre_cuite	céramique	1		CC
338	terre_cuite	céramique	4	139	TS décor oves et cordon de perles
338	terre_cuite	céramique	2		FRB
338	terre_cuite	céramique	36		RUB
338	terre_cuite	céramique	1		RUB
338	terre_cuite	céramique	1		RUB
338	terre_cuite	céramique	3		RUB dont 2 lèvre en crochet
338	verre	verre autre	8		zone de contact avec anse ou pied (8mm); verre creux de couleur verdâtre
338	minéral	pierre autre	1		meule
338	minéral	pierre autre	1		meule
338	minéral	pierre autre	1		meule
339	minéral	lithique	4		1 éclat de débitage; 1 éclat de mise en forme; 1 éclat laminaire cortical; 1 éclat cortical;

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
339	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 INF D
339	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
339	terre_cuite	céramique	2		RUB
340	minéral	lithique	5		1 éclat de mise en forme; 1 lame; 1 lamelle; 1 frgt proximal de lame; 1 frgt de produit laminaire
340	terre_cuite	céramique	11		MD parois fines
340	terre_cuite	céramique	5		MD
341	minéral	pierre autre	1		meule
342	terre_cuite	céramique	1		MD surfaces claires
342	terre_cuite	céramique	4		MD surfaces foncées
342	terre_cuite	céramique	1		MD
342	terre_cuite	céramique	1		TN
342	minéral	pierre autre	411g		meule
343	minéral	lithique	4		1 éclat entretien surf déb; 1 éclat de mise en forme; 1 frgt de nucléus; 1 débris
343	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MAND D (M2 M3)
344	terre_cuite	céramique	3		MD
345	métal	métal ferreux	2		
345	métal	métal ferreux	1		
345	métal	métal non ferreux	1		alliage cuivreux passoire à vin
345	minéral	lithique	11		1 éclat; 2 éclats de débitage; 1 éclat de mise en forme; 1 éclat laminaire; 3 éclats corti- caux; 2 éclats d'épannelage; 1 débris
345	minéral	lithique	2		1 éclat cortical; 1 éclat d'épannelage
345	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - SCAPULA
345	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
345	terre_cuite	céramique	4		CC
345	terre_cuite	céramique	19		RUB
345	terre_cuite	céramique	1		FRB
345	terre_cuite	céramique	1		DO
345	verre	verre autre	1		(1mm); verre creux?
347	terre_cuite	céramique	3		MO
350	terre_cuite	terre cuite autre			terre cuite forme plate; ronde avec une grande rainure (I: 1,3) qui traverse le trou central
351	terre_cuite	céramique	2		CC
351	terre_cuite	céramique	1		MD
351	terre_cuite	céramique	4		RUB
352	métal	métal ferreux	1		1 frgt ind
352	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - HUMERUS
352	terre_cuite	céramique	3		CC
352	terre_cuite	céramique	1		TS
352	terre_cuite	céramique	5		RUB
352	terre_cuite	céramique	1		FRB
353	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 INF D
357	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
357	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS PLAT
357	terre_cuite	céramique	2		CC
357	terre_cuite	céramique	1		TN
357	terre_cuite	céramique	5		RUB

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
358	terre_cuite	céramique	1		RUB
359	organique	non travaillé			faune - os - indet - COXAL
359	organique	non travaillé			faune - os - porc - INCISIVE
359	terre_cuite	céramique	2	142	DO
359	terre_cuite	céramique	1		CC
359	terre_cuite	céramique	8	143	RUB
361	terre_cuite	céramique	2		RUB
362	minéral	lithique	1		1 éclat de mise en forme
362	terre_cuite	céramique	1		RUB
362	terre_cuite	céramique	1		MD
363	métal	métal ferreux	14		
363	terre_cuite	céramique	1		RUB
363	terre_cuite	céramique	1		DO
364	terre_cuite	céramique	1		DO
369	terre_cuite	céramique	8		RUB
369	terre_cuite	céramique	1		CC
369	terre_cuite	céramique	1		FRB
370	minéral	lithique	3		1 éclat de mise en forme; 1 éclat cortical; 1 frgt de produit laminaire
373	métal	métal ferreux	1		clé? piton? à section rectangulaire sur- montée d'un anneau fermé
379	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - COTE
379	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - COTE
379	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
379	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
379	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PROC CORNUAL
379	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - CALCANEUS D
379	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf Cheval - COTE
379	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - COTE
379	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - INCISIVE
379	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - M SUP G
379	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf Cheval - MAND D
379	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MAND G (P2 à M1)
379	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MT III D
379	organique	non travaillé			faune - os - CERF - MT III-IV
379	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
379	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
379	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS PLAT
379	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
379	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - PHALANGE PROX
379	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - SCAPULA D
379	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - STERNUM
379	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf Cheval - TIBIA
379	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - VERTEBRE
379	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - m3 inf g
379	organique	non travaillé			faune - os - indet - os
379	terre_cuite	céramique	2		MD+TL surfaces lustrées
379	terre_cuite	céramique	7		MD
379	terre_cuite	céramique	11		MD
379	terre_cuite	céramique	1	24	MD+TL bord droit lèvre arrondie

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
379	terre_cuite	céramique	1		MD bord droit lèvre arrondie
379	terre_cuite	céramique	1	25	MD lèvre à profil oblique
379	terre_cuite	céramique	1	26	MD col droit, lèvre à décor d'impressions
379	terre_cuite	céramique	1		MD col droit, lèvre à profil légèrement oblique
379	terre_cuite	céramique	1		MD lèvre en bourrelé
379	terre_cuite	céramique	1		MD+TL décor quadrillé
379	terre_cuite	céramique	1		MD parois fines, lèvre amincie
379	terre_cuite	céramique	5		MD
379	terre_cuite	céramique	4		MD
379	terre_cuite	céramique	4		MD
379	terre_cuite	céramique	14		MD
379	terre_cuite	céramique	19		MD
379	terre_cuite	céramique	3	27	MD
379	terre_cuite	céramique	2		MD petit omphalos
379	terre_cuite	céramique	4		MD
379	terre_cuite	terre cuite autre			terre cuite forme demi-sphérique avec traces de trou central lèvre
383	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
386	terre_cuite	céramique	1		DO
390	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
391	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
392	minéral	lithique			fragment de silex percé
392	minéral	lithique	3		1 éclat de débitage; 1 éclat cortical; 1 éclat retouché
392	minéral	lithique	1		1 éclat de débitage
392	minéral	pierre autre	1		galet galet percé
392	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - COTE
392	organique	non travaillé			faune - os - indet - COTE
392	organique	non travaillé			faune - os - CERF - MP III-IV
392	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
392	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS PLAT
392	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
392	organique	non travaillé			faune - os - indet - VERTEBRE
392	organique	travaillé	1		faune - os - pendeloque dent percé de cheval
392	organique	travaillé	1		faune - os - pendeloque fragment de méta- pode de bœuf percé
392	terre_cuite	céramique	1		CC
392	terre_cuite	céramique	3		RUB
392	terre_cuite	céramique	1		MD
392	terre_cuite	céramique	2		MD
392	terre_cuite	céramique	1		MD céramique fine, surface externe lustrée, lignes incisées
392	terre_cuite	céramique	7		MD
392	terre_cuite	céramique	6		MD
392	terre_cuite	terre cuite autre			terre cuite forme trapézoïdale
394	terre_cuite	céramique	1		CC
394	terre_cuite	céramique	1		DO
399	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
399	organique	non travaillé			faune - os - porc - PHALANGE INTER

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
399	terre_cuite	céramique	5		CC
399	terre_cuite	céramique	7		RUB
399	terre_cuite	céramique	1		FRB
399	minéral	pierre autre	1		
400	métal	métal ferreux	1		
400	minéral	lithique	1		1 éclat cortical
400	minéral	lithique	3		1 éclat de débitage; 1 éclat de mise en forme; 1 éclat cortical;
400	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 INF G
400	organique	non travaillé			faune - os - indet - VERTEBRE
400	terre_cuite	céramique	3		DO
400	terre_cuite	céramique	10		CC
400	terre_cuite	céramique	9		RUB
400	terre_cuite	céramique	1		RUB
400	terre_cuite	céramique	1		RUB
400	terre_cuite	céramique	2		RUB lèvre arrondie
401	minéral	lithique	1		1 éclat cortical
401	terre_cuite	céramique	1		TS
404	minéral	lithique	1		1 grattoir
404	terre_cuite	céramique	1		FRB
407	métal	métal ferreux	2		1 clou avec tête plate et ronde et à section carrée. 1 clou avec tête ronde et épaisse et à section rectangulaire, pointe manquante
407	métal	métal ferreux	1		
407	minéral	lithique	4		1 éclat de mise en forme; 1 éclat laminaire; 1 frgt d'éclat cortical; 1 débris
407	organique	non travaillé			faune - os - indet - DENT
407	organique	non travaillé			faune - os - indet - MAND
407	organique	non travaillé			faune - os - porc - MP
407	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
407	terre_cuite	céramique	1	144	TR
407	terre_cuite	céramique	2		DO
407	terre_cuite	céramique	3		CC
407	terre_cuite	céramique	4		RUB
407	minéral	pierre autre	1		meule
410	minéral	lithique	1		1 frgt de perceur
413	métal	métal ferreux	3		tête difforme; 1 frgt ind
413	organique	non travaillé			faune - os - porc - INCISIVE
413	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MP III-IV
413	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - SCAPULA
413	terre_cuite	céramique	3		DO
413	terre_cuite	céramique	6		CC
413	terre_cuite	céramique	2		MD
413	terre_cuite	céramique	1		FRB
413	terre_cuite	céramique	9		RUB
413	terre_cuite	céramique	1		RUB
413	terre_cuite	céramique	1		RUB
413	terre_cuite	céramique	5		CC
413	terre_cuite	céramique	1		DO
413	terre_cuite	céramique	3		RUB
413	terre_cuite	céramique	3		MT

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
413	terre_cuite	céramique	1		VRP
414	métal	métal ferreux	7		1 clou entier à tête et section carrées. 1 tige de clou à section rectangulaire. 3 frgts de tige et 2 scories
414	métal	métal non ferreux	1		alliage cuivreux type 14a
414	minéral	lithique	10		1 éclat de débitage; 1 éclat entretien surf déb; 1 éclat cortical; 1 frgt d'éclat cortical; 1 éclat d'entame; 1 frgt distal d'éclat; 1 frgt proximal de lame; 2 fragments de nucléus; 1 esquille
414	organique	non travaillé			faune - os - indet - COTE
414	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - DENT
414	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - HUMERUS
414	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M INF
414	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M1 INF G
414	organique	non travaillé			faune - os - porc - M3 SUP D
414	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MAND D (M1 M2)
414	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
414	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
414	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - PHALANGE PROX
414	organique	non travaillé			faune - os - indet - TIBIA
414	organique	non travaillé			faune - os - indet - ULNA
414	terre_cuite	céramique	6	162	M&M faïence, grès, glaçurée
414	terre_cuite	céramique	3	154	TN
414	terre_cuite	céramique	3	159	TS décor
414	terre_cuite	céramique	3		VRP
414	terre_cuite	céramique	1		MO bec verseur
414	terre_cuite	céramique	2	160	DO bassin
414	terre_cuite	céramique	8		DO lèvre arrondie
414	terre_cuite	céramique	9	161	MO
414	terre_cuite	céramique	9		FRB lèvre pendante
414	terre_cuite	céramique	59	163	CC brulé
414	terre_cuite	céramique	137		RUB
414	terre_cuite	céramique	2		RUB M&M
414	terre_cuite	céramique	1		RUB
414	terre_cuite	céramique	1	164	RUB
414	terre_cuite	céramique	1		RUB
414	terre_cuite	céramique	1	165	RUB
414	terre_cuite	céramique	1		RUB
414	terre_cuite	céramique	2		RUB
414	terre_cuite	céramique	2		RUB
414	terre_cuite	céramique	1		RUB
414	terre_cuite	céramique	1		RUB lèvre crochet
414	terre_cuite	céramique	4		RUB lèvre arrondie
414	terre_cuite	céramique	1		RUB
414	terre_cuite	céramique	2		RUB
414	terre_cuite	céramique	2		RUB
414	terre_cuite	céramique	1		FRB
414	terre_cuite	céramique	1		EN
414	terre_cuite	céramique	4		TN
414	terre_cuite	céramique	26		CC

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
414	terre_cuite	céramique	1		CC
414	terre_cuite	céramique	1		MD
414	terre_cuite	céramique	2		MD
414	terre_cuite	céramique	18		DO
414	terre_cuite	céramique	4		TS
414	terre_cuite	céramique	147		RUB
414	terre_cuite	céramique	2		RUB
414	terre_cuite	céramique	1		RUB
414	terre_cuite	céramique	2		RUB
414	terre_cuite	céramique	1		RUB
414	terre_cuite	céramique	1		RUB
414	terre_cuite	céramique	1		RUB
414	terre_cuite	céramique	6		RUB
414	terre_cuite	céramique	1		RUB
414	terre_cuite	céramique	1		RUB
414	terre_cuite	céramique	2		RUB
414	terre_cuite	céramique	2		FRB
414	terre_cuite	terre cuite autre			terre cuite forme plate; ronde
414	verre	verre autre	2		(2mm); type ind.de couleur 1 transparent / 1 jaune
414	verre	verre autre	1		(2mm); verre creux de couleur verdâtre
416	minéral	lithique	3		2 éclats de mise en forme; 1 éclat laminaire
416	organique	non travaillé			faune - os - indet - CRANE
416	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
416	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - TIBIA D
416	terre_cuite	céramique	1		MD
420	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MAND G (P2 M2 M3)
420	terre_cuite	céramique	1		CC
420	terre_cuite	céramique	7		RUB
422	organique	non travaillé			faune - os - CHIEN - SQUELETTE
422	terre_cuite	céramique	1		CC
426	minéral	lithique	1		1 lame ou lamelle corticale
426	terre_cuite	céramique	2		MD
429	minéral	lithique	2		1 frgt mesial d'éclat; 1 frgt de nucléus
429	organique	non travaillé			faune - os - indet - ULNA
429	terre_cuite	céramique	1		CC
429	terre_cuite	céramique	3		RUB
430	minéral	lithique	3		1 éclat de mise en forme; 1 éclat d'épan- nelage; 1 frgt de nucléus
430	terre_cuite	céramique	1		DO
430	terre_cuite	céramique	2		RUB
431	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
434	minéral	lithique	3		1 frgt d'éclat cortical; 1 esquille; 1 frgt de lame retouchée
434	terre_cuite	céramique	1		MD
434	terre_cuite	céramique	2		RUB
436	terre_cuite	céramique	3		RUB
437	terre_cuite	céramique	1		MD
440	minéral	lithique	1		1 éclat entretien surf déb

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
441	minéral	lithique	4		1 éclat entretien surf déb; 1 éclat laminaire cortical; 1 éclat cortical; 1 lame
441	terre_cuite	céramique	1		MD
442	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
442	terre_cuite	céramique	2		RUB
444	minéral	lithique	1		1 éclat laminaire cortical
444	terre_cuite	céramique	1		DO
444	terre_cuite	céramique	4		CC
444	terre_cuite	céramique	3		RUB
444	terre_cuite	céramique	1		RUB pot globulaire
445	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - MAND
445	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - COTE
445	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - CRANE
445	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
445	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - TIBIA
445	terre_cuite	céramique	2		RUB
447	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COTE
447	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
447	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
447	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - SCAPULA
447	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - TALUS D
447	terre_cuite	céramique	1		CC lèvre bifide
447	terre_cuite	céramique	1		TN fragmentaire et très usé
447	terre_cuite	céramique	1		RUB
447	terre_cuite	céramique	16		CC
447	terre_cuite	céramique	2		MD
447	terre_cuite	céramique	2		AM
447	terre_cuite	céramique	13	191	DO
447	terre_cuite	céramique	14	193	RUB
447	terre_cuite	céramique	3	194	RUB
447	terre_cuite	céramique	10	195	TS
447	terre_cuite	céramique	1	192	DO
449	minéral	lithique	1		1 éclat entretien surf déb
452	terre_cuite	céramique	1	31	MD bord droit, lèvre arrondie, décors de stries
456	métal	métal ferreux	2		1 tige de clou. 1 frgt de lame?
456	métal	métal non ferreux	1		plomb fragment plié
456	métal	métal non ferreux	1		alliage cuivreux type 23c2b
456	minéral	lithique	1		1 éclat d'épannelage
456	minéral	lithique	1		1 éclat ravivage pdf
456	minéral	lithique	2		1 éclat entretien surf déb; 1 frgt de nucléus
456	organique	non travaillé			faune - os - indet - COTE
456	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
456	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
456	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - COTE
456	organique	non travaillé			faune - os - indet - COTE
456	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - INCISIVE
456	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M1 INF G
456	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - OS LONG

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
456	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
456	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
456	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - PHALANGE PROX
456	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
456	terre_cuite	céramique	2		MT
456	terre_cuite	céramique	1		TN très usé
456	terre_cuite	céramique	17	121	DO
456	terre_cuite	céramique	1	122	DO
456	terre_cuite	céramique	3		TN
456	terre_cuite	céramique	53		RUB
456	terre_cuite	céramique	1	123	RUB
456	terre_cuite	céramique	1		RUB
456	terre_cuite	céramique	1		RUB
456	terre_cuite	céramique	1		RUB lèvre en crochet
456	terre_cuite	céramique	1		RUB lèvre en crochet
456	terre_cuite	céramique	4		RUB
456	terre_cuite	céramique	56		RUB
456	terre_cuite	céramique	1	124	RUB
456	terre_cuite	céramique	2		RUB
456	terre_cuite	céramique	1		RUB
456	terre_cuite	céramique	2		RUB
456	terre_cuite	céramique	1		RUB
456	terre_cuite	céramique	1		RUB
456	terre_cuite	céramique	1		RUB
456	terre_cuite	céramique	4	125	TS
456	terre_cuite	céramique	2		TS
456	terre_cuite	céramique	24	126	RUB
456	terre_cuite	céramique	4		RUB
456	terre_cuite	céramique	10	127	CC lèvre bifide
456	terre_cuite	céramique	46	128	FRB
456	terre_cuite	céramique	1	129	FRB
456	terre_cuite	céramique	3		FRB
456	terre_cuite	céramique	142		RUB
456	terre_cuite	céramique	3		TN
456	terre_cuite	céramique	7		MD
456	terre_cuite	céramique	6		CC
456	terre_cuite	céramique	69		RUB
456	terre_cuite	céramique	9		RUB
456	terre_cuite	céramique	1		RUB
456	terre_cuite	céramique	2		RUB
456	terre_cuite	céramique	4		RUB
456	terre_cuite	céramique	2	130	RUB
456	terre_cuite	céramique	2	131	RUB
456	terre_cuite	céramique	1	132	RUB
456	terre_cuite	céramique	2	133	RUB
456	terre_cuite	céramique	2		RUB
456	terre_cuite	céramique	3		RUB
456	terre_cuite	céramique	1	134	RUB
456	terre_cuite	céramique	18		CC

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
456	terre_cuite	céramique	13	135	CC
456	terre_cuite	céramique	6		CC
456	terre_cuite	céramique	2		RUB
456	terre_cuite	céramique	17		FRB
456	terre_cuite	terre cuite architecturale	3		imbrex partielles
456	verre	verre autre	2		(2mm); verre creux de couleur verdâtre
457	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - TALUS D
457	terre_cuite	céramique	4		CC
457	terre_cuite	céramique	2		MD
457	terre_cuite	céramique	2		RUB
461	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - RADIUS D
461	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - RADIUS
461	terre_cuite	céramique	4		CC
461	terre_cuite	céramique	1		MO
461	terre_cuite	céramique	5	152	DO
461	terre_cuite	céramique	1		TS
461	terre_cuite	céramique	15		RUB
461	terre_cuite	céramique	2		RUB
461	terre_cuite	céramique	1		RUB
461	terre_cuite	céramique	1		RUB
461	terre_cuite	céramique	1	153	RUB
462	minéral	lithique	2		1 éclat de mise en forme; 1 frgt de nucléus
462	terre_cuite	céramique	8		RUB
462	terre_cuite	céramique	1		FRB
462	terre_cuite	céramique	2		CC
471	organique	non travaillé			faune - os - indet - CRANE
471	terre_cuite	céramique	1		RUB
472	minéral	lithique	2		2 éclats laminaire cortical; 1 frgt de nucléus
472	terre_cuite	céramique	2		CC
472	terre_cuite	céramique	2		TS
472	terre_cuite	céramique	1		TN
472	terre_cuite	céramique	4		RUB
472	terre_cuite	céramique	1		MD
473	minéral	lithique	1		1 nucléus bipolaire à éclats
473	terre_cuite	céramique	1		DO
473	terre_cuite	céramique	1		CC
474	organique	non travaillé			faune - os - GALLUS - FEMUR
474	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
474	terre_cuite	céramique	10		CC anse incisée
474	terre_cuite	céramique	21		RUB
474	terre_cuite	céramique	1	145	RUB
474	terre_cuite	céramique	1		RUB
474	terre_cuite	céramique	1		RUB
474	terre_cuite	céramique	1		RUB
475	minéral	lithique	1		1 frgt distal d'éclat
475	terre_cuite	céramique	1		TS
475	terre_cuite	céramique	8		RUB
477	terre_cuite	céramique	1		RUB

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
478	minéral	lithique	1		1 éclat de débitage
478	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - M1 SUP D
478	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
478	terre_cuite	céramique	1		VRP
478	terre_cuite	céramique	3		CC
478	terre_cuite	céramique	12		RUB
478	terre_cuite	céramique	1		FRB
478	terre_cuite	céramique	1		TS
480	métal	métal ferreux	3		3 frgts de tige
480	métal	métal ferreux	4		4 clous
480	métal	métal ferreux	1		arrondi
480	métal	métal ferreux	9		4 têtes de clou; 5 frgts ind
480	métal	métal ferreux	10		1 tête de clou? 2 frgts de tige. 7 frgts ind. 30g
480	métal	métal ferreux	1		1 clou et 1 frgt de tige
480	métal	métal ferreux	9		4 clous; 1 frgt de tige; 4 frgts ind
480	minéral	lithique	1		1 nucléus multipolaire à éclats
480	minéral	lithique	7		1 éclat de débitage; 2 éclats corticaux; 1 éclat d'épannelage; 1 frgt distal d'éclat; 1 frgt de nucléus; 1 frgt de percuteur;
480	organique	non travaillé			faune - os - CHIEN - ATLAS
480	organique	non travaillé			faune - os - porc - CANINE INF D
480	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
480	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
480	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - COTE
480	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - INCISIVE
480	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M1 INF G
480	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - MC III-IV G
480	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
480	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - HUMERUS
480	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MC III-IV G
480	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
480	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M3 INF D
480	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MAND G (M2 M3)
480	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
480	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PHALANGE PROX
480	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - SCAPULA G
480	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 INF D
480	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
480	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
480	organique	non travaillé			faune - os - indet - COTE
480	organique	non travaillé			faune - os - porc - CRANE
480	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - M1 SUP G
480	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
480	organique	non travaillé			faune - os - indet - CRANE
480	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M3 INF G
480	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
480	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
480	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
480	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
480	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COTE
480	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - MAND
480	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
480	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - RADIUS G
480	terre_cuite	céramique	2		CC
480	terre_cuite	céramique	3		DO
480	terre_cuite	céramique	2		FRB
480	terre_cuite	céramique	1	79	TS
480	terre_cuite	céramique	2		TS
480	terre_cuite	céramique	27		RUB
480	terre_cuite	céramique	61		CC
480	terre_cuite	céramique	1		CC
480	terre_cuite	céramique	46		RUB
480	terre_cuite	céramique	2	80	RUB
480	terre_cuite	céramique	1		RUB
480	terre_cuite	céramique	1		RUB
480	terre_cuite	céramique	1		TS décor oves et cordon de perles
480	terre_cuite	céramique	6		CC
480	terre_cuite	céramique	1	81	DO lèvre en bandeau
480	terre_cuite	céramique	6		RUB
480	terre_cuite	céramique	1		RUB
480	terre_cuite	céramique	2		RUB
480	terre_cuite	céramique	1		DO
480	terre_cuite	céramique	21		CC
480	terre_cuite	céramique	8		RUB
480	terre_cuite	céramique	1		FRB
480	terre_cuite	céramique	1		TS
480	terre_cuite	céramique	1		RUB
480	terre_cuite	céramique	1		RUB
480	terre_cuite	céramique	2		RUB
480	terre_cuite	céramique	1		DO
480	terre_cuite	céramique	55	82	CC lèvre éversée Cruche-Amphore
480	terre_cuite	céramique	1		RUB
480	terre_cuite	céramique	10		CC
480	terre_cuite	céramique	16		RUB
480	terre_cuite	céramique	18		FRB
480	terre_cuite	céramique	1		RUB
480	terre_cuite	céramique	3		RUB
480	terre_cuite	céramique	1		TS décor coq
480	terre_cuite	céramique	3		MO
480	terre_cuite	céramique	2		VRP
480	terre_cuite	céramique	5		FRB lèvre en boule
480	terre_cuite	céramique	12		DO
480	terre_cuite	céramique	103		CC
480	terre_cuite	céramique	5		TS
480	terre_cuite	céramique	1		TS
480	terre_cuite	céramique	2		TS petit décor
480	terre_cuite	céramique	90		RUB
480	terre_cuite	céramique	1	185	RUB

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
480	terre_cuite	céramique	1		RUB
480	terre_cuite	céramique	1	188	RUB
480	terre_cuite	céramique	2	189	RUB
480	terre_cuite	céramique	4		RUB
480	minéral	pierre autre	1		meule
481	métal	métal ferreux	8		4 clous; 1 frgt de tige; 3 frgts ind.
481	minéral	lithique	4		1 éclat laminaire; 1 éclat d'entame; 1 es- quille; 1 éclat retouché
481	minéral	lithique	2		1 éclat cortical; 1 pièce esquillée
481	minéral	lithique	4		1 éclat; 1 frgt mesial d'éclat; 1 lame ou lamelle corticale; 1 bloc testé;
481	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - M3 INF D
481	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS
481	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
481	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PHALANGE PROX
481	organique	non travaillé			faune - os - porc - INCISIVE
481	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MAND G (M1 à M3)
481	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
481	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
481	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
481	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - mand
481	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - DENT
481	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 INF D
481	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
481	terre_cuite	céramique	1		TR décor pointes de diamants
481	terre_cuite	céramique	2		MO lèvre en boule
481	terre_cuite	céramique	3		AM
481	terre_cuite	céramique	7		DO
481	terre_cuite	céramique	5		FRB lèvre effilée
481	terre_cuite	céramique	12		TS
481	terre_cuite	céramique	1		TS
481	terre_cuite	céramique	2		TS
481	terre_cuite	céramique	1		TS
481	terre_cuite	céramique	4		VRP
481	terre_cuite	céramique	121		CC
481	terre_cuite	céramique	1		CC
481	terre_cuite	céramique	126		RUB
481	terre_cuite	céramique	7		MD
481	terre_cuite	céramique	1		RUB Bouteille
481	terre_cuite	céramique	1		RUB
481	terre_cuite	céramique	3		RUB lèvre arrondie
481	terre_cuite	céramique	3		RUB
481	terre_cuite	céramique	1		RUB
481	terre_cuite	céramique	3		RUB
481	terre_cuite	céramique	1		RUB lèvre en crochet
481	terre_cuite	céramique	2		RUB lèvre arrondie
481	terre_cuite	céramique	1		RUB
481	terre_cuite	céramique	1		RUB
481	terre_cuite	céramique	1		RUB lèvre en crochet
481	terre_cuite	céramique	1		RUB

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
481	terre_cuite	céramique	1		RUB
481	terre_cuite	céramique	1		RUB lèvre arrondie
481	terre_cuite	céramique	1		RUB
481	terre_cuite	céramique	1		RUB
481	terre_cuite	céramique	1		RUB
481	terre_cuite	céramique	1		RUB
481	terre_cuite	céramique	1		RUB
481	terre_cuite	céramique	1		RUB
481	terre_cuite	céramique	1		RUB
481	terre_cuite	céramique	9		RUB
481	verre	verre autre	1		bulles bien visibles (3mm); verre plat de couleur verdâtre
481	minéral	pierre autre	1		meule
482	minéral	lithique	1		1 nucléus multipolaire à éclats
482	minéral	lithique	3		1 éclat de débitage; 1 esquille; 1 frgt d'outil sur éclat
482	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COTE
482	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 INF D
482	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
482	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
482	terre_cuite	céramique	9		DO
482	terre_cuite	céramique	1	155	TS
482	terre_cuite	céramique	1		MO
482	terre_cuite	céramique	23	156	TN
482	terre_cuite	céramique	65	157	RUB
482	terre_cuite	céramique	1	158	RUB
482	terre_cuite	céramique	2		RUB
482	terre_cuite	céramique	1		RUB
482	terre_cuite	céramique	2		RUB
482	terre_cuite	céramique	4		CC
482	terre_cuite	céramique	12		TR
482	terre_cuite	céramique	1		MD
482	terre_cuite	céramique	3		RUB
482	terre_cuite	céramique	1		RUB
482	terre_cuite	céramique	1		RUB
489	minéral	lithique	1		1 frgt d'outil sur éclat
491	terre_cuite	céramique	2		MD un fragment avec décor d'impression
491	terre_cuite	céramique	1		RUB
492	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - INCISIVE
492	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
495	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
495	terre_cuite	céramique	1		RUB
498	minéral	lithique	3		1 éclat de débitage; 1 frgt de percuteur; 1 frgt d'outil sur éclat
498	terre_cuite	céramique	1		MO
498	terre_cuite	céramique	1		RUB
499	minéral	lithique	1		1 frgt d'outil sur éclat
499	organique	non travaillé			faune - os - porc - MAND D
499	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
499	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
499	terre_cuite	céramique	1		MD lèvre aplatie
499	terre_cuite	céramique	3		MD surfaces claires
499	terre_cuite	céramique	5		MD surfaces foncées
499	terre_cuite	céramique	2		MD
501	minéral	lithique	1		1 frgt distal d'éclat
502	terre_cuite	céramique	1		MD
505	terre_cuite	céramique	2		MD
506	terre_cuite	céramique	3		TN
506	terre_cuite	céramique	1		CC
506	terre_cuite	céramique	3		RUB
508	minéral	lithique	4		1 éclat de débitage; 1 éclat cortical; 1 lamelle; 1 frgt de poignard sur grande lame
508	minéral	lithique			lithique
508	organique	non travaillé			faune - os - indet - COTE
508	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
508	terre_cuite	céramique	3		CC
508	terre_cuite	céramique	2		DO
508	terre_cuite	céramique	6		MD
508	terre_cuite	céramique	16		RUB
508	terre_cuite	céramique	2		TN
509	terre_cuite	céramique	2		RUB
513	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
513	terre_cuite	céramique	1		DO
513	terre_cuite	céramique	12		CC
513	terre_cuite	céramique	17		RUB
513	terre_cuite	céramique	1		RUB
513	terre_cuite	céramique	1		MD
514	métal	métal ferreux	1		1 frgt de tige
514	minéral	lithique	3		1 éclat d'épannelage; 1 esquille; 1 frgt de hache polie
514	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - TALUS G
514	terre_cuite	céramique	2		TS
514	terre_cuite	céramique	0		FRB
514	terre_cuite	céramique	6		DO
514	terre_cuite	céramique	2		MD
514	terre_cuite	céramique	17		CC
514	terre_cuite	céramique	12		RUB
514	terre_cuite	céramique	3		RUB lèvre arrondie
514	terre_cuite	céramique	3		RUB lèvre arrondie
515	métal	métal ferreux	2		2 frgts ind
515	métal	métal ferreux	1		tête de clé? à deux dents incurvées et section rectangulaire
515	minéral	lithique	4		1 éclat entretien surf déb; 1 éclat d'épannelage; 1 frgt de nucléus; 1 racloir;
515	minéral	lithique	2		1 éclat de mise en forme; 1 esquille
515	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COXAL
515	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - INCISIVE
515	organique	non travaillé			faune - os - porc - INCISIVE
515	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 INF D
515	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
515	terre_cuite	céramique	1	83	MO lèvre pendante

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
515	terre_cuite	céramique	3	84	DO
515	terre_cuite	céramique	1		CC
515	terre_cuite	céramique	3	85	TS
515	terre_cuite	céramique	1		RUB
515	terre_cuite	céramique	1		RUB
515	terre_cuite	céramique	1		TS fond de bol
515	terre_cuite	céramique	8		CC
515	terre_cuite	céramique	5		RUB
515	terre_cuite	céramique	18	86	RUB
515	terre_cuite	céramique	1		RUB lèvre arrondie
515	terre_cuite	céramique	1		RUB lèvre en crochet
515	terre_cuite	céramique	26	87	RUB lèvre arrondie
515	terre_cuite	céramique	2		FRB
518	métal	monétaire	1		alliage cuivreux avers : Trajan (98/117) ; revers : illisible
518	minéral	lithique	1		1 éclat entretien surf déb
518	terre_cuite	céramique	4		RUB
518	terre_cuite	céramique	1		MD
518	terre_cuite	céramique	1		CC
519	minéral	lithique	2		1 frgt d'éclat cortical; 1 lame;
519	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - P2 INF D
519	terre_cuite	céramique	1		RUB
521	métal	métal ferreux	2		1 clou et 1 frgt de tige
521	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - HUMERUS
521	terre_cuite	céramique	3	88	DO
521	terre_cuite	céramique	7		CC
521	terre_cuite	céramique	20		RUB
521	terre_cuite	céramique	1	89	RUB
521	terre_cuite	céramique	1		RUB
521	terre_cuite	céramique	1		RUB
521	terre_cuite	céramique	1	90	TS estampille
521	terre_cuite	céramique	1		FRB
522	minéral	lithique	2		1 éclat cortical; 1 débris
522	terre_cuite	céramique	1	112	CC
522	terre_cuite	céramique	2		CC
522	terre_cuite	céramique	2		RUB
522	terre_cuite	céramique	3	113	MD Pot/Jatte à col concave ; lèvre avec enduit
524	minéral	lithique	2		1 nucléus multipolaire à éclats; 1 racloir
524	organique	non travaillé			faune - os - indet - CRANE
524	terre_cuite	céramique	8	114	MD Jatte en S à col cannelé
524	terre_cuite	céramique	3		CC
524	terre_cuite	céramique	2		TN
524	terre_cuite	céramique	1		RUB
524	minéral	Pierre autre	1		meule
528	terre_cuite	céramique	1		RUB
530	minéral	lithique	1		1 lame ou lamelle corticale
530	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
530	terre_cuite	céramique	3		DO

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
533	minéral	lithique	3		1 éclat de mise en forme; 1 frgt distal d'éclat; 1 frgt distal de lame
533	terre_cuite	céramique	3		RUB
533	minéral	pierre autre	1		meule
533	minéral	pierre autre	1		meule
536	terre_cuite	céramique	1		AM
536	terre_cuite	céramique	3		DO
536	terre_cuite	céramique	10		CC
536	terre_cuite	céramique	37		RUB
542	minéral	lithique	2		1 éclat d'épannelage; 1 frgt mesial d'éclat
542	terre_cuite	céramique	1		TS estampille [VI
542	terre_cuite	céramique	3		MD
542	terre_cuite	céramique	7		RUB
543	minéral	lithique	4		2 éclats de débitage; 1 éclat laminaire; 1 grattoir
543	terre_cuite	céramique	1	32	MD col concave, lèvre arrondie
543	terre_cuite	céramique	2		MD surfaces grises
543	terre_cuite	céramique	4		MD
544	organique	non travaillé			faune - os - porc - MAND D (M2 M3)
544	terre_cuite	céramique	2		DO
544	terre_cuite	céramique	5	109	CC
544	terre_cuite	céramique	2	110	FRB
544	terre_cuite	céramique	10	111	RUB lèvre crochet
544	terre_cuite	céramique	2		RUB
547	organique	non travaillé			faune - os - indet - COTE
547	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
547	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS PLAT
547	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS
547	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PHALANGE PROX
547	organique	non travaillé			faune - os - CERF - TIBIA D
547	terre_cuite	céramique	3		CC
547	terre_cuite	céramique	3		RUB
555	minéral	lithique	1		1 lame
559	métal	métal ferreux	1		section carrée
559	terre_cuite	céramique	3		CC
559	terre_cuite	céramique	1		DO
559	terre_cuite	céramique	4		RUB
559	verre	verre autre	3		ligne décorative en ressaut, moulée (1mm); verre creux de couleur bleuté.
563	terre_cuite	céramique	8		RUB
565	terre_cuite	céramique	3		RUB
566	terre_cuite	céramique	1		RUB
578	terre_cuite	céramique	1		MD
578	terre_cuite	céramique	1		RUB
578	terre_cuite	céramique	1		TR
583	métal	métal ferreux	2		1 clou et 1 frgt ind
583	minéral	lithique	3		1 éclat cortical, 1 éclat de ravivage pdf; 1 grattoir
583	terre_cuite	céramique	1		TS
583	terre_cuite	céramique	1	105	MO
583	terre_cuite	céramique	10	106	DO

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
583	terre_cuite	céramique	9		CC cruche
583	terre_cuite	céramique	1	107	CC1
583	terre_cuite	céramique	15		RUB
583	terre_cuite	céramique	2	108	RUB
583	terre_cuite	céramique	2		RUB
583	terre_cuite	céramique	4		RUB 3 lèvre arrondie ; 1 lèvre en crochet
583	terre_cuite	céramique	1		RUB lèvre effilée
583	terre_cuite	céramique	1		RUB
108=106	terre_cuite	céramique	13		MD
108=106	terre_cuite	céramique	3		MD décor peigné
108=106	terre_cuite	céramique	11		MD
239-240	minéral	lithique	5		1 éclat laminaire cortical; 1 frgt d'éclat cortical; 1 débris; 1 racloir; 1 éclat retouché
269-sg07	sédiment				limon gris bien trié avec granules carbonatées
269-sg07	sédiment				limon gris
269-sg07	sédiment				taches bleutées ; argile limoneuse
269-sg07	sédiment				limon argileux d'aspect moucheté
269-sg07	sédiment				limons avec oxydes de fer diffus
269-sg07	sédiment				limons avec concentration d'oxydes de fer
340-sable	sédiment				sable
342sd2	minéral	lithique	1		1 grattoir sur hache polie
369.1	minéral	lithique	2		1 éclat entretien surf déb; 1 éclat cortical
392b	terre_cuite	céramique	7	28	MD
392b	terre_cuite	céramique	16		MD
392b	terre_cuite	céramique	4		MD
392b	terre_cuite	céramique	3		MD
392b	terre_cuite	céramique	13		MD
392b	terre_cuite	céramique	1	29	MD
44-507	minéral	lithique	1		1 pièce esquillée
456.1	verre	verre autre	1		(2mm); verre creux de couleur verdâtre
456.2	verre	verre autre	1		forme replié en bourrelet (2mm); verre creux de couleur verdâtre
456.2	verre	verre autre	1		(2mm); verre creux de couleur verdâtre
456-4	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
559-4	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
A	minéral	lithique	14		7 éclats entretien surf déb; 1 éclat d'épannelage; 1 éclat de ravage pdf; 2 frgts de nucléus; 2 pièces esquillées; 1 éclat retouchée
C2	terre_cuite	céramique	8		DO
C2	terre_cuite	céramique	2		TS
C2	terre_cuite	céramique	1		TN
C2	terre_cuite	céramique	12		CC
C2	terre_cuite	céramique	5		MD
C2	terre_cuite	céramique	27		RUB
C2	terre_cuite	céramique	1		RUB
C2	terre_cuite	céramique	1		RUB lèvre arrondie
C2	terre_cuite	céramique	1		MO
C2	terre_cuite	céramique	1		CC
concentration	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M2 SUP G

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
concentration	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PISIFORME
decap	terre_cuite	céramique	8		CC
decap	terre_cuite	céramique	4		MD
decap	terre_cuite	céramique	11		DO lèvre arrondie
decap	terre_cuite	céramique	38		RUB
decap	terre_cuite	céramique	1		RUB
decap	terre_cuite	céramique	3		RUB
decap	terre_cuite	céramique	4		RUB
decap	terre_cuite	céramique	3		RUB
decap	terre_cuite	céramique	2		RUB
decap	terre_cuite	céramique	1		RUB
décap	minéral	lithique	1		1 pierre à aiguiser
décap	minéral	lithique	1		1 racloir
HS	métal	métal ferreux	3		3 frgts ind
sg01	sédiment				limon argileux gris clair, compact
sg01	sédiment				argile limoneuse avec percolations d'oxydes de fer
sg01	sédiment				limon moyennement compact avec nombreuses percolations d'oxydes de fer
sg01	sédiment				limon légèrement argileux
sg01	sédiment				argile limoneuse gris foncée avec oxydes de fer et de manganèse
sg01	sédiment				limon argileux avec inclusions de concrétions carbonatées
sg01	sédiment				limon argileux
sg01	sédiment				limon argileux avec inclusions occasionnelles de concrétions carbonatées
sg01	sédiment				limon argileux avec inclusions de concrétions carbonatées
sg01	sédiment				argile limoneuse avec rares inclusions de nodules carbonatés
sg01	sédiment				limon argileux
sg01	sédiment				limon légèrement argileux
sg01	sédiment				coquilles (hydrobies probables)
sg01	sédiment				limon argileux
sg01	sédiment				limon argileux
sg01	sédiment				coquilles (hydrobies probables)
sg01	sédiment				limon argileux
sg01	sédiment				limon sableux
sg01	sédiment				limon légèrement sableux
sg01	sédiment				limon légèrement sableux
sg02	sédiment				limon à sable très fin
sg02	sédiment				limon compact avec accumulation des carbonates
sg02	sédiment				concrétions carbonatées
sg03	sédiment				limon légèrement argileux avec accumulation de granules calcaires
sg03	sédiment				limon avec accumulation d'hydroxydes de fer et concrétions de manganèse ; granules calcaires
sg03	sédiment				taches plus claires (plus de CaCO3) dans la matrice de l'échantillon 4 ; petits charbons

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
sg03	sédiment				matrice argilo-limoneuse grise légèrement bleutée
sg04	sédiment				limon légèrement argileux
sg04	sédiment				limon avec probablement une charge de sables fins ou très fins, un peu d'argile
sg04	sédiment				limon argileux avec forte accumulation d'oxydes de fer + concrétions calcaires
sg04	sédiment				limon argileux avec traces d'oxydes de fer plus limitées
sg04	sédiment				limon argileux avec forte accumulation d'oxydes de fer + concrétions calcaires
sg04	sédiment				limon quasiment induré à granules et concrétions de CaCO3
sg05	sédiment				limon légèrement sableux
sg05	sédiment				limon légèrement sableux + concentration granules CaCO3
sg05	sédiment				zone d'accumulation de CaCO3 dans la matrice et en granules
sg05	sédiment				limon légèrement sableux
sg05	sédiment				concrétion calcaire
sg05	sédiment				matrice autour de l'échantillon 5
sg05	sédiment				limon légèrement sableux
sous 273	organique	non travaillé			faune - os - CHIEN - CANINE
sous 273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - COXAL
sous 273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - CRANE
sous 273	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - HUMERUS G
sous 273	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M INF
sous 273	organique	non travaillé			faune - os - porc - M2 INF D
sous 273	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - M2 INF G
sous 273	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - M3 INF D
sous 273	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MAND D (P1 P2)
sous 273	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MT III D
sous 273	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - MT III-IV
sous 273	organique	non travaillé			faune - os - Boeuf cheval - OS LONG
sous 273	organique	non travaillé			faune - os - indet - OS LONG
sous 273	organique	non travaillé			faune - os - bœuf - PHALANGE PROX
sous 273	organique	non travaillé			faune - os - OVI-CAP - RADIUS
sous 273	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - INCISIVE
sous 273	organique	non travaillé			faune - os - CHEVAL - MAND D
surface	métal	métal ferreux	1		rectangulaire ouverte avec les deux extrémités aplaties
surface	métal	métal ferreux			fer tige recourbée en U, à tête plate
transectnord-sud-sud1	sédiment				sable très fin limoneux, avec une petite charge argileuse ; granules de CaCO3
transectnord-sud-sud1	sédiment				matrice limoneuse grise, avec une petite charge argileuse ; granules de CaCO3
transectnord-sud-sud1	sédiment				matrice limoneuse grise avec traces d'hydromorphie
transectnord-sud-sud1	sédiment				comblement de la structure
transectnord-sud-sud2	sédiment				sable très fin limoneux, avec une petite charge argileuse ; nodules de CaCO3
transectnord-sud-sud2	sédiment				sable très fin limoneux, avec une petite charge argileuse ; nodules de CaCO3

UE	MATIÈRE	TYPE	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	NUM OBJET	DÉTAIL
transectnord- sud-sud2	sédiment				matrice limoneuse grise avec traces d'hydromorphie
transectnord- sud-sud2	sédiment				argile limoneuse fortement calcaire avec granules carbonatées
transectnord- sud-sud2	sédiment				argile limoneuse fortement calcaire avec un peu moins de granules carbonatées
transectnord- sud-sud2	sédiment				sédiment argileux avec traces d'hydromorphie plus marquées
transectnord- sud-sud2	sédiment				sédiment argileux avec traces d'hydromorphie plus marquées
transectnord- sud-sud2	sédiment				sédiment argileux avec traces d'hydromorphie plus marquées

Inventaire des documents graphiques

NOM FICHIER	CATÉGORIE	TYPE	ÉCHELLE	AUTEUR	UE LIÉE
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_1	document numérique	relevé de terrain	20e	jan et aurélie	10; 2; 40429
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_2	document numérique	relevé de terrain	20e	jan, aurélie;déborah; aurélie et débora	4; 5; 49; 3
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_3	document numérique	relevé de terrain	20e	laetitia et débora	44; 130
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_4	document numérique	relevé de terrain	20e	aurélie et débora	44; 49 SD1; 123; 125; 124
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_5	document numérique	relevé de terrain	20e	aurélie et débora	129; 10 SD2.
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_6	document numérique	relevé de terrain	20e	jan et stephanie	8 sd2; 202 sd1; 241 242 243 sd1
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_7	document numérique	relevé de terrain	20e	jan; armelle	127; 128; 61 sd1
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_8	document numérique	relevé de terrain	20e	marion	61 sd3
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_9	document numérique	relevé de terrain	20e	jan et murielle; jan; aurélie et débora	12 sd2; 61 sd5; 61; 44; 123 sd 7; 106 sd3 et; 2 sd5
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_10	document numérique	relevé de terrain	20e	aurélie; aurélie et mathilde	12 sd1; 61 sd4; 61 sd6; 61 sd 8; 123 sd2; 124 sd3; 118 sd1; 106 sd1; 2 sd 2
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_11	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth	77; 78; 61 sd9; 67; 102 sd1
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_12	document numérique	relevé de terrain	20e	aurélie;déborah; matthieu	201 sd1; 76; 143; 134; 131; 107; 111; 111 sd2
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_13	document numérique	relevé de terrain	20e	matthieu; matthieu et marion; marion	111 sd1; 96; 257; 258; 95 sd1; 49 sd3; 94; 95; 95; 97
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_14	document numérique	relevé de terrain	20e	matthieu; charles	169; 257 sd1; 169 sd2; 257 sd 2; 168; 98; 169; 10; 257; 169; 262 sd1; 257; 169
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_15	document numérique	relevé de terrain	20e	marion; charles	97 sd1; 95; 94; 97; 10; 91; 92; 94 sd3; 181; 257 sd3; 10; 256; 257; 94; 169 sd3; 94 sd1
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_16	document numérique	relevé de terrain	20e	mathilde	8; 106; 2 sd4
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_17	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth et jérémie	202 sd2; 245 sd1
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_18	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth et jérémie	62; 244; 202 sd2
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_19	document numérique	relevé de terrain	20e	mathilde	124 sd2; 35; 36 (36+38+39)
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_20	document numérique	relevé de terrain	20e	Jérémie et élisabeth	136; 259 sd1
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_21	document numérique	relevé de terrain	20e	Jérémie et élisabeth	239 sd3 (2 pages); 539

NOM FICHIER	CATÉGORIE	TYPE	ÉCHELLE	AUTEUR	UE LIÉE
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_22	document numérique	relevé de terrain	20e	stéphanie et mathilde	8 sd3; 8 sd5; 117
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_23	document numérique	relevé de terrain	20e	jérémie et marion	59 coupe CD; 63; 64
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_24	document numérique	relevé de terrain	20e	jérémie et marion	71; 73; 59; 60
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_25	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth	44 sd3; 102 sd2; 100; 104 (intersection)
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_26	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth	69; 61 sd2; 144; 70
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_27	document numérique	relevé de terrain	20e	stéphanie et jan	105
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_28	document numérique	relevé de terrain	20e	stéphanie	37; 238
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_29	document numérique	relevé de terrain	20e	jérémie; armelle	81 sd1; 81 sd2; 153; 175; 81; 9; 152; 160; 161; 162
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_30	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth; élisabeth et jérémie	120; 156; 260 sd1; 155; 151
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_31	document numérique	relevé de terrain	20e	Masson A.	84 (coupe S); 86 sd1 (coupe S); 82; 80; 103 (coupe N-E)
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_32	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth	264; 265; 267; 268; 155; 158
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_33	document numérique	relevé de terrain	20e	stéphanie et jan	239 (coupe nord)
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_34	document numérique	relevé de terrain	40e	stéphanie et jan	269 sond A (2 pages)
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_35	document numérique	relevé de terrain	20e	aurélie; stéphanie	173; 240; 239 sd1; 240
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_36	document numérique	relevé de terrain	20e	julia et jérémie	283; 284
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_37	document numérique	relevé de terrain	20e	julia et jérémie	283; 284
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_38	document numérique	relevé de terrain	40e	stéphanie et jan	269 sond A niv 2
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_39	document numérique	relevé de terrain	20e	jérémie	163; 164; 165; 166; 282
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_40	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth et armelle	187 et; 177 sd1
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_41	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth et armelle	187 et; 177 sd1; 586
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_42	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth	159; 6 sd1; 283 sd3; 6 sd4
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_43	document numérique	relevé de terrain	20e	nicolas	129 sd2; 137; 141; 140
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_44	document numérique	relevé de terrain	20e	laetitia	286; 328; 329; 330; plan général de la zone
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_45	document numérique	relevé de terrain	20e	laetitia	274; 275; 276; 277; 78; 79; 280; 281
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_46	document numérique	relevé de terrain	20e	jérémie et nicolas	structure carroyée proche; 10
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_47	document numérique	relevé de terrain	50e	jan, stéphanie et jérémie	269
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_48	document numérique	relevé de terrain	50e	jan, stéphanie et jérémie	269

NOM FICHIER	CATÉGORIE	TYPE	ÉCHELLE	AUTEUR	UE LIÉE
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_49	document numérique	relevé de terrain	20e	jérémie; julia	6 sd2; 6 sd3; 313; 299
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_50	document numérique	relevé de terrain	40e	julia, aurélie et déborah	269 Sondage B (2 pages)
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_51	document numérique	relevé de terrain	20e	matthieu et marion	174; 296; 297; 142; 83; 9
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_52	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth	28; 29 sd1; 28 sd2; 28 sd3; 29 sd2
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_53	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth; armelle	55; 57; 58; 145; 334; 335
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_54	document numérique	relevé de terrain	20e	matthieu; armelle; nicolas; marion	188; 189; 170 sd1; 170 sd2; 171 sd1; 177; 170 sd3
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_55	document numérique	relevé de terrain	20e	stéphanie et jan	304; 333; 333; 369; 320; 293
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_56	document numérique	relevé de terrain	20e	laetitia	148; 336; 337; 308; 146; 149
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_57	document numérique	relevé de terrain	20e	aurélie et jérémie	269 zone C; 321
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_58	document numérique	relevé de terrain	20e	Masse A.	167
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_59	document numérique	relevé de terrain	20e	Masse A.	344 sd1 et sd2
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_60	document numérique	relevé de terrain	20e	jérémie	343; 53 sd2
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_61	document numérique	relevé de terrain	20e	marion et nicolas	122
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_62	document numérique	relevé de terrain	20e	marion et nicolas	122; 339; 342
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_63	document numérique	relevé de terrain	40e	stéphanie, jan et aurélie	269 sd B, + détail obj métal (10ème)
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_64	document numérique	relevé de terrain	40e	stéphanie, jan et aurélie	269 sd A niv 2
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_65	document numérique	relevé de terrain	20e	julia	52; 345; 345
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_66	document numérique	relevé de terrain	20e	matthieu	150; 348
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_67	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth	29 sd3; 27; 26
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_68	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth	52; 53; 54; 114; 115; 116
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_69	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth	114 sd2; 114 sd3; 114; 52 sd4
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_70	document numérique	relevé de terrain	20e	laetitia	340; 346; 347; 113
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_71	document numérique	relevé de terrain	20e	marion et nicolas	122 sd B
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_72	document numérique	relevé de terrain	20e	aurélie; armelle	355; 356; 357; 359 sd1; 359 sd2; 364; 360; 361; 186; 200 sd1; 200 sd2.
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_73	document numérique	relevé de terrain	20e	marion et nicolas	122 sd B
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_74	document numérique	relevé de terrain	20e	marion et nicolas	122 sd B

NOM FICHIER	CATÉGORIE	TYPE	ÉCHELLE	AUTEUR	UE LIÉE
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_75	document numérique	relevé de terrain	20e	jérémie	233; 230; 194; 210; 231; 194; 206; 232; 194; 218; 205; 209; 228; 194
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_76	document numérique	relevé de terrain	20e	julia, julie et christelle	177 sd5; 391; 390; 388; 383; 386; 387; 385; 382; 378
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_77	document numérique	relevé de terrain	20e	julia et mathilde	345; 194; 201; 177
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_78	document numérique	relevé de terrain	20e	julia	350; 362; 358; 370; 237; 195; 194; 196
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_79	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth	237 sd1; 237 sd3; 363; 177 sd1
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_80	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth	353
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_81	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth	215; 216; 220; 221
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_82	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth	177 sd2; 193; 224; 225; 213; 214
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_83	document numérique	relevé de terrain	20e	déborah; aurélie et déborah	342 sd2; 20; 9 sd1
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_84	document numérique	relevé de terrain	20e	mathilde	53 sd3, 5, 6, 7; 226; 212; 207; 190; 191; 192
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_85	document numérique	relevé de terrain	20e	nicolas et marion	122 sd B
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_86	document numérique	relevé de terrain	20e	stéphanie et jan	269 sd A
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_87	document numérique	relevé de terrain	40e	stéphanie et jan	269 sd A
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_88	document numérique	relevé de terrain	20e	déborah; jérémie	52 sd2; 52-53; 237 sd2; 184; 183; 367; 234; 182; 177 sd2
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_89	document numérique	relevé de terrain	20e	aurélie, aurélie et matthieu	200; 198; 197; 2; 8; 106 sd7
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_90	document numérique	relevé de terrain	20e	jérémie et olivier	203; 178 sd5; 178 sd6; 44 sd3bis; 100 sd1
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_91	document numérique	relevé de terrain	20e	jérémie et mathilde	112
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_92	document numérique	relevé de terrain	20e	mathilde	52; 53 sd3
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_93	document numérique	relevé de terrain	20e	Masse A.	11; 351
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_94	document numérique	relevé de terrain	20e	stéphanie	236 sd2; 236 sd3; 236 sd4; 236 sd6; 365; 366; 368
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_95	document numérique	relevé de terrain	20e	matthieu	8 sd6; 379; 380 (2 pages)
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_96	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth; ar-melle	178 sd1; 178 sd2; 381; 384; 389; 393; 398; 402; 404; 406
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_97	document numérique	relevé de terrain	20e	nicolas; jérémie	394; 396; 395; 397; 399; 400; 403; 405; 409

NOM FICHIER	CATÉGORIE	TYPE	ÉCHELLE	AUTEUR	UE LIÉE
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_98	document numérique	relevé de terrain	10e et 20e	jan; jan et guillaume	371; 372; 373; 374; 375; 376; 12 sd3; 12 sd4; 407
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_99	document numérique	relevé de terrain	20e	marion et nicolas	122; 369; 342
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_100	document numérique	relevé de terrain	20e	marion et nicolas	369 et 122
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_101	document numérique	relevé de terrain	20e	aurélie, mathilde	8 sd6; 392
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_102	document numérique	relevé de terrain	20e	matthieu	177; 284
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_103	document numérique	relevé de terrain	20e	jérémie et julia	177; 400; 401
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_104	document numérique	relevé de terrain	20e	julia; déborah	300; 301; 194 sd1; 426
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_105	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth; ar-melle	408; 410; 411; 412
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_106	document numérique	relevé de terrain	20e	Masse A.	275; 276; 280; 286 sd2; 417; 418; 419
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_107	document numérique	relevé de terrain	20e	julia; aurélie et stéphanie	178; 177 sd7; 202; 177 sd8; 202; 177 sd9; 425; 399; 177; 286; 177
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_108	document numérique	relevé de terrain	20e	charles; laetitia; nicolas	427; 428; 429; 430
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_109	document numérique	relevé de terrain	20e	laetitia	352; 236 sd1; 236 sd5
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_110	document numérique	relevé de terrain	40e	jan et guillaume	269 sdB
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_111	document numérique	relevé de terrain	20e	nicolas	426; 450
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_112	document numérique	relevé de terrain	20e	marion et élisabeth	456; 414; 457 (Tr 9 DIAG); Tr 8 DIAG
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_113	document numérique	relevé de terrain	20e	nicolas; déborah; guillaume	416; 431; 432; 438; 439; 440; 441; 442; 443; 444; 446; 448; 449; 451; 452; 453
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_114	document numérique	relevé de terrain		élisabeth	414 (ornières chemin)
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_115	document numérique	relevé de terrain	20e	jérémie	240
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_116	document numérique	relevé de terrain	20e	jan et stephanie; nicolas	243; 269 sdC; 463; 464; 465; 466; 467; 468
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_117	document numérique	relevé de terrain	20e	guillaume, nicolas, aurélie et laetitia	433; 434; 435; 436; 437
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_118	document numérique	relevé de terrain	40e	stéphanie	269 prélèvements
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_119	document numérique	relevé de terrain	20e	Masse A.	250 sd1
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_120	document numérique	relevé de terrain	20e	aurélie et julia	9 section 2 cpe nd; 9 section 4 cpe nd

NOM FICHIER	CATÉGORIE	TYPE	ÉCHELLE	AUTEUR	UE LIÉE
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_121	document numérique	relevé de terrain	20e	aurélie et julia	9 section 4 cpe est; 9 section 6 cpe ouest; 9 section 8 cpe ouest
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_122	document numérique	relevé de terrain	20e	nicolas; débora; guillaume; aurélie	459; 460; 462; 471; 472 (? 503 et 245); 477
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_123	document numérique	relevé de terrain	20e	hélène et laetitia	478; 477
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_124	document numérique	relevé de terrain	20e	jérémie et aurélie	9 section 10 cpe ouest; 9 section 12; 251 (section 12; 9)
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_125	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth et julia; marion	9 section 10 cpe nd (; 473,474,475); 9 section 13; 202 (fossé 9) ?; 245
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_126	document numérique	relevé de terrain	20e	marion	202 (fossé 9) ?; 245; 245
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_127	document numérique	relevé de terrain	50e	jan et guillaume	12 sd4; 407
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_128	document numérique	relevé de terrain	20e	jérémie; julia	479; 456; 506; 507
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_129	document numérique	relevé de terrain	20e	charles; laetitia et hélène	511; 520; 523; 473; 516; 517; 518; 519
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_130	document numérique	relevé de terrain	20e	laetitia	447 sd1; 260
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_131	document numérique	relevé de terrain	20e	hélène; charles	496; 500; 499; 497; 495; 501; 502; 504; 505
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_132	document numérique	relevé de terrain	20e	hélène et laetitia	482
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_133	document numérique	relevé de terrain	20e	stéphanie et aurélie	483; 527 sd1 et sd2; 540; 313; 535; 422; 537; 333; 242; 243; 313; 527
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_134	document numérique	relevé de terrain	20e	marion	456
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_135	document numérique	relevé de terrain	20e	mathilde; élisabeth et débora; laetitia	377; 528; 529; 530; 536; 317 sd1
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_136	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth	414
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_137	document numérique	relevé de terrain	20e	hélène et laetitia	508; 304 sd1; 555; 304 sd2
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_138	document numérique	relevé de terrain	20e	débora; julia	503; 514; 515 sd nord-est
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_139	document numérique	relevé de terrain	20e	nicolas et julia	515 sd sud-ouest; 522
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_140	document numérique	relevé de terrain	20e	mathilde et jan	269 sdC; transect nord-sud (2 pages)
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_141	document numérique	relevé de terrain	20e	mathilde et jan	526; 521; 521; 513
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_142	document numérique	relevé de terrain	20e	nicolas et jean-michel	480 sd sud-ouest, sd méca
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_143	document numérique	relevé de terrain	20e	nicolas et jean-michel; mathilde et jan	494; 512; 513; 480B

NOM FICHIER	CATÉGORIE	TYPE	ÉCHELLE	AUTEUR	UE LIÉE
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_144	document numérique	relevé de terrain	20e	nicolas et jean-michel	480; 284; 492; 491; 493 ensemble
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_145	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth et déborah	524; 525; 245
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_146	document numérique	relevé de terrain	20e	déborah et aurélie	260; 245; 484; 485; 486; 487; 488; 489; 498; 509; 510; 531; 532; 534
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_147	document numérique	relevé de terrain	20e	aurélie et stéphanie	542; 543; 544; 547; 252 sd1; 252; 550; 252; 2 ;79 ; 554 sd1; 260; 554
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_148	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth; déborah	18; 19; 18; 553
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_149	document numérique	relevé de terrain	20e	julia	456; 506; 507; 506; 456; 541; 475
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_150	document numérique	relevé de terrain	20e	mathilde et jan	521; 526; 538
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_151	document numérique	relevé de terrain	20e	nicolas	480 sd sud-est, sd nord-est; sd centre-est
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_152	document numérique	relevé de terrain	20e	nicolas et jan	plan des prélèvements phosphate
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_153	document numérique	relevé de terrain	20e	mathilde et jan	269 sd A-B-C
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_154	document numérique	relevé de terrain	20e	stéphanie et aurélie	269 berme est sd B
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_155	document numérique	relevé de terrain	20e	stéphanie	269 berme entre sdA et B
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_156	document numérique	relevé de terrain	40ème 20ème	jan; guillaume; stéphanie	269 sdB; 422; 413
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_157	document numérique	relevé de terrain	40e	jan et mathilde	269 sdC
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_158	document numérique	relevé de terrain	40e	stéphanie, aurélie et jérémie	269 sdA niv 2; 556
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_159	document numérique	relevé de terrain	40e	mathilde, jan et stéphanie	269 sdC niv 2
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_160	document numérique	relevé de terrain	50e	stéphanie et aurélie	profil est; ouest de; 269 et; 556
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_161	document numérique	relevé de terrain	50e	stéphanie et aurélie	269 releve après fouille complète
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_162	document numérique	relevé de terrain	20e	nicolas et jean-michel	480 zone A
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_163	document numérique	relevé de terrain	40ème; 20ème	jan, mathilde, charles	475; 548; 251; 255; 524; 527; 549; 59; 255
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_164	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth	284 sd2; 575; 576
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_165	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth	22; 20; 20 sd2
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_166	document numérique	relevé de terrain	20e	julia et élisabeth	317; 559; 527
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_167	document numérique	relevé de terrain	20e	julia et élisabeth	317; 559; 527 (suite releve 166)
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_168	document numérique	relevé de terrain	20e	aurélie et déborah	583

NOM FICHIER	CATÉGORIE	TYPE	ÉCHELLE	AUTEUR	UE LIÉE
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_169	document numérique	relevé de terrain		nicolas	zone de bati-ments
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_170	document numérique	relevé de terrain	20e	julia et mathilde; jan; élisabeth	248; 241 sd2; 325 sd1; 322; 324; 241; 317; 324 sd2; 324 sd3; 325 sd2
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_171	document numérique	relevé de terrain	20e	stéphanie	583
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_172	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth; débora	317 sd2; 577; 578; 546; 545
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_173	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth	580 sd1; 580 sd2
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_174	document numérique	relevé de terrain	20e	stéphanie et aurélie	560; 561; 562; 563; 564; 565; 566; 568; 569; 570; 522; 571; 572; 522; 573; 574
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_175	document numérique	relevé de terrain	20e	charles; jan	533; 543; 482; 542; 543
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_176	document numérique	relevé de terrain	20e	mathilde	246
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_177	document numérique	relevé de terrain	20e	julia et laetitia	456
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_178	document numérique	relevé de terrain	20e	laetitia	305; 558; 303; 582
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_179	document numérique	relevé de terrain	20e	déborah et aurélie	572; 522; 579; 581
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_180	document numérique	relevé de terrain	20e	matthieu	522; 542
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_181	document numérique	relevé de terrain	20e	matthieu	284 sd1; 473; 522; 584
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_182	document numérique	relevé de terrain	20e	élisabeth; armelle	325; 317 sd3; 317; 255; 317 sd5; 326 sd2; 326 sd1; 241 sd3
2009_harnes_lamottedubois_fouille_relevé_183	document numérique	relevé de terrain	20e	déborah et charles; nicolas et julia	252 sd1; sd2; 456

Inventaire des photographies numériques

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_002_8_0001.jpg	vers le sud	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_002_106_0002.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossé (us 2) et fosse (us 106)
2009_harnes_mottedubois_us_002_106_0003.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossé (us 2) et fosse (us 106)
2009_harnes_mottedubois_us_002_0004.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_002_sd1_0005.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_002_sd1_0006.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_002_sd1_0007.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_002_sd4_0008.jpg	vers le sud-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_003_0009.jpg	vers l'ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_003_0010.jpg	vers l'ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_004_5_coupe_sud_0011.jpg	vers le nord	coupe et plan; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_006_283_284_0012.jpg	vers le sud-est	coupe; fossés (us 6 et 284) et fosse (us 283)
2009_harnes_mottedubois_us_006_283_284_0013.jpg	vers le sud-est	coupe; fossés (us 6 et 284) et fosse (us 283)
2009_harnes_mottedubois_us_006_283_284_0014.jpg	vers le sud-est	plan; fossés (us 6 et 284) et fosse (us 283)
2009_harnes_mottedubois_us_006_283_284_0015.jpg	vers le sud-est	coupe; fossés (us 6 et 284) et fosse (us 283)
2009_harnes_mottedubois_us_006_0016.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_006_0017.jpg	vers le sud	coupe et plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_006_sd2_0018.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_006_sd2_0019.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_006_sd2_0020.jpg	vers le sud	coupe et plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_006_sd3_0021.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_008_106_2_sd4_0022.jpg	vers l'est	coupe; fossés (us 8 et 2) et fosse (us 106)
2009_harnes_mottedubois_us_008_106_2_sd4_0023.jpg	vers le sud-est	coupe; fossés (us 8 et 2) et fosse (us 106)
2009_harnes_mottedubois_us_008_106_2_sd4_0024.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossés (us 8 et 2) et fosse (us 106)
2009_harnes_mottedubois_us_008_106_0025.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossés (us 8) et fosse (us 106)
2009_harnes_mottedubois_us_008_sd1_0026.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_008_sd2_0027.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_008_sd3_0028.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_008_sd5_0029.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_008_sd6_0030.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_008_sd6_0031.jpg	vers le sud	coupe détail; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_009_10_section_3_0032.jpg	vers le nord	coupes; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_009_10_section_3_0033.jpg	vers le nord	coupes; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_009_10_section_3_0034.jpg	vers le nord	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_009_section_2_0035.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_009_section_2_0036.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_009_section_4_0037.jpg	vers l'est	coupe; fossé

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_009_section_4_0038.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_009_section_5_0039.jpg	vers l'ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_009_section_6_0040.jpg	vers l'ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_009_section_6_0041.jpg	vers l'ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_009_section_7_0042.jpg	vers l'ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_009_section_7_0043.jpg	vers l'ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_009_section_8_0044.jpg	vers l'ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_009_section_8_0045.jpg	vers l'ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_009_section_9_ab_0046.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_009_section_9_ab_0047.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_009_section_9_ab_0048.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_009_section_9_ab_0049.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_009_section_10_0050.jpg	vers l'ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_009_section_12_0051.jpg	vers l'ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_009_section_12_0052.jpg	vers l'ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_009_section_13_0053.jpg	vers l'ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_009_section_13_0054.jpg	vers l'ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_009_vue_sondages_0055.jpg	vers le nord-est	coupes; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_009_vue_sondages_0056.jpg	vers le nord-est	coupes; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_009_vue_sondages_0057.jpg	vers le nord-est	coupes; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_012_sd1_0058.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_012_sd2_0059.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_012_sd2_0060.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_012_sd2_0061.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_012_sd3_0062.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_012_sd4_us_407_0063.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; fossé (us 12) et débarcadère (?)
2009_harnes_mottedubois_us_012_sd4_us_407_0064.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé (us 12) et débarcadère (?)
2009_harnes_mottedubois_us_012_sd4_us_407_0065.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé (us 12) et débarcadère (?)
2009_harnes_mottedubois_us_018_0066.jpg	vers le nord-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_018_0067.jpg	vers l'ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_018_0068.jpg	vers le sud-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_018_553_0069.jpg	vers le nord-est	coupe; fosses
2009_harnes_mottedubois_us_018_553_0070.jpg	vers le nord-est	plan; fosses
2009_harnes_mottedubois_us_019_0071.jpg	vers le sud-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_019_0072.jpg	vers le sud-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_020_9_sd1_0073.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_020_9_sd1_0074.jpg	vers le nord	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_020_9_sd1_0075.jpg	vers le nord-est	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_020_9_sd1_0076.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_020_sd2_coupe_0077.jpg	vers l'ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_022_20_0078.jpg	vers le sud-est	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_026_0079.jpg	vers l'est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_026_0080.jpg	vers le nord	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_026_0081.jpg	vers l'est	plan; fosse

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_027_0082.jpg	vers le nord	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_027_0083.jpg	vers le nord	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_028_29_0084.jpg	vers le sud	coupe, fossés
2009_harnes_mottedubois_us_028_29_0085.jpg	vers le sud	plan; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_028_0086.jpg	vers le sud-est	plan détail; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_028_0087.jpg	vers le sud-ouest	coupe et plan, fossé
2009_harnes_mottedubois_us_028_0088.jpg	vers le sud-ouest	plan détail; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_028_0089.jpg	vers le sud-ouest	plan détail; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_028_0090.jpg	vers le sud-ouest	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_028_sd3_0091.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_028_sd3_0092.jpg	vers le sud-ouest	plan détail; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_028_sd3_0093.jpg	vers le sud-ouest	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_028_sd3_0094.jpg	vers le sud-ouest	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_029_sd2_0095.jpg	vers le sud-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_029_sd2_0096.jpg	vers le sud-est	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_029_sd3_0097.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_029_sd3_0098.jpg	vers le nord-ouest	coupe et plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_035_0099.jpg	vers le sud-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_035_0100.jpg	vers le sud-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_036_0101.jpg	vers le nord	coupe, fosse
2009_harnes_mottedubois_us_036_0102.jpg	vers l'ouest	coupe, fosse
2009_harnes_mottedubois_us_036_0103.jpg	vers le nord	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_037_0104.jpg	vers le sud-est	coupe et plan, fosse
2009_harnes_mottedubois_us_044_49_sd1_0105.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_044_61_123_sd7_0106.jpg	vers le sud	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_044_61_123_sd7_0107.jpg	vers le sud	coupe et plan; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_044_sd2_0108.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_044_sd2_0109.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_044_sd2_0110.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_044_sd2_0111.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_044_sd2_0112.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_044_sd2_0113.jpg	vers le sud-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_044_sd2_0114.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_044_sd2_0115.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_044_sd3_0116.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_044_sd3_0117.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_044_us_118_sd1_0118.jpg	vers le nord	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_049_sd1_0119.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_049_sd1_0120.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_049_sd2_0121.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_049_sd3_0122.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_052_53_0123.jpg	vers l'ouest	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_052_53_0124.jpg	vers le sud-est	coupe et plan; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_052_53_0125.jpg	vers l'est	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_052_53_0126.jpg	vers le sud-est	coupe et plan; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_052_53_sd3_0127.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_052_53_sd3_0128.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_052_114_sd4_0129.jpg	vers le sud-est	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_052_0130.jpg	vers le sud-est	coupe et plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_052_345_0131.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé (us 52) et fosse (us 345)

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_052_sd2_0132.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_052_sd2_0133.jpg	vers le sud-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_052_sd2_0134.jpg	vers le sud-est	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_052_sd3_0135.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_052_sd4_0136.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_053_52_sd3_0137.jpg	vers le sud-est	plan; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_053_0138.jpg	vers le sud-est	coupe et plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_053_0139.jpg	vers l'ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_053_0140.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_053_0141.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_053_0142.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_053_sd3_0143.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_053_sd3_0144.jpg	vers l'est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_053_sd6_0145.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_053_sd7_0146.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_054_0147.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_054_0148.jpg	vers le nord-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_055_0149.jpg	vers le nord-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_055_0150.jpg	vers le nord-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_057_0151.jpg	vers le nord-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_057_0152.jpg	vers le nord-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_058_0153.jpg	vers le nord-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_058_0154.jpg	vers le nord-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_059_60_0155.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fosse (us 59) et fossé (us 60)
2009_harnes_mottedubois_us_059_60_0156.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fosse (us 59) et fossé (us 60)
2009_harnes_mottedubois_us_059_0157.jpg	vers le nord-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_059_0158.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_059_0159.jpg	vers le nord-ouest	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_059_0160.jpg	vers le nord-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_059_0161.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_059_0162.jpg	vers le nord-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_059_0163.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_059_niv_5_0164.jpg	vers le sud-ouest	détail; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_059_niv_5_0165.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_059_niv_6_0166.jpg	vers le nord-est	détail; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_059_niv_6_0167.jpg	vers le nord-est	plan détail; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_059_niv_7_0168.jpg	vers le sud-ouest	détail; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_061_sd1_0169.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_061_sd1_0170.jpg	vers le nord-est	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_061_sd2_0171.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_061_sd3_0172.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_061_sd4_0173.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_061_sd5_0174.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_061_sd6_0175.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_061_sd8_0176.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_061_sd8_0177.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_061_sd9_us_67_0178.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_062_0179.jpg	vers le nord-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_062_0180.jpg	vers le nord-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_063_0181.jpg	vers le nord-est	coupe; chablis

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_063_0182.jpg	vers le nord-ouest	coupe; chablis
2009_harnes_mottedubois_us_063_0183.jpg	vers le nord-est	plan; chablis
2009_harnes_mottedubois_us_064_0184.jpg	vers le nord-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_064_0185.jpg	vers le nord-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_069_0186.jpg	vers le nord-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_069_0187.jpg	vers le nord-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_070_0188.jpg	vers le nord-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_070_0189.jpg	vers le nord-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_071_0190.jpg	vers le nord	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_071_0191.jpg	vers le nord	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_073_0192.jpg	vers le nord	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_073_0193.jpg	vers le nord	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_076_0194.jpg	vers le nord	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_076_0195.jpg	vers le nord	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_077_0196.jpg	vers le nord-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_077_0197.jpg	vers le nord-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_078_0198.jpg	vers le nord-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_078_0199.jpg	vers le nord-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_080_sd1_0200.jpg	vers l'ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_081_9_ab_0201.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_081_9_bc_0202.jpg	vers l'ouest	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_081_9_cd_0203.jpg	vers le nord	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_081_sd1_0204.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_081_sd2_0205.jpg	vers l'est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_082_0206.jpg	vers l'ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_082_0207.jpg	vers l'ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_083_0208.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_084_0209.jpg	vers le sud	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_086_sd1_0210.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_086_sd1_0211.jpg	vers le sud	coupe et plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_086_sd2_us_9_sd1_0212.jpg	vers l'est	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_086_sd2_us_9_sd1_0213.jpg	vers le nord	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_086_sd2_us_9_sd1_0214.jpg	vers l'ouest	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_086_sd2_us_9_sd1_0215.jpg	vers le sud	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_092_91_coupe_0216.jpg	vers l'est	coupe; fossé (us 91) et tp (us 92)
2009_harnes_mottedubois_us_094_0217.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_094_0218.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_094_alentours_vue_vers_0219.jpg	vers l'est	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_094_alentours_vue_vers_le_su_0220.jpg	vers le sud-est	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_097_10_0221.jpg	vers l'est	plan; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_097_0222.jpg	vers l'est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_097_0223.jpg	vers l'ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_097_0224.jpg	vers l'ouest	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_097_10_0225.jpg	vers l'est	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_121_1_0226.jpg	vers le nord	plan; niveau
2009_harnes_mottedubois_us_121_2_0227.jpg	vers l'ouest	plan; niveau

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_122_1_0228.jpg	vers l'ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_2_0229.jpg	vers l'ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_3_0230.jpg	vers l'ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_4_0231.jpg	vers le nord	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_5_0232.jpg	vers le nord-ouest	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_6_0233.jpg	vers l'ouest	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_7_0234.jpg	vers l'ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_8_0235.jpg	vers l'ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_9_0236.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_10_0237.jpg	vers l'ouest	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_11_0238.jpg	vers l'ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_12_0239.jpg	vers l'ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_13_0240.jpg	vers l'ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_14_0241.jpg	vers l'ouest	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_15_0242.jpg	vers le sud	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_16_0243.jpg	vers le sud	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_17_0244.jpg	vers le sud-ouest	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_18_0245.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_19_0246.jpg	vers l'ouest	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_20_0247.jpg	vers le nord-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_21_0248.jpg	vers le nord-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_22_0249.jpg	vers le sud-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_0250.jpg	vers l'est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_0251.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_0252.jpg	vers l'ouest	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_0253.jpg	vers l'ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_0254.jpg	vers le sud	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_0255.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_0256.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_0257.jpg	vers le nord-est	plan détail mobilier; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_0258.jpg	vers le nord-est	plan détail mobilier; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_0259.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_0260.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_0261.jpg	vers l'est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_0262.jpg	vers l'est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_0263.jpg	vers le nord	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_0264.jpg	vers le nord	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_0265.jpg	vers le nord	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_0266.jpg	vers l'est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_0267.jpg	vers l'est	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_0268.jpg	vers l'est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_0269.jpg	vers le nord	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_0270.jpg	vers le nord	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_0271.jpg	vers le nord	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_0272.jpg	vers l'ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_plan_vue_ens_0273.jpg	vers le nord-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_sd2_vue_gen_0274.jpg	vers le nord-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_sd2_vue_gen_0275.jpg	vers le nord	plan; fosse

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_122_sd2_vue_gén_0276.jpg	vers le sud-est	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_sdB_0277.jpg	vers l'est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_vue_gen_0278.jpg	vers l'est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_vue_gen_0279.jpg	vers le nord-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_vue_gen_0280.jpg	vers l'ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_122_vue_gen_0281.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_123_0282.jpg	vers le sud	coupe, fossé
2009_harnes_mottedubois_us_123_sd2_124_sd3_0283.jpg	vers le sud	coupe, fossés
2009_harnes_mottedubois_us_124_sd1_0284.jpg	vers l'ouest	coupe, fossé
2009_harnes_mottedubois_us_124_sd2_0285.jpg	vers l'est	coupe, fossé
2009_harnes_mottedubois_us_124_sd2bis_0286.jpg	vers l'ouest	coupe, fossé
2009_harnes_mottedubois_us_125_126_0287.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_127_128_0288.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossé (us 127) et fosse (us 128)
2009_harnes_mottedubois_us_127_128_0289.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossé (us 127) et fosse (us 128)
2009_harnes_mottedubois_us_127_128_sd1_0290.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossé (us 127) et fosse (us 128)
2009_harnes_mottedubois_us_129_0291.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_129_0292.jpg	vers le sud-ouest	coupe et plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_129_0293.jpg	vers l'est	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_129_sd1_0294.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_129_sd1_0295.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_131_coupe_0296.jpg	vers le sud-est	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_133_0297.jpg	vers le sud	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_134_0298.jpg	vers l'est	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_136_0299.jpg	vers le sud-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_136_0300.jpg	vers le sud-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_137_0301.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_137_0302.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_140_0303.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_140_0304.jpg	vers le nord-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_141_0305.jpg	vers le nord	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_141_0306.jpg	vers le nord	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_142_0307.jpg	vers l'ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_142_0308.jpg	vers l'ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_143_coupe_plan_0309.jpg	vers le nord	coupe et plan; trou piquet
2009_harnes_mottedubois_us_144_0310.jpg	vers le nord-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_144_0311.jpg	vers le nord-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_145_0312.jpg	vers le sud-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_145_0313.jpg	vers le sud-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_146_0314.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_146_0315.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_148_0316.jpg	vers le sud-est	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_149_0317.jpg	vers l'est	plan détail faune; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_149_0318.jpg	vers l'est	détail faune; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_149_0319.jpg	vers le sud	détail faune; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_149_0320.jpg	vers le sud	détail faune; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_149_0321.jpg	vers le sud	détail faune; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_149_0322.jpg	vers le nord	détail faune; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_149_0323.jpg	vers le nord	détail faune; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_149_0324.jpg	vers le nord	plan détail faune; fosse

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_149_0325.jpg	vers le nord-est	plan détail faune; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_149_0326.jpg	vers le sud-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_149_0327.jpg	vers le sud-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_149_0328.jpg	vers le nord-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_149_0329.jpg	vers le nord-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_149_0330.jpg	vers le nord	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_149_0331.jpg	vers le sud-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_150_348_0332.jpg	vers le nord	coupe; fosse (us 150), et fossé (us 348)
2009_harnes_mottedubois_us_150_348_0333.jpg	vers le nord	plan; fosse (us 150), et fossé (us 348)
2009_harnes_mottedubois_us_151_0334.jpg	vers le nord	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_151_0335.jpg	vers le nord	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_152_0336.jpg	vers le nord	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_152_0337.jpg	vers le nord	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_153_0338.jpg	vers le nord-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_153_0339.jpg	vers le nord-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_155_0340.jpg	vers le nord-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_155_0341.jpg	vers le nord-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_156_0342.jpg	vers le nord	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_156_0343.jpg	vers le nord	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_158_0344.jpg	vers le nord	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_158_0345.jpg	vers le nord	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_159_0346.jpg	vers le nord-ouest	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_160_0347.jpg	vers le nord-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_160_0348.jpg	vers le nord-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_161_0349.jpg	vers le nord	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_161_0350.jpg	vers le nord	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_162_0351.jpg	vers le nord-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_162_0352.jpg	vers le nord-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_163_0353.jpg	vers le nord-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_163_0354.jpg	vers le nord-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_164_0355.jpg	vers le nord	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_164_0356.jpg	vers le nord	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_165_0357.jpg	vers le nord-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_165_0358.jpg	vers le nord-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_166_0359.jpg	vers le nord-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_166_0360.jpg	vers le nord-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_167_0361.jpg	vers le nord-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_167_0362.jpg	vers le nord-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_167_0363.jpg	vers le nord-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_167_0364.jpg	vers le nord-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_167_0365.jpg	vers le nord-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_168_0366.jpg	vers le sud-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_168_0367.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_169_257_10_coupe_0368.jpg	vers l'ouest	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_169_0369.jpg	vers l'ouest	coupe, fossé
2009_harnes_mottedubois_us_169_sd2_0370.jpg	vers le nord-ouest	coupe, fossé
2009_harnes_mottedubois_us_169_sd2_0371.jpg	vers le nord-ouest	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_169_sd3_0372.jpg	vers le nord-ouest	coupe, fossé
2009_harnes_mottedubois_us_169_sd3_0373.jpg	vers le nord-ouest	plan; fossé

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_170_cd_0374.jpg	vers le nord-ouest	coupe, fossé
2009_harnes_mottedubois_us_170_sd1_cd_0375.jpg	vers le nord-ouest	coupe, fossé
2009_harnes_mottedubois_us_170_sd2_0376.jpg	vers le nord-ouest	coupe, fossé
2009_harnes_mottedubois_us_170_sd2_0377.jpg	vers le nord-ouest	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_170_sd2_vue_géné- rale_0378.jpg	vers le nord-ouest	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_171_coupe_0379.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_173_0380.jpg	vers le nord	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_175_coupe_plan_0381.jpg	vers l'ouest	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_177_170_plan_0382.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_177_201_194_cpe_ sd1_0383.JPG	vers le sud	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_177_201_cpe_nd_0384. JPG	vers le nord	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_177_202_coupe_0385.jpg	vers le sud	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_177_202_sd8_ coupe_0386.jpg	vers l'ouest	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_177_235_plan_0387.jpg	vers le nord-est	plan; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_177_235_plan_de- tail_0388.jpg	vers le nord-est	plan détail; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_177_284_coupe_0389.JPG	vers le sud	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_177_284_plan1_0390.JPG	vers le sud	plan; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_177_284_plan_0391.JPG	vers le sud	plan; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_177_286_coupe2_0392.jpg	vers le nord-est	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_177_286_coupe_ plan_0393.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_177_286_coupe_de- tail_0394.jpg	vers le nord-est	coupe détail; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_177_415_coupe_0395.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossé et excroissance
2009_harnes_mottedubois_us_177_coupe_ouest_0396. jpg	vers l'ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_177_sd1_plan_0397.jpg	vers le sud	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_177_sd2_coupe_nord_ est_0398.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_177_sd2_plan1_0399.jpg	vers le sud	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_177_sd2_us_193_ plan1_0400.jpg	vers le nord-est	plan; fossé (us 177) et fosse (us193)
2009_harnes_mottedubois_us_177_sd4_coupe_nord_ est_0401.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_177_sd4_plan1_0402.jpg	vers le sud	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_177_sd4_plan_0403.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_177_sd5_coupe_0404.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_177_sd5_coupe_ plan_0405.jpg	vers le nord	coupe et plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_177_sd6_coupe_0406.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_177_sd6_coupe_ nord1_0407.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_177_sd6_coupe_ sud_0408.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_177_sd6_plan1_0409.jpg	vers le sud-est	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_177_sd6_plan_0410.jpg	vers le nord	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_177_sd7_coupe2_0411.jpg	vers l'est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_177_sd7_coupe_0412.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_178_sd1_coupe_0413.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossé

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_178_sd2_coupe_0414.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_178_sd5_coupe_0415.jpg	vers le sud-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_178_sd6_coupe_0416.jpg	vers le sud-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_179_coupe_chablis_0417.jpg	vers le sud-ouest	coupe; chablis
2009_harnes_mottedubois_us_181_coupe_plan_0418.jpg	vers le sud-ouest	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_182_coupe_plan_0419.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_183_coupe_0420.jpg	vers l'est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_183_coupe_plan_0421.jpg	vers l'est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_184_coupe_0422.jpg	vers le nord	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_186_coupe_0423.jpg	vers le sud-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_187_177_sd1_0424.jpg	vers le nord	coupe et plan; fosse (us 187) fossé (us 177)
2009_harnes_mottedubois_us_187_177_sd1_coupe1_0425.jpg	vers le nord-est	coupe; fosse (us 187) fossé (us 177)
2009_harnes_mottedubois_us_187_177_sd1_coupe_0426.jpg	vers le nord-est	coupe; fosse (us 187) fossé (us 177)
2009_harnes_mottedubois_us_187_177_sd1_plan1_0427.jpg	vers l'est	plan; fosse (us 187) fossé (us 177)
2009_harnes_mottedubois_us_187_coupe_nord_est_0428.jpg	vers l'est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_187_plan_1_0429.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_187_plan_2_0430.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_188_coupe_0431.jpg	vers le nord-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_189_coupe_0432.jpg	vers le sud-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_190_191_plan_0433.jpg	vers le nord-ouest	plan; fosses
2009_harnes_mottedubois_us_190_coupe_0434.jpg	vers le nord-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_191_coupe_0435.jpg	vers le nord-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_192_coupe_0436.jpg	vers le nord-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_192_plan_0437.jpg	vers le nord-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_194_coupe_0438.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_194_coupe_est_0439.jpg	vers le sud-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_194_sd1_coupe_ouest_0440.jpg	vers l'ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_194_sd1_plan_coupe_sud_0441.jpg	vers le sud	coupe et plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_194_sd1_us_426_coupe_est1_0442.jpg	vers l'est	coupe; fossé (us 194) et fosse (us 426)
2009_harnes_mottedubois_us_194_sd1_us_426_coupe_ouest_0443.jpg	vers l'ouest	coupe; fossé (us 194) et fosse (us 426)
2009_harnes_mottedubois_us_195_194_196_coupe_est1_0444.jpg	vers l'est	coupe; fossé (us 194) et tp (us 195 et 196)
2009_harnes_mottedubois_us_195_194_196_plan_0445.jpg	vers l'est	plan; fossé (us 194) et tp (us 195 et 196)
2009_harnes_mottedubois_us_196_194_195_coupe_ouest_0446.jpg	vers l'ouest	coupe; fossé (us 194) et tp (us 195 et 196)
2009_harnes_mottedubois_us_197_plan_0447.jpg	vers le sud-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_198_coupe_0448.jpg	vers l'est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_198_plan_0449.jpg	vers l'est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_200_sd1_plan_coupe_0450.jpg	vers le sud-ouest	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_200_sd2_coupe_est_0451.jpg	vers l'est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_200_sd2_coupe_nord_0452.jpg	vers le nord	coupe; fosse

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_200_sd2_plan1_0453.jpg	vers l'est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_200_sd2_plan_0454.jpg	vers le nord	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_201_sd1_0455.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_202_245bis_coupe_ouest_0456.jpg	vers l'ouest	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_202_245bis_coupe_sud_ouest1_0457.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_202_245bis_coupe_sud_ouest_0458.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_202_245bis_plan_0459.JPG	vers le nord	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_202_251_coupe_0460.jpg	vers l'est	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_202_sd1_coupe_0461.jpg	vers l'est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_202_sd2_coupe_0462.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_203_plan_0463.jpg	vers le nord-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_206_0464.jpg	vers le sud-est	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_207_coupe_0465.jpg	vers le nord-est	coupe; fosse ou tp
2009_harnes_mottedubois_us_207_plan_0466.jpg	vers le nord-est	plan; fosse ou tp
2009_harnes_mottedubois_us_209_0467.jpg	vers le nord-ouest	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_210_0468.jpg	vers le sud-est	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_212_0469.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; tp ou fosse
2009_harnes_mottedubois_us_213_0470.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_214_plan_coupe_0471.jpg	vers le sud	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_215_coupe_0472.jpg	vers le nord	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_215_plan_0473.jpg	vers le nord	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_216_coupe_0474.jpg	vers le sud-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_216_plan_0475.jpg	vers le sud-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_218_coupe_0476.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_220_coupe_0477.jpg	vers le nord-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_220_plan_0478.jpg	vers le nord-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_221_coupe_0479.jpg	vers le sud-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_221_plan_0480.jpg	vers le sud-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_224_plan_0481.jpg	vers le nord	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_225_coupe_0482.jpg	vers le nord-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_225_plan_0483.jpg	vers le nord-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_226_coupe_0484.jpg	vers le nord	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_226_plan_0485.jpg	vers l'ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_228_194_coupe_0486.jpg	vers l'ouest	coupe; tp (us 228) et fossé (us 194)
2009_harnes_mottedubois_us_228_194_plan_0487.jpg	vers l'ouest	plan; tp (us 228) et fossé (us 194)
2009_harnes_mottedubois_us_230_194_coupe_0488.jpg	vers l'ouest	coupe; tp (us 230) et fossé (us 194)
2009_harnes_mottedubois_us_230_194_plan_0489.jpg	vers l'ouest	plan; tp (us 230) et fossé (us 194)
2009_harnes_mottedubois_us_231_194_coupe_0490.jpg	vers l'est	coupe; tp (us 231) et fossé (us 194)
2009_harnes_mottedubois_us_232_194_plan_0491.jpg	vers le nord-ouest	plan; tp (us 232) et fossé (us 194)
2009_harnes_mottedubois_us_233_0492.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_234_0493.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_236_365_sd6_plan_coupe_0494.jpg	vers le nord	coupe et plan; niveau de fossé (us 236) et tp (us 365)
2009_harnes_mottedubois_us_236_sd1_coupe2_0495.jpg	vers le nord	coupe; niveau de fossé
2009_harnes_mottedubois_us_236_sd1_coupe3_0496.jpg	vers le nord-est	coupe; niveau de fossé
2009_harnes_mottedubois_us_236_sd2_coupe1_0497.jpg	vers le nord	coupe; niveau de fossé
2009_harnes_mottedubois_us_236_sd2_coupe3_0498.jpg	vers le nord	coupe; niveau de fossé
2009_harnes_mottedubois_us_236_sd2_coupe4_0499.jpg	vers le nord	coupe; niveau de fossé

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_236_sd2_coupe5_0500.jpg	vers le nord-est	coupe; niveau de fossé
2009_harnes_mottedubois_us_236_sd2_plan_coupe_0501.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; niveau de fossé
2009_harnes_mottedubois_us_236_sd3_coupe2_0502.jpg	vers le sud	coupe; niveau de fossé
2009_harnes_mottedubois_us_236_sd3_coupe4_0503.jpg	vers le sud	coupe; niveau de fossé
2009_harnes_mottedubois_us_236_sd3_coupe5_0504.jpg	vers le sud	coupe; niveau de fossé
2009_harnes_mottedubois_us_236_sd3_coupe_0505.jpg	vers le sud	coupe; niveau de fossé
2009_harnes_mottedubois_us_236_sd3_plan_coupe2_0506.jpg	vers le sud	coupe et plan; niveau de fossé
2009_harnes_mottedubois_us_236_sd4_coupe2_0507.jpg	vers le sud-ouest	coupe; niveau de fossé
2009_harnes_mottedubois_us_236_sd5_coupe1_0508.jpg	vers le sud-ouest	coupe; niveau de fossé
2009_harnes_mottedubois_us_236_sd5_coupe_detail_0509.jpg	vers le sud-ouest	coupe; niveau de fossé
2009_harnes_mottedubois_us_236_sd5_plan_coupe1_0510.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; niveau de fossé
2009_harnes_mottedubois_us_236_sd5_plan_coupe_0511.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; niveau de fossé
2009_harnes_mottedubois_us_236_vue_ensemble2_0512.jpg	vers le sud-ouest	plan vue d'ensemble; niveau de fossé
2009_harnes_mottedubois_us_236_vue_ensemble3_0513.jpg	vers le nord-est	plan vue d'ensemble; niveau de fossé
2009_harnes_mottedubois_us_236_vue_ensemble_0514.jpg	vers le sud	plan vue d'ensemble; niveau de fossé
2009_harnes_mottedubois_us_237_sd1_coupe_nord_0515.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_237_sd1_coupe_plan_0516.jpg	vers le sud	coupe et plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_237_sd2_coupe_0517.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_237_sd3_coupe_nord_0518.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_238_coupe_0519.jpg	vers le sud	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_238 empreinte_0520.jpg	vers le sud	empreinte mobilier; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_238_plan_0521.jpg	vers le sud	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_238_plats_en_bronze2_0522.jpg	indéterminée	mobilier en bronze
2009_harnes_mottedubois_us_238_plats_en_bronze3_0523.jpg	indéterminée	mobilier en bronze
2009_harnes_mottedubois_us_238_plats_en_bronze4_0524.jpg	indéterminée	mobilier en bronze
2009_harnes_mottedubois_us_238_plats_en_bronze5_0525.jpg	indéterminée	mobilier en bronze
2009_harnes_mottedubois_us_238_plats_en_bronze7_0526.jpg	indéterminée	mobilier en bronze
2009_harnes_mottedubois_us_238_plats_en_bronze8_0527.jpg	indéterminée	mobilier en bronze
2009_harnes_mottedubois_us_238_vue_generale_0528.jpg	vers le nord-est	plan, vue d'ensemble; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_239_240_sd1_coupe_sud_2_0529.jpg	vers le sud	coupe; niveau de us 269 (us 239) et fosse (us 240)
2009_harnes_mottedubois_us_239_240_sd1_coupe_sud_2_detail1_0530.jpg	vers le sud	coupe; niveau de us 269 (us 239) et fosse (us 240)
2009_harnes_mottedubois_us_239_240_sd1_coupe_sud_2_detail2_0531.jpg	vers le sud	coupe; niveau de us 269 (us 239) et fosse (us 240)
2009_harnes_mottedubois_us_239_472_coupe_0532.jpg	vers le sud	coupe; niveau de us 269 (us 239) et fosse (us 242)
2009_harnes_mottedubois_us_239_0533.jpg	vers le sud	plan vue d'ensemble; niveau de us 269

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_nord_vue_d_ensemble_0534.jpg	vers le nord	coupe et vue d'ensemble; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_0535.jpg	vers le sud-est	coupe; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_nord1_0536.jpg	vers le nord	coupe; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_nord2_0537.jpg	vers le nord	coupe; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_nord_0538.jpg	vers le nord	coupe; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_nord_detail_1_0539.jpg	vers le nord	coupe détail; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_nord_detail_2_0540.jpg	vers le nord	coupe détail; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_nord_detail_3_0541.jpg	vers le nord	coupe détail; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_nord_detail_4_0542.jpg	vers le nord	coupe détail; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_nord_detail_5_0543.jpg	vers le nord	coupe détail; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_nord_detail_6_0544.jpg	vers le nord	coupe détail; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_nord_detail_7_0545.jpg	vers le nord	coupe détail; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_nord_detail_8_0546.jpg	vers le nord	coupe détail; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_nord_detail_9_0547.jpg	vers le nord	coupe détail; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_nord_detail_10_0548.jpg	vers le nord	coupe détail; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_nord_detail_11_0549.jpg	vers le nord	coupe détail; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_nord_detail_12_0550.jpg	vers le nord	coupe détail; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_nord_detail_13_0551.jpg	vers le nord	coupe détail; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_ouest_vue_d_ensemble_0552.jpg	vers l'ouest	coupe vue d'ensemble; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_sud1_0553.jpg	vers le sud	coupe; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_sud2_0554.jpg	vers le sud	coupe; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_sud_0555.jpg	vers le sud	coupe; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_sud_detail1_0556.jpg	vers le sud	coupe détail; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_sud_detail2_0557.jpg	vers le sud	coupe détail; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_sud_detail3_0558.jpg	vers le sud	coupe détail; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_sud_detail_0559.jpg	vers le sud	coupe; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_coupe_sud_vue_d_ensemble_0560.jpg	vers le sud	coupe vue d'ensemble; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_plan1_0561.jpg	vers l'est	plan; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_plan_ensemble_0562.jpg	vers le nord	plan vue d'ensemble; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_sd3_coupe_detail1_0563.jpg	vers le nord-est	coupe détail; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_sd3_coupe_detail_0564.jpg	vers le nord-est	coupe détail; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_sd3_coupe_ensemble_0565.jpg	vers le nord-est	coupe vue d'ensemble; niveau de us 269

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_239_sda_niv_1_faune2_0566.jpg	vers le sud	faune; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_sda_niv_1_faune3_0567.jpg	vers le sud	faune; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_sda_niv_1_faune_0568.jpg	vers l'est	faune; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_239_sda_niv_1_plan_0569.jpg	vers le nord	plan; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_240_coupe_nord_ouest1_0570.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_240_coupe_plan_0571.jpg	vers le nord-ouest	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_240_coupe_sud_ouest_0572.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_240_plan1_0573.jpg	vers le sud-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_240_plan2_0574.jpg	vers le sud	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_240_plan_0575.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_241_242_243_coupe_0576.jpg	vers le nord	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_241_242_243_sd1_0577.jpg	vers le nord-est	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_241_sd1_0578.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_242_sd1_0579.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_243_sd1_0580.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_244_coupe_0581.jpg	vers le sud-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_244_plan_0582.jpg	vers le sud-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_245_260_485_coupe_0583.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossés (us 245 et 260) et fosse (us 485)
2009_harnes_mottedubois_us_245_484_485_coupe_0584.jpg	vers le nord	coupe; fossé (us 245) et fosses (us 484 et 485)
2009_harnes_mottedubois_us_245_525_524_coupe1_0585.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_245_sd1_coupe_0586.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_245bis_coupe_nord_ouest_0587.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_246_coupe_0588.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_247_246_coupe_0589.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_247_coupe_0590.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_248_coupe_0591.jpg	vers l'est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_248_plan_0592.jpg	vers l'est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_250_sd1_coupe3_0593.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_250_sd1_coupe_0594.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_251_202_plan_0595.jpg	vers le nord-ouest	plan; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_251_coupe1_0596.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_251_coupe3_0597.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_251_coupe_0598.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_251_plan_0599.jpg	vers le nord-est	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_252_547_coupe_0600.jpg	vers l'est	coupe; fossé (us 252) et fosse (us 547)
2009_harnes_mottedubois_us_252_550_coupe_ouest_0601.jpg	vers l'ouest	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_252_551_coupe_est_0602.jpg	vers le sud-est	coupe; fossé (us 252) et fosse (us 551)
2009_harnes_mottedubois_us_252_ouest1_0603.jpg	vers l'ouest	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_252_sd1_coupe2_0604.jpg	vers l'est	coupe; fossé

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_252_sd1_plan_0605.jpg	vers le sud-ouest	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_252_sd2_coupe_0606.jpg	vers l'ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_255_524_coupe_0607.jpg	vers le nord-est	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_255_coupe_0608.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_257_94_coupe_0609.jpg	vers l'ouest	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_257_169_coupe_0610.jpg	vers l'est	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_257_169_coupe_sud_est_0611.jpg	vers le sud-est	coupes, fossés
2009_harnes_mottedubois_us_257_258_coupe_sud_0612.jpg	vers le sud	coupes, fossés
2009_harnes_mottedubois_us_257_coupe_nord_ouest_0613.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_257_sd2_coupe_0614.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_257_sd3_coupe_0615.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_257_sd3_plan_0616.jpg	vers le nord-ouest	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_259_coupe_sud_ouest_0617.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_260_447_coupe1_0618.jpg	vers le sud-est	coupe; fossé (us 260) et fosse (us 447)
2009_harnes_mottedubois_us_260_447_coupe_0619.jpg	vers le sud-est	coupe; fossé (us 260) et fosse (us 447)
2009_harnes_mottedubois_us_260_554_coupe_0620.jpg	vers le sud-est	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_260_alentours1_0621.jpg	vers le nord	plan vue générale; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_260_alentours2_0622.jpg	vers le nord	plan vue générale; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_260_alentours3_0623.jpg	vers le nord	plan vue générale; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_260_coupe1_0624.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_260_sd1_coupe_0625.jpg	vers l'est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_261_plan_1_0626.jpg	vers le nord-ouest	plan; niveau associé à us 269
2009_harnes_mottedubois_us_261_plan_vue_ensemble_1_0627.jpg	vers l'ouest	plan vue d'ensemble; niveau associé à us 269
2009_harnes_mottedubois_us_261_plan_vue_ensemble_0628.jpg	vers le nord-ouest	plan vue d'ensemble; niveau associé à us 269
2009_harnes_mottedubois_us_262_169_257_10_plan_0629.jpg	vers l'ouest	plan; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_262_coupe_0630.jpg	vers l'ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_264_267_268_coupe_plan_0631.jpg	vers l'ouest	coupe et plan; fosse (us 264) et tp (us 267 et 268)
2009_harnes_mottedubois_us_264_coupe_0632.jpg	vers l'ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_264_plan_0633.jpg	vers l'ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_265_coupe_0634.jpg	vers l'ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_269_333_coupe_0635.jpg	vers l'est	coupe; bâtiment semi-excavé (us 269) et fosse (us 333)
2009_harnes_mottedubois_us_269_0636.jpg	vers l'est	plan vue d'ensemble; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_b_coupe_nord_sud_0637.jpg	vers l'est	coupe; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_b_coupe_nord_sud_nord_0638.jpg	vers l'est	coupe; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_b_coupe_nord_sud_sud_0639.jpg	vers l'est	coupe; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_c_coupe_est_ouest8_0640.jpg	vers le nord	coupe; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_c_us_445_1_0641.jpg	vers le nord	plan; bâtiment semi-excavé (us 269) et fosse (us 445)
2009_harnes_mottedubois_us_269_coupe_est1_0642.jpg	vers l'est	coupe; bâtiment semi-excavé

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_269_coupe_ouest_est_centre_0643.jpg	vers le nord-est	coupe; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_coupe_ouest_est_est_détail_0644.jpg	vers le nord	coupe; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_coupe_ouest_est_ouest_0645.jpg	vers le nord	coupe; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_detail_2_0646.jpg	vers le nord	plan détail; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_detail_3_0647.jpg	vers le nord	plan détail; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_detail_4_0648.jpg	vers le nord	plan détail; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_plan1_0649.jpg	vers le nord	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_plan3_0650.jpg	vers le nord	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_plan_0651.jpg	vers l'ouest	plan vue d'ensemble; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_plan_general_0652.jpg	vers l'ouest	plan vue d'ensemble; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_plan_vue_vers_le_sud_0653.jpg	vers le sud	plan vue d'ensemble; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_reseau_0654.jpg	vers l'ouest	plan; réseau à l'est du bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_sd_a_niv2_1_0655.jpg	vers le nord-ouest	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_sd_a_niv2_4_0656.jpg	vers le nord	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_sd_a_niv2_5_0657.jpg	vers le nord	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_sd_a_niv2_0658.jpg	vers le nord-ouest	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_sd_c_niv2_3_0659.jpg	vers le nord	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_sd_c_niv2_11_0660.jpg	vers le sud	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_sd_c_niv2_13_0661.jpg	vers le sud	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_sd_c_niv2_19_0662.jpg	vers le nord-est	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_sd_c_niv2_21_0663.jpg	vers le nord-est	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_sd_c_niv2_0664.jpg	vers le nord	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_sd_c_niv_1_0665.jpg	vers le nord	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_sda_berme_ab_coupe6_0666.jpg	vers l'est	coupe; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_sda_berme_ab_detail3_vaisselle_bronze_0667.jpg	vers l'est	détail mobilier; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_sda_niv2_plan4_0668.jpg	vers le nord-est	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_sda_niv2_plan5_0669.jpg	vers le nord-est	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_sda_niv2_plan_0670.jpg	vers le nord-est	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_sdb_niv1_plan1_0671.jpg	vers le nord	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_sdb_niv1_plan4_0672.jpg	vers le nord-est	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_sdb_niv1_plan5_0673.jpg	vers le nord-est	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_sdb_plan1_0674.jpg	vers le nord	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_sdb_plan2_0675.jpg	vers le nord	plan; bâtiment semi-excavé

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_269_sdb_plan6_0676.jpg	vers le sud	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_sdb_plan7_0677.jpg	vers le sud	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_sdb_us_413_plan2_0678.jpg	vers le nord-ouest	plan; bâtiment semi-excavé et niveau de us 269 (us 413)
2009_harnes_mottedubois_us_269_sdb_us_413_plan_0679.jpg	vers le nord-ouest	plan; bâtiment semi-excavé et niveau de us 269 (us 413)
2009_harnes_mottedubois_us_269_sdc_us_243_coupe1_0680.jpg	vers le sud-ouest	coupe; bâtiment semi-excavé (us 269) et fossé (us 243)
2009_harnes_mottedubois_us_269_sdc_us_243_coupe_0681.jpg	vers le sud-ouest	coupe; bâtiment semi-excavé (us 269) et fossé (us 243)
2009_harnes_mottedubois_us_269_sdc_us_413_plan2_0682.jpg	vers le nord	plan; bâtiment semi-excavé et niveau de us 269 (us 413)
2009_harnes_mottedubois_us_269_vue_ensemble1_0683.jpg	vers l'est	plan vue d'ensemble; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_vue_ensemble3_0684.jpg	vers l'est	plan vue d'ensemble; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_vue_ensemble6_0685.jpg	vers l'est	plan vue d'ensemble; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_vue_ensemble8_0686.jpg	vers le nord-est	plan vue d'ensemble; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_vue_ensemble10_0687.jpg	vers le nord	plan vue d'ensemble; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_vue_ensemble19_0688.jpg	vers l'ouest	plan vue d'ensemble; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_vue_ensemble23_0689.jpg	vers le sud-ouest	plan vue d'ensemble; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_vue_ensemble26_0690.jpg	vers le nord	plan vue d'ensemble; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_vue_ensemble27_0691.jpg	vers le sud	plan vue d'ensemble; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_vue_ensemble29_0692.jpg	vers le sud-est	plan vue d'ensemble; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_vue_vers_l_est_0693.jpg	vers l'est	plan vue d'ensemble; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_vue_vers_le_sud_ouest_0694.jpg	vers le sud-ouest	plan vue d'ensemble; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269_vue_vers_le_sud_ouest_detail_0695.jpg	vers le sud-ouest	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269a_cpe_nord_sud1_0696.jpg	vers l'est	coupe; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269a_cpe_nord_sud_0697.jpg	vers l'est	coupe; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269a_plan2_0698.jpg	vers le nord-est	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269a_plan_0699.jpg	vers le nord-est	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269b_plan_0700.jpg	vers le nord-est	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269c_plan2_0701.jpg	vers le nord-est	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_269c_plan_0702.jpg	vers le nord-est	plan; bâtiment semi-excavé
2009_harnes_mottedubois_us_270_coupe_est_0703.jpg	vers l'est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_270_coupe_ouest_0704.jpg	vers l'ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_270_coupe_sud_0705.jpg	vers le sud	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_270_plan_0706.jpg	vers le nord	plan ; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_273_sd_a_berme_ab_vaiselle_bronze2_0707.jpg	vers le sud-est	plan détail mobilier; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_273_sd_a_berme_ab_vaiselle_bronze6_0708.jpg	vers le nord-ouest	plan détail mobilier; niveau de us 269

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_273_sd_a_berme_ab_vais-selle_bronze8_0709.jpg	vers le nord-ouest	plan détail mobilier; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_273_sd_a_berme_ab_vais-selle_bronze11_0710.jpg	vers le nord-ouest	plan détail mobilier; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_273_sdb_detail5_0711.jpg	vers le nord	plan détail mobilier; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_273_sdb_detail8_0712.jpg	vers le nord	plan détail mobilier; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_273_sdb_detail10_0713.jpg	vers l'est	plan détail mobilier; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_273_sdb_detail_0714.jpg	vers le nord	plan détail mobilier; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_273_sol_polygonal_coupe_0715.jpg	vers le nord-est	coupe; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_273_sol_polygonal_coupe_detail_0716.jpg	vers le nord-est	coupe; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_274_a_281_plan_vue_d_ensemble_0717.jpg	vers le sud-ouest	plan; ensemble de tp
2009_harnes_mottedubois_us_274_coupe_0718.jpg	vers le sud-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_274_plan_0719.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_275_a_280_plan1_0720.jpg	vers le sud-ouest	plan; ensemble de tp
2009_harnes_mottedubois_us_275_a_280_plan_0721.jpg	vers le sud-ouest	plan; ensemble de tp
2009_harnes_mottedubois_us_275_coupe_0722.jpg	vers le sud-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_275_plan_0723.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_276_0724.jpg	vers le nord-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_277_coupe_0725.jpg	vers le sud-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_277_plan_0726.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_278_coupe_plan_0727.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_279_coupe_0728.jpg	vers le sud-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_279_plan_0729.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_280_coupe_0730.jpg	vers le sud-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_280_plan_0731.jpg	vers le sud-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_281_plan_0732.jpg	vers le sud-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_282_coupe_0733.jpg	vers le nord-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_282_plan_0734.jpg	vers le nord-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_283_6_coupe_nord_est_0735.jpg	vers le nord-est	coupe; fosse (us 283) et fossé (us 6)
2009_harnes_mottedubois_us_283_6_coupe_sud_ouest_0736.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosse (us 283) et fossé (us 6)
2009_harnes_mottedubois_us_283_6_plan_0737.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fosse (us 283) et fossé (us 6)
2009_harnes_mottedubois_us_284_sd1_coupe_0738.jpg	vers le sud-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_284_sd2_coupe_0739.jpg	vers l'est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_285_plan_0740.jpg	vers le sud-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_286_coupe_0741.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_286_coupe_detail_0742.jpg	vers le nord-ouest	coupe détail; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_286_plan1_0743.jpg	vers nord-ouest	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_286_plan_detail_0744.jpg	vers l'ouest	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_286_sd2_coupe_0745.jpg	vers le sud-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_286_sd2_plan2_0746.jpg	vers nord-ouest	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_286_sd2_plan_0747.jpg	vers sud-ouest	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_293_coupe_plan_0748.jpg	vers l'est	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_294_coupe2_0749.jpg	vers le nord-est	coupe; niveau de piétinement
2009_harnes_mottedubois_us_294_coupe_0750.jpg	vers le nord-est	coupe; niveau de piétinement
2009_harnes_mottedubois_us_294_plan_0751.jpg	vers le sud-est	plan; niveau de piétinement

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_296_coupe_0752.jpg	vers le nord-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_297_296_174_plan1_0753.jpg	vers nord-ouest	plan; fosse (us 174) et tp (us 296 et 297)
2009_harnes_mottedubois_us_297_296_174_plan_0754.jpg	vers sud-ouest	plan; fosse (us 174) et tp (us 296 et 297)
2009_harnes_mottedubois_us_297_coupe_0755.jpg	vers sud-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_299_coupe_plan_0756.jpg	vers sud-ouest	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_300_coupe_0757.jpg	vers sud-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_301_coupe_0758.jpg	vers le nord-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_301_plan_0759.jpg	vers le nord-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_303_coupe_plan_0760.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_304_333_coupe_0761.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé (us 304) et fosse (us 333)
2009_harnes_mottedubois_us_304_sd1_coupe_0762.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_304_sd1_coupe1_0763.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_304_sd1_plan_0764.jpg	vers le nord-est	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_305_coupe_0765.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_308_0766.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_309_coupe_0767.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_310_coupe_0768.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_313_527_coupe_0769.jpg	vers le nord	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_313_coupe_0770.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_313_plan_0771.jpg	vers le nord-est	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_317_255_plan_0772.jpg	vers le sud-ouest	plan; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_317_324_sd2_coupe_0773.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_317_324_sd2_plan_coupe_0774.jpg	vers le sud-ouest	plan; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_317_326_coupe_0775.jpg	vers le sud	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_317_559_coupe_est1_0776.jpg	vers l'est	coupe; fossé (us 317) et fosse (us 559)
2009_harnes_mottedubois_us_317_559_coupe_est_plan_0777.jpg	vers l'est	coupe et plan; fossé (us 317) et fosse (us 559)
2009_harnes_mottedubois_us_317_559_coupe_nord_0778.jpg	vers le nord	coupe; fossé (us 317) et fosse (us 559)
2009_harnes_mottedubois_us_317_559_coupe_nord_1_0779.JPG	vers le nord	coupe; fossé (us 317) et fosse (us 559)
2009_harnes_mottedubois_us_317_559_coupe_nord_detail_0780.jpg	vers le nord	coupe; fossé (us 317) et fosse (us 559)
2009_harnes_mottedubois_us_317_coupe_0781.jpg	vers le nord-est	coupe, fossé
2009_harnes_mottedubois_us_320_coupe_plan_0782.jpg	vers l'ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_320_plan_0783.jpg	vers le nord	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_321_coupe_0784.jpg	vers l'ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_322_324_241_coupe_0785.jpg	vers le sud-est	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_322_324_241_plan_0786.jpg	vers le sud-est	plan; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_324_sd3_us_325_sd2_plan_0787.jpg	vers le sud-est	plan; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_325_241_coupe_0788.jpg	vers le nord	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_325_241_plan_0789.jpg	vers le nord	plan, fossés
2009_harnes_mottedubois_us_325_317_sd3_coupe_0790.jpg	vers le nord	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_326_241_coupe_0791.jpg	vers lesud	coupe; fossés

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_326_sd1_plan_coupe_0792.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_328_0793.jpg	vers le sud	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_329_coupe_sud_0794.jpg	vers le sud	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_329_plan_coupe_est_0795.jpg	vers le sud	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_330_coupe_0796.jpg	vers le sud	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_334_coupe_0797.jpg	vers le nord-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_334_plan_0798.jpg	vers le nord-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_335_coupe_0799.jpg	vers le nord-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_336_plan_coupe_0800.jpg	vers le sud-est	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_337_coupe_0801.jpg	vers le nord	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_339_coupe_0802.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_339_coupe_plan1_0803.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_339_coupe_plan2_0804.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_339_coupe_son-dage_0805.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_339_plan_0806.jpg	vers le sud-ouest	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_340_detail1_0807.jpg	vers le nord-est	plan détail mobilier; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_340_detail2_0808.jpg	vers le nord-est	plan détail mobilier; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_340_plan3_0809.jpg	vers le nord-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_340_plan4_0810.jpg	vers le nord-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_340_plan5_0811.jpg	vers le sud-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_340_coupe_plan7_0812.jpg	vers le sud-est	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_340_plan8_0813.jpg	vers le nord-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_341_0814.jpg	vers l'ouest	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_342_122_coupe_nord-ouest_0815.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossé (us 242) et fosse (us 122)
2009_harnes_mottedubois_us_342_122_plan_0816.jpg	vers le nord	plan; fossé (us 242) et fosse (us 122)
2009_harnes_mottedubois_us_342_122_plan_coupe_0817.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; fossé (us 342) et fosse (us 122)
2009_harnes_mottedubois_us_342_plan1_0818.jpg	vers le nord-est	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_342_plan2_0819.jpg	vers le nord-est	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_342_sd1_coupe_0820.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_342_sd2_coupe_0821.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_342_sd2_coupe_detail_0822.jpg	vers le nord-est	coupe détail; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_343_53_coupe_0823.jpg	vers le sud-est	coupe; fosse (us 343) et fossé (us 53)
2009_harnes_mottedubois_us_343_53_coupe1_0824.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosse (us 343) et fossé (us 53)
2009_harnes_mottedubois_us_343_53_coupe_plan_0825.jpg	vers le sud	coupe et plan; fosse (us 343) et fossé (us 53)
2009_harnes_mottedubois_us_343_plan_coupe_0826.jpg	vers le sud-ouest	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_344_sd1_coupe_0827.jpg	vers l'ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_344_sd1_plan_0828.jpg	vers le nord-ouest	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_344_sd2_coupe_0829.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_344_sd2_plan1_0830.jpg	vers le nord-ouest	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_345_52_coupe_sud_0831.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossé (us 52) et fosse (us 345)
2009_harnes_mottedubois_us_345_coupe1_0832.jpg	vers le sud-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_345_coupe2_0833.jpg	vers le sud-est	coupe; fosse

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_345_coupe3_0834.jpg	vers le sud-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_345_coupe4_0835.jpg	vers le sud-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_345_coupe5_0836.jpg	vers le sud-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_345_plan_0837.jpg	vers le sud-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_346_coupe_0838.jpg	vers le sud-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_346_coupe_plan_0839.jpg	vers le sud-est	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_346_plan_0840.jpg	vers le sud-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_347_plan_coupe_0841.jpg	vers le sud-est	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_348_sd1_0842.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_350_coupe_0843.jpg	vers le nord-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_350_plan_0844.jpg	vers le nord-ouest	plan, tp
2009_harnes_mottedubois_us_351_sd1_coupe_0845.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_351_sd1_plan_0846.jpg	vers le nord-est	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_351_sd2_plan_coupe_sud_est_0847.jpg	vers le sud-est	coupe et plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_351_sd2_plan_coupe_sud_ouest_0848.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_351_sd3_coupe_0849.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_351_sd3_plan_0850.jpg	vers le nord-est	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_352_coupe_0851.jpg	vers le sud-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_352_plan_0852.jpg	vers le sud-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_353_coupe_0853.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_354_273_sdb_coupe_0854.jpg	vers l'ouest	coupe, niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_354_273_sdb_detail_coupe_0855.jpg	vers l'ouest	coupe détail, niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_355_coupe_0856.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_356_coupe_plan_0857.jpg	vers le nord	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_357_coupe_0858.jpg	vers l'est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_357_plan_0859.jpg	vers l'est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_358_coupe_0860.jpg	vers le sud-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_358_plan_0861.jpg	vers le sud-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_359_coupe_0862.jpg	vers le sud	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_359_plan_0863.jpg	vers le sud	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_359_sd2_us_364_plan_coupe_0864.jpg	vers l'ouest	coupe et plan; fosses
2009_harnes_mottedubois_us_360_coupe_0865.jpg	vers le sud-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_360_plan_vue_ensemble_0866.jpg	vers le sud-est	plan vue d'ensemble; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_361_coupe_plan_0867.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_361_plan_vue_ensemble_0868.jpg	vers le nord-ouest	plan vue d'ensemble; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_362_coupe_0869.jpg	vers le sud ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_362_plan_0870.jpg	vers le sud ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_363_coupe_0871.jpg	vers le sud est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_363_plan_0872.jpg	vers le sud est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_366_0873.jpg	vers le nord-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_367_coupe_plan_0874.jpg	vers le sud	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_368_plan_0875.jpg	vers le nord	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_369_coupe_nord_ouest_0876.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_369_coupe_ouest_0877.jpg	vers l'ouest	coupe; fosse

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_369_coupe_ouest1_0878.jpg	vers l'ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_369_coupe_sud_0879.jpg	vers le sud	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_369_coupe_sud1_0880.jpg	vers le sud	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_369_coupe_sud_ouest_0881.jpg	vers le sud	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_369_plan_vue_vers_nord_0882.jpg	vers le nord	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_369_plan_vue_vers_sud1_0883.jpg		
2009_harnes_mottedubois_us_369_plan_vue_vers_sud2_0884.jpg		
2009_harnes_mottedubois_us_369_coupe_plan_vue_vers_sud3_0885.jpg	vers le sud	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_369_vue_vers_sud2_0886.jpg	vers le sud	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_370_237_coupe_0887.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossé (us 237) et tp (us 370)
2009_harnes_mottedubois_us_370_237_plan_0888.jpg	vers le sud-ouest	plan; fossé (us 237) et tp (us 370)
2009_harnes_mottedubois_us_371_coupe_0889.jpg	vers le nord	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_371_plan_0890.jpg	vers le nord	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_372_coupe_0891.jpg	vers le nord	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_372_plan_0892.jpg	vers le nord	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_373_0893.jpg	vers le nord	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_373_374_plan_0894.jpg	vers le nord	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_374_coupe_0895.jpg	vers le nord	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_375_376_plan_0896.jpg	vers le nord	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_375_coupe_0897.jpg	vers le nord	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_376_coupe_0898.jpg	vers le nord	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_377_coupe_0899.jpg	vers le sud-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_377_plan_0900.jpg	vers le sud-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_378_382_plan_0901.jpg	vers le sud	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_378_coupe_0902.jpg	vers le sud	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_378_plan_0903.jpg	vers le sud	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_379_coupe_0904.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_379_coupe1_0905.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_379_coupe2_0906.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_379_plan_0907.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_379_plan1_0908.jpg	vers le sud	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_379_plan_detail_0909.jpg	vers le sud	plan détail; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_380_coupe_0910.jpg	vers le sud-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_380_plan_0911.jpg	vers le sud-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_381_coupe_0912.jpg	vers le sud	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_381_plan_0913.jpg	vers le sud	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_382_coupe_0914.jpg	vers le sud-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_382_plan_0915.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_383_coupe1_0916.jpg	vers le sud-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_383_plan_0917.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_384_plan_coupe_0918.jpg	vers le sud	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_385_coupe_0919.jpg	vers le sud-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_385_plan_0920.jpg	vers le sud-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_386_coupe_0921.jpg	vers le sud-ouest	coupe; tp

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_386_plan_0922.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_387_coupe_0923.jpg	vers le sud-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_387_plan_0924.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_388_plan_0925.jpg	vers le sud-est	plan; négatif de piquet
2009_harnes_mottedubois_us_388_plan1_0926.jpg	vers le sud-est	plan; négatif de piquet
2009_harnes_mottedubois_us_389_coupe_plan_0927.jpg	vers le sud-ouest	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_390_coupe_0928.jpg	vers l'ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_390_plan_0929.jpg	vers l'ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_391_coupe_0930.jpg	vers le sud-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_391_plan_0931.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_392_coupe_0932.jpg	vers le nord-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_392_plan_0933.jpg	vers le nord-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_392_plan1_0934.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_393_coupe_0935.jpg	vers le sud-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_393_plan_0936.jpg	vers le sud-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_394_coupe_0937.jpg	vers le sud	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_394_plan_0938.jpg	vers le sud	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_395_coupe_0939.jpg	vers l'est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_395_plan_0940.jpg	vers l'est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_396_plan_0941.jpg	vers le sud	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_397_coupe_0942.jpg	vers le sud-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_397_plan_0943.jpg	vers le sud-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_398_coupe_0944.jpg	vers le sud-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_398_plan_0945.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_399_177_coupe_0946.jpg	vers le sud-est	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_399_177_coupe1_0947.jpg	vers le sud-est	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_399_177_plan_coupe_0948.jpg	vers le sud-est	coupe et plan; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_399_286_177_plan1_0949.jpg	vers le sud-est	plan; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_399_286_coupe_0950.jpg	vers le sud-est	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_399_coupe_0951.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_399_plan_0952.jpg	vers le nord-ouest	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_400_coupe_0953.jpg	vers l'ouest	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_400_plan_0954.jpg	vers l'ouest	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_400_us_177_sd6_coupe_0955.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_401_177_coupe_0956.JPG	vers le sud-est	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_401_177_plan_0957.JPG	vers le sud-est	plan; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_402_coupe_0958.jpg	vers l'est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_402_plan_0959.jpg	vers l'est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_403_coupe_0960.jpg	vers le nord-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_403_plan_0961.jpg	vers le nord-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_404_coupe_plan_0962.jpg	vers l'est	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_405_coupe_0963.jpg	vers l'est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_405_plan_0964.jpg	vers l'est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_406_coupe_0965.jpg	vers l'est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_406_plan_0966.jpg	vers l'est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_408_coupe_0967.jpg	vers le sud-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_408_plan_0968.jpg	vers le sud-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_409_coupe_0969.jpg	vers le nord-est	coupe; tp

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_409_plan_0970.jpg	vers le nord-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_410_coupe_0971.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_410_plan_0972.jpg	vers l'ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_411_coupe_plan_0973.jpg	vers le sud-est	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_411_plan_vue_ensemble_0974.jpg	vers le sud-est	plan vue d'ensemble; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_412_coupe_0975.jpg	vers l'est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_413_coupe_0976.jpg	vers l'est	coupe; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_413_coupe_detail_0977.jpg	vers l'est	coupe; niveau de us 269
2009_harnes_mottedubois_us_414_456_coupe_0978.jpg	vers le sud	coupe; chemin (us 414) et puits (us 456)
2009_harnes_mottedubois_us_414_457_0979.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; chemin (us 414) et fossé (us 457)
2009_harnes_mottedubois_us_414_457_coupe_0980.jpg	vers le nord-est	coupe; chemin (us 414) et fossé (us 457)
2009_harnes_mottedubois_us_414_481_plan_0981.jpg	vers le sud-est	plan; chemins
2009_harnes_mottedubois_us_414_481_plan1_0982.jpg	vers le sud-est	plan; chemins
2009_harnes_mottedubois_us_414_coupe_0983.jpg	vers le nord-est	coupe; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_coupe1_0984.jpg	vers le nord-est	coupe; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_coupe3_0985.jpg	vers le nord-est	coupe; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_coupe4_0986.jpg	vers le nord-est	coupe; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_coupe5_0987.jpg	vers le nord-est	coupe; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_coupe6_0988.jpg	vers le nord-est	coupe; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_coupe7_0989.jpg	vers le nord-est	coupe; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_coupe_nord_est_0990.jpg	vers le nord-est	coupe; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_coupe_sud_ouest_0991.jpg	vers le sud-ouest	coupe; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_detail_0992.jpg	vers le sud-est	plan détail; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_detail2_0993.jpg	vers le nord-est	plan détail; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_detail3_0994.jpg	vers le nord-est	plan détail; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_detail6_0995.jpg	vers le nord-est	plan détail; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_detail7_0996.jpg	vers le sud	plan détail; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_detail9_0997.jpg	vers le sud	plan détail; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_detail10_0998.jpg	vers le nord	plan détail; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_detail11_0999.jpg	vers le nord	plan détail; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_detail12_1000.jpg	vers le sud	plan détail; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_detail15_1001.jpg	vers le sud-est	plan détail; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_objet_bronze_1002.jpg	vers le nord-est	plan mobilier; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_objet_bronze3_1003.jpg	vers le nord-est	plan mobilier; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_objet_bronze5_1004.jpg	vers le nord-est	plan mobilier; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_objet_bronze8_1005.jpg	vers le nord-est	plan mobilier; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_objet_bronze9_1006.jpg	vers le nord-est	plan mobilier; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_plan_1007.jpg	vers le sud-ouest	plan vue d'ensemble; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_plan2_1008.jpg	vers le sud-ouest	plan vue d'ensemble; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_plan6_1009.jpg	vers le sud-ouest	plan détail; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_plan8_1010.jpg	vers le nord-est	plan; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_plan10_1011.jpg	vers le nord-est	plan vue d'ensemble; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_plan11_1012.jpg	vers le nord-est	plan vue d'ensemble; chemin

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_414_plan12_1013.jpg	vers le nord-est	plan vue d'ensemble; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_plan14_1014.jpg	vers l'ouest	plan; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_plan15_1015.jpg	vers l'ouest	plan; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_plan_coupe2_1016.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_plan_coupe3_1017.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_plan_1018.jpg	vers l'ouest	plan; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_vue_ensemble_1019.jpg	vers le nord-est	plan vue d'ensemble; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_vue_ensemble1_1020.jpg	vers le nord-est	plan vue d'ensemble; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_vue_ensemble4_1021.jpg	vers le sud-ouest	plan vue d'ensemble; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_vue_ensemble13_1022.jpg	vers le sud-ouest	plan vue d'ensemble; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_414_vue_ensemble18_1023.jpg	vers le sud-ouest	plan vue d'ensemble; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_416_coupe_1024.jpg	vers le sud-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_416_plan_1025.jpg	vers le sud-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_417_coupe_1026.jpg	vers le sud	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_417_coupe_sud_1027.jpg		
2009_harnes_mottedubois_us_418_coupe_1028.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_418_plan_1029.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_419_coupe_1030.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_419_plan_1031.jpg	vers le nord-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_420_421_plan1_1032.jpg	vers l'ouest	plan; niveau associé à us 269
2009_harnes_mottedubois_us_422_plan_1033.jpg	vers le nord-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_422_coupe_nord_1034.jpg	vers le nord	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_422_coupe_sud_1035.jpg	vers le sud	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_422_plan_1036.jpg	vers l'ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_422_plan1_1037.jpg	vers l'ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_423_plan_1038.jpg	vers le nord-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_424_plan_1039.jpg	vers le nord-ouest	plan; niveau associé à us 269
2009_harnes_mottedubois_us_425_coupe_1040.jpg	vers le nord-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_425_plan_1041.jpg	vers le nord-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_425_plan1_1042.jpg	vers le nord-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_426_202_450_coupe_1043.jpg	vers l'est	coupe; fossé (us 202), fosse (us 426) et tp (us 450)
2009_harnes_mottedubois_us_426_us_sd_meca_coupe_1044.jpg	vers l'est	coupe; fossé (us 202), fosse (us 426) et tp (us 450)
2009_harnes_mottedubois_us_426_us_sd_meca_coupe1_1045.jpg	vers l'est	coupe; fossé (us 202), fosse (us 426) et tp (us 450)
2009_harnes_mottedubois_us_426_us_sd_meca_detail_1046.jpg	vers l'est	plan; tp (us 450)
2009_harnes_mottedubois_us_426_us_sd_meca_detail1_1047.jpg	vers l'ouest	plan; tp (us 450)
2009_harnes_mottedubois_us_426_us_sd_meca_detail4_1048.jpg	vers l'ouest	plan; tp (us 450)
2009_harnes_mottedubois_us_427_coupe_1049.jpg	vers le sud	coupe; fosse ou tp
2009_harnes_mottedubois_us_428_coupe_1050.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_428_plan_1051.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_429_coupe_1052.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_429_plan_1053.jpg	vers l'est	plan; fosse

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_430_coupe_1054.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_430_plan_1055.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_431_coupe_1056.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_431_plan_1057.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_432_plan_1058.jpg	vers le sud	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_433_coupe_1059.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_434_433_coupe_1060.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosses
2009_harnes_mottedubois_us_434_433_coupe1_1061.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosses
2009_harnes_mottedubois_us_434_433_plan_coupe_1062.jpg	vers le sud-ouest	coupe et plan; fosses
2009_harnes_mottedubois_us_434_433_plan_coupe1_1063.jpg	vers le sud-ouest	coupe et plan; fosses
2009_harnes_mottedubois_us_434_coupe_1064.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_435_plan_1065.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_436_plan_coupe_1066.jpg	vers le sud	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_437_plan_coupe_1067.jpg	vers le sud-ouest	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_438_1068.jpg	vers le sud-ouest	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_439_coupe_plan_1069.jpg	vers le sud-ouest	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_440_coupe_1070.jpg	vers le sud-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_441_coupe_1071.jpg	vers le sud-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_441_plan_1072.jpg	vers le sud	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_442_plan_coupe_1073.jpg	vers le sud-ouest	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_443_coupe_1074.jpg	vers le sud-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_443_plan_1075.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_444_plan_1076.jpg	vers le sud	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_446_coupe_1077.jpg	vers le sud-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_448_coupe_1078.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_448_plan_1079.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_449_coupe_1080.jpg	vers le sud-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_450_1081.jpg	vers le nord	plan; poteau
2009_harnes_mottedubois_us_450_1_1082.jpg	vers le nord-ouest	plan détail; poteau
2009_harnes_mottedubois_us_450_2_1083.jpg	vers le nord-est	plan; poteau
2009_harnes_mottedubois_us_450_4_1084.jpg	vers l'ouest	plan détail; poteau
2009_harnes_mottedubois_us_450_5_1085.jpg	vers l'ouest	plan; poteau
2009_harnes_mottedubois_us_450_7_1086.jpg	vers le nord-ouest	plan; poteau
2009_harnes_mottedubois_us_450_8_1087.jpg	vers le nord-ouest	plan; poteau
2009_harnes_mottedubois_us_450_10_1088.jpg	vers le nord-ouest	plan; poteau
2009_harnes_mottedubois_us_450_11_1089.jpg	vers le nord-ouest	plan; poteau
2009_harnes_mottedubois_us_450_13_1090.jpg	vers le nord-est	plan; poteau
2009_harnes_mottedubois_us_450_14_1091.jpg	vers le nord-est	plan; poteau
2009_harnes_mottedubois_us_450_16_1092.jpg	vers le nord-est	plan détail; poteau
2009_harnes_mottedubois_us_450_17_1093.jpg	vers le nord-est	plan détail; poteau
2009_harnes_mottedubois_us_450_18_1094.jpg	vers le nord-est	plan détail; poteau
2009_harnes_mottedubois_us_450_19_1095.jpg	vers le nord-ouest	plan; poteau
2009_harnes_mottedubois_us_450_20_1096.jpg	vers l'ouest	plan; poteau
2009_harnes_mottedubois_us_450_21_1097.jpg	vers l'ouest	plan détail; poteau
2009_harnes_mottedubois_us_450_25_1098.jpg	vers le nord-est	plan détail; poteau
2009_harnes_mottedubois_us_450_26_1099.jpg	vers le nord-est	plan; poteau
2009_harnes_mottedubois_us_450_27_1100.jpg	vers le nord-est	plan; poteau
2009_harnes_mottedubois_us_450_28_1101.jpg	vers le nord-est	plan; poteau
2009_harnes_mottedubois_us_450_30_1102.jpg	vers le sud-ouest	plan; poteau

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_451_coupe_1103.jpg	vers le sud	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_451_plan_1104.jpg	vers le sud	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_452_coupe_1105.jpg	vers le sud-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_452_plan_1106.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_453_coupe_1107.jpg	vers le sud-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_453_plan_1108.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_454_coupe_1109.jpg	vers le sud-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_454_plan_1110.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_455_coupe_1111.jpg	vers le sud-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_455_plan_1112.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_456_1113.jpg	vers le sud-est	plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_3_1114.jpg	vers le nord-ouest	plan détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_6_1115.jpg	vers le nord-ouest	plan détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_9_1116.jpg	vers l'ouest	plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_10_1117.jpg	vers le sud	plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_12_1118.jpg	vers le nord	plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_20_1119.jpg	vers le nord-ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_24_1120.jpg	vers le nord-ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_26_1121.jpg	vers le sud	plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_30_1122.jpg	vers l'ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_34_1123.jpg	vers le nord-ouest	plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_coupe_1124.jpg	vers le sud-ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_coupe2_1125.jpg	vers le nord-ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_coupe4_1126.jpg	vers le sud-ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_coupe7_1127.jpg	vers le nord-ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_coupe8_1128.jpg	vers le nord-ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_coupe10_1129.jpg	vers l'ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_coupe12_1130.jpg	vers le nord-ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_coupe_plan_1131.jpg	vers l'ouest	plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_detail_1132.jpg	vers l'ouest	coupe détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_detail5_1133.jpg	vers l'ouest	coupe détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_detail6_1134.jpg	vers l'ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_detail7_1135.jpg	vers l'ouest	coupe détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_detail8_1136.jpg	vers l'ouest	coupe détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_detail9_1137.jpg	vers le nord-ouest	détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_detail10_1138.jpg	vers le sud-ouest	détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_detail11_1139.jpg	vers l'ouest	détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_detail12_1140.jpg	vers l'ouest	détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_detail13_1141.jpg	vers l'ouest	détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_detail14_1142.jpg	vers le nord-est	détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_detail15_1143.jpg	vers le nord-est	détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_detail16_1144.jpg	vers le nord-ouest	détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_detail17_1145.jpg	vers l'ouest	détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_detail18_1146.jpg	vers le sud	détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_detail20_1147.jpg	vers le nord-est	détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_detail21_1148.jpg	vers l'ouest	détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_detail26_1149.jpg	vers l'ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_detail27_1150.jpg	vers l'ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_effondrement_1151.jpg	vers l'ouest	plan; puits

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_456_effondrement4_1152.jpg	vers le sud	plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_fond_puits2_1153.jpg	vers le nord-ouest	plan détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_fond_puits3_1154.jpg	vers le nord-ouest	plan détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_fond_puits4_1155.jpg	vers le nord-ouest	plan détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_fond_puits5_1156.jpg	vers l'ouest	plan détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_fond_puits7_1157.jpg	vers l'ouest	plan détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_fond_puits8_1158.jpg	vers le nord	plan détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_fond_puits10_1159.jpg	vers le nord-ouest	plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_fond_puits11_1160.jpg	vers le nord-ouest	plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_fond_puits12_1161.jpg	vers le nord-ouest	plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_fond_puits13_1162.jpg	vers le sud-ouest	plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_fond_puits14_1163.jpg	vers l'ouest	plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_fond_puits16_1164.jpg	vers l'ouest	plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_plan3_1165.jpg	vers l'ouest	plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_plan4_1166.jpg	vers l'ouest	plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_plan5_1167.jpg	zénithale, ouest	plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_plan8_1168.jpg	vers le nord-ouest	plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_plan_coupe_1169.jpg	vers l'ouest	coupe et plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_plan_coupe3_1170.jpg	vers l'ouest	coupe et plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_puits_1171.jpg	vers l'ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_puits1_1172.jpg	zénithale, sud-est	plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_puits2_1173.jpg	zénithale, sud-est	plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_puits3_1174.jpg	vers l'ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_puits5_1175.jpg	vers l'ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_puits10_1176.jpg	vers l'ouest	plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_puits11_1177.jpg	vers l'ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_puits21_1178.jpg	vers l'ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_puits23_1179.jpg	vers l'ouest	plan détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_puits25_1180.jpg	vers l'ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_puits27_1181.jpg	vers l'ouest	plan détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_puits28_1182.jpg	vers l'ouest	plan détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_puits30_1183.jpg	vers l'ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_puits32_1184.jpg	vers l'ouest	coupe détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_puits35_1185.jpg	vers l'ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_puits36_1186.jpg	vers l'ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_puits37_1187.jpg	vers l'ouest	coupe détail; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_puits38_1188.jpg	vers l'ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_puits39_1189.jpg	vers l'ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_puits40_1190.jpg	vers l'ouest	plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_456_puits_coupe_1191.jpg	vers l'ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_457_plan_1192.jpg	vers le nord-ouest	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_458_coupe_1193.jpg	vers le sud-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_458_plan_1194.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_459_coupe_1195.jpg	vers le sud-ouest	coupe; tp

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_459_plan_1196.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_460_coupe_1197.jpg	vers le sud-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_461_coupe_detail_1198.jpg	vers l'est	coupe détail; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_461_coupe_est_1199.jpg	vers l'est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_461_coupe_est1_1200.jpg	vers l'est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_461_coupe_nord_est_1201.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_461_coupe_plan_1202.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_461_plan_coupe_nord_est_1203.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_462_coupe_1204.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_462_plan_1205.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_463_coupe_1206.jpg	vers le sud-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_463_plan_1207.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_464_coupe_1208.jpg	vers le sud-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_464_plan_1209.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_465_coupe_1210.jpg	vers le sud-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_465_plan_1211.jpg	vers le sud-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_466_coupe_1212.jpg	vers le sud-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_466_plan_1213.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_467_coupe_plan_1214.jpg	vers le nord-ouest	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_468_coupe_1215.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_468_plan_1216.jpg	vers le nord-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_471_coupe_est_1217.jpg	vers le nord-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_471_coupe_sud_1218.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_471_plan_1219.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_472_coupe_1220.jpg	vers le nord-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_472_plan_1221.jpg	vers le nord-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_473_474_section_10_1_1223.jpg	vers le nord-est	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_473_474_section_10_1222.jpg	vers le nord-est	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_473_522_coupe_nord_1224.jpg	vers le nord	coupe: fossés
2009_harnes_mottedubois_us_474_475_section_10_1225.jpg	vers le nord	coupe: fossés
2009_harnes_mottedubois_us_474_475_section_10_1_1226.jpg	vers le nord	coupe: fossés
2009_harnes_mottedubois_us_475_541_coupe1_1227.jpg	vers le nord	coupe; fossé (us 475) et tp (us 541)
2009_harnes_mottedubois_us_475_541_plan_1228.jpg	vers le sud	plan; fossé (us 475) et tp (us 541)
2009_harnes_mottedubois_us_476_coupe_1229.jpg	vers le nord-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_476_plan_1230.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_477_coupe_nord_1231.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_477_coupe_sud_1232.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_478_477_coupe_1233.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fossé (us 477) et fosse (us 478)
2009_harnes_mottedubois_us_478_coupe_1234.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_478_coupe1_1235.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_478_coupe_detail_1236.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_478_plan_1237.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_478_plan1_1238.jpg	vers le sud-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_478_plan2_1239.jpg	vers le nord-ouest	plan; fosse

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_479_coupe_sud_est_1240.jpg	vers le sud-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_479_coupe_sud_ouest_1241.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_479_plan_1242.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_480_coupe_1243.jpg	vers l'est	coupe; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_coupe1_1244.jpg	vers l'est	coupe; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_coupe_detail_1245.jpg	vers l'est	coupe détail; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_coupe_detail1_1246.jpg	vers l'est	coupe détail; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_coupe_detail2_1247.jpg	vers l'est	coupe détail; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_coupe_detail3_1248.jpg	vers l'est	coupe détail; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_coupe_detail4_1249.jpg	vers l'est	coupe détail; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_coupe_ouest_1250.jpg	vers l'ouest	coupe; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_coupe_ouest1_1251.jpg	vers l'ouest	coupe; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_coupe_ouest_detail_1252.jpg	vers l'ouest	coupe détail; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_coupe_ouest_detail1_1253.jpg	vers l'ouest	coupe détail; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_coupe_ouest_detail2_1254.jpg	vers l'ouest	coupe détail; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_coupe_plan_1255.jpg	vers l'ouest	coupe et plan; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_plan2_1256.jpg	vers le sud	plan; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_plan3_1257.jpg	vers le sud	plan; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_plan4_1258.jpg	vers le nord	plan; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_plan6_1259.jpg	vers le nord	plan; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_plan7_1260.jpg	vers l'est	plan; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_plan8_1261.jpg	vers le nord	plan; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_plan9_1262.jpg	vers le sud-ouest	plan; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_plan10_1263.jpg	vers le nord-ouest	plan; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_plan11_1264.jpg	vers le sud	plan; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_plan12_1265.jpg	vers le sud	plan; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_plan13_1266.jpg	vers l'ouest	plan; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_plan14_1267.jpg	vers l'ouest	plan; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_sd_ce_1268.jpg	vers l'ouest	coupe; sondage est du bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_sd_ce2_1269.jpg	vers l'est	plan détail; sondage centre; est du bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_sd_ce_coupe_plan_1270.jpg	vers l'ouest	coupe et plan; sondage centre; est du bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_sd_ce_detail_1271.jpg	vers l'est	plan détail; sondage centre; est du bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_sd_ce_plan_1272.jpg	vers l'ouest	plan; sondage est du bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_sd_ce_plan1_1273.jpg	vers l'ouest	plan; sondage centre; est du bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_sd_ce_plan2_1274.jpg	vers l'est	plan; sondage centre; est du bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_sd_nord_est_coupe_sud_1275.jpg	vers le sud	coupe; sondage nord; est du bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_sd_nord_est_plan_1276.jpg	vers le sud	plan; sondage nord; est du bâti excavé

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_480_sd_nord_est_plan1_1277.JPG	vers l'ouest	plan; sondage nord; est du bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_sd_se_cpe_ouest_1278.JPG	vers l'ouest	coupe; sondage sud; est du bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_sd_se_plan_1279.JPG	vers le sud-ouest	plan; sondage sud; est du bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_sd_sud_est_coupe_nord_est_1280.jpg	vers le nord-est	coupe; sondage sud; est du bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_sd_sud_est_coupe_sud_ouest_1281.jpg	vers le sud-ouest	coupe; sondage sud; est du bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_480_sd_sud_est_plan_1282.jpg	vers le sud-ouest	plan; sondage sud; est du bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_481_detail_1283.jpg	vers le sud-ouest	plan détail; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_481_detail4_1284.jpg	vers le sud-ouest	plan détail; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_481_detail5_1285.jpg	vers le sud-est	plan détail; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_481_detail10_1286.jpg	vers le sud-est	plan détail; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_481_plan_1287.jpg	vers le nord-est	plan; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_481_plan1_1288.jpg	vers le sud-ouest	plan; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_481_plan2_1289.jpg	vers le sud-ouest	plan détail; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_481_plan3_1290.jpg	vers le sud	plan détail; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_481_plan4_1291.jpg	vers le nord-est	plan; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_481_plan5_1292.jpg	vers le sud-est	plan; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_481_plan8_1293.jpg	vers le nord-ouest	plan; chemin
2009_harnes_mottedubois_us_482_coupe_1294.jpg	vers l'est	coupe; mare
2009_harnes_mottedubois_us_482_coupe1_1295.jpg	vers l'est	coupe; mare
2009_harnes_mottedubois_us_482_coupe3_1296.jpg	vers l'est	coupe; mare
2009_harnes_mottedubois_us_482_coupe_detail_1297.jpg	vers l'est	coupe détail; mare
2009_harnes_mottedubois_us_482_coupe_detail1_1298.jpg	vers l'est	coupe détail; mare
2009_harnes_mottedubois_us_482_coupe_nord_est2_1299.jpg	vers le nord-est	coupe; mare
2009_harnes_mottedubois_us_482_coupe_nord_est4_1300.jpg	vers le nord-est	coupe; mare
2009_harnes_mottedubois_us_482_detail_1301.jpg	vers l'est	coupe détail; mare
2009_harnes_mottedubois_us_482_detail1_1302.jpg	vers l'est	coupe détail; mare
2009_harnes_mottedubois_us_482_detail2_1303.jpg	vers l'est	coupe détail; mare
2009_harnes_mottedubois_us_482_detail4_1304.jpg	vers l'est	coupe détail; mare
2009_harnes_mottedubois_us_482_plan_1305.jpg	vers le sud	plan; mare
2009_harnes_mottedubois_us_482_plan2_1306.jpg	vers le nord-est	plan; mare
2009_harnes_mottedubois_us_482_sondage_1307.jpg	vers le nord-ouest	coupe et plan; sondage mare
2009_harnes_mottedubois_us_482_sondage1_1308.JPG	vers le nord-est	coupe; sondage mare
2009_harnes_mottedubois_us_483_plan_1309.jpg	vers le nord	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_485_260_coupe_1310.jpg	vers l'ouest	coupe; fossé (us 260) et fosse (us 485)
2009_harnes_mottedubois_us_486_coupe_1311.jpg	vers le nord-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_486_plan_coupe_1312.jpg	vers le nord-ouest	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_487_coupe_plan_1313.jpg	vers le nord-ouest	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_488_coupe_1314.jpg	vers le sud-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_488_plan_1315.jpg	vers le sud-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_489_coupe_1316.jpg	vers le sud-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_489_plan_1317.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_494_coupe_1318.jpg	vers le sud	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_494_plan_1319.jpg	vers le sud	plan; tp

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_495_coupe_1320.jpg	vers le sud	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_495_plan_1321.jpg	vers le sud	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_496_coupe_1322.jpg	vers le nord-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_496_plan_1323.jpg	vers le nord-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_497_coupe_1324.jpg	vers le nord-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_497_plan_1325.jpg	vers le nord-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_498_coupe_1326.jpg	vers le nord-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_498_coupe2_1327.jpg	vers le nord-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_498_coupe3_1328.jpg	vers le nord-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_498_coupe_plan1_1329.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_499_coupe_1330.jpg	vers le nord-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_499_plan_1331.jpg	vers le nord-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_500_coupe_nord_est_1332.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_501_plan_coupe_1333.jpg	vers le sud-ouest	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_503_245_coupe_1334.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossé (us 245) et fosse (us 503)
2009_harnes_mottedubois_us_503_245_coupe1_1335.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé (us 245) et fosse (us 503)
2009_harnes_mottedubois_us_503_coupe_1336.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_504_coupe_1337.jpg	vers le nord-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_505_coupe_1338.jpg	vers le nord-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_508_coupe_1339.jpg	vers l'ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_509_plan_1340.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_510_coupe_1341.jpg	vers le nord-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_510_plan_1342.jpg	vers le nord-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_511_coupe_1343.jpg	vers l'ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_511_plan_1344.jpg	vers l'ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_512_coupe_1345.jpg	vers le nord-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_512_plan_1346.jpg	vers le nord-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_513_coupe_est_1347.jpg	vers l'est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_513_coupe_nord_1348.jpg	vers le nord	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_513_plan_1349.jpg	vers l'ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_513_plan_coupe_1350.jpg	vers l'est	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_514_coupe_1351.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_514_plan_1352.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_515_plan2_1353.jpg	vers le nord-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_515_plan4_1354.jpg	vers le nord-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_515_plan5_1355.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_515_plan_coupe_1356.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_515_sd_ne_cpe_ouest_1357.jpg	vers l'ouest	coupe; sondage nord; est du bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_515_sd_nord_est_1358.jpg	vers le nord	plan; sondage nord; est du bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_515_sd_nord_est1_1359.jpg	vers l'ouest	coupe; sondage nord; est du bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_515_sd_nord_est_coupe_sud_1360.jpg	vers le sud	coupe; sondage nord; est du bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_515_sd_nord_est_detail_1361.jpg	vers le nord-est	plan détail; sondage nord; est du bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_515_sd_nord_est_plan_1362.jpg	vers le sud	plan; sondage nord; est du bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_515_sd_so_cpe_est_1363.jpg	vers l'est	coupe; sondage sud; ouest du bâti excavé

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_515_sd_so_cpe_nd_1364.jpg	vers le nord	coupe; sondage sud; ouest du bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_515_sd_sud_ouest_plan_1365.jpg	vers l'est	plan; sondage sud; ouest du bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_515_sd_sud_ouest_plan1_1366.jpg	vers le nord	plan; sondage sud; ouest du bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_515_vue1_1367.jpg	vers le sud-est	plan vue d'ensemble; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_515_vue2_1368.jpg	vers le nord	plan vue d'ensemble; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_515_vue3_1369.jpg	vers le nord-est	plan vue d'ensemble; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_515_vue4_1370.jpg	vers le nord	plan vue d'ensemble; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_515_vue5_1371.jpg	vers l'ouest	plan vue d'ensemble; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_515_vue6_1372.jpg	vers le sud	plan vue d'ensemble; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_515_vue7_1373.jpg	vers le sud	plan vue d'ensemble; bâti excavé
2009_harnes_mottedubois_us_516_519_plan_1374.jpg	vers le nord	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_516_coupe_1375.jpg	vers le nord	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_517_coupe_1376.jpg	vers le nord	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_518_coupe_1377.jpg	vers le nord-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_519_coupe_1378.jpg	vers le nord-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_520_1379.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_521_coupe_sud_est1_1380.jpg	vers le sud-est	coupe; cabane
2009_harnes_mottedubois_us_521_coupe_est3_1381.jpg	vers l'est	coupe; cabane
2009_harnes_mottedubois_us_521_coupe_nord_1382.jpg	vers le nord	coupe; cabane
2009_harnes_mottedubois_us_521_coupe_nord1_1383.jpg	vers le nord	coupe; cabane
2009_harnes_mottedubois_us_521_nord_ouest_1384.jpg	vers le nord-ouest	plan; cabane
2009_harnes_mottedubois_us_521_coupe_plan_1385.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; cabane
2009_harnes_mottedubois_us_521_plan4_1386.jpg	vers le sud-est	plan; cabane
2009_harnes_mottedubois_us_521_plan_coupe_1387.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; cabane
2009_harnes_mottedubois_us_521_sud_ouest_1388.jpg	vers le sud-ouest	plan; cabane
2009_harnes_mottedubois_us_522_473_coupe_sud_1389.jpg	vers le sud	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_522_coupe_1390.jpg	vers le nord	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_522_plan_1391.jpg	vers le nord	plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_523_473_coupe_1392.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé (us 473) et fosse (us 523)
2009_harnes_mottedubois_us_523_plan_1393.jpg	vers le nord-est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_524_525_245_coupe_1394.jpg	vers le nord-est	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_524_527_coupe_1395.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_524_coupe_1396.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_524_coupe_detail_1397.jpg	vers le nord-est	coupe détail; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_525_245_coupe_1398.jpg	vers le nord-est	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_526_521_coupe_1399.jpg	vers le sud-est	coupe; fosse (us 526) et cabane (us 521)
2009_harnes_mottedubois_us_527_559_coupe_ouest_1400.jpg	vers l'ouest	coupe; fossé (us 527) et fosse (us 559)
2009_harnes_mottedubois_us_527_559_coupe_ouest_plan_1401.jpg	vers l'ouest	coupe et plan; fossé (us 527) et fosse (us 559)
2009_harnes_mottedubois_us_527_sd2_coupe_1402.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_528_coupe_1403.jpg	vers le sud-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_528_plan_1404.jpg	vers le sud-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_530_529_plan_coupe_1405.jpg	vers le sud-ouest	coupe et plan; fosses

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_531_plan_1406.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_532_plan_1407.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_533_coupe_1408.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_534_plan_coupe_1409.jpg	vers le sud-ouest	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_535_plan_1410.jpg	vers le nord-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_535_plan1_1411.jpg	vers le nord-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_536_317_coupe1_1412.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossé (us 317) et fosse (us 536)
2009_harnes_mottedubois_us_536_317_plan_1413.jpg	vers le sud-ouest	plan; fossé (us 317) et fosse (us 536)
2009_harnes_mottedubois_us_536_plan_1414.jpg	vers l'est	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_537_plan_1415.jpg	vers le sud	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_539_coupe_1416.jpg	vers le nord-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_539_plan1_1417.jpg	vers le sud-ouest	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_540_313_plan_coupe_1418.jpg	vers le nord	coup et plan; fossé (us 313) et fosse ou tp (us 540)
2009_harnes_mottedubois_us_542_522_coupe_1419.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_542_522_plan_1420.jpg	vers le sud-ouest	plan; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_542_543_544_coupe_nord1_1421.jpg	vers le nord	coupe; fossés (us 542 et 543) et fosse (us 544)
2009_harnes_mottedubois_us_542_coupe_1422.jpg	vers l'est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_543_482_coupe_1423.jpg	vers l'ouest	coupe; fossé (us 543) et mare (us 482)
2009_harnes_mottedubois_us_543_482_plan_1424.jpg	vers le nord	plan; fossé (us 543) et mare (us 482)
2009_harnes_mottedubois_us_543_544_coupe_sud_1425.jpg	vers le sud	coupe; fossé (us 543) et fosse (us 544)
2009_harnes_mottedubois_us_543_544_coupe_sud1_1426.jpg	vers le sud	coupe; fossé (us 543) et fosse (us 544)
2009_harnes_mottedubois_us_543_coupe_1427.jpg	vers le sud	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_546_545_coupe_1428.jpg	vers le sud	coupe; fosse (us 545) et tp (us 546)
2009_harnes_mottedubois_us_546_545_plan_1429.jpg	vers le sud	plan; fosse (us 545) et tp (us 546)
2009_harnes_mottedubois_us_547_plan_1430.jpg	vers le nord	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_548_475_coupe_1431.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé (us 475) et fosse (us 548)
2009_harnes_mottedubois_us_549_coupe_1432.jpg	vers l'est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_554_coupe1_1433.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_555_304_plan_coupe_1434.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_555_304_sd2_coupe_1435.jpg	vers le nord	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_555_304_sd2_coupe1_1436.jpg	vers le nord	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_555_304_sd2_coupe_detail_1437.jpg	vers le nord	coupe détail; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_555_304_sd2_coupe_detail1_1438.jpg	vers le nord	coupe détail; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_558_305_coupe1_1439.jpg	vers le nord-est	coupe; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_558_305_coupe_plan_1440.jpg	vers le nord-est	coupe et plan; fossés
2009_harnes_mottedubois_us_559_coupe_sud1_1441.jpg	vers le sud	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_560_plan_coupe_1442.jpg	vers le sud	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_561_plan_coupe_1443.jpg	vers le nord	coupe et plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_562_plan_1444.jpg	vers le nord	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_563_coupe_plan_1445.jpg	vers le sud-ouest	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_564_coupe_1446.jpg	vers le nord-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_564_plan1_1447.jpg	vers le nord	plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_565_coupe_1448.jpg	vers le nord-ouest	coupe; fosse

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_us_566_coupe_1449.jpg	vers l'est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_566_plan_1450.jpg	vers l'est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_567_coupe_1451.jpg	vers le sud-est	coupe; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_568_plan_coupe_1452.jpg	vers le sud	coupe et fosse; tp
2009_harnes_mottedubois_us_569_plan_1453.jpg	vers l'est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_570_522_plan_1454.jpg	vers le sud	plan; fossé (us 522) et fosse (us 570)
2009_harnes_mottedubois_us_571_plan_coupe_1455.jpg	vers le sud-est	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_572_522_plan_1456.jpg	vers le nord	plan; fossé (us 522) et fosse (us 572)
2009_harnes_mottedubois_us_573_plan_coupe_1457.jpg	vers l'est	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_us_574_plan_1458.jpg	vers le sud	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_575_coupe_1459.jpg	vers le sud-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_575_plan_1460.jpg	vers le sud-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_576_coupe_1461.jpg	vers le sud-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_576_plan_1462.jpg	vers le sud-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_577_coupe_1463.jpg	vers le nord-ouest	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_577_plan_1464.jpg	vers le nord-ouest	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_578_coupe_1465.jpg	vers le nord-est	coupe; tp
2009_harnes_mottedubois_us_578_plan_1466.jpg	vers le nord-est	plan; tp
2009_harnes_mottedubois_us_579_522_572_coupe_1467.jpg	vers le nord-est	coupe; fossé (us 522) et fosses (us 579 et 572)
2009_harnes_mottedubois_us_580_coupe_1468.jpg	vers le sud-ouest	coupe; paléochenal
2009_harnes_mottedubois_us_580_coupe_detail_1469.jpg	vers le sud-ouest	coupe détail; paléochenal
2009_harnes_mottedubois_us_580_coupe_detail1_1470.jpg	vers le sud-ouest	coupe détail; paléochenal
2009_harnes_mottedubois_us_580_sd2_coupe_1471.jpg	vers le sud	coupe; paléochenal
2009_harnes_mottedubois_us_580_sd2_coupe3_1472.jpg	vers le sud	coupe; paléochenal
2009_harnes_mottedubois_us_580_sd2_coupe4_1473.jpg	vers le sud	coupe; paléochenal
2009_harnes_mottedubois_us_581_522_coupe_1474.jpg	vers le sud-ouest	coupe; fossé (us 522) et fosse (us 581)
2009_harnes_mottedubois_us_582_plan_coupe_1475.jpg	vers le nord	coupe et plan; fossé
2009_harnes_mottedubois_us_583_coupe_1476.jpg	vers l'ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_583_coupe4_1477.jpg	vers le nord-ouest	coupe; puits
2009_harnes_mottedubois_us_583_plan_1478.jpg	vers le sud-est	plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_583_plan2_1479.jpg	vers l'est	plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_583_plan3_1480.jpg	vers le nord-est	plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_583_plan4_1481.jpg	vers l'est	plan; puits
2009_harnes_mottedubois_us_584_coupe_plan_1482.jpg	vers le nord-ouest	coupe et plan; fosse
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg01_1483.jpg	vers le sud	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg01_1484.jpg	vers le sud	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg01_1485.jpg	vers le sud	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg01_1486.jpg	vers le sud	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg01_1487.jpg	vers le sud	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg01_1488.jpg	vers le sud	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg01_1489.jpg	vers le sud	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg04_1490.jpg	vers le nord	sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg04_1491.jpg	vers le nord	
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg04_1492.jpg	vers le nord	
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg04_1493.jpg	vers le nord	sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg04_1494.jpg	vers le nord	sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg04_1495.jpg	vers le nord	
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg04_1496.jpg	vers le nord	sondage géoarchéologique

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg04_1497.jpg	vers le nord	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg04_1498.jpg	vers le nord	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg04_1499.jpg	vers le nord	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg04_1500.jpg	vers le nord	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg04_1501.jpg	vers le nord	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg04_1502.jpg	vers le nord	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg04_1503.jpg	vers le nord	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg04_1504.jpg	vers le nord	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg04_1505.jpg	vers le nord	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg05_1506.jpg	vers le sud	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg05_1507.jpg	vers le sud	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg05_1508.jpg	vers le sud	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg05_1509.jpg	vers le sud	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sg06_1510.jpg	vers le sud	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sol_polygonal_sous_us_121_1511.jpg		plan
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_sol_polygonal_sous_us_121_1512.jpg		plan
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1513.jpg	vers le sud	plan, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1514.jpg	vers le sud	plan, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1515.jpg	vers le sud	plan, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1516.jpg	vers le sud	plan, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1517.jpg	vers le sud	plan, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1518.jpg	vers le sud	plan, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1519.jpg	vers le sud	plan, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1520.jpg	vers le sud	plan, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1521.jpg	vers le sud	plan, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1522.jpg	vers le sud	plan, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1523.jpg	vers le nord	vue générale
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1524.jpg	vers le nord	vue générale
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1525.jpg	vers le nord	vue générale
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1526.jpg	vers le nord	vue générale
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1527.jpg	vers le nord	vue générale
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1528.jpg	vers le nord	vue générale
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1529.jpg	vers le sud	vue générale
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1530.jpg	vers le sud	vue générale
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1531.jpg	vers le sud	vue générale

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1532.jpg	vers le sud	vue générale
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1533.jpg	vers l'est	vue générale
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1534.jpg	vers l'ouest	vue générale
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1535.jpg	vers le sud	vue générale
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1536.jpg	vers le nord	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1537.jpg	vers le nord	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1538.jpg	vers le sud	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1539.jpg	vers le sud	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1540.jpg	vers l'est	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1541.jpg	vers l'est	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1542.jpg	vers l'est	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1543.jpg	vers l'est	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1544.jpg	vers l'est	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1545.jpg	vers l'est	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1546.jpg	vers l'est	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1547.jpg	vers l'est	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1548.jpg	vers l'est	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1549.jpg	vers l'est	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1550.jpg	vers l'est	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1551.jpg	vers l'est	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1552.jpg	vers l'est	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1553.jpg	vers l'est	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1554.jpg	vers l'est	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_transect_nord-sud_1555.jpg	vers l'est	coupe, sondage géoarchéologique
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_us_269_1557.jpg	vers l'est	coupe, plan
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_us_269_1558.jpg	vers l'est	coupe, plan
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_us_269_1559.jpg	vers l'est	coupe, plan
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_us_269_1560.jpg	vers l'est	coupe, plan
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_us_269_1561.jpg	vers l'est	coupe, plan
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_us_269_1562.jpg	vers l'est	coupe, plan
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_us_269_1563.jpg		plan
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_us_269_1564.jpg		plan

RÉFÉRENCE DE LA PHOTO	VUE	DESCRIPTION
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_us_269_1565.jpg		plan
2009_harnes_mottedubois_geoarcheo_us_269_1566.jpg		plan

Masse Armelle (dir.), Dalmau Laetitia, Meurisse Murielle, Leroy Stéphanie, Chombart Jérémie, Patouret Julia,
Harnes, La Motte du Bois, Parc d'entreprises
Rapport final d'Opération de fouilles, Dainville, 2010, 380 p.

Résumé

De mai à août 2009 le Centre départemental d'archéologie est intervenu au profit de la société Mc Cain implantée au nord de la commune de Harnes au lieu dit « La Motte du Bois ». L'opération de fouille a été réalisée sur 1 ha 3. C'est près de 500 structures qui ont été dégagées mais seuls 34% ont été rattachés à l'une des ces périodes : Néolithique, Âge du Fer, Bas et Haut Empire ou moderne. L'étude géoarchéologique a démontré une occupation en position de versant isolée de l'activité alluviale de la Deûle située à 500 m au nord. Les indices d'une occupation du Néolithique, en particulier ancien a été reconnue. L'apport essentiel de la fouille concerne la présence d'un petit établissement rural de La Tène ancienne mais surtout la ferme gallo-romaine construite à la fin du I^{er} – début du II^e s. ap. Cette occupation est remarquable par son organisation et les choix architecturaux ainsi que par son mobilier : grande quantité de céramique et découverte de cinq vaisselles en bronze (plat, coupelle et passoires). Après treize siècles d'abandon, les lieux sont réappropriés au XVII^e siècle, sous la forme d'un réseau fossoyé, afin probablement de drainer et de remettre en culture de la parcelle.



Bâtiment excavé (étable?) construit à la fin du I^{er} - début du II^e s. ap. J.-C.

Thésaurus

Néolithique, La Tène ancienne, Bas-Empire, Moderne, Harnes, vallée de la Deûle, habitat rural, ferme, vaisselles métalliques

Le Rapport Final d'Opération

Nombre de volumes : 1
Nombre de figures : 170

Nombre de pages : 380
Nombre de photos : 40