

HAUTS-DE-FRANCE
HAUTE-AVESNES (PAS-DE-CALAIS)
« Les Tourtelottes »
RD 939

RAPPORT FINAL D'OPÉRATION
FOUILLE

N° INSEE 62 415
Arrêté N° 15 048/FOUILLE
Code Patriarche : 15 7977



Responsable d'opération
Armelle MASSE

Rédaction
**Armelle MASSE (dir.), Emmanuelle LEROY-LANGELIN,
Vincent MERKENBREACK, Déborah DELOBEL, Murielle MEURISSE-FORT,
Orienne DEWITTE**

Février 2019

Direction de l'Archéologie
Hôtel du Département - rue Ferdinand Buisson - 62 018 Arras Cedex 9
tél. 03 21 21 69 31 - télécopie 03 21 60 91 18 - archeologie@pasdecals.fr

SOMMAIRE

Section 1 : Les données administratives et techniques	5
Fiche signalétique	7
Liste des intervenants	8
Entités archéologiques	9
Entités archéologiques	10
Notice scientifique	11
Arrêté de prescription	12
Cahier des charges	15
Projet d'intervention	18
Arrêté d'autorisation et de désignation	27
Récapitulatif des titres de propriété des parcelles	28
Documents cartographiques	29
Section 2 : L'opération archéologique et ses résultats	32
1. L'état des connaissances	33
1.1 Le projet d'aménagement	33
1.2 Les contextes géologique et environnemental (M. Meurisse-Fort)	34
1.3 Les contextes historique et archéologique (V. Merkenbreack, O. Dewitte)	37
2. Stratégie et méthodes mises en œuvre	41
2.1 Les contraintes environnementales	41
2.2 Méthodologie	41
3. Description archéologique	43
3.1 La Protohistoire	45
3.2 La période romaine	121
3.3 La période moderne	132
3.4 Les traces du conflit de la Première Guerre mondiale (E. Leroy-Langelin, V. Merkenbreack)	133
3.5 Les structures non-datées	137
4. Conclusion	150
5. Bibliographie	152
6. Annexes	160
6.1 Datation ¹⁴ C	160
6.2 Restauration - stabilisation	162
7. Table des figures	166
Section 3 : Les inventaires	172
1. Inventaire des unités d'enregistrement	173
2. Inventaire du mobilier	184
3. Inventaire de la documentation	233

SECTION 1 : LES DONNÉES ADMINISTRATIVES ET TECHNIQUES

Fiche signalétique	7
Identité du site.....	7
L'opération archéologique	7
Résultats	7
Liste des intervenants	8
Intervenants administratifs	8
Intervenants scientifiques.....	8
Intervenants techniques	8
Entités archéologiques	9
Entités archéologiques	10
Notice scientifique	11
Arrêté de prescription	12
Cahier des charges	15
Projet d'intervention	18
Arrêté d'autorisation et de désignation	27
Récapitulatif des titres de propriété des parcelles	28
Documents cartographiques	29
Fig. 1 : Haute-Avesnes, « Les Tourtelottes », localisation régionale de la commune, <i>G. Guidi Rontani - DA CD62</i>	29
Fig. 2 : Haute-Avesnes, « Les Tourtelottes », carte au 1/250 000 (IGN BD Raster), <i>G. Guidi Rontani - DA CD62</i>	29
Fig. 3 : Haute-Avesnes, « Les Tourtelottes », carte au 1/25 000 (IGN scan 25), <i>G. Guidi Rontani - DA CD62</i>	30
Fig. 4 : Haute-Avesnes, « Les Tourtelottes », localisation du site sur le cadastre, <i>G. Guidi Rontani - DA CD62</i>	30

FICHE SIGNALÉTIQUE

Identité du site

Région : Hauts-de-France
Département : Pas-de-Calais
Commune : Haute-Avesnes
Lieu-dit ou adresse : Les Tourtelottes
N° INSEE : 62 415
Cadastre année : **Section :** ZE **Parcelle(s) :** 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28
Coord. Lambert 93 **X :** 674950 **Y :** 7025750 **altitude :** 110
Propriétaire du terrain : voir p. 28
Maître d'ouvrage des travaux : Département du Pas-de-Calais
Protection juridique : néant

L'opération archéologique

Arrêté de prescription n° : 15 048/FOUILLE **daté du :** 01/04/2015
Arrêté de désignation n° : 15 048/FOUILLE/DESIGNATION **daté du :** 07/07/2015
Titulaire : Armelle Masse
Organisme de rattachement : Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais
Raison de l'urgence : Mise à 2X2 voies de la RD 939
Dates d'intervention sur le terrain : 31/08/2015 au 25/09/2015
Surface du projet : 348 840 m²
Surface fouillée : 4 130 m²

Résultats

Côte d'apparition des vestiges (depuis TN) : - 0,30 m
Épaisseur de la stratification : néant
Densité : moyenne
Extension supposée du site : impossible à déterminer
Problématique de la recherche : déterminer la densité du site, caractériser la nature des structures et définir leurs chronologies.
Nature des vestiges par périodes : La Tène : fossé subcirculaire, bâtiments sur poteaux, incinérations, fosses, dépôt d'objets ; Première Guerre mondiale : tranchées
Lieu de dépôt du matériel archéologique et de la documentation :
Direction de l'Archéologie, Dainville

LISTE DES INTERVENANTS

Intervenants scientifiques

Service régional de l'Archéologie : Luc VALLIN Conservateur en chef du patrimoine.

Direction de l'Archéologie : Sophie FRANÇOIS, Attachée principale ; Jean Michel WILLOT, Conservateur ; Armelle MASSE, Attachée de conservation du patrimoine, responsable d'opération

Intervenants techniques

Direction de l'Archéologie, Service d'archéologie préventive

Fouilles :

Armelle MASSE : responsable d'opération ; Emmanuelle Leroy Langelin : responsable adjointe d'opération ; Déborah DELOBEL : anthropologue ; Gabriel GUIDI-RONTANI : topographie ; Aurélie MASSON : technicienne de fouille

Rapport :

Armelle MASSE : responsable d'opération, direction rapport, rédaction, étude céramologique ; Martine CARPENTIER : relecture ; Jérémie CHOMBART : archéozoologue, étude de la faune ; Marie-Liesse DE NOBLET : photos mobiliers ; Déborah DELOBEL : anthropologue, lavage, inventaire ; Oriane DEWITTE : DAO, rédaction ; Sophie FRANÇOIS : relecture ; Gabriel GUIDI-RONTANI : topographe, plan, DAO ; Sandrine JANIN-REYNAUD : photos mobiliers ; Emmanuelle LEROY LANGELIN : description, rédaction, relecture ; Isabelle LOUISO : DAO, PAO ; Aurélie Masson : dessin de céramique, DAO ; Vincent MERKENBREACK : description, rédaction ; Murielle MEURISSE-FORT : étude géologique ; Jean Michel Willot : relecture

Intervenants administratifs

Service régional de l'Archéologie :

Luc VALLIN Conservateur en chef du patrimoine,

Direction de l'Archéologie : Sophie FRANÇOIS, Directrice, Jean Michel WILLOT, Chef du service d'Archéologie préventive

Aménageur : Département du Pas-de-Calais

ENTITÉS ARCHÉOLOGIQUES

(Une fiche par période ou phase d'occupation)

Fiche 1/2

CHRONOLOGIE

- ☐ Paléolithique
 - ☐ Inférieur
 - ☐ Moyen
 - ☐ Supérieur
 - ☐ Mésolithique
- ☐ Néolithique
 - ☐ Ancien
 - ☐ Moyen
 - ☐ Récent
- ☐ Protohistoire
 - ☐ Âge du Bronze
 - ☐ Ancien
 - ☐ Moyen
 - ☐ Récent
 - ☐ Âge du Fer
 - ☐ Hallstatt (1^{er} Age du Fer)
 - ☒ La Tène (2nd Age du Fer)
- ☐ Antiquité romaine
 - ☐ République romaine
 - ☐ Empire romain
 - ☐ Haut Empire (jusqu'à 284)
 - ☐ Bas Empire (285-476)
- ☐ Époque médiévale
 - ☐ Haut Moyen Âge
 - ☐ Moyen Âge
 - ☐ Bas Moyen Âge
- ☐ Temps modernes
- ☐ Époque contemporaine
 - ☐ Ère industrielle

VESTIGES

- | | |
|---|---|
| ☐ Édifice public | ☐ Artisanat alimentaire |
| ☐ Édifice religieux | ☐ Argile atelier |
| ☐ Édifice militaire | ☐ Atelier métallurgique |
| ☐ Bâtiment commercial | ☐ Artisanal |
| ☒ Structure funéraire | ☒ Autre : enclos cultuel? |
| ☐ Voirie | |
| ☐ Hydraulique | |
| ☐ Habitat rural | |
| ☐ Villa | |
| ☒ Bâtiment agricole | |
| ☐ Structure agraire | |
| ☐ Urbanisme | |
| ☐ Maison | |
| ☐ Structure urbaine | |
| ☐ Foyer | |
| ☐ Fosse | |
| ☒ Sépulture | |
| ☐ Grotte | |
| ☐ Abri | |
| ☐ Mégalithique | |

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
- ☐ Acquisition des données
- ☐ Numismatique
- ☐ Conservation
- ☐ Restauration

ENTITÉS ARCHÉOLOGIQUES

(Une fiche par période ou phase d'occupation)

Fiche 2/2

CHRONOLOGIE

- Paléolithique
 - ☐ Inférieur
 - ☐ Moyen
 - ☐ Supérieur
 - ☐ Mésolithique
- ☐ Néolithique
 - ☐ Ancien
 - ☐ Moyen
 - ☐ Récent
- ☐ Protohistoire
 - ☐ Âge du Bronze
 - ☐ Ancien
 - ☐ Moyen
 - ☐ Récent
 - ☐ Âge du Fer
 - ☐ Hallstatt (1^{er} Age du Fer)
 - ☐ La Tène (2nd Age du Fer)
- ☐ Antiquité romaine
 - ☐ République romaine
 - ☐ Empire romain
 - ☐ Haut Empire (jusqu'à 284)
 - ☐ Bas Empire (285-476)
- ☐ Époque médiévale
 - ☐ Haut Moyen Âge
 - ☐ Moyen Âge
 - ☐ Bas Moyen Âge
- ☐ Temps modernes
- Époque contemporaine
 - ☐ Ère industrielle

VESTIGES

- | | |
|--|--|
| ☐ Édifice public | ☐ Artisanat alimentaire |
| ☐ Édifice religieux | ☐ Argile atelier |
| ■ Édifice militaire | ☐ Atelier métallurgique |
| ☐ Bâtiment commercial | ☐ Artisanal |
| ☐ Structure funéraire | ☐ Autre |
| ☐ Voirie | |
| ☐ Hydraulique | |
| ☐ Habitat rural | |
| ☐ Villa | |
| ☐ Bâtiment agricole | |
| ☐ Structure agraire | |
| ☐ Urbanisme | |
| ☐ Maison | |
| ☐ Structure urbaine | |
| ☐ Foyer | |
| ☐ Fosse | |
| ☐ Sépulture | |
| ☐ Grotte | |
| ☐ Abri | |
| ☐ Mégalithique | |

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
- ☐ Acquisition des données
- ☐ Numismatique
- ☐ Conservation
- ☐ Restauration

NOTICE SCIENTIFIQUE

Sur prescription du Service régional de l'Archéologie des Hauts-de-France, la Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais est intervenu le long de la RD 939 sur la commune de Haute-Avesnes au lieu-dit « Les Tourtelottes » pour une fouille sur une surface d'un peu moins de 4 000 m². Au total, ce sont cent quatorze structures qui ont été repérées dont 47 structures attribuées à la Protohistoire et 6 à la période gallo-romaine. Comme dans une grande partie de l'ouest d'Arras, des vestiges de la Première Guerre mondiale sont présents, notamment deux tranchées qui traversent l'emprise d'est en ouest.

Pour la phase protohistorique, à l'ouest du chantier, un fossé subcirculaire interrompu est entouré de plusieurs fosses et de trois bâtiments sur quatre poteaux porteurs. Deux crémations s'ajoutent à celle découvertes lors du diagnostic 2014 (BSR 2014 p. 184-189). À l'est, le décapage n'a pas révélé de structures suffisamment significatives améliorant la compréhension du bâtiment sur poteaux porteurs de forme circulaire, découvert au diagnostic. Le dépôt découvert dans l'un des poteaux reste un unicum.

L'occupation romaine est représentée par des portions de fossé.

L'organisation du site protohistorique est difficile à définir en raison de l'étroitesse de l'emprise et de la faible densité des vestiges. Toutefois, la zone ouest pourrait être un espace réservé au funéraire et la zone est au domestique. La céramique découverte présente un faciès relativement homogène qui renvoie au corpus du second Âge du Fer, plus particulièrement de La Tène moyenne pour la partie ouest et peut-être plus récent pour la partie est. Avec cette intervention, la carte archéologique de l'arrageois, pour la seconde moitié du premier millénaire av. J.-C., se complète et confirme une densité d'occupation du territoire dans le courant du III^e et II^e s. av. J.-C.

ARRÊTÉ DE PRESCRIPTION

157977-211-0-1.



PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

Direction régionale
des affaires culturelles

Arrêté préfectoral portant prescription de fouille archéologique n° 15048/FOUILLE

Le Préfet de la région Nord – Pas-de-Calais
Préfet du Nord
Officier de la Légion d'Honneur
Commandeur de l'ordre national du Mérite

Vu le Code du Patrimoine et notamment le Livre V ;
Vu l'ordonnance n° 2004-178 du 20 février 2004 modifiée, relative à la partie législative du Code du Patrimoine, notamment le livre V, Titre II ;
Vu les décrets n° 2011-573 et 2011-574 du 24 mai 2011, relatifs à la partie réglementaire du Code du Patrimoine, notamment le Livre V, Titre II ;
Vu l'arrêté du 16 septembre 2004, portant définition des normes d'identification, d'inventaire, de classement et de conditionnement de la documentation scientifique et du mobilier issu des diagnostics et fouilles archéologiques ;
Vu l'arrêté du 27 septembre 2004, portant définition des normes de contenu et de présentation des rapports d'opération archéologique ;
Vu le dossier de saisine anticipée déposée par la Direction de la modernisation du réseau routier du Conseil Général du Pas-de-Calais, Service des grands projets routiers Centre, reçu le 19/06/2014 ;
Vu le rapport, reçu le 2/02/2015, du diagnostic archéologique prescrit par arrêté n° 12/070Bis du 7/07/2014 ;
Vu l'avis de la Commission interrégionale de la recherche archéologique du 18 mars 2015 ;
Vu l'arrêté du 14 septembre 2012, portant délégation de signature à Madame Marie-Christiane de La Conté, directrice régionale des affaires culturelles du Nord – Pas-de-Calais, en matière d'administration générale ;

Considérant que les travaux envisagés, en raison de leur localisation sur l'emplacement de sites protohistoriques et antiques reconnus lors du diagnostic archéologique, affectent des éléments du patrimoine archéologique ;

Considérant que l'intérêt de ces sites pour la connaissance de l'histoire rend nécessaire de sauvegarder les 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 : Haute Avesnes
Localisation : RD 939, les Tourtelottes, parcelles cadastrales ZE 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28
Propriétaire : Conseil général du Pas-de-Calais

x : 675000
y : 7025750
z : 110

Numéro d'opération archéologique dans la base de données " Patriarche " :

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 ses 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. Elle est responsable de la bonne conservation du mobilier mis au jour. Elle est tenue 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 et doit être conforme au « protocole pour la conservation, le conditionnement, l'inventaire et la remise du mobilier et de la documentation scientifique issus des opérations archéologiques » joint en annexe.

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

Article 12 - La directrice régionale des affaires culturelles est chargée de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au recueil des actes administratifs de la préfecture de région Nord – Pas-de-Calais, et qui sera notifié à la personne qui projette les travaux, ainsi qu'à l'autorité compétente pour instruire la demande d'autorisation.

Fait à Lille, le 01 AVR. 2015

Par délégation,
la directrice régionale des affaires culturelles



Marie-Christiane de La Conté

Conformément aux dispositions de l'article R 421-5 du code de justice administrative, la présente décision peut faire l'objet d'un recours contentieux devant le tribunal administratif dans le délai de 2 mois à compter de la notification.

CAHIER DES CHARGES

Haute-Avesnes (Pas-de-Calais) – les Tourtelottes (RD 939)

Cahier des charges

Introduction

Le diagnostic effectué sur l'emprise d'un élargissement routier sur les communes d'Etrun, Haute-Avesnes, Capelle-Fermont, Agnières et Aubigny-en-Artois dans le Pas-de-Calais, pour une emprise totale de 303.536 m², a été réalisé par le Service départemental d'Archéologie du Pas-de-Calais, sous la responsabilité de Vincent Merkenbreack, du 22 septembre au 15 octobre 2014, avec une équipe de trois personnes.

Au total plus de 300 structures ont été découvertes, mais une part notable sont des perturbations de la Première Guerre Mondiale, particulièrement dans les secteurs de Haute-Avesnes et Etrun/Aubigny-au-Bac.

Les autres vestiges découverts appartiennent, pour l'essentiel, à la Protohistoire récente et à l'époque gallo-romaine (essentiellement des tronçons de fossé, trous de poteau, silos, ainsi que les fondations en craie d'un petit bâtiment gallo-romain et une structure excavée, ces derniers vestiges antiques appartenant probablement à des ensembles plus vastes développés en dehors de l'emprise).

Seuls deux secteurs présentent une densité et une qualité significatives des structures :

- le lieu-dit les Tourtelottes sur la commune de Haute-Avesnes (secteur 2) a livré deux ensembles de trous de poteaux, distants de 140 m, séparés par des tronçons de fossé (peut-être d'un enclos quadrangulaire) et au moins une sépulture à incinération datée de La Tène moyenne ; des tranchées de la Première Guerre Mondiale viennent perturber les vestiges archéologiques ;
 - le lieu-dit le Château Fort sur la commune de Capelle-Fermont (secteur 7) a livré huit structures attribuées à la Protohistoire (2 silos, dont un entouré de 4 trous de poteau, et 2 fosses peu profondes) ; les deux silos ont livré du mobilier céramique rattaché à La Tène moyenne, l'un d'eux a été réutilisé comme sépulture à inhumation qui a fourni des éléments de parure métallique et une meule en calcaire gréseux coquillier
- Le présent arrêté concerne l'ensemble protohistorique du secteur 2, à Haute-Avesnes.

Objectifs de la fouille :

Cette fouille doit permettre :

- de distinguer les différentes phases de l'occupation protohistorique du site et de comprendre son évolution en relation avec son environnement
- de préciser la fonction des fossés et en particulier de vérifier l'existence d'un enclos laténien
- de comprendre les liens entre les probables bâtiments sur poteau, d'une part, l'éventuel enclos, d'autre part, et la ou les sépultures
- d'étudier l'architecture des bâtiments et de caractériser leur fonction, en les replaçant dans un contexte régional.

DONNÉES SCIENTIFIQUES :

Le groupement oriental de structures en creux, présentant 12 creusements de poteau, dessine un plan circulaire ; un des deux creusements de poteau testés (st. 2322) a livré un mobilier

abondant et de qualité (céramique, éléments de parure, haches polies en grès, objets métalliques), daté de La Tène moyenne ou finale ; l'ensemble occidental est constitué de 14 structures en creux dont deux creusements de poteau, qui ont été testés sans livrer de mobilier.

PRINCIPES MÉTHODOLOGIQUES DE L'INTERVENTION :

1 – Choix du responsable d'opération

Le responsable de l'opération de fouille devra être un(e) archéologue spécialiste de la période gauloise, possédant une solide expérience d'archéologie préventive. Il (elle) devra être parfaitement instruit(e) des travaux régionaux et impliqué(e) dans les problématiques exposées ci-dessus.

2 – Décapage

L'emprise de l'aménagement sera intégralement décapée sur une surface d'environ 5000 m² entre la structure 2382 et la structure 2324.

3 – Fouille des structures en creux

Les structures en creux (creusements de poteau, fosses, tronçons de fossé) seront fouillées intégralement et manuellement, en ménageant des coupes aux endroits appropriés, de manière à restituer la morphologie et la fonction première des structures, leur ré-aménagements éventuels, leur abandon, l'évolution de leur comblement et de façon à établir la chronologie relative à partir d'éventuels recoupements straigraphiques.

4 - Fouille des sépultures à incinérations

La fouille des incinérations sera conduite par un(e) archéologue habitué(e) aux fouilles de nécropole ; elle devra permettre de caractériser les pratiques rituelles ; à cet effet, le fouilleur prendra soin de constituer une documentation détaillée de chacune des tombes (photographies, plans à l'échelle, coupes localisées, étude des sédiments de comblement). Un soin particulier sera apporté à la fouille des dépôts osseux.

Le responsable de l'opération pourra faire appel à un anthropologue rompu aux techniques de fouille de nécropoles à incinérations afin d'orienter la stratégie d'exploration du gisement.

5 - Enregistrement des données

L'équipe doit comporter au moins une personne maîtrisant l'enregistrement des données de terrain (levés stratigraphiques, dessin des structures) et doit bénéficier du concours d'un topographe (planimétrie, nivellement). Les données archéologiques seront enregistrées selon les modalités classiques (plans, relevés à une échelle adaptée à la taille de leur objet, photographies). Le lever du plan général des structures archéologiques sera réalisé au plus tard à l'achèvement de la phase de décapage et éventuellement corrigé au fur et à mesure de l'avancement de la fouille ; le plan général sera replacé dans un système de référence géographique courant (plan cadastral, carroyage Lambert).

Les levés stratigraphiques devront tenir compte des éléments suivants : composition minéralogique, granulométrie, coloration et structure des sédiments, disposition, épaisseur, litage et pendage des niveaux, éléments anthropiques et environnementaux inclus, etc.

Les photographies devront comporter tous les éléments permettant l'identification du site et des structures ainsi que le positionnement des vestiges par rapport aux points cardinaux.

6 - Etudes paléoenvironnementales

Si cela est nécessaire, ce chantier doit bénéficier de l'apport des études paléoenvironnementales classiques : anthracologie, carpologie,... Les prélèvements et analyses sur le terrain doivent être envisagés par le responsable d'opération en fonction de ses observations au cours de la fouille.

7 - Traitement, conservation et étude du mobilier archéologique

De manière à pouvoir étudier le mobilier sitôt la phase de fouille achevée, il est indispensable que la gestion du matériel (lavage, premières consolidations, remontages, conditionnement) soit assurée parallèlement aux travaux de terrain. Toutes mesures seront prises pour la préservation et la consolidation du mobilier archéologique mis au jour lors de cette opération, particulièrement du mobilier métallique. L'équipe doit comprendre un céramologue protohistorien ayant des connaissances suffisantes sur les problématiques régionales. Le responsable d'opération devra avoir les moyens de faire appel à l'expertise d'autres spécialistes à qui il pourra confier des études spécifiques (archéozoologue, numismate, etc.).

8 - Etude, travaux de post- fouille, rapport final d'opération

L'équipe de fouille et les différents spécialistes sollicités devront bénéficier des moyens matériels pour mener à bien leurs études. L'exploitation des données de terrain (documentation graphique, photographique, études spécifiques,...) et du mobilier (description, comptage, dessins,...) devra permettre la rédaction d'un rapport final d'opération comportant outre les éléments classiquement requis, les résultats obtenus par les différents spécialistes. Toutes mesures de conservation définitive du mobilier périssable (métal, bois, cuirs, etc.) et des objets spécifiques devront être précisément proposées par ce document. Un inventaire complet des découvertes sera joint au rapport de fouilles afin de permettre leur gestion future.

9 – Sécurité du chantier

Le terrassement mécanique devra être effectué dans le respect des règles habituelles de sécurité. Une attention particulière sera apportée aux risques présentés par la présence possible dans le sol de munitions et explosifs de la Première Guerre Mondiale. L'accès au chantier sera réglementé et les personnes présentes sur le site devront être munies de l'équipement individuel nécessaire adapté à leur tâche.

DÉLAI PRÉVISIONNEL DE REMISE DU RAPPORT FINAL D'OPÉRATION :

Le délai prévisionnel est estimé à 12 mois après le démarrage des opérations de terrain.

PROJET D'INTERVENTION



Projet scientifique d'intervention

Haute-Avesnes

Les Tourtelottes

Fouilles archéologiques préventives

Centre départemental d'archéologie

SOMMAIRE

PREMIERE PARTIE :

Arrêté n° 15048/FOUILLE 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	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	5
4. 5	La sécurité	6
5.	La phase d'étude	6
5. 1	Le traitement du mobilier	6
5. 2	L'analyse archéologique	6
5. 3	Le rapport final d'opération	7
5. 4	Conservation du mobilier et de la documentation archéologique	8
6.	Récapitulatif des méthodes et des durées	9

Haute-Avesnes, Les Tourtelottes
Projet scientifique d'intervention
Centre départemental d'archéologie du Pas-de-Calais

PROJET SCIENTIFIQUE D'INTERVENTION

1. Identification

Site	Département	Pas-de-Calais
	Commune	Haute-Avesnes
	Localisation	Les Tourtelottes
	Références cadastrales	Section ZE n° 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28
	Coordonnées Lambert 93	X =674950 Y =7025750 Z = 110
	Surface à fouiller	4130 m²
Aménageur	Nom ou raison sociale	Département du Pas-de-Calais Direction de la modernisation du réseau routier, Service des grands projets routiers centre
	Adresse	Hôtel du Département Rue Ferdinand Buisson 62 018 Arras Cedex 9
	Représenté par	Michel DAGBERT Président
	Nature du projet	Mise à 2X2 voies de la RD 939
Service instructeur	Service régional de l'archéologie	Nord-Pas-de-Calais 03.20.91.38.69
	Référence SRA	
	Prescripteur	Luc Vallin
Opération	Arrêté préfectoral	N°15048/fouille
	Nature de l'opération	Fouille archéologique
	Responsable proposé	Armelle MASSE
	Date prévue phase terrain	Septembre-octobre 2015
	Date prévue remise du rapport	30 novembre 2016

2. Problématique scientifique

2.1 L'aménagement

Dans le cadre du doublement de la route départementale 939 d'Arras jusqu'à la côte, la Direction des Infrastructures et des Transports du Pas-de-Calais prévoit l'élargissement et la mise à deux fois deux voies de celle-ci entre les communes d'Etrun et d'Aubigny-en-Artois. Cette tranche de travaux concerne le tronçon de la RD 939 passant par les communes d'Etrun, Haute-Avesnes, Capelle-Fermont, Agnières et Aubigny-en-Artois. Les travaux envisagés correspondent à un doublement de l'actuelle RD 939, à la réalisation de deux giratoires (1 à Haute-Avesnes, 1 à Aubigny-en-Artois) et à la construction d'un ouvrage d'art au niveau de la commune de Capelle-Fermont. Le projet global porte sur 348 840 m².

2.2 Rappel des résultats du diagnostic.

Les sites les plus importants et les mieux conservés mis au jour lors de l'opération de diagnostic de 2014 (Merkenbreak *et al.* 2015) correspondent à la période protohistorique. En effet, deux secteurs ont livré des vestiges de La Tène moyenne localisés en bordure haute de vallon, entre l'oppidum d'Etrun à l'est et les vestiges d'un enclos laténien mis au jour dans le cadre d'un diagnostic sous l'usine 'Pasquier' à Aubigny-en-Artois. Situés sur un substrat limoneux ou crayeux, les vestiges apparaissent directement sous la terre végétale (entre -0,30 m et - 0,40 m) et sont conservés par endroits sur 0,40 m de profondeur voire plus de 2 m pour les structures de stockage. Les deux sites ont été l'objet d'une prescription de fouilles, les Tourtelottes, sur la commune de Haute-Avesnes et le Château Fort sur la commune de Capelle-Fermont.

Le site des Tourtelottes, commune de Haute-Avesnes a livré des vestiges datés de La Tène moyenne (C1/C2), des enclos fossoyés ceinturant une zone funéraire et deux édifices. L'un des bâtiments qui possède un plan circulaire ou en abside disposait dans l'un de ses trous de poteaux un dépôt potentiellement de fondation. Ce dernier était constitué d'éléments de parure, de barres à douille, de céramiques, d'haches polies et d'appliques décoratives.). Le site des Tourtelottes est localisé à 500 m de l'enclos laténien du Fond d'Acq (Merkenbreack 2012), probablement contemporain : ils appartiennent éventuellement à un même "domaine" où l'habitat, est hiérarchisé et organisé à l'instar de ce qui a pu être mis en évidence sur la zone d'Actiparc d'Arras, Saint-Laurent-Blangy située 18 km à l'est de la présente opération (Jacques, Prilaux 2003).

Jacques, A., Prilaux, G. (dir.) 2003 : *Dans le sillage de César. Traces de romanisation d'un territoire, les fouilles d'Actiparc à Arras*, Exposition présentée au Musée des Beaux Arts à Arras. Ed. Service archéologique de la ville d'Arras.

Merkenbreack V., Delage M. 2012 : *Haute-Avesnes, Fond d'Acq, parcelles ZE 2 et 135*. Rapport final d'Opération de diagnostic, éd. Centre départemental d'Archéologie du Pas-de-Calais, Dainville.

Merkenbreack V., Masse A., Wilket L., Delobel D., Meurisse-Fort M., Dewitte O., Picavet P. 2015 : *RD 939, mise à 2 x 2 voies, section Étrun - Aubigny-en-Artois (Pas-de-Calais), « Étrun - Haute-Avesnes - Capelle-Fermont - Agnières - Aubigny-en-Artois »*, Rapport final d'Opération de diagnostic, éd. Centre départemental d'Archéologie du Pas-de-Calais, Dainville.

3. Définitions des objectifs de la fouille

Le cahier des charges a défini les objectifs principaux de la fouille.

Cette fouille doit permettre:

- de distinguer les différentes phases de l'occupation protohistorique du site et de comprendre son évolution en relation avec son environnement.
- de préciser la fonction des fossés et en particulier de vérifier l'existence d'un enclos laténien.
- de comprendre les liens entre les probables bâtiments sur poteau, d'une part, l'éventuel enclos, d'autre part, et la ou les sépultures.
- d'étudier l'architecture des bâtiments et de caractériser leur fonction, en les replaçant dans un contexte régional.

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 (S.R.A.) du Nord-Pas-de-Calais.

4.1 La préparation de l'opération

Le responsable d'opération consacrera 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 de la surface prescrite (environ 4000 m²) sera réalisé avec des moyens mécaniques adaptés : une pelle hydraulique sur chenilles équipée d'un godet curage lisse monté en rétro. Les terres issues du décapage seront stockées à la périphérie de l'emprise prescrite.

La hauteur de terre végétale à décapier est d'environ 0,30 m. Le substrat se compose de calcaire, craie à Micraster décipien du Sénonien. L'altitude moyenne du site est de 93,50 m NGF.

- Le décapage de l'emprise sera réalisé sous la conduite et le contrôle du responsable de l'opération et de son adjoint.

- A l'issu de décapage, un plan général des vestiges géoréférencé sera dressé afin de servir de base de réflexion sur l'orientation de la fouille, définie en accord avec le Service régional de l'Archéologie.

- Un nettoyage accompagnera le décapage afin d'affiner la localisation des structures. Les vestiges seront alors relevés, inventoriés, caractérisés et une datation leur sera attribuée. Le décapage permettra de réaliser toutes les observations nécessaires à la caractérisation des épisodes postérieurs à l'occupation et ainsi servir de base à une analyse taphonomique globale, ainsi qu'à la restitution de la topographie ancienne du site, fondée sur des données objectives.

- Le responsable scientifique de la fouille disposera au démarrage de la fouille d'un plan du site lui permettant de reporter les observations précises et de réaliser les choix. Une copie de ce plan (format DXF/DWG) sera transmise au service régional de l'archéologie.

- D'une manière générale, la stratégie de fouille mise en œuvre par le responsable scientifique de l'opération sera exposée au service régional de l'archéologie ; ce dernier sera également informé de l'avancement du chantier et des difficultés éventuelles qui pourraient être rencontrées durant la phase de terrain

- Afin de permettre un contrôle de l'opération archéologique, une série de réunions avec l'aménageur pourront être envisagées. Le rythme de ces réunions sera déterminé au démarrage du chantier.

La durée prévue du décapage est de 4 jours ouvrables.

4. 3 Les principes généraux de fouille

- Les fossés, les fosses et les trous de poteaux

L'ensemble des structures sera fouillé manuellement et ponctuellement par des moyens mécaniques pour la fouille des structures profondes dont la configuration est inadéquate avec la fouille manuelle (grande fosse ou fossés, puits, etc.).

Les structures fossoyées feront l'objet de coupes systématiques et seront vidées manuellement pour les tronçons livrant du mobilier. Des observations seront effectuées sur la dynamique de comblements.

Les trous de poteaux, les fosses seront fouillés manuellement par moitié afin de réaliser un relevé des comblements et une analyse stratigraphique. Ils seront entièrement vidés à la fin des observations.

Une collecte exhaustive et une localisation précise des mobiliers archéologiques seront réalisées afin de restituer les activités qui ont pris place sur le site.

Le recours à des spécialistes en géologie, pédologie et paléoécologie sera envisagé dès la phase fouille afin de procéder aux observations, aux prélèvements sur le terrain puis aux analyses.

- Le funéraire

Le dégagement des tombes à crémation s'effectuera manuellement sous la conduite d'un spécialiste. Les observations (fiche descriptive, relevés et couvertures photographiques) seront réalisées dès le dégagement des tombes avec un enregistrement des informations portant sur la taphonomie, l'architecture de la tombe et les dépôts (offrandes, mobilier céramique). Les crémations seront prélevées avec un conditionnement adapté sous la conduite de la restauratrice du Centre. L'étude des crémations par l'anthropologue s'effectuera en laboratoire, au Centre départemental d'archéologie, parallèlement aux travaux de terrain.

Les objets en dépôt dans les structures funéraires feront l'objet d'un dégagement adapté sous la conduite de la restauratrice du Centre. Après leur enregistrement, leur relevé et une couverture photo, ils seront prélevés et conditionnés selon les préconisations de la restauratrice et les normes du SRA. Un traitement pourrait être engagé, avec l'accord du SRA si nécessaire.

- L'enregistrement

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 93 et au nivellement NGF, des relevés de détail au 1/20^e ou au 1/10^e notamment pour les tombes à

Haute-Avesnes, Les Tourtelottes
Projet scientifique d'intervention
Centre départemental d'Archéologie du Pas-de-Calais

crémation, les dépôts rituels, un enregistrement photographique abondant, des fiches descriptives des faits archéologiques.

Un topographe assurera les relevés et l'édition des plans mis à jour régulièrement. Pour ce faire, le Centre départemental d'Archéologie est doté d'un GPS à corrections en temps réel et d'un tachéomètre.

Un responsable de l'enregistrement assurera l'enregistrement des données ou son suivi. Une tablette informatique sera affectée à l'opération pour l'intégration des informations. Des matrices de Harris seront réalisées au fur et à mesure de l'avancée de la fouille afin de vérifier la cohérence des enregistrements et d'aider la compréhension du site.

- Les prélèvements et les analyses

Un soin particulier sera porté aux prélèvements des objets qui pourraient nécessiter une stabilisation comme aux céramiques complètes aux objets métalliques, aux matériaux organiques éventuels et à tout autre matériau fragile. Les modalités de prélèvements devront tenir compte des problèmes de l'étude, de la stabilisation et de la restauration. La régisseuse des collections-restauratrice du Centre départemental interviendra en cas de besoin sur le terrain pour les prélèvements. Les prélèvements seront réalisés si nécessaire dans le but d'appréhender l'environnement du site et d'engager des datations absolues. Pour ce faire, le Centre départemental d'Archéologie s'appuie sur un réseau de laboratoires (cf. infra).

4. 4 L'équipe archéologique

L'équipe dirigeante se composera d'un

- d'un responsable d'opération qualifié pour la période gauloise.
- d'un spécialiste anthropologue qui assurera la fouille et l'encadrement de la fouille des tombes à crémation.

Ils seront accompagnés d'un

- d'un topographe, affecté à l'opération.
- d'un spécialiste protohistoire en collaboration.
- d'un restaurateur, qui réalisera les expertises sur le mobilier et effectuera les prélèvements.
- le nombre de techniciens de fouilles montera jusqu'à 2 personnes en fonction du nombre de structures et de tombes 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.

Des spécialistes internes ou externes (INRAP, Services archéologiques de collectivités agréés, Université, CNRS...) pourront intégrer l'équipe en cours d'opération en fonction des besoins de la recherche.

Le Centre départemental d'archéologie du Pas-de-Calais propose pour l'encadrement de l'équipe et la coordination des tâches :

- responsabilité scientifique de l'opération : MASSE Armelle, archéologue départementale, protohistorienne;
- spécialiste protohistoire : LEROY-LANGELIN Emmanuelle, archéologue départementale, protohistorienne.
- spécialiste anthropologue: DELOBEL Déborah, assistante qualifiée d'études, anthropologue.
- spécialiste géomorphologue : MEURISSE-FORT Murielle, en charge de définir le cadre géologique du site et de coordonner l'ensemble des études paléoenvironnementales (géologie, pédologie et paléo-écologie)
- restauratrice-régisseuse des collections : JANIN REYNAUD Sandrine, en charge de réaliser ou de superviser les prélèvements des objets fragiles et leurs conditionnements.

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 Centre départemental d'Archéologie pourra mettre en œuvre des actions de valorisation et de médiation vers différents types de publics.

4. 5 La sécurité

Les agents du Centre ont suivi des formations sur la conduite à adopter lors de la découverte de minutions de la Première Guerre Mondiale. Ils seront informés et sensibilisés aux risques avant le démarrage de l'opération et un affichage dans la base-vie rappellera les procédures à tenir en cas de découverte de munitions ou d'accidents.

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 ses adjoints.

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.

5. 2 L'analyse archéologique

L'analyse archéologique s'appuiera sur une documentation graphique concernant l'analyse spatiale, typologique et anthropologique. 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.

Un phasage sera établi à partir des matrices de Harris, calé en datation absolu grâce aux études de mobilier ou, si possible, à des analyses de matériaux (radiocarbone).

- L'occupation

L'étude des bâtiments portera sur leur datation, leurs modes de construction et leur fonction. L'étude s'attachera à déterminer l'organisation spatiale du site et un éventuel phasage de son occupation. Une enquête bibliographique portant sur les découvertes de la même période permettra de replacer le site dans son contexte régional.

- Le mobilier

La composition du catalogue d'objets sera raisonnée et privilégiera la dimension synthétique. Les informations issues de leur étude feront partie intégrante de l'interprétation du site.

L'étude de la céramique sera conduite par la responsable d'opération (MASSE Armelle), aidée d'un agent compétent (dessins, inventaires, catalogue).

L'étude des restes fauniques sera assurée par l'archéozoologue du Centre (CHOMBART Jérémie).

Les éléments de mouture feront l'objet d'une étude détaillée, avec un approfondissement éventuel vers une analyse des traces de phytolithes.

Le mobilier métallique sera radiographié, en particulier les ferreux et il fera l'objet d'un nettoyage et d'une stabilisation.

Des analyses pourront être engagées pour le verre afin d'en préciser la datation, de déterminer sa composition et éventuellement sa provenance.

- Les restes humains et les crémations

L'étude anthropologique sera assurée par l'anthropologue du Centre (DELOBEL Déborah), secondé par des agents compétents (dessins, inventaires, catalogue). Des expertises extérieures pourront être également engagées sur des domaines particuliers d'études. Dans le cadre de la convention scientifique signée avec l'INRAP, une collaboration pourra être engagée sur des aspects de l'étude anthropologique. Les objectifs de cette étude porteront sur les pratiques funéraires, et si possible, à partir des restes osseux sur la population (sexes, âges, tailles) et l'hygiène (alimentation, pathologie).

- Les analyses

Un nombre suffisant de datations absolues sera effectué afin d'obtenir une caractérisation chronologique pour la datation des enclos, des bâtiments et des autres structures;

Les études paléoenvironnementales (palynologie, carpologie, géologie) permettront de caractériser le contexte géologique et environnemental du site. Des analyses complémentaires pourront être réalisées en fonction des problématiques dégagées par la fouille ;

En fonction des problématiques dégagées par la fouille, notamment concernant l'usage des silos, des analyses complémentaires seront envisagées (anthracologie, palynologie, micromorphologie)

Le Centre départemental d'Archéologie est en partenariat avec les institutions suivantes pour accomplir les analyses archéologiques :

- INRAP : dans le cadre de la convention cadre de collaboration scientifique, des expertises peuvent être engagées dans des domaines particuliers de la recherche archéologique (métallurgie, anthropologie etc.).
- Société Amélie - Laboratoire Beta-Analytics : marché de datation au Carbone 14 sur mobilier archéologique et géologique
- Arc'Antique de Nantes ou Conservare de Compiègne en fonction de leurs plans de charge pour la restauration de mobilier métalliques est confié au laboratoire
- Société Amélie pour des études palynologiques
- Laboratoire départemental d'Analyse du Pas-de-Calais pour des analyses de sols (taux de phosphates)
- Laboratoire d'expertise du bois et de datation par dendrochronologie LEB2d- Besançon Dendrochronologie, xylologie
- Laboratoire géosystème - Université de Lille 1 pour le granulométrie laser, calcimétrie, foraminifères, carottage
- Laboratoire Environnements et Paléoenvironnements Océaniques EPOC - Université de Bordeaux 1 pour la réalisation de lame mince sur sol

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 en répondant aux problématiques du cahier des charges de l'Etat ;
- 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

5. 4 Conservation du mobilier et de la documentation archéologique

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

Avec l'aide de la régisseuse des collections archéologiques, la 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. Les recommandations éditées par le Service Régional de l'Archéologie pour leur archivage selon les normes de l'arrêté du 16 septembre 2004 seront mises en œuvre notamment les protocoles mobilier et documentation de septembre 2012.

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	2 jours/homme
FOUILLE				68 jours/homme maximum
Décapage	- vision extensive et préparation de la fouille - relevé en plan des structures	1 pelle mécanique 1 pousseur	1 responsable d'opération 1 topographe	4 jours (hors jours/homme)
Fouille des bâtiments, des fossés, et des fosses	- 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 spécialiste protohistoire 1 topographe 1 géo archéologue 1 régisseur des collections Jusqu'à 2 techniciens	63 jours/homme
Fouille des tombes à crémation Estimation nombre de tombes de 3 à 5	- analyse planimétrique - analyse stratigraphique - analyse anthropologique - analyse chronologique	-dégagement manuel avec prétérasssement à la mini-pelle - relevés de détails,, couverture photo, enregistrement des données - analyse stratigraphique - analyse taphonomique -analyse de l'architecture funéraire - prélèvements	1 responsable d'opération 1 spécialiste protohistoire 1 anthropologue 1 topographe 1 régisseur des collections Jusqu'à 2 techniciens	5 jours/homme
Rebouchage				4 jours (hors jours/homme)
ETUDE				80 jours/homme
Étude	- traitement du mobilier - mise au net des données de terrain - analyse des structures - mise en perspective des découvertes : comparaisons et définition de problématiques -prestations spécialistes - étude anthropologique géomorphologue, carpologue palynologue, datation archéométrique	- lavage - marquage - tri et conditionnement - inventaire - dessin au trait et DAO - analyses spécifiques - rédaction - recherches bibliographiques et archivistiques	1 responsable d'opération 1 spécialiste protohistoire 1 anthropologue 1 spécialiste 1 topographe 1 dessinateur 1 technicien Analyses externes (prestations)	70 jours/homme Etude des structures 10 jours/homme Etude anthropologique

Un volume prévisionnel global de **150 jours/ homme** est affecté à cette intervention. Cette affectation sera ajustée en fonction des découvertes et de l'avis du Service régional de l'Archéologie.

ARRÊTÉ D'AUTORISATION ET DE DÉSIGNATION



N°15/048/FOUILLE/AUTORISATION

N°PATRIARCHE : 157977

Le Préfet de la région Nord – Pas-de-Calais
Préfet du Nord
Officier de la Légion d'Honneur
Commandeur de l'ordre national du Mérite

VU le Code du Patrimoine et notamment le Livre V ;

VU l'ordonnance n° 2004-178 du 20 février 2004 modifiée, relative à la partie législative du Code du Patrimoine, notamment le livre V, Titre II ;

VU les décrets n° 2011-573 et 2011-574 du 24 mai 2011, relatifs à la partie réglementaire du Code du Patrimoine, notamment le Livre V, Titre II ;

VU l'arrêté de prescription de fouille d'archéologie préventive n° 15/048 du 1er avril 2015 ;

VU la lettre d'engagement du Département du Pas-de-Calais en date du 26 juin 2015 ;

VU l'arrêté du 19 août 2014, portant délégation de signature à Madame Marie-Christiane de La Conté, directrice régionale des affaires culturelles du Nord – Pas-de-Calais, en matière d'administration générale ;

Autorise

Article 1 : Le Département du Pas-de-Calais est autorisé à procéder à la réalisation de la fouille d'archéologie préventive sur la commune de Haute-Avesnes (Pas-de-Calais), lieudit les Tourtelottes, parcelles cadastrées ZE 22 à 28.

Article 2 : Cette fouille sera exécutée par le Centre départemental d'Archéologie du Pas-de-Calais, sous la responsabilité d'Armelle Masse, conformément au cahier des charges émis par le SRA-DRAC et à la lettre d'engagement du Département du Pas-de-Calais envers le Centre départemental d'Archéologie du Pas-de-Calais.

Article 3 : Le conservateur régional de l'archéologie est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié au Département du Pas-de-Calais.

Fait à Lille, le **07 JUIL. 2015**

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

La directrice régionale des affaires culturelles

Marie-Christiane de La Conté

RÉCAPITULATIF DES TITRES DE PROPRIÉTÉ DES PARCELLES

Parcelle(s) Section et Numéro	Date d'acquisition JJ/MM/AAAA	Identité du propriétaire (NOM – PRENOM)	ADRESSE	Courriel	Numéro de téléphone
ZE 22	08/02/2006	M. Lemaire Paul Jules (décédé) ép. Campagne Nicole Marthe Alice	1 rue de Frevin 62 144 Haute-Avesnes		n° épouse 0651201701
ZE 22	08/02/2006	Mme Lemaire Martine Jeannette Simone ép. Laloux Serge	4 square Laurent 62 223 Saint-Laurent-Blangy		0638647991
ZE 23	24/07/1974	M. Hay Jean Bernard Célestin Auguste	37 Rue Henry Bécourt 62 161 Agnez-les-Duisans		0321580507
ZE 24	09/03/2006	M. Lemaire Paul Jules (décédé) et ép. Campagne Nicole Marthe Alice	1 rue de Frevin 62 144 Haute-Avesnes		n° épouse 0651201701
ZE 24	09/03/2006	Mme Lemaire Martine Jeannette Simone ép. Laloux Serge	4 square Laurent 62 223 Saint-Laurent-Blangy		0638647991
ZE 25	22/03/1991	M. Valet Jean-Luc ép. Dambrine Marie-Paule	1 Chemin des 18 62 144 Haute-Avesnes		0321590517
ZE 26	26/04/2011	Mme Bochet Françoise Julie Hélène veuve Douriez Claude	20 rue Emile Lenglet 62 000 Arras		0321732719
ZE 27	Transfert de l'Etat au Département en 2007	Département du Pas- de-Calais	Service Immobilier Départemental rue Ferdinand Buisson 62 000 Arras		0321216262
ZE 28	08/02/2006	M. Lemaire Paul Jules (décédé) ép. Campagne Nicole Marthe Alice	1 rue de Frevin 62 144 Haute-Avesnes		n° épouse 0651201701
ZE 28	08/02/2006	Mme Lemaire Brigitte Martine Nathalie ép. Bajeux Arnaud	5 rue de Longuigneul 62 690 Camblain-l'Abbé		0678817625

DOCUMENTS CARTOGRAPHIQUES

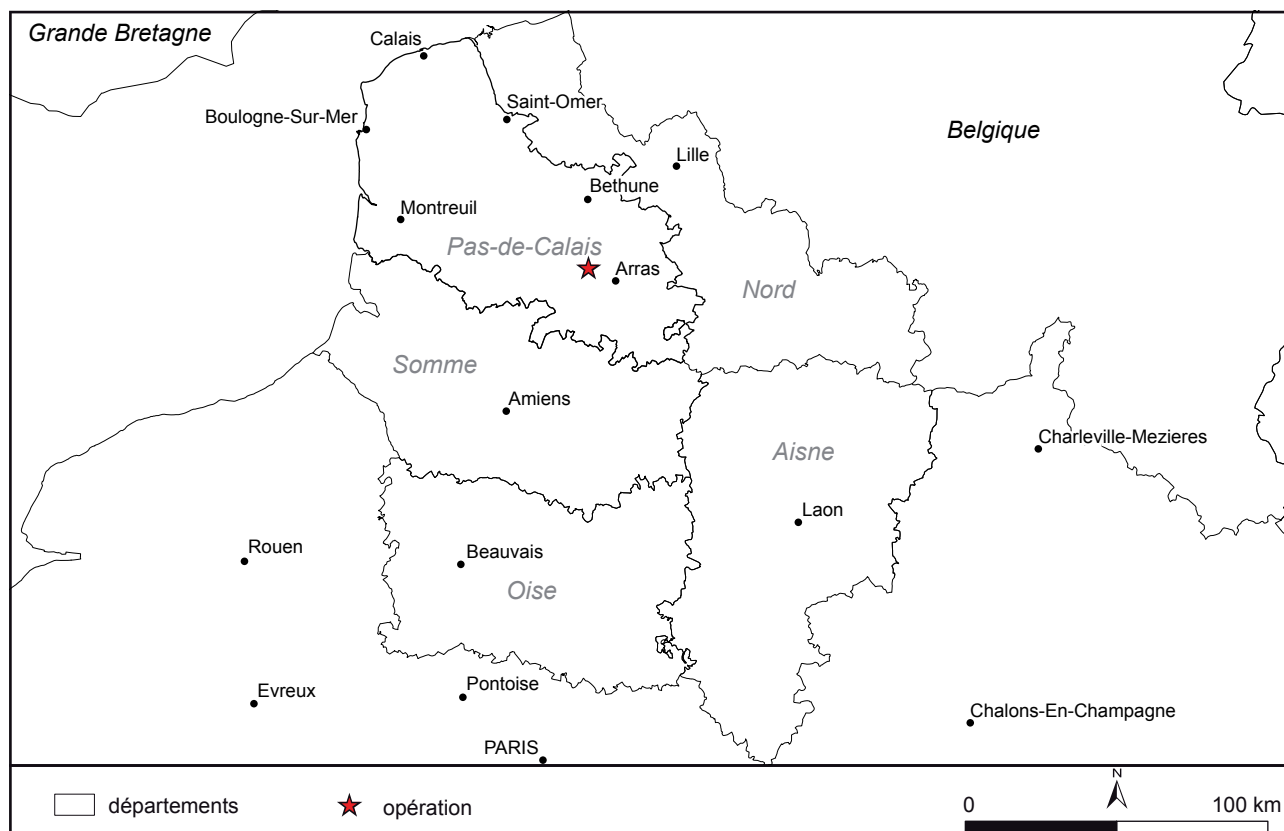


Fig. 1 : Haute-Avesnes, " Les Tourtelottes ", localisation régionale de la commune, G. Guidi Rontani - DA CD62.

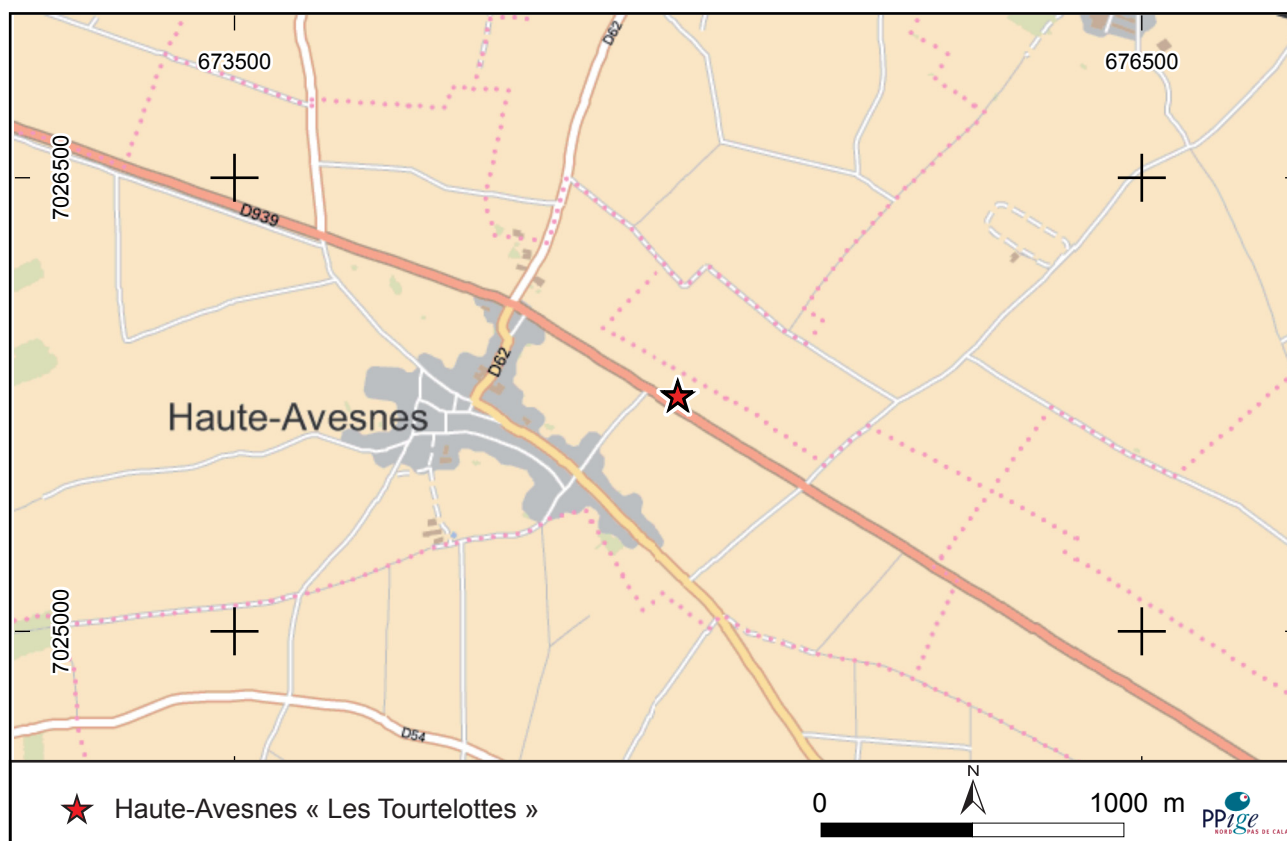


Fig. 2 : Haute-Avesnes, " Les Tourtelottes ", carte au 1/250 000 (IGN BD Raster), G. Guidi Rontani - DA CD62.

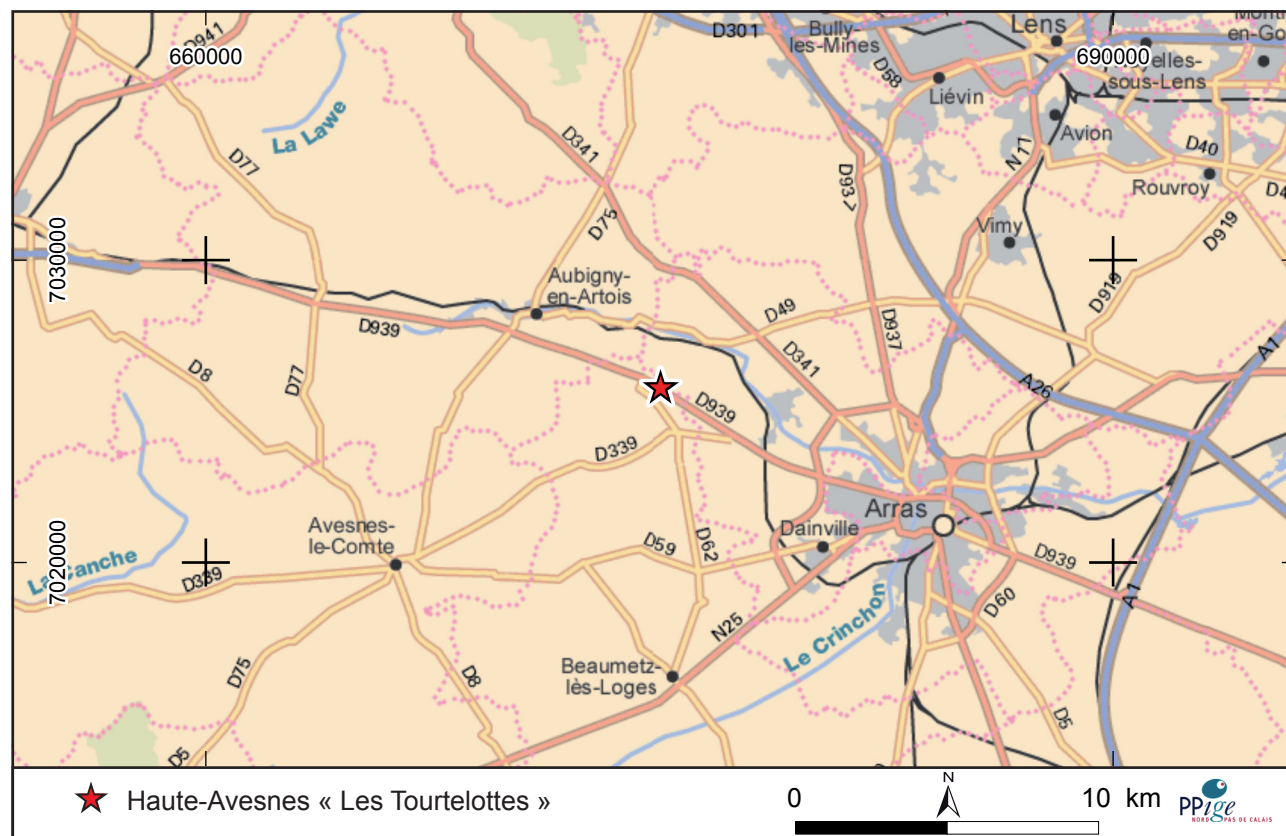


Fig. 3 : Haute-Avesnes, " Les Tourtelottes ", carte au 1/25 000 (IGN scan 25), G. Guidi Rontani - DA CD62.

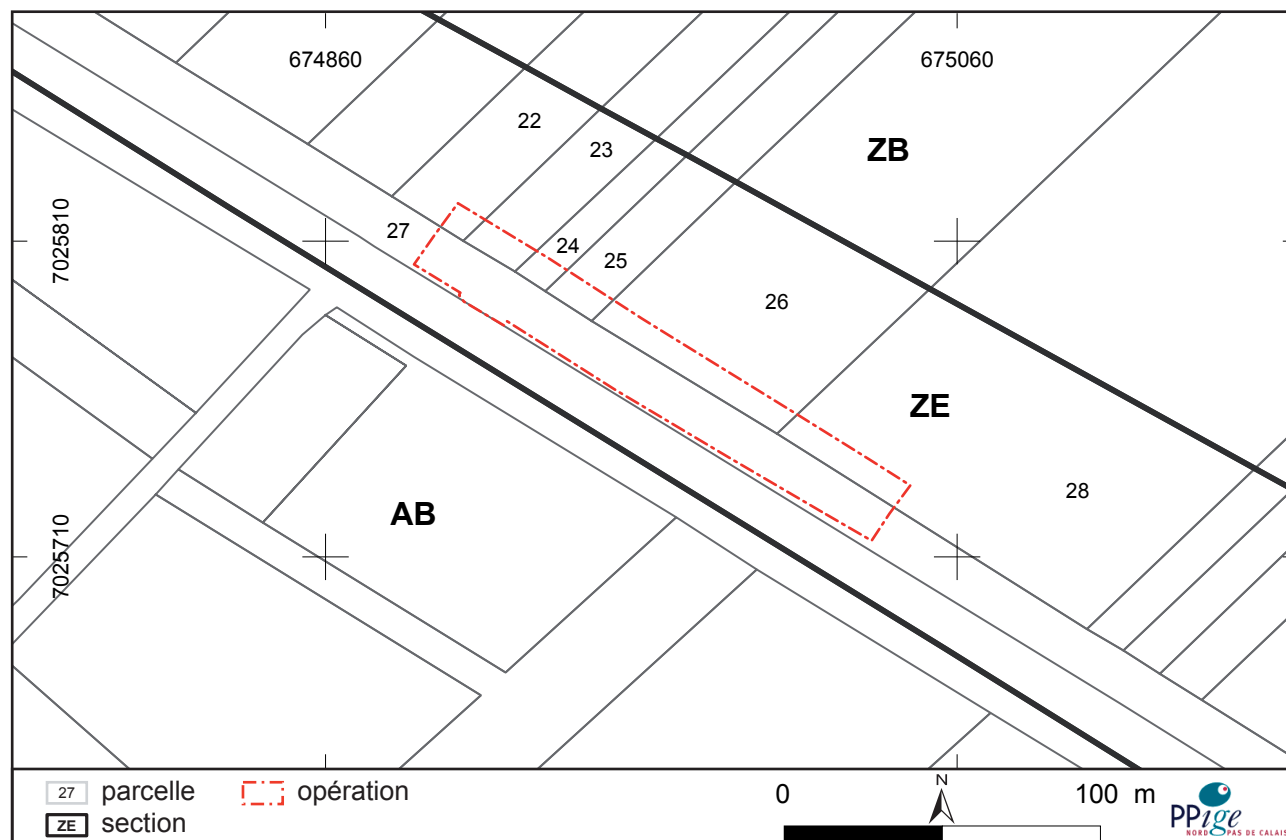


Fig. 4 : Haute-Avesnes, " Les Tourtelottes ", localisation du site sur le cadastre, G. Guidi Rontani - DA CD62.

SECTION 2 : L'OPÉRATION ARCHÉOLOGIQUE ET SES RÉSULTATS

1. L'état des connaissances	33
1.1 Le projet d'aménagement	33
1.2 Les contextes géologique et environnemental (M. Meurisse-Fort)	34
1.3 Les contextes historique et archéologique (V. Merkenbreack, O. Dewitte)	37
1.3.1 La Protohistoire	37
1.3.2 La période contemporaine	37
2. Stratégie et méthodes mises en œuvre	41
2.1 Les contraintes environnementales	41
2.2 Méthodologie	41
2.2.1 Le décapage et la fouille	41
2.2.2 Gestion de la documentation scientifique et du mobilier	41
3. Description archéologique	43
3.1 La Protohistoire	45
3.1.1 L'occupation Tène ancienne-Tène moyenne	45
3.1.1.1 Les fosses à crémation	46
3.1.1.2 Le fossé sub-circulaire 37	61
3.1.1.3 Les structures dans et autour de l'enclos 37	70
3.1.1.4 Les structures à l'est de l'enclos 37	81
3.1.1.5 Conclusion intermédiaire	84
3.1.2 L'occupation de La Tène finale	86
3.1.2.1 l'ensemble 148 : un bâtiment circulaire ?	86
3.1.2.2 Les structures fossoyées autour de l'ensemble 148	108
3.1.2.3 Les structures isolées	115
3.1.2.4 Conclusion intermédiaire	118
3.2 La période romaine	121
3.3 La période moderne	132
3.4 Les traces du conflit de la Première Guerre mondiale (E. Leroy-Langelin, V. Merkenbreack)	133
3.5 Les structures non-datées	137
4. Conclusion	150
5. Bibliographie	152
6. Annexes	160
6.1 Datation ¹⁴ C	160
6.2 Restauration - stabilisation	162
7. Table des figures	166

Haute-Avesnes, RD 939, Les Tourtelottes

1. L'état des connaissances

1.1 Le projet d'aménagement

À l'automne 2014, une équipe de la Direction de l'Archéologie du département du Pas-de-Calais a entrepris les diagnostics sur le projet de mise à 2 x 2 voies de la RD 939 entre les communes d'Étrun et d'Aubigny à l'ouest d'Arras (Merkenbreack 2015). À la suite de cette intervention l'état a prescrit **deux fouilles** l'une à **Capelle-Fermont « Le Château Fort »** (Masse et al. 2017) et **la seconde à Haute-Avesnes « Les Tourtelottes »** qui fait l'objet de ce rapport (Fig. 5, page 33).



Fig. 5 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, lieu du site, vers le nord-ouest, au moment du diagnostic de 2014, C. Lachaud - DA CD62.

La fouille a été assurée par la Direction de l'Archéologie sous la direction d'Armelle Masse, archéologue départemental du Pas-de-Calais, entre le 31 août et le 23 septembre 2015.

1.2 Les contextes géologique et environnemental (M. Meurisse-Fort)

La zone de fouille est située sur la commune de Haute-Avesnes dans le **bassin-versant de la Scarpe au sud de sa vallée** (Fig. 7, page 36).

Au niveau de l'opération, le substrat mésozoïque correspond à la **Craie blanche sénonienne** à *Micrasterleskei* (c4, Crétacé supérieur). **Les structures archéologiques s'ouvrent sur ce substrat**. Le substrat cénozoïque, plutôt localisé au sud de l'emprise autour du bois d'Habarq, est rattaché aux Sables et grès d'Ostricourt (e2b, Landénien) qui se présentent sous forme de lambeaux (Fig. 7, page 36, Fig. 6, page 35).

Les formations superficielles correspondent à des loess pléistocènes (LP) avec au sommet un limon argilo-sableux décalcifié et à la base un limon plus sableux à granules de craie. Ces loess reposent sur l'argile à silex (LS) au contact de la craie. Les colluvions ou Limons de lavage (LV) sont présents dans les vallées sèches et proviennent principalement du remaniement des loess pléistocènes. Les alluvions récentes (Fz) sont localisées dans les plaines alluviales et correspondent à des argiles et sables grisâtres, brunes ou jaunes incluant des lits de tourbe et des niveaux à grave de silex (Fig. 7, page 36) (BRGM-Infoterre 2014 ; Chantraine et al. 1996 ; Delattre 1968, Lacquement et al. 2004).

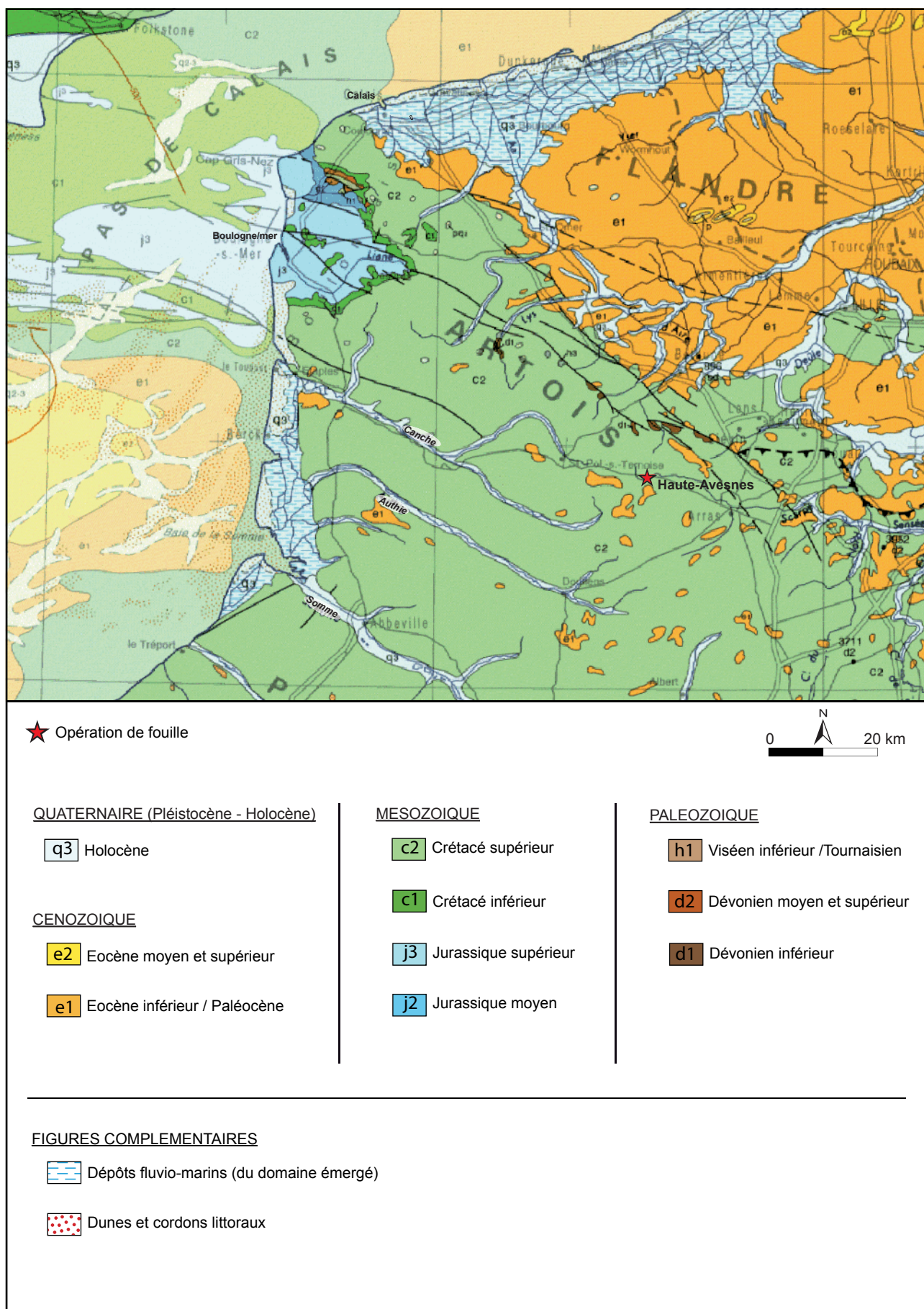


Fig. 6 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, carte géologique 1:1000000e, M. Meurisse-Fort - DA CD62.

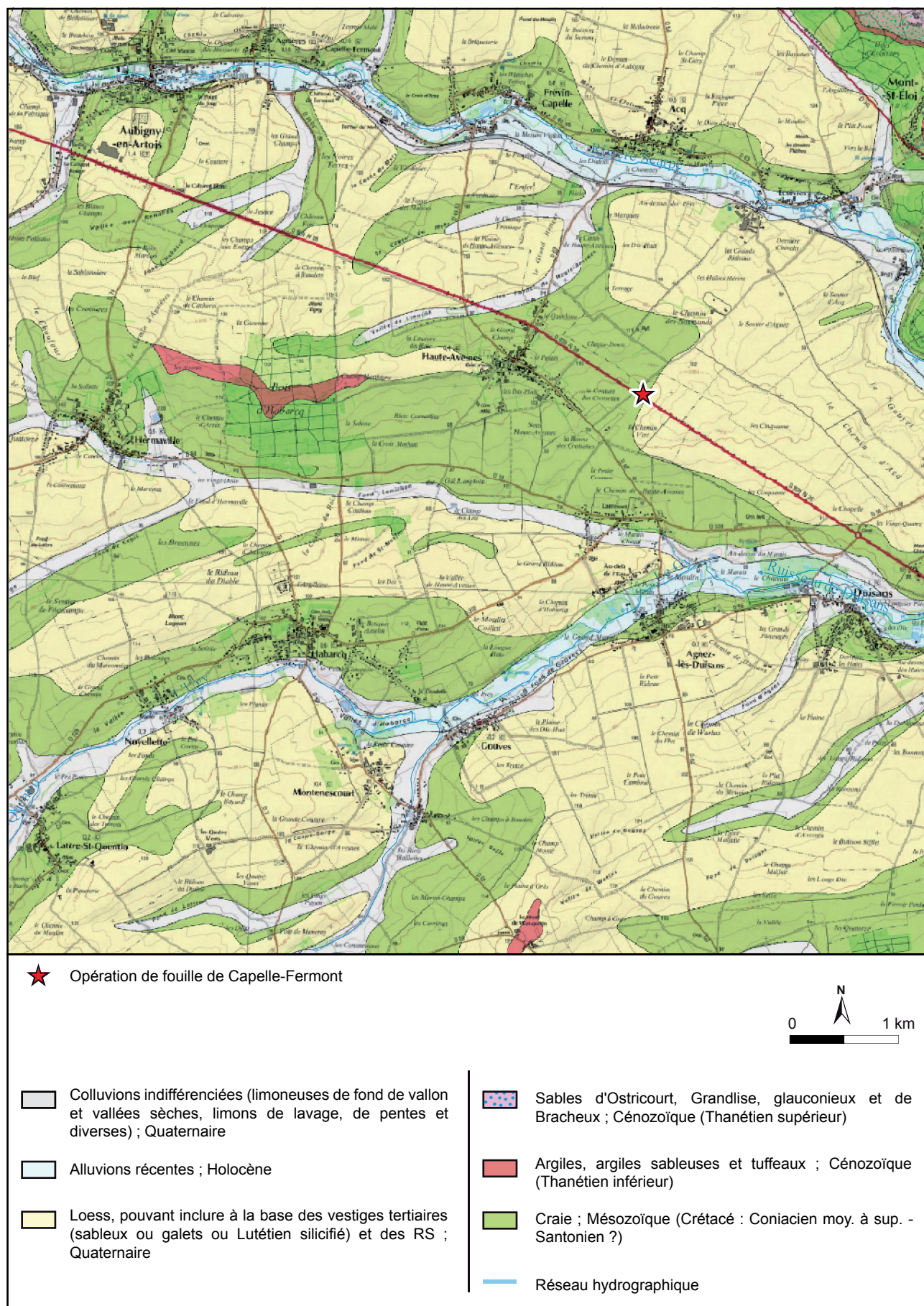


Fig. 7 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, carte sur l'environnement géologique de la fouille au 1:50000e, M. Meurisse-Fort - DA CD62.

1.3 Les contextes historique et archéologique (V. Merkenbreack, O. Dewitte)

L'état des découvertes est centré sur La protohistoire et de la période contemporaine ; les deux phases repérées sur la fouille de Haute-Avesnes.

1.3.1 La Protohistoire

Les vestiges protohistoriques sont datés de l'Âge du Bronze et du Fer (Fig. 8, page 38, Fig. 9, page 39). Ainsi à Maroeuil, au nord d'Étrun, au lieu-dit les Capucines, et rue Curie ont été mis au jour des monuments funéraires et des habitations rattachés à l'Âge du Bronze (Durier et al. 2009 ; Lorin 2012). Une occupation a également été observée à l'occasion d'un diagnostic à Haute-Avesnes au Fond d'Acq en 2012, les enclos et bâtiments sur poteaux découverts ont été assimilés à La Tène moyenne (Merkenbreack, Delage 2012 ; Merkenbreack 2012). C'est aussi le cas d'un habitat situé dans un enclos de 7 000 m² fouillé à Duisans (Jacques, Gaillard 1998), commune située au sud d'Étrun, où d'autres découvertes ont été faites telles que de la céramique caractéristique de la période et des monnaies (un trésor de 114 individus) (Delmaire 1994). Par ailleurs, les photographies aériennes de Roger Agache ont mis par ailleurs en évidence des traces de ferme gauloise et/ou gallo-romaine à la Croix de Metz à Capelle-Fermont. L'intervention réalisée en 2015 sur cette même commune correspond potentiellement à la périphérie de ce site. Les vestiges datent essentiellement de La Tène moyenne (Masse et al. 2017). Des statères ont été découverts au XIX^e siècle à Aubigny-en-Artois (600 à 700, contenus dans un vase à col allongé) et à Maroeuil à l'occasion d'un défrichement. Une tombe de La Tène finale a également été découverte sur le territoire de cette commune (Delmaire 1994). Il convient enfin d'évoquer l'oppidum des Atrébates d'Étrun encore visible aujourd'hui ; les bois épousant les anciens remparts. Les fouilles réalisées dans les années 1990 ont mis en évidence que cet oppidum était occupé au cours du I^{er} siècle de notre ère, à la jonction avec la conquête romaine de la Gaule Belgique (Leman-Deliver, Jacques 1995).

1.3.2 La période contemporaine

Pour la période contemporaine et tout particulièrement la Première Guerre mondiale, de nombreux vestiges sont attestés dans ce secteur de l'ouest arrageois. Rappelons qu'après les premiers mois de la guerre de position et ce que l'on nomme la course à la mer, le front se stabilise à la fin de l'année 1914. Dans l'Artois, c'est à quelques kilomètres à l'est d'Arras que les troupes, françaises d'abord, puis britanniques à partir de 1916 s'installent. La ligne de front dans ce secteur ne connaîtra pas de grandes modifications durant les quatre années de conflit excepté lors des offensives de 1917. Pensant que le front ne tiendrait pas, et anticipant un éventuel retrait des soldats sur des lignes arrières, le commandement britannique fait creuser une série de tranchées dans l'ouest arrageois, dans le secteur qui nous concerne, le long de la route de Saint-Pol-sur-Ternoise, l'un des derniers axes de communication menant à Arras. C'est le long de cet axe majeur que stationnent régulièrement les soldats et c'est par cette route et par voie ferrée que transitent également les hommes et l'approvisionnement.

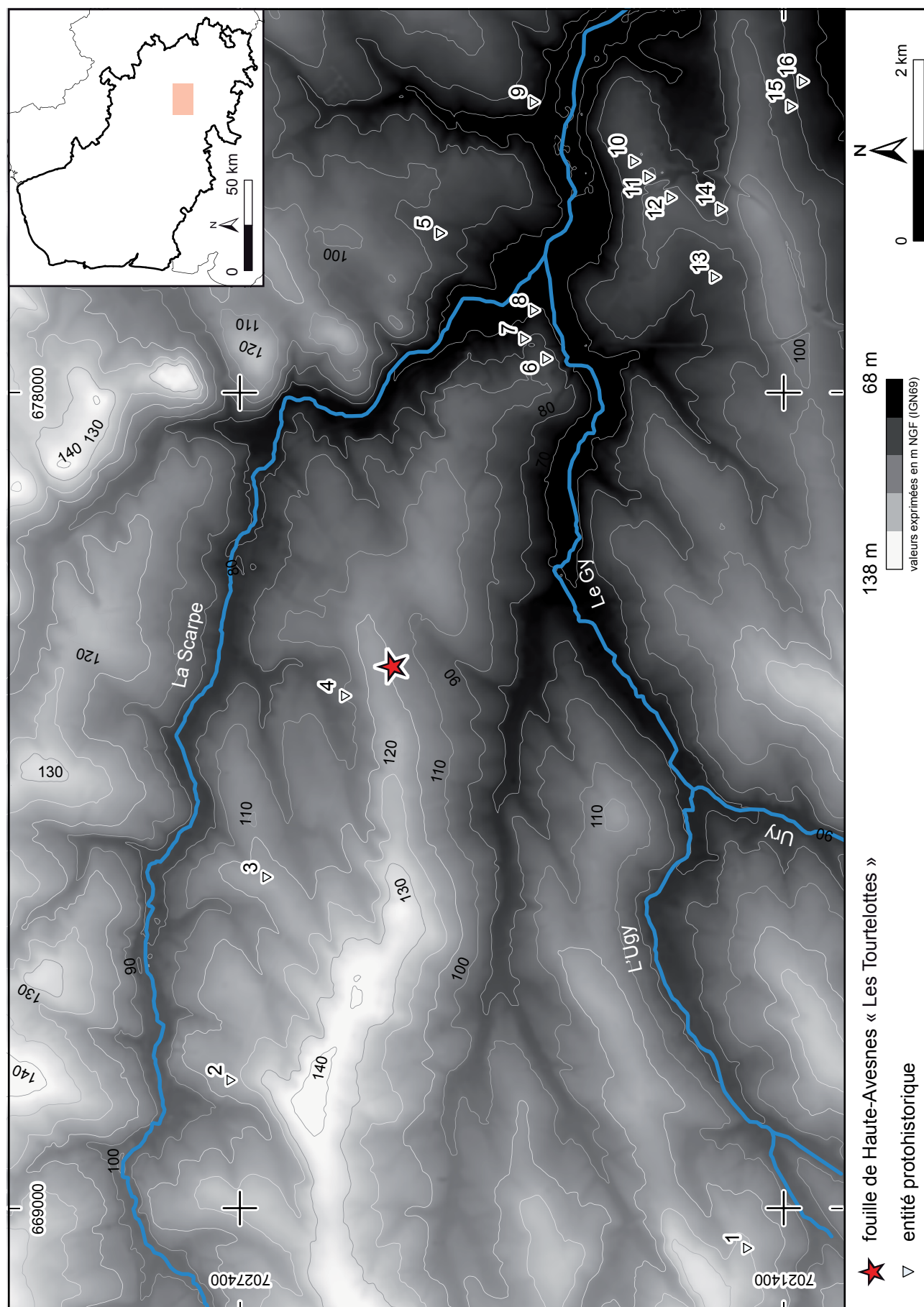


Fig. 8 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, carte des découvertes archéologiques protohistoriques dans le secteur de Haute-Avesnes, G. Guidi Rontani - DA CD62.

id	commune	lieu_dit	vestiges	references_biblio	annees_decouverte	chronologie
1	Noyelle-Vion		cimetière	Carte archéo SRA, Delmaire 1994	0	1er Âge du Fer / Bas-Empire
2	Aubigny-en-Artois	Usine Pasquier	enclos, fossé (réseau de)		1999	1er Âge du Fer / 2nd Âge du Fer
3	Capelle-Fermont	Usine Pasquier	exploitation agricole		1999	1er Âge du Fer / 2nd Âge du Fer
		Les Noires Terres	enclos		0	Âge du Fer - ?
		le Château Fort	fosses, silos,	Masse et al. 2017	2015	2nd Âge du Fer
4	Haute-Avesnes	Fond d'Acq	enclos, fossé, grenier	Merkenbreack, Delage 2012	2012	2nd Âge du Fer
5	Maroeuil		enclos circulaire		0	Âge du Bronze Moyen
			habitat		0	Âge du Bronze Final
		rue Curie	fosse		2004	1er Âge du Fer
		rue Curie	fossé		2004	1er Âge du Fer
		rue Curie	trou de poteau		2004	1er Âge du Fer
6	Etrun	Camp César	oppidum	Leman-Delerville, Lefranc 1980 ; Delmaire 1994	0	2nd Âge du Fer
7		Les Quinze	fossé	BSR 1994	1994	2nd Âge du Fer / Haut-Empire
8		L'évêché	enceinte	BSR 1993	1993	2nd Âge du Fer
9	Anzin-Saint-Aubin	Le Mont de Sucre - Le Mont Robette	enclos	Delamaire 1994	0	Âge du Fer - ?
10	Duisans		fosse		2014	Âge du Bronze Final
			céramique		2014	Âge du Bronze Final
			fosse		2014	Âge du Fer - ?
			céramique, faune, industrie lithique		2014	Âge du Fer - ?
11		La briqueterie	fossé, silo	Hurtelle et al. 1990 ; Delmaire 1994	0	1er Âge du Fer / 2nd Âge du Fer
12		La cité	fosse, fossé, silo	BSR 1995, BSR 1994	1994	2nd Âge du Fer
		La cité	sépulture à incinération	BSR 1995 ; BSR 2004	2004	2nd Âge du Fer / Haut-Empire
13		Le buisson d'Arnes	enclos, ferme, habitat	Delmaire 1994	0	Âge du Fer - ?
14		Le bois d'Hattecourt	bâtiment (sur poteaux), habitat	BSR 1998 ; BSR 1994	1994, 1998	2nd Âge du Fer

Fig. 9 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, tableau des sites protohistoriques dans le secteur de Haute-Avesnes.

id	commune	lieu_dit	vestiges	references_biblio	annees_decouverte	chronologie
15	Dainville		chemin		2011	2nd Âge du Fer
16		Le Champ Bel Air	sépulture à incinération, enclos circulaire, habitat	Leriche 2010	2010	2nd Âge du Fer
		Le Champ Bel Air	enclos circulaire	Masse et al. 2013	2012	Âge du Bronze Moyen / Âge du Bronze Final
		Le Champ Bel Air	fosse, habitat	Masse et al. 2014	2012	Âge du Bronze Moyen / Âge du Bronze Final
		Le Champ Bel Air	chemin	Masse et al. 2015	2012	2nd Âge du Fer / Haut-Empire
		Le Champ Bel Air	céramique, faune, industrie lithique, objet métallique, industrie osseuse, parure	Masse et al. 2016	2012	Âge du Bronze Moyen / Âge du Bronze Final
Le Champ Bel Air		céramique, faune	Masse et al. 2017	2012	Âge du Fer - 2nd Âge du Fer	

2. Stratégie et méthodes mises en œuvre

2.1 Les contraintes environnementales

La fouille de Haute-Avesnes « Les Tourtelottes » était située le long de la RD 939 sur laquelle 14 000 véhicules circulent par jour. La sécurité et les nuisances sonores ont été les contraintes principales. Une signalisation a été mise en place pour attirer l'attention des automobilistes sur la présence des travaux.

2.2 Méthodologie

2.2.1 Le décapage et la fouille

Le **décapage** a été réalisé avec une pelle mécanique de 21 tonnes avec un godet lisse de 3 m de long. Les terres ont été stockées avec un pousseur (D4) au nord-ouest et sud-est de l'emprise de fouille sous forme de merlons. Le retrait de la couverture végétale, peu épaisse 0,30 à 0,40 m, **a duré 3,5 jours et le remblaiement final 3 jours.**

Les structures fossoyées découvertes ont été numérotées à partir du chiffre 1. Les unités d'enregistrement sont inscrites dans un répertoire papier et les vestiges décrits sur des fiches d'enregistrement. Les structures fouillées à 100 % ont été photographiées et dessinées sur calque polystère au 1/20^e. Le géoréférencement des structures a été assuré par le topographe avec une station totale Trimble.

Le mobilier archéologique a été conditionné en fonction de la nature du matériau, le mobilier métallique a été reconditionné immédiatement par la régisseuse/restauratrice de la Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais. La phase terrain a été assurée par quatre personnes sur une période de 3 semaines entre le 31 août et le 23 septembre 2015, soit 60,5 jours homme. La post-fouille a partiellement été menée après le terrain avec cinq personnes pour des durées variables. Le rapport a été cependant finalisé en 2018 en raison des changements de fonction de la responsable d'opération. Au total le temps de post-fouille est de 80 jours homme.

2.2.2 Gestion de la documentation scientifique et du mobilier

La **gestion de la documentation** scientifique et du mobilier archéologique est conforme au « **protocole** pour la conservation, le conditionnement, l'inventaire et la remise du mobilier et de la documentation scientifique issus des opérations archéologiques » complément au cahier des charges scientifiques du Service régional de l'archéologie. L'ensemble de la documentation issue du terrain a été archivé et une sauvegarde informatique a été réalisée. Le mobilier archéologique a été inventorié et reconditionné. Il est conservé à la Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais. L'ensemble des données est enregistré dans le système d'informations archéologiques du Pas-de-Calais (SIA) accessible via extranet. Le SIA est une base de données couplée à un système d'informations géographiques.

L'application **SIA** se décompose en deux grands modules : le module inventaire et le module recherche. Le module inventaire comprend :

- Les unités d'enregistrement : niveau, structure, sondage...
- Le mobilier archéologique : un inventaire généraliste et des inventaires pour les différents types de mobilier,
- La documentation : papier et numérique,
- Les traitements : analyses spécifiques et conservation-restauration,
- La régie.

Le module recherche permet d'effectuer des requêtes multicritères sur l'ensemble des champs des inventaires. Les recherches peuvent être internes à l'opération ou sur l'ensemble des projets.

3. Description archéologique

Lors du diagnostic de 2014, 32 structures ont été répertoriées, cinq d'entre-elles, 2382, 2383, 2388, 2389 et 2390 n'ont pas été retrouvées lors du décapage (Merkenbreack et al. 2015). Par contre, 83 autres vestiges sont apparus. En tenant compte des structures du diagnostic et de la fouille, **c'est au total 114 structures qui ont été reconnues. Elles se répartissent entre 47 structures attribuées à la Protohistoire. Cinq sont datables de la période gallo-romaine, 16 sont contemporaines en particulier de la Première Guerre mondiale**, 25 sont des faits anthropiques non datables et 21 sont naturelles (chablis) (Fig. 10, page 43, Fig. 11, page 44). Toutes s'ouvrent au niveau de la craie qui apparaît directement sous la terre arable.

Peu de recoupements sont à signaler, la structure 98 par la 37 en contexte protohistorique. Les fossés 10 et 183 qui sont datables de la période romaine et les structures de guerre qui recoupent les rares structures romaines. Les fossés 10 et 14 sont perturbés par les tranchées 11, 17 et 16.

Comme convenu avec le prescripteur du Service régional de l'Archéologie, le rapport notamment pour la période de l'Âge du fer, **réunit l'ensemble des données obtenues lors du diagnostic et de la fouille**. Une partie des descriptions des structures est reprise du rapport de diagnostic, réactualisée en fonction des résultats de la fouille. Les vestiges sont présentés dans l'ordre chronologique, des plus anciens au plus récents et selon leur identification. La présentation se termine par la description succincte des structures non datées. Le mobilier de chaque structure est décrit au fur et à mesure. La céramique ne fait pas l'objet d'une synthèse, le corpus n'étant pas suffisamment important.



Fig. 10 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue aérienne du site, JPG ©L. Pepek.

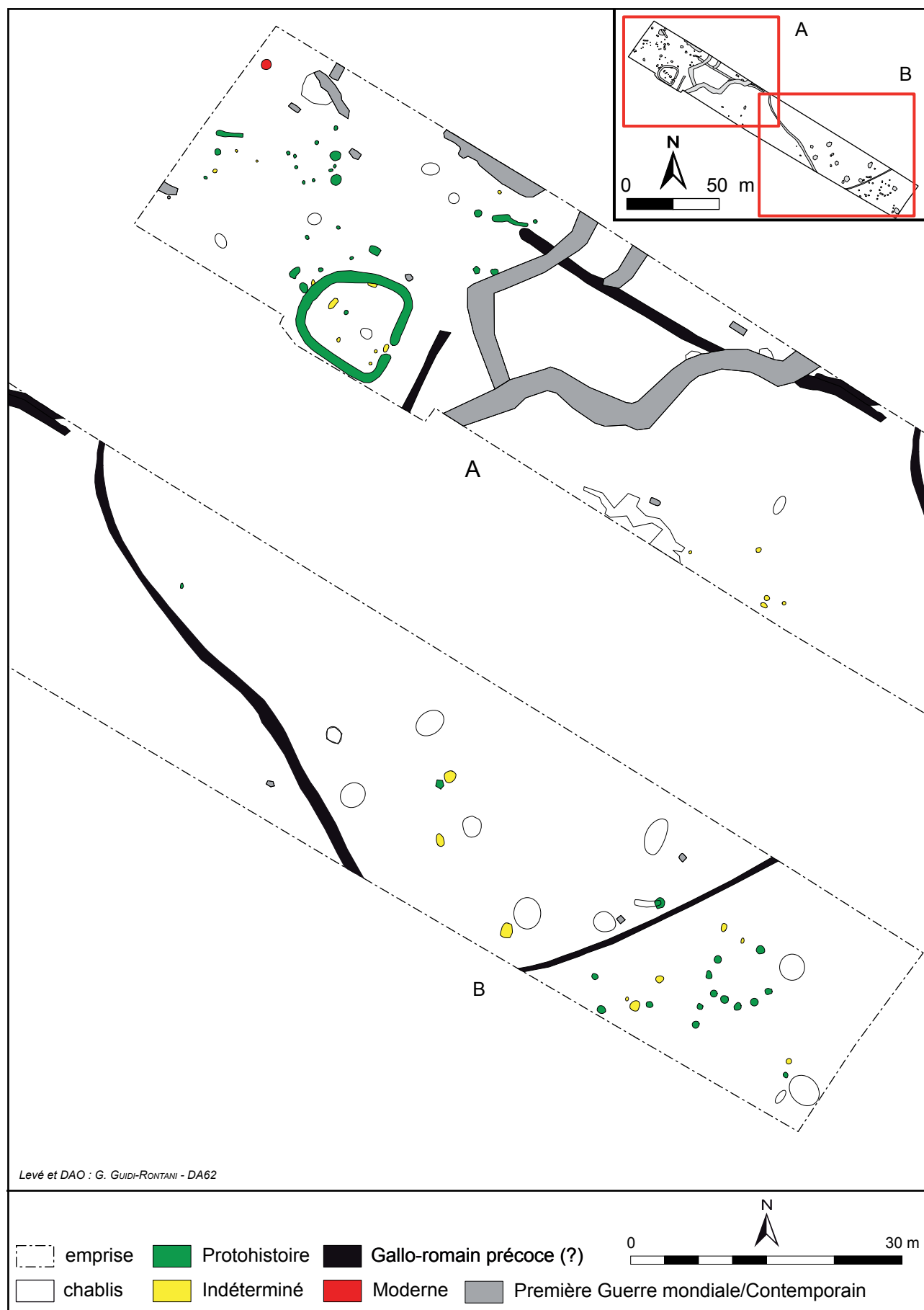


Fig. 11 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan général des vestiges, G. Guidi Rontani - DA CD62.

3.1 La Protohistoire

Les vestiges protohistoriques, fouillés à 100%, se concentrent au nord-ouest entre les courbes de niveau 107 et 108 m d'altitude puis plus bas, au sud-est, autour de 104 m d'altitude. Entre ces deux pôles, en dehors d'une petite crémation et une fosse isolées, aucune structure protohistorique a été identifiée (Fig. 11)

3.1.1 L'occupation Tène ancienne-Tène moyenne

Les structures attribuées à cette période se concentrent dans la partie nord-ouest de l'emprise. Trois crémations, 3 bâtiments sur poteaux porteurs et 1 fossé subcirculaire ouvert sont les structures les plus significatives (Fig. 12, page 47).

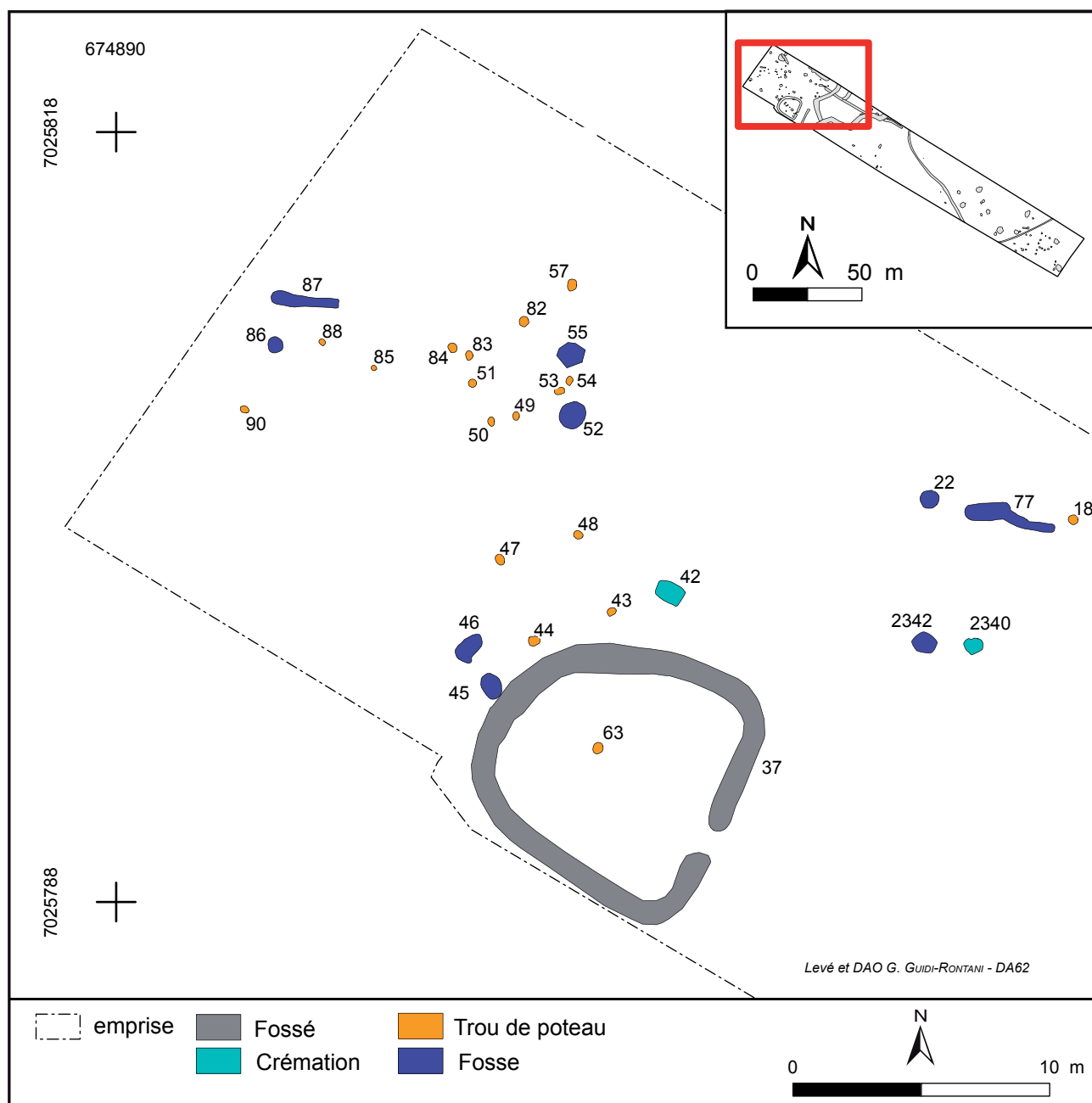


Fig. 12 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan général des vestiges, G. Guidi Rontani - DA CD62.

3.1.1.1 Les fosses à crémation

Les crémations ont été fouillées sur le site, l'une au diagnostic (structure 2340) probablement perturbée par le creusement de la tranchée n°17 de la Première Guerre mondiale (Merkenbreack 2015 : 101-107). La seconde (42), a un peu plus de 10 m à l'ouest, était mieux conservée. La troisième est isolée au centre de l'emprise (351).

La crémation 2340

La structure 2340 est une fosse à crémation de forme ovale mesurant environ 0,90 m sur 0,80 m. Son comblement (2396), limoneux peu compact de couleur marron-jaunâtre (10 YR 5/7), ne permettait pas une lecture aisée de son plan et devait donc être composé des matériaux extraits lors du creusement de la tombe. Arasée, la tombe n'a été conservée que sur une vingtaine de centimètres (Fig. 13, page 47).

Cette sépulture orientée ouest/est, comprend un amas osseux déposé au fond de la fosse en position approximativement centrale et sur lequel reposent 2 vases, qui se chevauchent à l'ouest de la fosse. L'amas osseux a été prélevé directement sur place et les vases ont été fouillés par passes de 2 cm en laboratoire.

Les restes osseux

Des ossements humains incinérés ont été déposés à 3 endroits, au centre de la tombe, l'amas, et dans les deux vases.

L'observation de l'**amas osseux** n'a pas mis en évidence d'effet de paroi, il semble avoir été déposé directement dans le fond de la fosse sans l'usage d'un contenant périssable. Dans cet amas, l'absence de doublon ainsi que le faible poids des ossements (170 g) permettent d'avancer la présence d'un seul individu (Mc Kinley 1993). L'épaisseur des os correspond à celle d'un **adulte**. L'estimation plus précise de l'âge n'a pas été possible, il en est de même pour la diagnose sexuelle.

Les restes osseux sont de couleur blanc à blanc crème. Quelques ossements ont encore des plages gris-bleutées et semblent donc avoir moins longtemps subi les flammes ou avoir été plus éloignés de la zone de haute température. Ces informations permettent d'avancer une température d'ustion ayant dépassé les 600°C et une crémation homogène des ossements mais sur une durée insuffisamment longue.

La fragmentation longitudinale des os est en faveur d'une crémation sur os sec (Guillon 1987 ; Depierre 2014), c'est-à-dire avec un décharnement préalable du cadavre, probablement de type naturel.

Le **vase 1** ne contenait que 32 g d'ossements très fragmentés (sur 4 passes), seuls 4 d'entre eux sont suffisamment bien conservés et reconnaissables. Les ossements semblent être adultes. La coloration des ossements va du jaune ocre au blanc crème, en passant par le bleu-noir. Les éléments jaune ocre sont représentatifs d'une température du bûcher de 200 à 300°C, tandis que les autres ont atteint les 600° C. La crémation ne semble donc pas avoir été homogène ; néanmoins, l'un des os peu brûlés est une branche montante de mandibule retrouvée dans le même comblement du vase que des os crâniens qui ont une coloration blanc crème ou à effet S (blanc à l'extérieur et bleuté à l'intérieur). Il est donc possible d'avancer que le très faible échantillon contenu dans le vase 1 comportait deux individus, ou au moins un ossement d'un second individu. La fragmentation des ossements est également en faveur d'une crémation sur os sec.

Le **vase 2** comportait 28 g d'ossements (sur 5 passes) dont la fragmentation semble moins importante. Ces ossements sont ceux d'au moins un adulte dont l'âge exact et le sexe n'ont pu être estimés. Comme pour le vase 1, quelques esquilles ont une couleur jaune ocre, tandis que les autres ossements vont du noir au blanc crème. La fragmentation des ossements est également celle d'une crémation sur os sec.

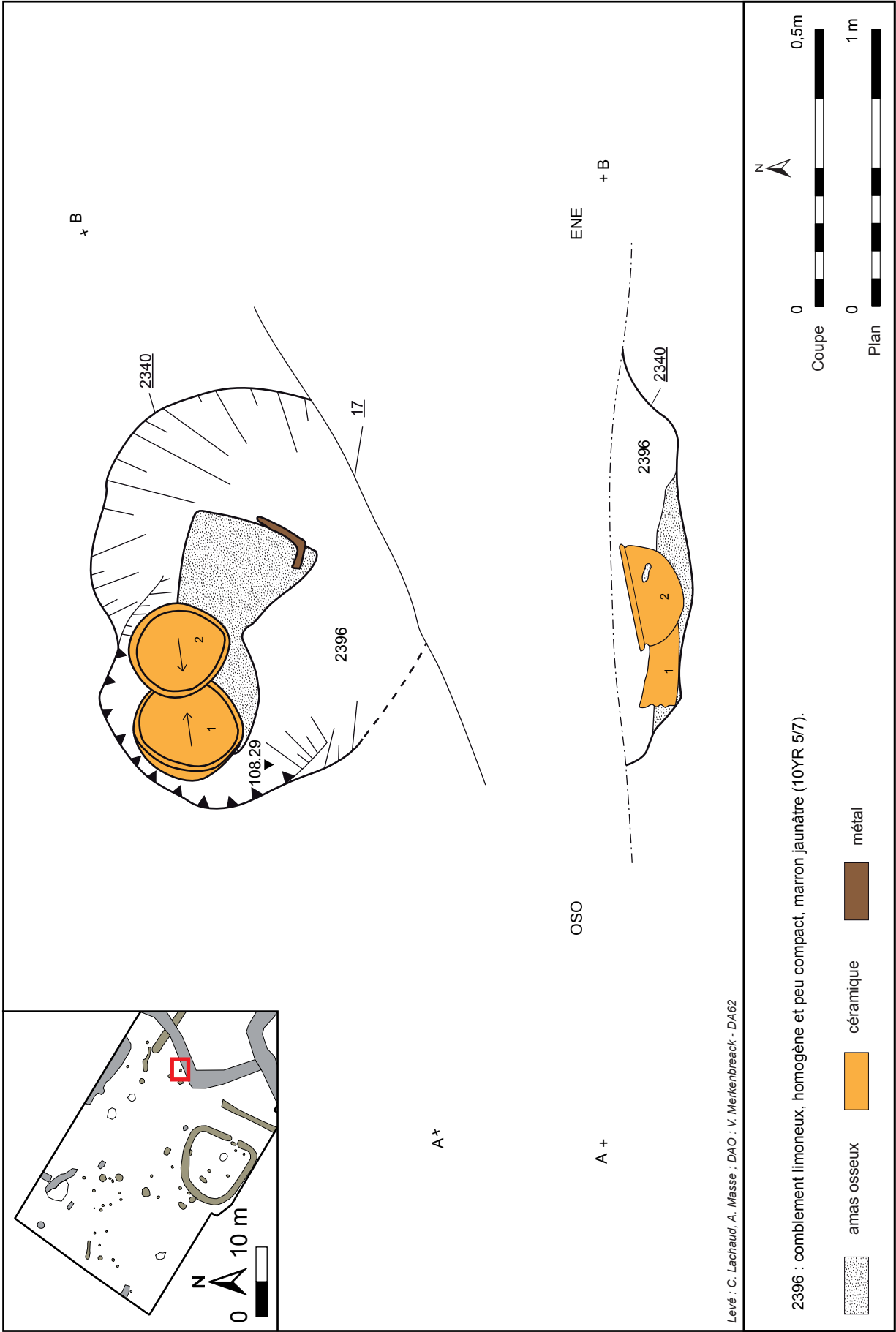


Fig. 13 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe de la tombe 2340, V. Merkenbreack - DA CD62.

Pour les deux vases, aucun contenant périssable ne semble avoir été utilisé. Aucun agencement particulier n'a été observé dans la disposition des ossements, seul a été noté que les passes 3 de chacun des vases contenaient le plus d'ossements.

Les ossements de l'amas osseux et ceux contenus dans les vases ne semblent pas appartenir à un même individu. Hormis le cas de la branche montante de la mandibule, un autre élément vient en faveur d'une crémation d'au moins 2 individus. Il s'agit d'un fragment de partie tympanique (avec méat acoustique externe) retrouvé dans l'amas osseux ainsi qu'un fragment quasi complet de la partie pétreuse d'un os temporale dans le vase 2, qui n'ont pas subi le même degré de combustion. Le premier est blanc crème avec une plage bleutée, tandis que le second est noir, ce qui est peu probable s'ils avaient appartenu au même crâne ; d'autant plus que tous les ossements crâniens (amas et vases) ont subi une crémation quasi complète.

La fosse à crémation 2340 contenait donc, malgré un faible résultat pondéral (Fig. 14, page 48), **au moins 2 individus**. Les ossements peu brûlés (jaune ocre) paraissent être des **résidus d'une crémation précédente**. La fragmentation longitudinale des ossements est caractéristique des **crémations sur os sec**, ce qui n'est pas exceptionnelle pour la période laténienne. L'agencement de cette sépulture, sans mise en scène particulière, ainsi que les résultats de l'étude anthropologique des restes osseux crémés, semblent rappeler les sépultures modestes mises au jour sur les sites laténiens de la Calotterie dans le Pas-de-Calais (Blancquaert 2000) ou encore de Jaux dans l'Oise (Malrain et al. 1996).

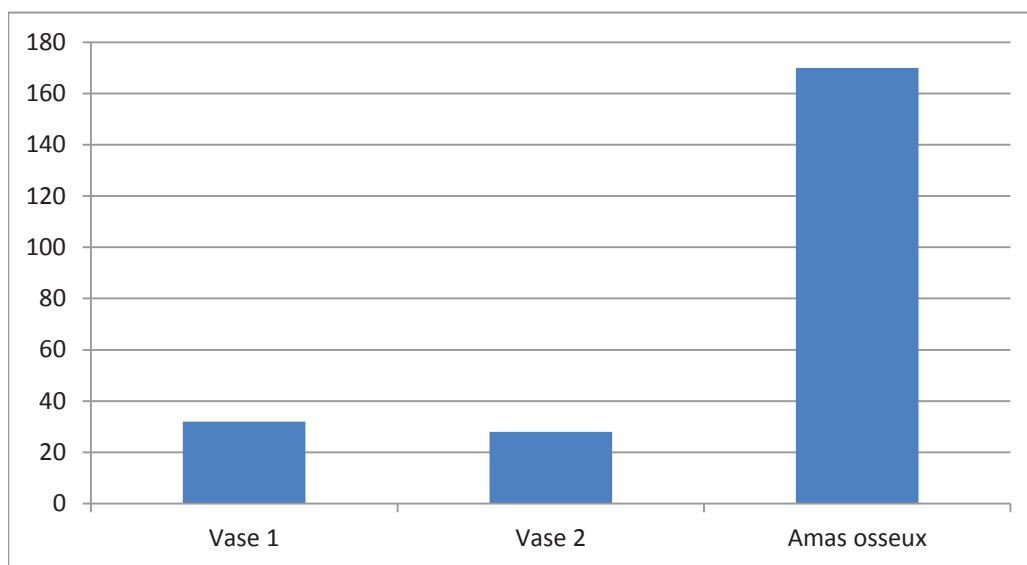


Fig. 14 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, graphique pondéral (en grammes) des ossements de la tombe 2340, D. Delobel - DA CD62.

Le mobilier de la tombe

Les 2 vases étaient positionnés côte à côte (Fig. 15, page 49). L'un des deux vases contenait lui-même un tesson d'une autre céramique (Fig. 16, page 49, Fig. 19, page 51).

Le **premier vase** (141_2396_1, Fig. 16, page 49, Fig. 17, page 50) est presque complet ; il s'agit d'une **écuelle** à épaulement arrondi bas. Les stries visibles sur le fond attestent d'un façonnage au tour. La pâte est marron foncé ainsi que les parois. Les surfaces sont soigneusement lissées. La nature du dégraissant n'a pas été déterminée. La lèvre arrondie est légèrement éversée. Le col présente une ondulation entourée de deux fines moulures. L'épaulement arrondi est bien marqué. La panse, peu profonde, est ornée d'un



Fig. 15 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue de profil vers le nord des céramiques de la tombe 2340, cliché A. Masse - DA CD62.

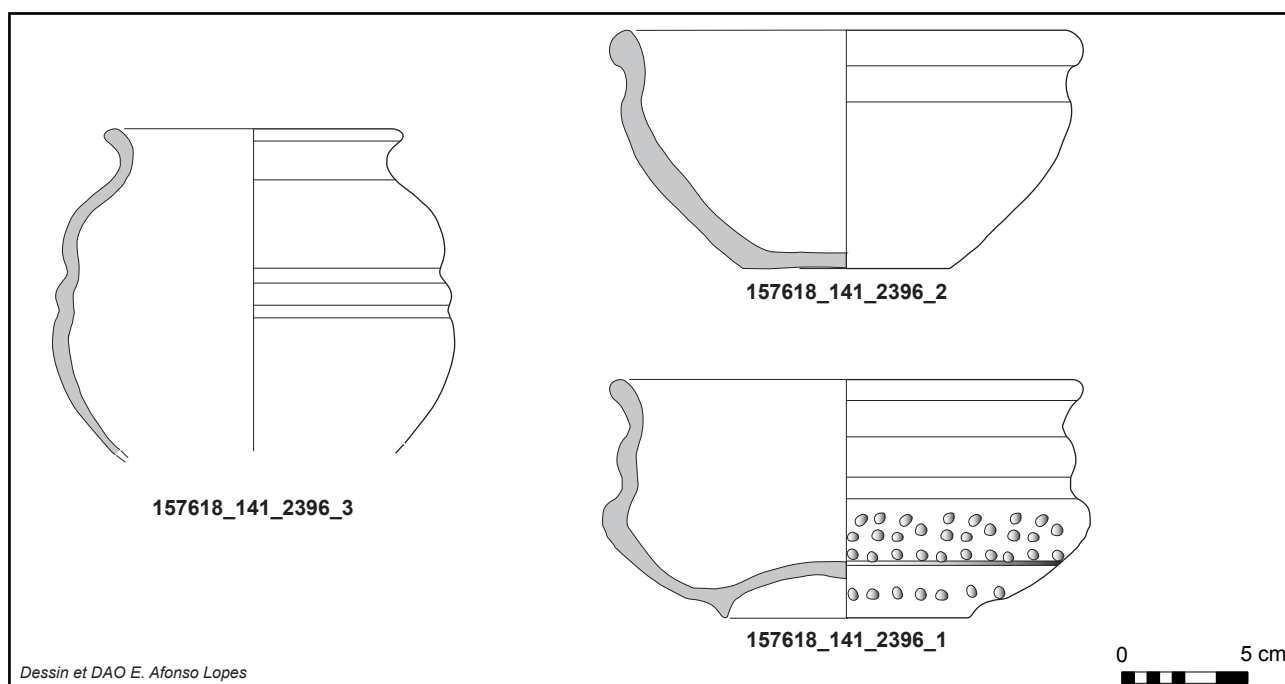


Fig. 16 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, dessins des céramiques découvertes dans la tombe 2340, E. Afonso Lopes - DA CD62.



Fig. 17 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, photos des céramiques de la tombe 2340, à gauche 157618_141_2396_1, à droite 157618_141_2396_2, cliché M.-L. De Noblet, DA CD62.



Fig. 18 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, détail de l'écuelle 157618_141_2396_1, cliché M.-L. De Noblet DA CD62.



Fig. 19 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vase 141_2396_2 en cours de fouille laissant apparaître le fragment de bouteille (141_2396_3), cliché D. Delobel, DA CD62.

registre décoratif composé en trois bandes. La bande supérieure consiste en un réseau de trois lignes d'impressions circulaires, un espace large d'1,5 cm est vide puis de nouveau un réseau de deux lignes d'impressions circulaires (Fig. 18, page 50). Le fond est plat de type annulaire.

Ce vase de bonne qualité avec un décor inhabituel appartient au répertoire de La Tène moyenne. Il n'est pas connu dans l'Arrageois. Les meilleures comparaisons sont situées en Picardie. La synthèse sur les modes funéraires de La Tène moyenne place ce type de céramique (type 14.132) à La Tène C2 (Buchez 2011 : 276).

La **seconde céramique** (141_2396_2, Fig. 16, page 49, Fig. 17, page 50) est une **écuelle à épaulement** haut, intacte ; elle est modelée avec une finition potentielle au tour. Les surfaces sont grises. La nature du dégraissant n'a pas été déterminée. La lèvre est arrondie légèrement débordante. Le col court est droit et la panse est curviligne. Le fond est plat. Cette forme est courante dans les nécropoles arrageoises de La Tène moyenne. Elle est présente à Duisans « Le champ Cailloux » (Jacques, Rossignol 1996 : 33), à Dainville « Le Champ Bel Air » tombe 43.3 (Leriche 2010 : 41-42, fig. 29). Elle a été découverte également sur la nécropole de La Calotterie « La Fontaine aux Linottes », tombe 237 (Blancquaert, Le Goff 2000 : fig. 11). En Picardie, elle se rattache au type 12.213 (Buchez 2011 : 324, 330). Cette forme semble apparaître à La Tène C2 et perdure jusqu'à La Tène finale.

Le dernier individu (141_2396_3, Fig. 16, page 49) a été découvert lors de la fouille du vase 141_2396_2 (Fig. 19, page 51). Le fragment de céramique, d'une dizaine de centimètres, était positionné sur sa tranche, légèrement excentré par rapport au centre du vase. Il s'agit d'un fragment d'une **bouteille**, nommée ainsi par G. Blancquaert (Blancquaert 2010 : fig. 25 n° 260-1, 604-1). C'est une forme fermée à parois fines, qui se caractérise par un col ondulé et une panse globulaire. Ce type est connu sur la nécropole d'Arras « La Zone industrielle IV » (Jacques, Rossignol 1996 : fig. 14 A.1). La datation de ce type recoupe les données fournies par les précédentes, soit durant la **seconde phase de La Tène moyenne (LTC2)**.

Sur l'amas osseux, à l'est des céramiques, un **objet en métal ferreux** (n° inv. 157618_112_2396_1) **et une « perle »** (n° inv. 157618_121_2396_1) ont été retrouvés. Ces objets ne présentent aucune trace de mise au feu ce qui permet d'avancer qu'il s'agit d'offrandes secondaires. La « perle » est une petite bille de silex naturel. L'objet en métal ferreux est une tige de section quadrangulaire aplatie (section max. 1,30 cm ; section min. 0,5 cm), courbée avec une section circulaire à une extrémité et mesurant 11,5 cm de long (Fig. 20, page 53). La présence d'une soie indique plutôt un objet de la catégorie des outils. Il pourrait éventuellement aussi s'agir d'une clef (Malrain, Pinard 2006 : 166).

La crémation est datable par son mobilier de **La Tène moyenne, en particulier de La Tène C2 soit la seconde moitié du III^e siècle début du II^e siècle av. J.-C.**



Fig. 20 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, objet en fer (157618_112_2396_1) découvert dans la tombe 2340, cliché M.-L. De Noblet - DA CD62.

La crémation 42

Situé à quelques mètres de la tombe 2340, l'ensemble 42 est une **sépulture à crémation** de forme sub-rectangulaire mesurant 1,10 m sur 0,80 m sur 0,22 m (Fig. 21, page 55). Son comblement (117) est composé d'un limon homogène, légèrement compact et de couleur marron jaunâtre foncé (Munsell 10YR3/6), avec d'abondantes inclusions de micro-nodules et de nombreux gros fragments de craie.

Cette sépulture secondaire, orientée nord-ouest/sud-est, comprend un amas osseux déposé sur le fond de la fosse en position centrale et un vase dans l'angle sud de la fosse (Fig. 21, page 55, Fig. 22, page 55). L'amas osseux (116), de forme carrée (0,38 m x 0,36 m x 0,18 m), a été prélevé sur place ainsi que le comblement de la fosse pour tamisage car ce dernier comportait également des os. Pour cela, ils ont été prélevés par quarts et en 2 passes.

Les restes osseux

Ils se concentrent au centre de la tombe, l'amas, dans le vase déposée puis dans le sédiment de comblement de la fosse sépulcrale.

L'observation de l'amas osseux a mis en évidence un effet de paroi causé par l'utilisation d'un **contenant souple** en matière périssable (UE 375). En effet, le sédiment à l'intérieur de l'amas osseux a une compacité plus meuble que dans la fosse. La présence de gros fragments de craie sur l'amas aurait pu servir à maintenir l'enveloppe souple. D'autre part, les os semblent en équilibre instable comme en suspension et les os les plus gros sont situés à la base de l'amas, ce qui conforterait l'utilisation de ce type de contenant. Cette concentration en os plus importante dans le fond de l'amas va également dans le sens de l'utilisation d'un contenant souple.

Celui-ci semble avoir été calé par des fragments de craie dont la concentration a été perçue à la fouille (Fig. 21, page 55). Dans le comblement de la fosse, les os retrouvés ont été dispersés sans aucun agencement particulier.

L'amas osseux et le comblement contenaient respectivement 282 g et 194,5 g d'ossements. Tandis que le vase ne recelait que 3 g d'ossements. On peut en conclure qu'il ne s'agit pas d'un vase dont la fonction était de contenir les restes d'une crémation.

Seul 1,5 g de charbons de bois a été retrouvé, ce qui laisse supposer qu'un tri et un lavage des ossements ont été effectués par l'officiant lors du ramassage sur le bûcher. Il est à noter également que sur certains os (principalement crâniens), des traces de métal brûlé ont été observées, cela pourrait résulter d'un élément métallique déposé avec le défunt sur le bûcher.

L'absence de doublon, d'incompatibilité d'âge, de robustesse ou de coloration des ossements permet d'avancer que ceux réunis dans l'amas et ceux dispersés dans le comblement de la fosse appartiennent sans doute au même individu (Mc Kinley 1993). D'après le degré de synostose des sutures crâniennes observables, il s'agit d'un **adulte plutôt mature (30 – 60 ans) et dont le sexe n'a pu être déterminé**.

Les restes osseux sont de couleur grise à blanc crème. Quelques ossements présentent encore des tâches gris-bleutées et un effet S. Ces informations permettent d'avancer une température d'ustion ayant atteint les 600° C mais aussi une crémation relativement homogène du cadavre mais pour une durée insuffisante. Parmi ces ossements ont également été retrouvés, dans l'amas et le comblement, des os dont la combustion est différente de celle apportée au défunt. Il s'agit, en effet, d'ossements, surtout crâniens, ayant une couleur noire-bleutée (entre 300 et 600° C) et probablement appartenant à un sujet immature (âge indéterminé) du fait de la faible épaisseur de la corticale. Cette présence semble anecdotique, car seuls

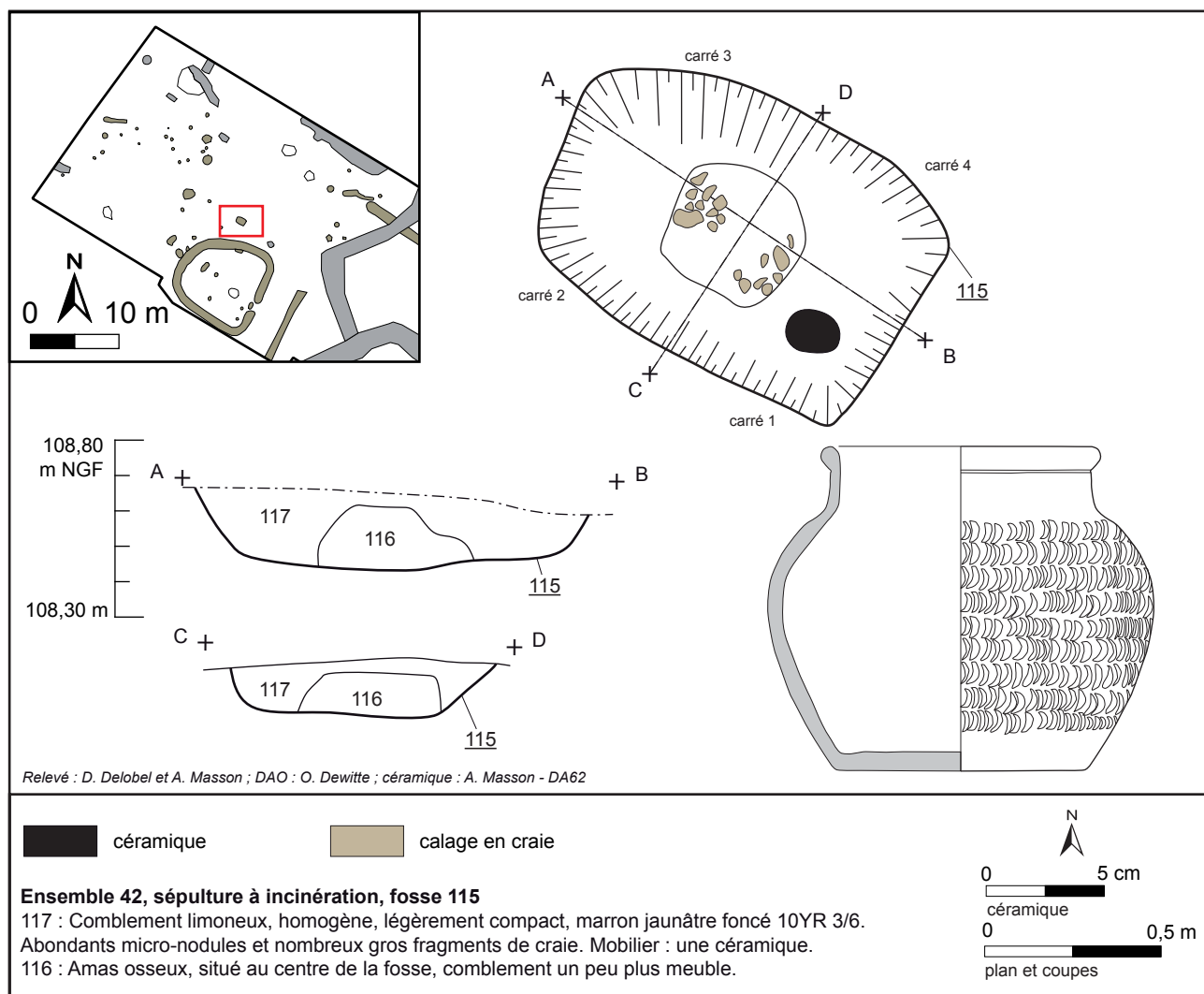


Fig. 21 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe de la tombe 42, O. Dewitte, A. Masson - DA CD62.



Fig. 22 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, photo zénitale de la tombe 42, cliché D. Delobel - DA CD62.

6 g d'os ont été identifiés, ce qui laisse supposer qu'il s'agisse **de résidus d'une précédente crémation**. Il en est de même pour 6,5 g d'os de couleur jaune ocre ou beige qui montrent une combustion comprise entre 200 et 300° C et qui ne peut appartenir à l'un de ces individus. Cette information a d'ailleurs été évoquée lors de l'étude de la crémation 2340 : des ossements résiduels d'une précédente combustion ont été identifiés parmi les ossements du défunt inhumé ici et montrent donc que le bûcher n'a probablement pas été vidé ou pas entièrement entre chaque crémation de corps.

La fragmentation en lunule des diaphyses et en mosaïque des articulations, ainsi que la coloration bleue des restes dentaires sont en faveur d'une **crémation sur os frais avec chairs autour des os** (Guillon 1987, Depierre 2014). L'identification des os a montré que toutes les régions anatomiques étaient présentes mais aussi une sous-représentation des membres inférieurs et du thorax (côtes et vertèbres) soit respectivement 30,7 % et 4,1 % de l'échantillon étudié. Tandis que le crâne et les membres supérieurs ont une représentation normalement attendue (Mc Kinley) soit 18,8 % et 19,7 %. De nombreux os (26,7%) ont une fragmentation trop importante pour identifier la région anatomique à laquelle ils appartiennent. Il semble donc que lors du ramassage des os sur le bûcher, **l'officiant ait récupéré un peu de chacune des régions anatomiques** mais en privilégiant le crâne et les membres supérieurs.

Le mobilier de la tombe

La céramique est un **petit pot globulaire modelé**, archéologiquement complet. Son diamètre à l'ouverture est de 12 cm et sa hauteur de 14 cm. Le fond est plat, la panse arrondie présente un **décor couvrant d'impressions en forme de croissant de lune**. Le col droit se termine par une lèvre arrondie éversée. La forme n'est pas caractéristique d'une phase du second âge du Fer. L'étendue du décor cependant est fréquente à la phase récente de La Tène ancienne et à La Tène moyenne. Sur le site de Gérico dans la crémation 315, un vase globulaire dont il manque le bord présente le même décor (Jacques, Prilaux 2006 : fig. 130). La céramique est datée de **La Tène C1-C2**.

En dehors de cette céramique, ont été retrouvés dans le comblement de la tombe (117), 73 grains de céréales et 1 fragment de coquille de noisettes ainsi que 4 fragments d'ossement de porc et 1 fragment de grès. Deux morceaux de fer correspondent probablement à du fil barbelé de la Première Guerre mondiale ; ainsi qu'une perle en verre transparent de 0,25 mm dont on suppose qu'il s'agit également d'une « pollution » récente. Ce type de perle n'existe pas pour la période du second âge du Fer.

Le tamisage de l'amas osseux a permis de trouver 3 tessons d'une céramique grossière modelée qui n'appartiennent pas au vase déposé dans la tombe. Dix-neuf grains de céréales ont été également conservés.

La crémation 42 est datable par la céramique de La Tène moyenne.

L'incinération 351

Eloignée des tombes 2340 et 42, d'environ 60 m le long du fossé 9, une petite fosse (351) s'est révélée être les restes d'une crémation (Fig. 23, page 58). La fosse est de forme ovale (0,50 m x 0,27 m x 0,10 m) est comblée par un sédiment limoneux homogène et meuble (352), de couleur marron jaunâtre (Munsell 10YR5/4) (Fig. 24, page 59).

Cette sépulture secondaire, orientée nord/sud, comprend, elle aussi, un amas osseux déposé sur le fond de la fosse légèrement excentré vers l'ouest (374). L'**amas osseux**, de forme sinueuse, a été prélevé sur place (2 passes) ainsi que le **comblement** de la fosse par moitié pour tamisage car ce dernier comportait également des os (Fig. 25, page 59).

Les restes osseux

L'observation de l'amas osseux n'a pas mis en évidence d'effet de paroi, mais a permis de restituer le geste sinueux du dépôt des ossements. Dans le comblement de la fosse, les os retrouvés ont été dispersés sans aucun agencement particulier.

L'amas osseux (374) et le comblement contenaient respectivement 185 g et 133,5 g d'ossements. Comme pour l'ensemble 42, les os les plus volumineux se retrouvent dans l'amas. Aucun reste de bûcher (charbons de bois, cendres...) n'a été observé, cela implique que les ossements ont été triés et lavés.

L'observation anthropologique des **ossements permet d'avancer que ceux réunis dans l'amas et ceux dispersés dans le comblement de la fosse appartiennent sans doute au même individu** (Mc Kinley 1993). Il s'agit d'un adulte plutôt jeune (20-40 ans) car les fragments crâniens portant des sutures montrent une absence de synostose ou débutante. En ce qui concerne le sexe de cet individu, un fragment de l'os occipital (crâne) présente un inion développé, ce qui est l'un des caractères discriminants masculins du crâne. Les restes brûlés ici seraient donc ceux d'un individu adulte jeune de sexe masculin. Ceci est bien évidemment à prendre avec précaution, puisqu'il ne s'agit que d'un fragment unique.

Les os sont de couleur gris-blanc et blanc crème pour les os crâniens et les membres supérieurs, contrairement aux diaphyses des membres inférieurs qui sont noir-bleu avec parfois un effet S. Ceci pourrait signifier une combustion hétérogène et incomplète permettant d'indiquer la position du bûcher par rapport au corps. La partie supérieure était plus en contact avec les flammes que le reste des membres. Il est important aussi de signaler que quelques os montrent une fragmentation longitudinale et d'autres en lunule. Soit le cadavre a été brûlé frais alors que le décharnement avait commencé, soit il s'agit d'un cadavre brûlé sec mais pour lequel le décharnement est incomplet, dans tous les cas certains os étaient encore recouverts de chairs. Ceci pourrait avoir eu également un impact sur la combustion en elle-même des os, les os sans chairs brûlent plus vite et donc obtiendraient plus rapidement leur couleur blanche (Guillon 1987, Depierre 2014). En ce qui concerne la représentation du corps : les restes inhumés dans cette sépulture ne représentent que seulement 20 % d'un corps humain (Mc Kinley 1993). Les os crâniens sont dans des proportions normales (20 %), tandis qu'aucun élément du thorax n'a été identifié. Les membres supérieurs et inférieurs représentent près de 53 % de l'échantillon, bien insuffisant, d'autant plus que leur forte fragmentation n'a pas permis une identification plus approfondie pour pouvoir les différencier. De plus, près de 27 % sont des ossements indéterminés, car trop fragmentés.

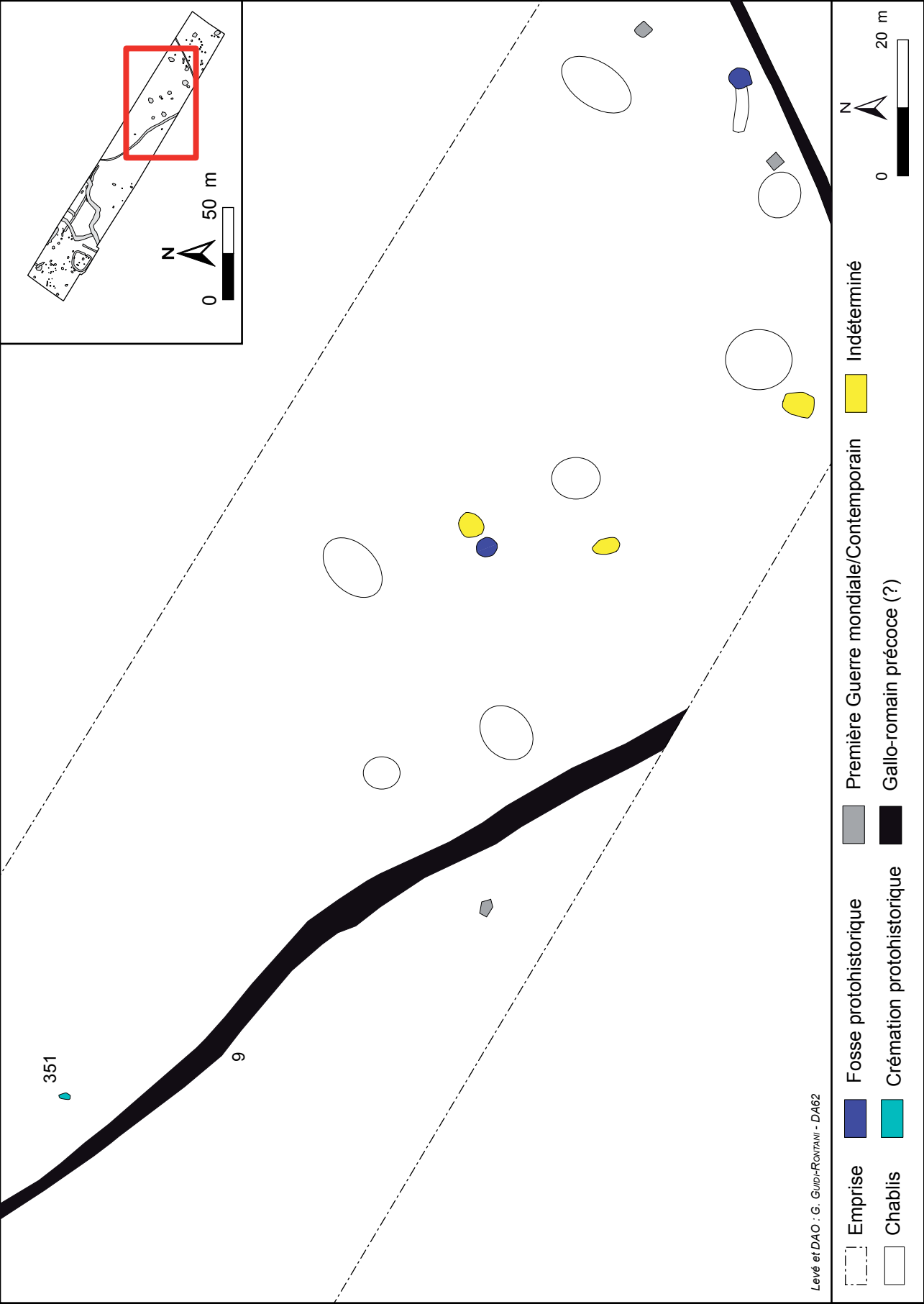


Fig. 23 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan de la zone centrale de la fouille, G. Guidi Rontani - DA CD62.

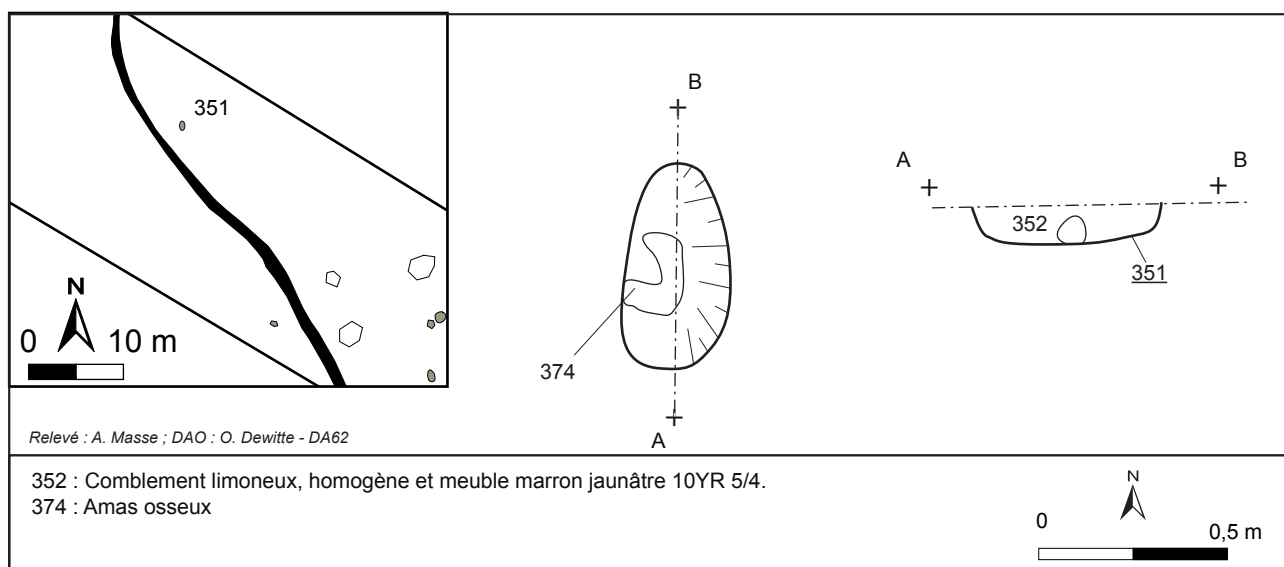


Fig. 24 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe de la crémation 351, A. Masson, O. Dewitte - DA CD62.



Fig. 25 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue de l'amas osseux de la crémation 351, cliché D. Delobel - DA CD62.

Ni le comblement, ni l'amas osseux n'ont livré de mobilier archéologique. Une datation sur os brûlé a été réalisée par le laboratoire Beta analytic. Les résultats sont présentés dans le tableau et le graphique ci-dessous Fig. 26, page 60, Fig. 27, page 60:

La fourchette de résultat est large entre le IV^e et le II^e av. J.-C. La sépulture est attribuable au second Âge du Fer sans plus de précision.

UE	Numéro d'objet	Numéro du laboratoire	Détermination	Age radiocarbone conventionnel	Calibration avec Calib Rev7.0 (Reimer et al., 2013)	
					Fourchette totale de probabilités Cal BC/AD (2s)	Âges les plus probables Cal BC/AD (2s)
374	157977-377	beta-425207	os incinéré	2160 ± 30 BP	[357-108] cal BC	Cal BC 357-108

Fig. 26 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, résultat de la datation ¹⁴C sur un os de la crémation 351.

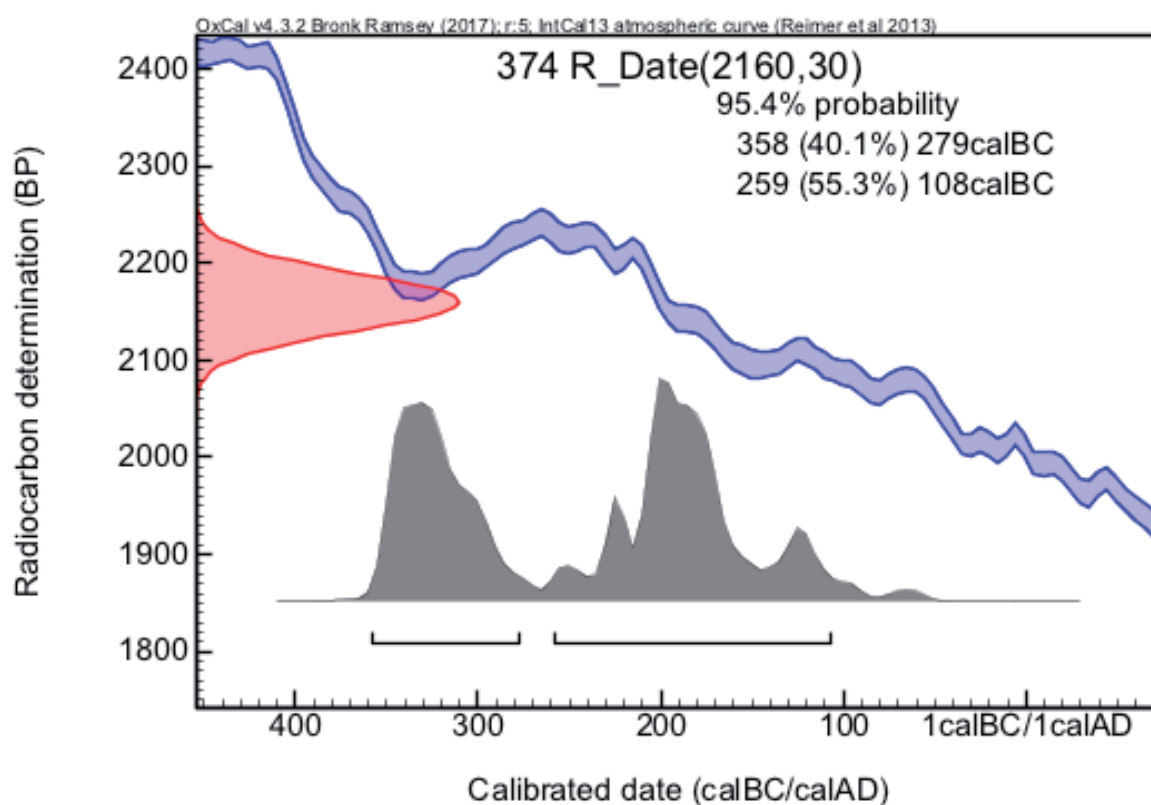


Fig. 27 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, courbe de calibration sur un os de la crémation 351.

Les tombes 2340 et 42 du site de Haute-Avesnes «Les Tourtelottes» s'insèrent bien dans les pratiques funéraires régionales de **La Tène moyenne et en particulier de La Tène C2 soit la seconde moitié du III^e siècle début du II^e siècle av. J.-C.** Il est par contre délicat d'y associer la crémation 351 en raison de l'absence de mobilier et une datation radiocarbone imprécise. La présence des tombes de La Tène moyenne sont soit les témoins d'une nécropole qui se développe à l'extérieur de l'emprise de fouille, soit il s'agit de tombes isolées.

3.1.1.2 Le fossé sub-circulaire 37

Le **fossé 37**, localisé au nord-ouest de l'emprise, est de forme subcirculaire, son diamètre oscille entre 10 et 11 m (Fig. 28, page 61, Fig. 29, page 62, Fig. 31, page 64). Une interruption volontaire de 1 m est présente au sud-est de l'enclos. La fouille a été réalisée manuellement sur toute l'emprise du fossé. Des sondages réguliers ont été nécessaires pour permettre un nombre suffisant de relevés. La largeur du fossé varie entre 0,80 m et 1,20 m et sa profondeur entre 0,50 m et 0,72 m. Les parois du fossé sont légèrement obliques et le fond plat (Fig. 32, page 64). Trois niveaux comblent la structure (Fig. 29, page 62). Sur le fond, un niveau humifère, meuble et homogène a parfois été observé (246). Plus ou moins épais, il est limoneux et marron (Munsell 10YR5/3). Pas toujours visible sur les coupes, cette couche était cependant présente sur l'ensemble du tracé du fossé lors de la fouille. Il s'agit peut-être des restes d'un cuvelage en matière périssable de type bois. Le premier comblement 207 est constitué de gros blocs de calcaire essentiellement, il est peu compact, homogène, jaune pâle (Munsell 5Y8/2). Le niveau supérieur (167) est un limon sableux, homogène, légèrement compact, marron foncé (Munsell 7.5YR3/3) contenant de nombreux nodules de calcaire, fins comme grossiers. Les comblements 207 et 167 correspondent probablement à deux phases de vie du fossé. Le premier 207 composé uniquement de blocs calcaire résulte du délitement des parois du fossé aux moments de son fonctionnement ou juste avant son abandon. Par contre, le second 167 dont la matrice limoneuse est plus hétérogène s'installe progressivement suite à l'abandon de la structure. La faible quantité de mobilier dans le niveau 207 à la différence de la couche 167 va dans le sens de cette interprétation.



Fig. 28 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue vers le nord du fossé subcirculaire 37, cliché E. Leroy Langelin - DA CD62.

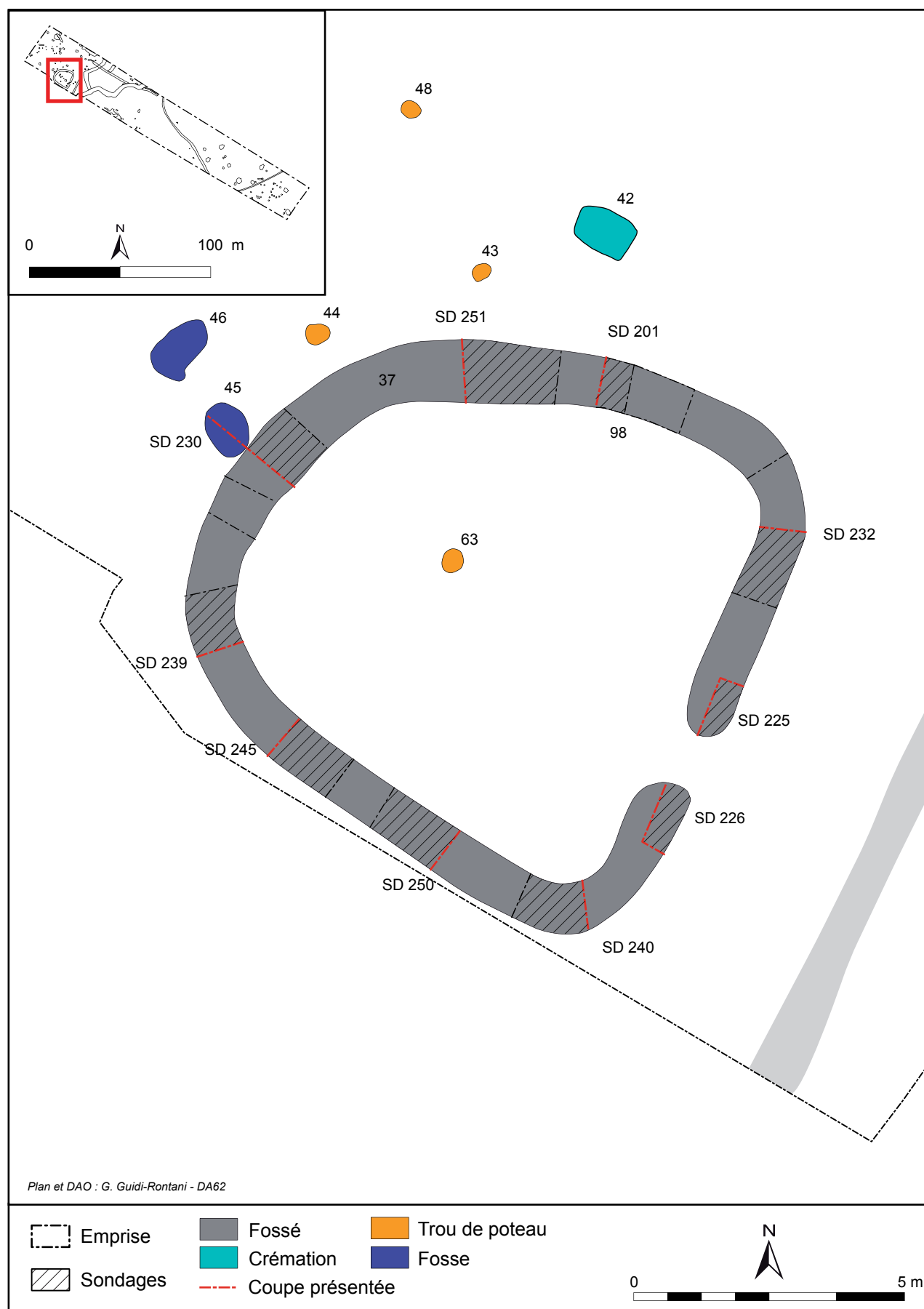


Fig. 29 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan du fossé 37 avec l'emplacement des coupes (voir Fig. 30, page 63), G. Guidi Rontani - DA CD62.

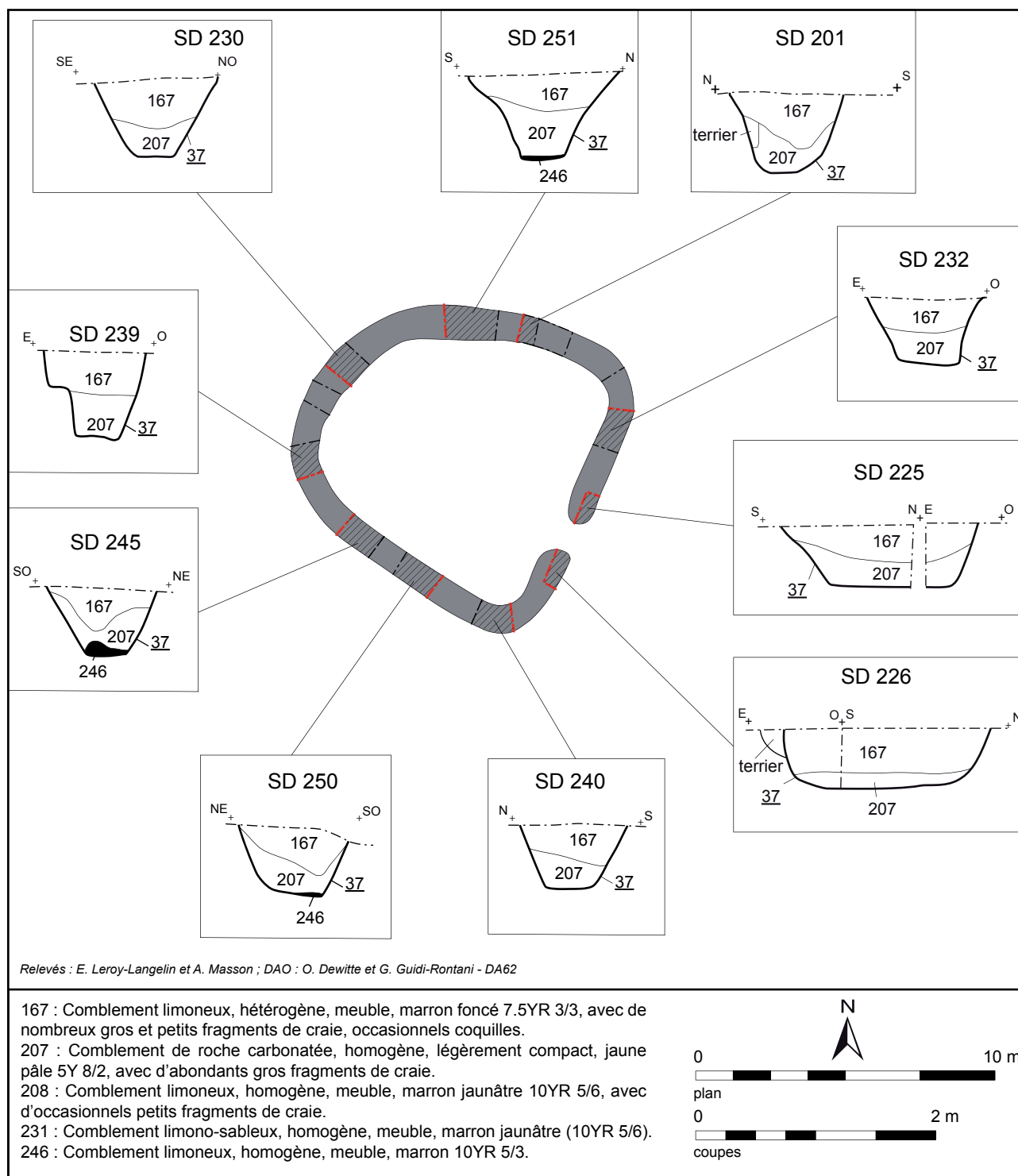


Fig. 30 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, coupes du fossé 37, E. Leroy-Langelin, A. Masson, O. Dewitte, G. Guidi Rontani - DA CD62.



Fig. 31 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue aérienne de la partie nord-ouest de la fouille, en bas le fossé 37 - *JPG* ©L. Peppek



Fig. 32 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue d'une coupe du fossé 37, cliché E. Leroy Langelin - DA CD62.

En effet, la **couche 207** ne contient que 3 fragments de faune dont 2 de bœuf, 2 tessons modelés grossier dégraissés à la chamotte dont 1 à décor peigné et 1 tesson de céramique modelée à parois épaisses et dégraissé avec du silex.

Dans le **niveau 167**, le mobilier est plus varié. Un petit fragment de torchis présente la particularité d'avoir une face plane noircie (peinture ou suie ?). Deux objets incomplets sont de forme tubulaire creux, leur diamètre est compris entre 0,45 cm et 0,49 cm et leur longueur conservée est de 7,80 et 5,10 cm (Fig. 33, page 65). Les surfaces sont lisses voire polies, oscillant entre beige et marron clair. L'un des fragments présente une vraie extrémité polie, non cassée. La nature du matériau n'a pas été définie.



Fig. 33 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue des deux objets de forme tubulaire retrouvés dans le niveau 167, cliché S. Janin-Reynaud - DA CD62.

Cent vingt-six pièces lithiques ont été dénombrées, faisant de l'ue 167 le lot le plus important du site. Il se compose de 83 débris, 32 éclats, **9 outils sur éclats**, **1 fragment de talon de hache polie en grès** et **1 nucléus à éclats**. L'outillage comprend 3 éclats retouchés (Fig. 34, page 66, 167_7), 3 pièces esquillées, (Fig. 34, page 66, 167_4), 2 grattoirs (Fig. 34, page 66, 167_9) et un outil fracturé dont le type n'a pu être défini (Fig. 34, page 66, 167_8).

Seul l'usage de la percussion directe dure a été identifié. Le schéma opératoire est simple, mis en œuvre sur des matériaux locaux. L'outillage est de type expédient, sans investissement technique particulier. L'absence de fossile directeur ne permet pas d'attribuer la série. Elle pourrait aussi bien se rattacher à la fin de la Préhistoire comme à la Protohistoire. Les séries identifiées sur les sites rattachés à La Tène ancienne ou moyenne restent difficiles à appréhender, mobilier remanié, perduration de la taille ? La présence sur tout le site de quelques pièces ayant les mêmes caractéristiques techno-typologique pourrait plaider en faveur de la seconde hypothèse. Ce fait ne serait pas inédit, puisque sur le site des Antes à Rungis (Prost 2002), ces phénomènes de perdurations et de réutilisation avaient été mis en évidence.

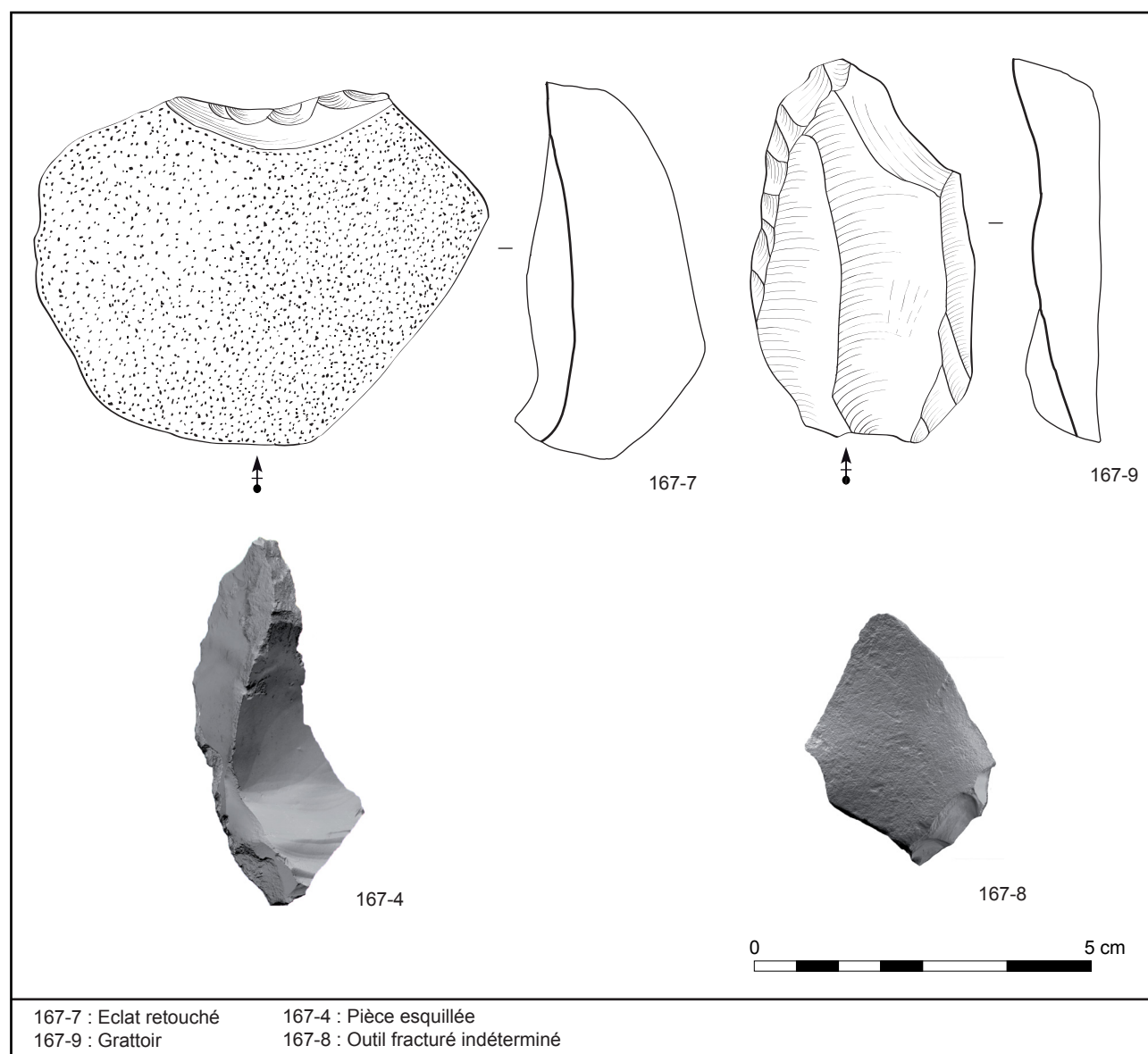


Fig. 34 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, outils en silex découverts dans le comblement final du fossé 37, *dessins et clichés RTI* E. Lecher - DA CD62.

Quarante et un fragments de grès ont été inventoriés dont 5 présentent une surface travaillée par lissage ou par piquetage (mobiliers n°157977_123_167_1 à 5). On suppose que ces fragments proviennent de meules ou de polissoirs.

La faune est représentée par 84 éléments. Le taux de détermination est assez faible moins de 50 % avec une fracturation importante. De plus l'état de surface ne permet pas une lecture des éventuelles traces anthropiques. Aucune particularité notable n'est à signaler vis-à-vis de l'assemblage qui se compose des espèces domestiques courantes : bœuf, caprin puis porc, cheval et chien. Il ne semble pas y avoir de mode de dépôt particulier à l'intérieur de ce fossé d'où une mise en place avec un apport vraisemblablement détritique.

Identifiant	Objet/ lot	Nombre d'élé- ments	Espèce	Région anatomique	Os princi- pal	Os partie concernée	Latérali- sation	Épi- physa- tion	Trace	Poids (g)
157977_133_167	objet	1	indéterminé							3
157977_133_167	objet	1	capriné	bloc crânien	mandibule	alvéoles dentaires/ arcade dentaire.	indéter- minée		brûlé blanc	0.5
157977_133_167	objet	1	indéterminé						brûlé noir	2
157977_133_167	objet	2	bœuf	membre supérieur	humérus	diaphyse	indéter- minée			11.5
157977_133_167	objet	1	chien	membre supérieur	phalange proximale	entier		épi- physé		0.5
157977_133_167	lot	2	indéterminé							1.5
157977_133_167	objet	1	capriné	dentition	dent indéter- minée	molaire				0.5
157977_133_167	lot	3	indéterminé							2
157977_133_167	objet	1	capriné	membre inférieur	métatarsien III-IV	diaphyse	indéter- minée			2.5
157977_133_167	lot	3	indéterminé							4.5
157977_133_167	objet	1	capriné	membre inférieur	fémur	diaphyse				4.5
157977_133_167	objet	1	indéterminé						brûlé noir	1.5
157977_133_167	objet	1	indéterminé						brûlé noir	1
157977_133_167	lot	9	indéterminé							4.5
157977_133_167	objet	1	indéterminé						brûlé noir	0.5
157977_133_167	objet	5	bœuf	membre inférieur	tibia	diaphyse	droit			112.5
157977_133_167	objet	1	bœuf	thorax	côte	diaphyse				6
157977_133_167	objet	1	indéterminé							0.5
157977_133_167	objet	6	cheval	rachis	vertèbre cervicale	entière				48.5
157977_133_167	objet	3	capriné	rachis	vertèbre cervicale	entière				4
157977_133_167	objet	1	bœuf	bloc crânien	mandibule	branche	indéter- minée			11
157977_133_167	objet	1	indéterminé							0.5
157977_133_167	lot	7	porc	thorax	côte	diaphyse	indéter- minée			19
157977_133_167	objet	1	porc	membre supérieur	ulna	olécrâne	droit			5.5
157977_133_167	objet	1	bœuf	thorax	côte	diaphyse				4
157977_133_167	objet	1	indéterminé							1
157977_133_167	objet	1	capriné	membre supérieur	métacarpien III-IV	diaphyse	indéter- minée		brûlé noir	1.5
157977_133_167	lot	3	indéterminé							8.5
157977_133_167	objet	1	indéterminé							0.5
157977_133_167	objet	1	cheval	rachis	vertèbre cervicale	entière				41.5
157977_133_167	objet	6	cheval	rachis	vertèbre cervicale	entière				38
157977_133_167	lot	2	indéterminé							4.5
157977_133_167	objet	1	capriné	dentition	dent infé- rieure	m3	droit			4.5
157977_133_167	objet	1	indéterminé							2

Identifiant	Objet/ lot	Nombre d'élé- ments	Espèce	Région anatomique	Os princi- pal	Os partie concernée	Latérali- sation	Épi- physa- tion	Trace	Poids (g)
157977_133_167	objet	1	indéterminé							0.5
157977_133_167	objet	1	bœuf	dentition	dent infé- rieure	molaire	indéter- minée			5.5
157977_133_167	lot	2	indéterminé							1.5
157977_133_167	lot	4	indéterminé							4
157977_133_167	objet	1	indéterminé							0.5
157977_133_167	objet	1	rongeur	bloc crânien	mandibule	entière	droit			0.5
157977_133_167	objet	1	chien	membre inférieur	phalange proximale	entier				0.5

Fig. 35 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, inventaire de la faune présente dans la couche 167 du fossé 37.

La céramique représente un corpus de 386 tessons (poids : 2876 g) soit 45 % du corpus global de la fouille. Les céramiques sont très fragmentées et peu de formes ont été identifiées, une est archéologiquement complète. La céramique est modelée avec parfois des finitions possibles au tour lent. Les pâtes sont majoritairement dégraissées à la chamotte mais une vingtaine de tessons sont dégraissés avec du silex. Un tesson est probablement de fabrication romaine, la pâte étant très sableuse. Les décors repérés sur 51 tessons sont soit par impressions, soit par lustrage. Les impressions correspondent à des décors au peigne avec un outil à dents trainé ou piqué créant un réseau de petits creux à la surface des céramiques. Des cannelures soulignent régulièrement les bords des vases. Les traitements de surfaces sont classiques, dans le cas de la céramique grossière, les bords sont régularisés voir lissés mais les panses sont le plus souvent irrégulières. Pour la céramique plus fine, l'ensemble est lissé, avec des zones qui peuvent être lustrées.

Vingt-six individus ont été comptabilisés, la majeure partie sont des fragments de lèvres qu'il est difficile d'associer à un type de céramique mais dont les profils sont variées (Fig. 36, page 69, 157977_141_167_8, 9, 13). Dans les formes identifiables, a été reconnue une petite coupe tronconique archéologiquement complète (Fig. 36, page 69, 157977_141_167_10). Le bord est éversé et la lèvre amincie. Elle est similaire à celle découverte dans la tombe de Saint-Laurent-Blangy « Les Fontaines » datée de La Tène B (Jacques, Rossignol 1996 : fig. 9 n° 10). Un bord d'écuelle avec un épaulement marqué en position haute, le col est convergent et la lèvre droite arrondie (Fig. 36, page 69, 157977_141_167_5). Ce type est présent dans le corpus de La Tène B notamment en Picardie (Friboulet et al. 2007 : fig. 11 n° 133). La partie haute d'une jatte carénée (Fig. 36, page 69, 157977_141_167_12) appartient à la typologie des céramiques de La Tène ancienne (comparaison locale : Monchy-le-Preux, Jacques, Rossignol 1996 : fig. 5 ; voir également étape 4 de l'étude Bardel et al. 2013 : p. 183-185 ou étape 1 de l'étude Friboulet et al. 2007 : fig. 10 n° 39). Un fond plat appartient à des formes hautes de type à épaulement haut caréné ou sinueux existant à La Tène ancienne et moyenne (Fig. 36, page 69, 157977_141_167_7).

Ces quelques céramiques datent **entre la Tène ancienne et La Tène moyenne**. Il faut toutefois noter la présence de quelques tessons dégraissés au silex et deux en particulier qui sont des bords dont l'un avec un décor digité qui évoque des vases de stockage de l'Âge du Bronze. Leur présence est résiduelle.

Les datations absolues confirment que la structure appartient à l'Âge du Fer (Fig. 37, page 69). L'une a été réalisée sur un fragment de faune découvert dans le niveau 207, premier niveau de remplissage du fossé et l'autre sur un charbon provenant de la couche 167, le comblement final. Les fourchettes de probabilités se succèdent VI^e - IV^e siècle pour le niveau supérieur et IV^e-II^e siècle pour le niveau inférieur, mais pas dans le bon sens. Les datations absolues donnent le niveau supérieur du fossé plus ancien que le premier niveau de comblement. La superposition des courbes de calibration montre un léger chevauchement des deux dates à la fin du IV^e siècle avant (Fig. 38, page 69).

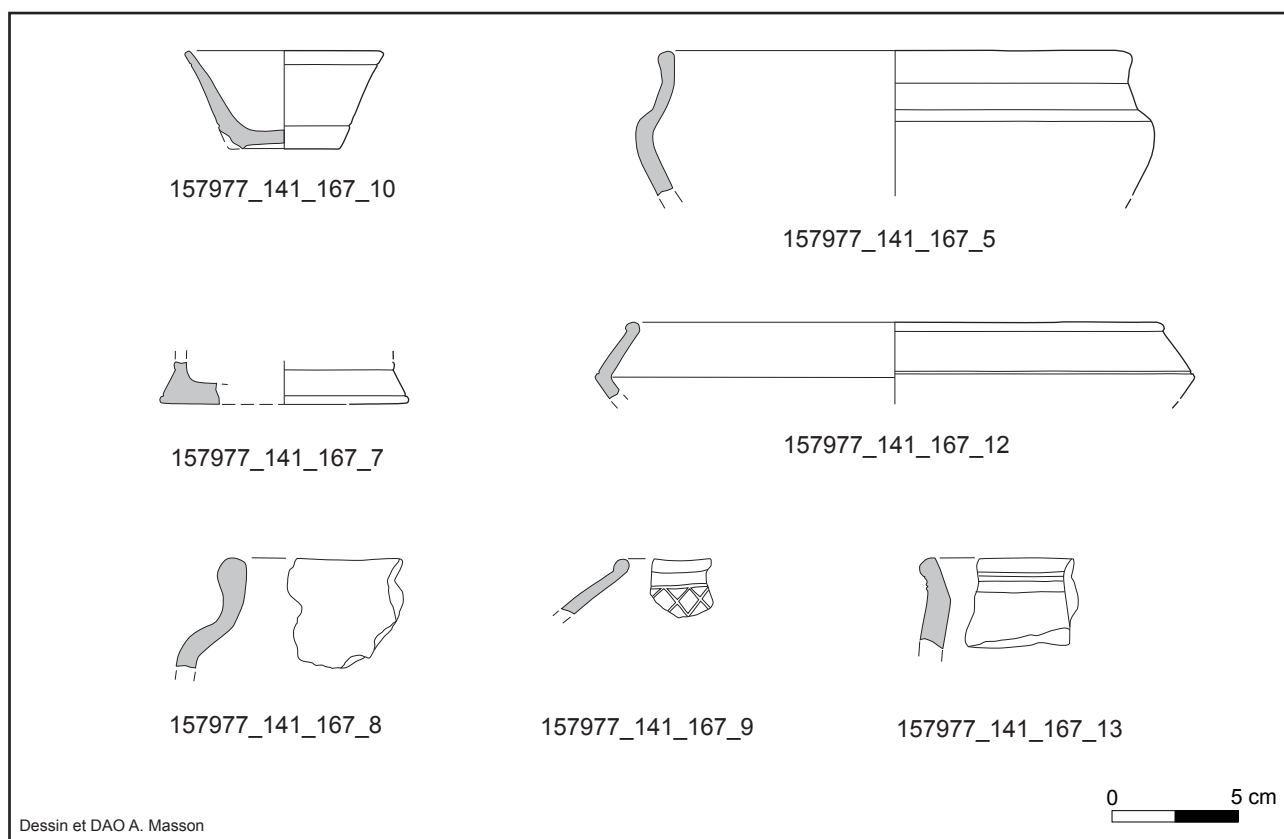


Fig. 36 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, céramiques découvertes dans le comblement final du fossé 37, A. Masson DA CD62.

UE	Numéro d'objet	Numéro du laboratoire	Détermination	Age radiocarbone conventionnel	Calibration avec Calib Rev7.0 (Reimer et al., 2013)	
					Fourchette totale de probabilités Cal BC/AD (2s)	Âges les plus probables Cal BC/AD (2s)
207	157977-376	beta-425206	faune, rachis de bœuf	2210 ± 30 BP	[370-199] cal BC	Cal BC 370-199
167	157977-6378	beta-425208	charbon	2350 ± 30 BP	[512-377] cal BC	Cal BC 512-377

Fig. 37 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, résultats des datations ^{14}C effectuées sur des matériaux provenant du fossé 37.

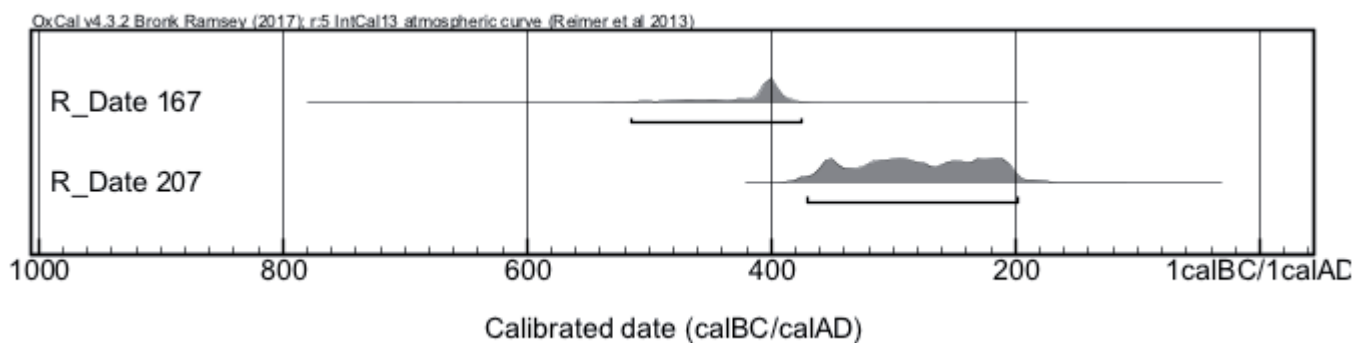


Fig. 38 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, courbes de calibration des datations ^{14}C effectuées sur des matériaux provenant du fossé 37.

3.1.1.3 Les structures dans et autour de l'enclos 37

Une structure fossoyée a été repérée dans l'espace circonscrit par le fossé (Fig. 29, page 62, Fig. 39, page 70). Le trou de **poteau 63** (Fig. 39, page 70), ovale, est long de 0,46 m, large 0,40 m et profond de 0,14 m. Le profil montre des parois obliques et un fond en cuvette. Le comblement (102) est un sable limoneux marron très pâle (Munsell 10YR7/3) homogène et compact avec des fragments de craie de tailles variées. Le bord de céramique découvert dans le comblement appartient à un grand vase de stockage modelé. La pâte est sombre et dégraissée au silex. Le bord est droit et la lèvre est aplatie avec un léger débord vers l'extérieur. Il est difficile d'attribuer avec précision cette céramique à une période. Par élimination, il ne s'agit pas d'une forme possible pour le second Âge du Fer. Il faut plutôt l'associer au répertoire hallstattien voir à celui de la fin de l'Âge du Bronze.

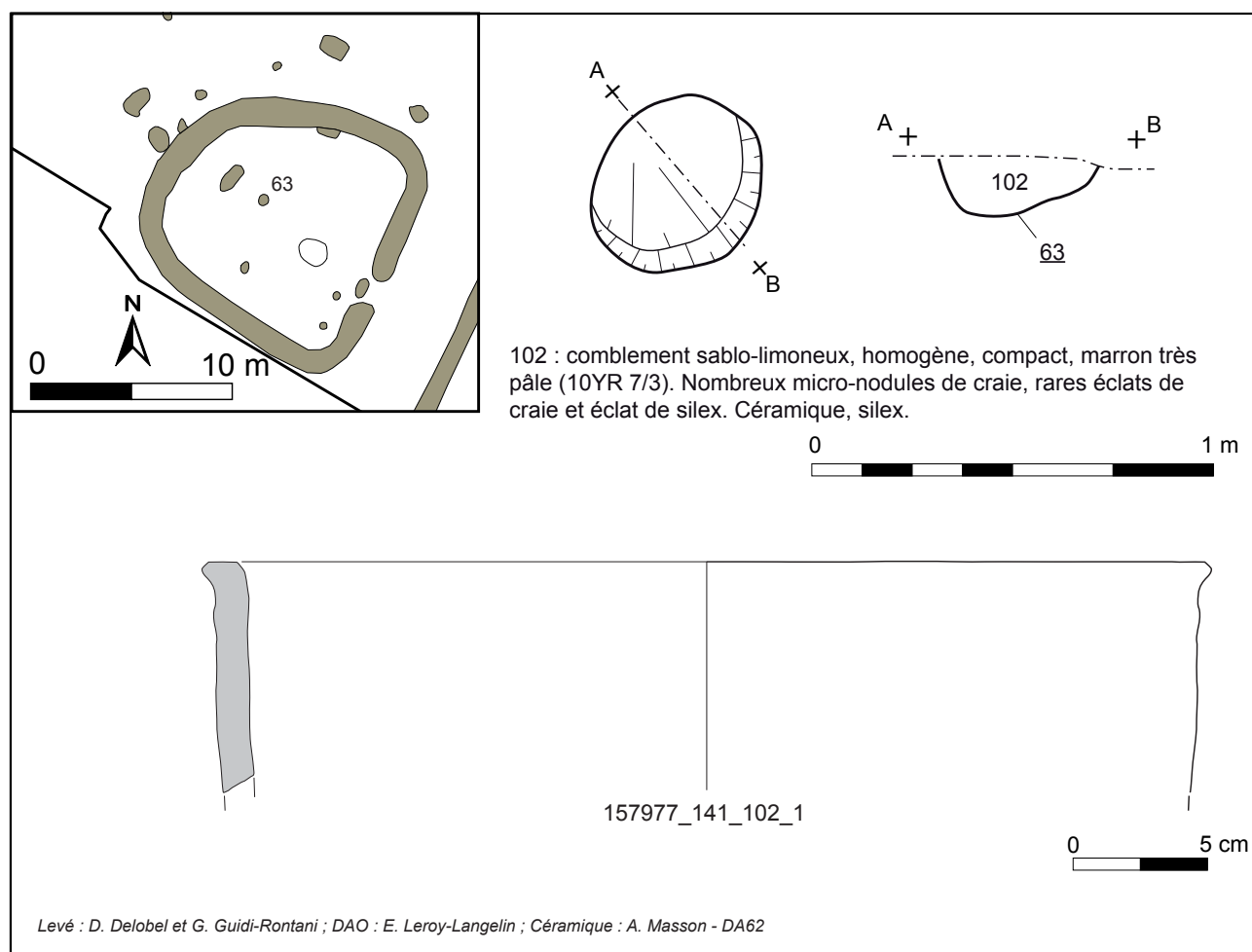


Fig. 39 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe de la structure 63 et de la céramique, D. Delobel, G. Guidi Rontani, E. Leroy Langelin, A. Masson - DA CD62.

Une fosse se situe au nord ouest de l'enclos 37. La **fosse 45** présente une forme ovale, des parois obliques et un fond plat (Fig. 40, page 71). Ses dimensions sont de 1 m de long pour 0,74 m de largeur, la profondeur est de 0,26 m. Sa relation stratigraphique avec le fossé 37 est incertaine, les deux étant pratiquement tangents. Un comblement unique est observé, il s'agit d'un limon sableux homogène (231), meuble et marron jaunâtre (10YR5/6) avec des micro-nodules de craie. Il a livré un élément de faune indéterminé, 7 tessons de céramique modelée dont 1 fragment de bord d'un bol (?) attribuable à l'Âge du Fer sans plus de précision.

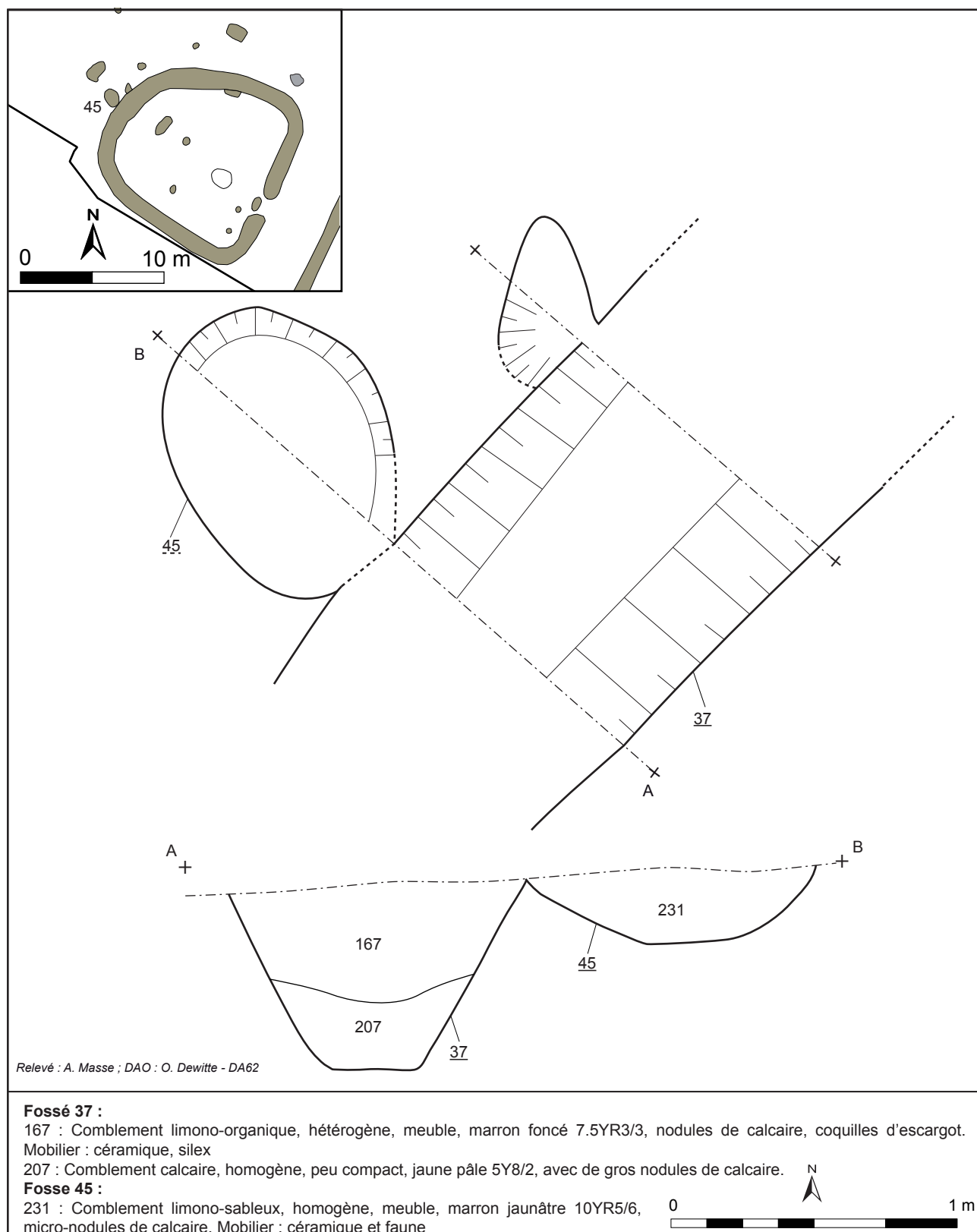


Fig. 40 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe de la structure 45 , A. Masson, O. Dewitte - DA CD62.

La **fosse 46**, située à proximité de la fosse 45, est également ovale, mesurant 1,25 m de long sur 0,68 m de large (Fig. 41, page 72). Ses parois sont obliques et le fond, en cuvette, est atteint à 0,26 m de profondeur. Le remplissage de la structure est composé d'un limon sableux, homogène et meuble (159), marron jaunâtre (Munsell 10YR5/4) avec de nombreux micro-nodules de craie. 19 tessons appartiennent à de la céramique grossière et fine. Trois fragments de bords permettent d'identifier la partie supérieure d'une jatte ou une forme plus haute avec un col légèrement convergent avec une lèvre aplatie (Fig. 41, page 72). La rupture entre la panse et le col est marquée par une ligne d'impressions digitées. Cette forme est présente dans les répertoires de La Tène ancienne et La Tène moyenne comme sur le site d'Achicourt/Dainville « Gérico » (Jacques, Prilaux et al. 2006).

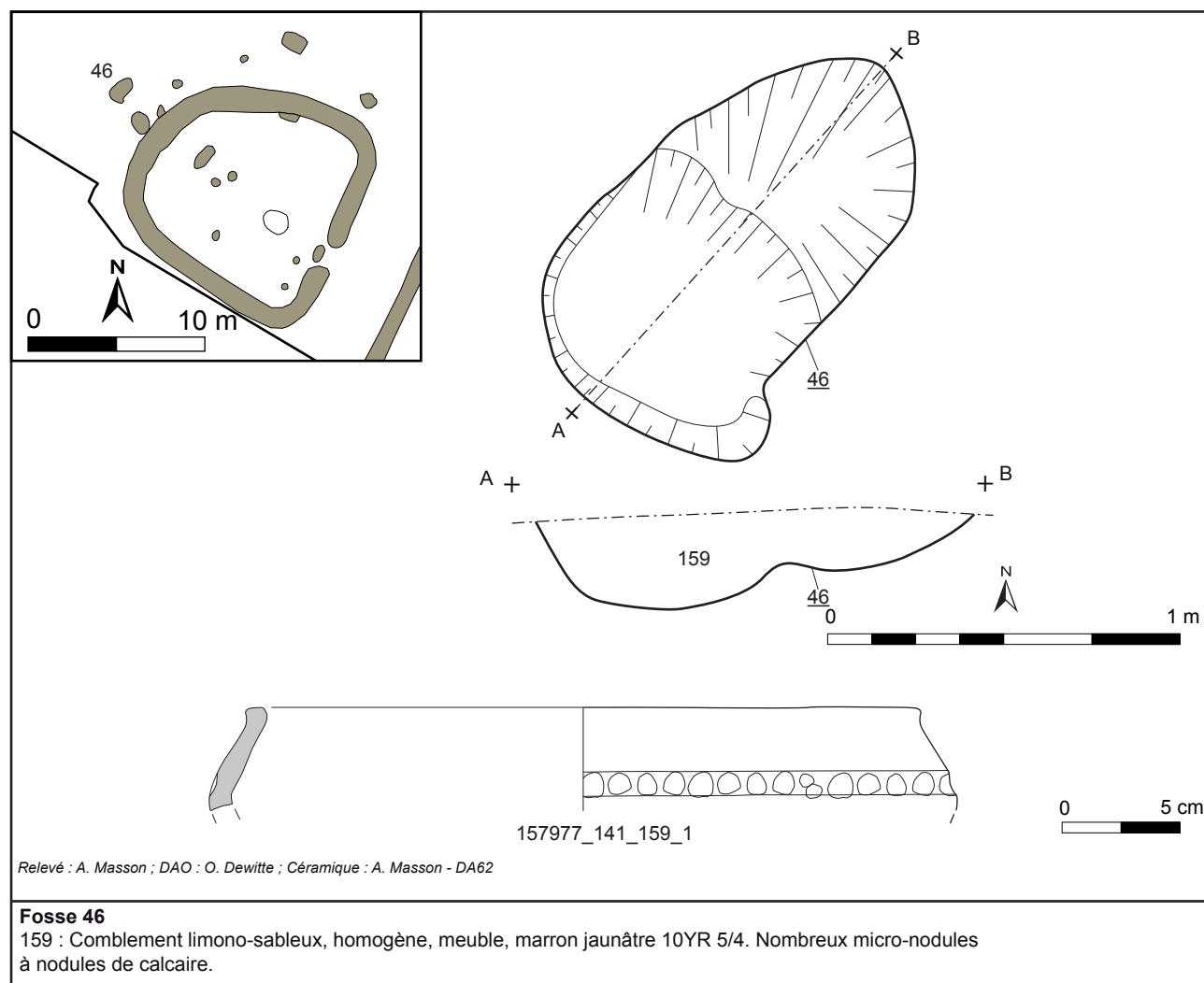


Fig. 41 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan, coupe et céramique de la fosse 46, O. Dewitte, A. Masson - DA CD62.

Les bâtiments

Un ensemble de structures se déploie au nord du fossé 37, notamment des fosses qui attestent de la présence de trois petits bâtiments (Fig. 43, page 73, Fig. 44, page 74).



Fig. 43 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue aérienne des bâtiments 21, 32 et 161 - JPG ©L. Pepek.

Le **bâtiment 161** jouxte de fossé 37. Il est composé à partir de quatre trous de poteau (43, 44, 47 et 48) qui forment une structure carrée d'environ 3,50 m de côté (Fig. 42, page 73).

UE	forme	Parois	fond	longueur	largeur	profondeur	comblement
43	ovale	verticales	plat	36	28	40	Limon 10YR5/4 et nodules de craie (110)
44	ovale	irrégulières	plat	45	38	32	Limon 10YR5/6 et nodules de craie (113)
47	ovale	irrégulières	plat	42	33	28	Limon 10YR5/4 et nodules de craie (158)
48	ovale	obliques	plat	36	30	36	Limon 10YR5/4 et nodules de craie (157)

Fig. 42 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, description des trous de poteaux du bâtiment 161.

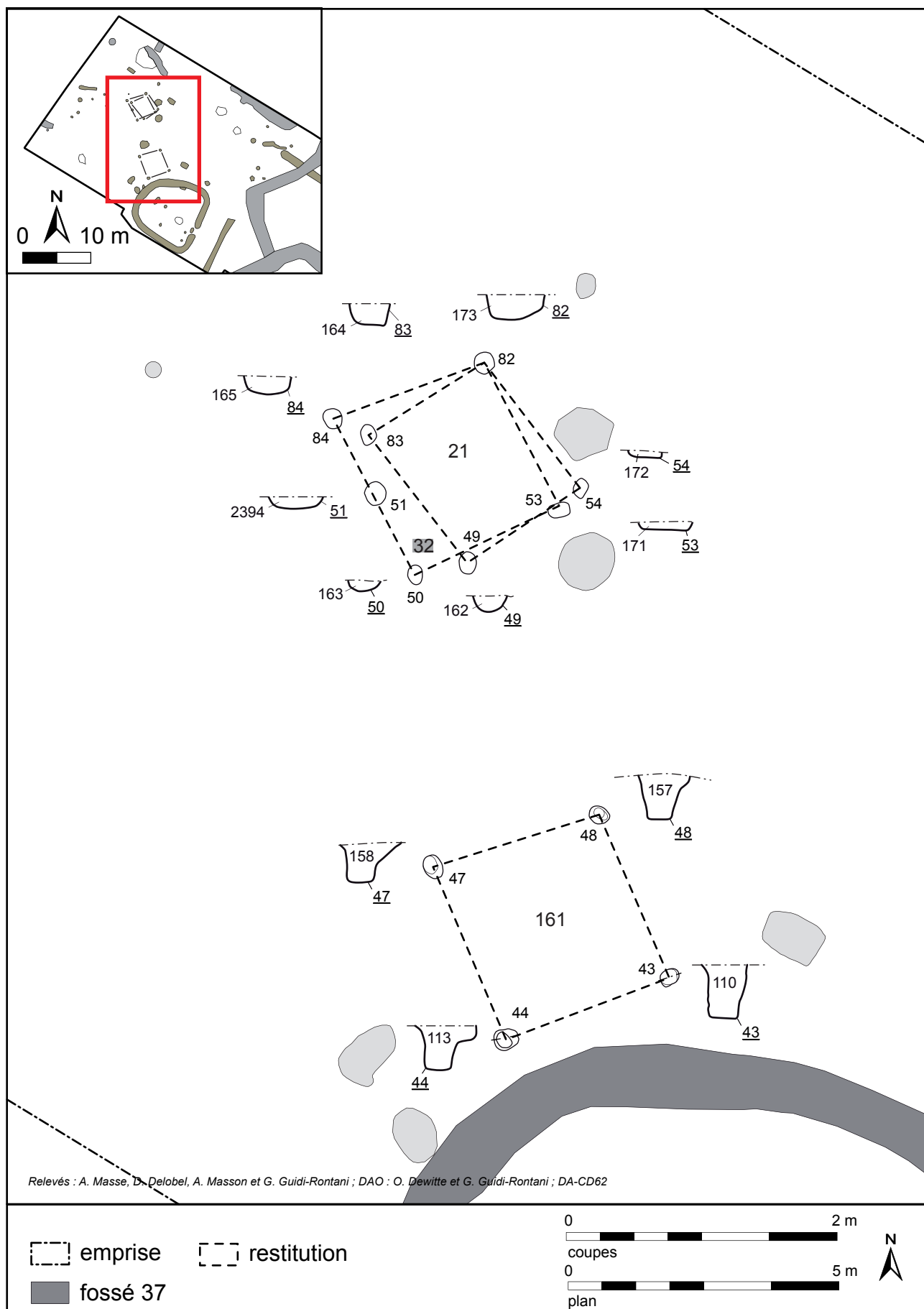


Fig. 44 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plans des bâtiments 161 et 21, D. Delobel, A. Masse, A. Masson, O. Dewitte, G. Guidi Rontani - DA CD62.

Seul le remplissage du poteau 48 a livré du mobilier : un éclat de silex et un fragment de faune indéterminable.

Le **bâtiment 21** se compose de 4 trous de poteau (49, 83, 82 et 54). Ils forment un bâtiment rectangulaire d'environ 2,50 m de large sur 2,90 m de long (Fig. 45, page 75).

Aucun mobilier n'a été découvert à la fouille de ces trous de poteau.

UE	forme	Parois	fond	longueur	largeur	profondeur	comblement
49	ovale	obliques	cuvette	34	26	12	Limon sableux 10YR5/6 et nodules de craie (162)
83	ovale	verticales	plat	36	28	14	Limon sableux 10YR5/6 et nodules de craie (164)
82 (= 2347 diag.)	rond	obliques	cuvette	38	38	16	Limon sableux 10YR5/6 et nodules de craie (173)
54	ovale	verticales	plat	33	25	5	Limon sableux 10YR5/6 et nodules de craie (172)

Fig. 45 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, description des trous de poteaux du bâtiment 21.

Le **bâtiment 32** situé au même emplacement que le bâtiment précédent pourrait matérialiser une reconstruction du bâtiment 21 (ou l'inverse), le seul poteau commun étant le 82. L'édifice, formé par les vestiges 50, 82, 84 et 53, aurait une longueur d'environ 3,15 m pour 2,95 m de large (Fig. 46, page 75).

Aucun mobilier n'a été découvert à la fouille dans ces trous de poteau.

UE	forme	Parois	fond	longueur	largeur	profondeur	comblement
50	ovale	obliques	cuvette	34	25	8	Limon sableux 10YR5/6 et nodules de craie (163)
84	ovale	obliques	cuvette	38	36	12	Limon sableux 10YR5/6 et nodules de craie (165)
82 (= 2347 diag.)	rond	obliques	cuvette	38	38	16	Limon sableux 10YR5/6 et nodules de craie (173)
53	ovale	obliques	plat	40	26	5	Limon sableux 10YR5/6 et nodules de craie (171)
51 (= 2350 diag.)	rond	obliques	plat	38		8	Limon peu compact, marron jaunâtre 10YR 5/4 et nodules de craie (2384)

Fig. 46 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, description des trous de poteaux du bâtiment 32.

Il est possible de considérer la structure 2350 découverte au diagnostic et renommée 51 lors de la fouille comme un cinquième poteau. Il se situe juste à équidistance entre le poteau 84 et 50. Au moment de la fouille les traces de celui-ci étaient à peine visibles.

Les éléments de datation des bâtiments sont inexistants, cependant l'environnement archéologique apparaît relativement homogène et il est proposé de rattacher les bâtiments au contexte du second Âge du Fer. Les bâtiments ont une surface d'environ 7,25 m² pour le 21, 9,3 m² pour le 32 et 12,25 m² pour le 161. Ces surfaces les placent dans la catégorie des petits bâtiments souvent qualifiés de « greniers » probablement parfois à défaut (Gaudrefroy 2011 : 236-237, Maguer et al. à paraître). Les éléments manquent pour proposer des bâtiments plus grands, de type à parois rejetées bien connus dans l'ouest de la France (Maguer, Robert 2013).

Les structures autour des bâtiments 21 et 32

Longue de 1,08 m et large de 1 m, la **fosse 52** est profonde de 0,28 m (Fig. 48, page 78, Fig. 47, page 77). Ses parois sont verticales et son fond en cuvette. Un limon-argileux comble le creusement (114). Il est homogène, meuble et marron jaunâtre (Munsell 10YR5/4) avec de rares nodules de craie. 17 tessons de céramique sont issus de la fosse, 1 fragment de fond plat, 3 fragments de panse de céramique fine et 13 de céramiques grossières dont certains sont à décors peignés ou à l'éclaboussé. Sans plus de précision, cette céramique peut être attribuée au second Âge du Fer. Un éclat issu de la taille de silex a été également découvert dans la fosse.

La **fosse 55** est circulaire, avec un diamètre de 1,05 m (Fig. 48, page 78, Fig. 47, page 77). Son profil est tronconique avec un fond plat. La profondeur conservée est de 0,32 m. Deux remplissages se distinguent. Sur le fond, un limon argileux (155) est présent, homogène, compact, marron jaunâtre foncé (10YR3/6) avec de nombreuses inclusions de nodules de craie. Il est surmonté par un limon argileux marron jaunâtre (Munsell 10YR5/6) homogène et compact avec les mêmes inclusions (156). Dans le comblement, 155 ont été récupérés 2 éléments de faune appartenant à du caprin, 15 tessons de céramique dont un fragment avec un décor d'impressions digitées, 1 fragment de bord et un fond plat avec décor d'impressions au peigne.

Dans le comblement supérieur, 156, 3 éléments de faune indéterminés, un éclat de silex de taille indéterminé et 36 tessons de céramique fine et grossière ont été découverts. Aucun bord n'est à noter mais un fragment de fond plat. Quelques tessons portent des décors d'impressions digitées ou un traitement de surface à l'éclaboussé, à noter la présence d'un petit fragment de commune claire gallo-romaine. Comme pour la fosse 52, la céramique semble appartenir au répertoire du second Âge du Fer. La présence d'un tesson romain qui peut appartenir à un type de cruche connu dès la phase précoce gallo-romaine est peut-être intrusif.



Fig. 47 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, au premier plan, vue de la fosse 52, en arrière plan au centre, la fosse 55, cliché A. Masse, DA CD62.

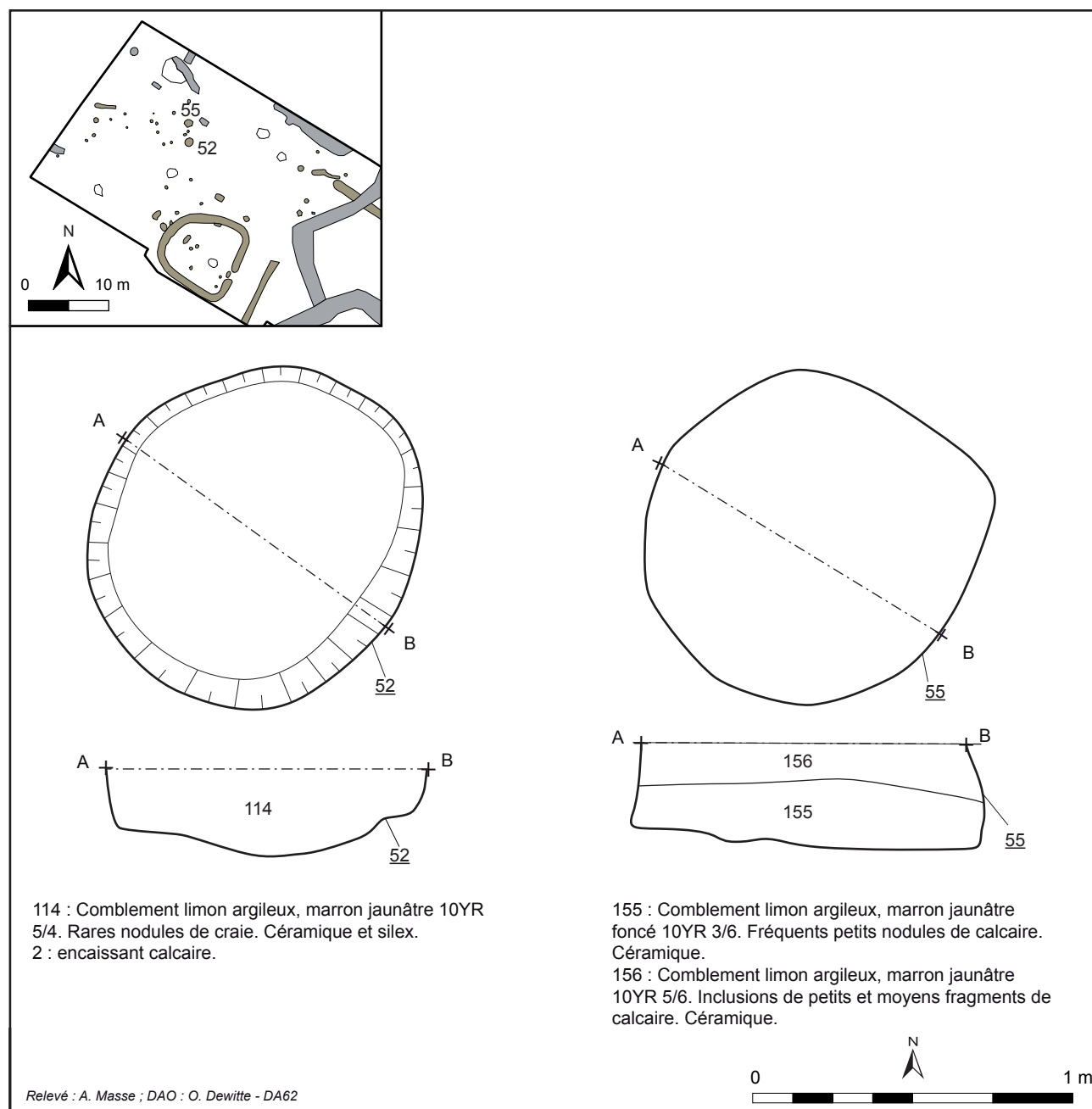


Fig. 48 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plans et coupes des fosses 52 et 55, A. Masse, O. Dewitte - DA CD62.

Le trou de **poteau 57** est ovale (0,48 x 0,38 m)(Fig. 49, page 79). Ses parois sont obliques le fond plat se trouve à 0,10 m de profondeur. Le remplissage (182) est un limon sableux homogène et meuble, marron jaunâtre (Munsell 10YR5/6) avec des nodules de calcaire plus ou moins volumineux. Un fragment de panse en céramique dégraissée au silex a été récupéré dans le comblement.

La **structure 90**, ovale (0,38 x 0 28 m), présente des parois verticales et un fond plat (Fig. 49, page 79). D'une épaisseur conservée de 0,25 m, le comblement (160) est composé de limon sableux homogène et compact marron jaunâtre (Munsell 10YR5/4) avec d'abondants fragments de craie. Deux tessons de céramiques modelées grossières proviennent du remplissage.

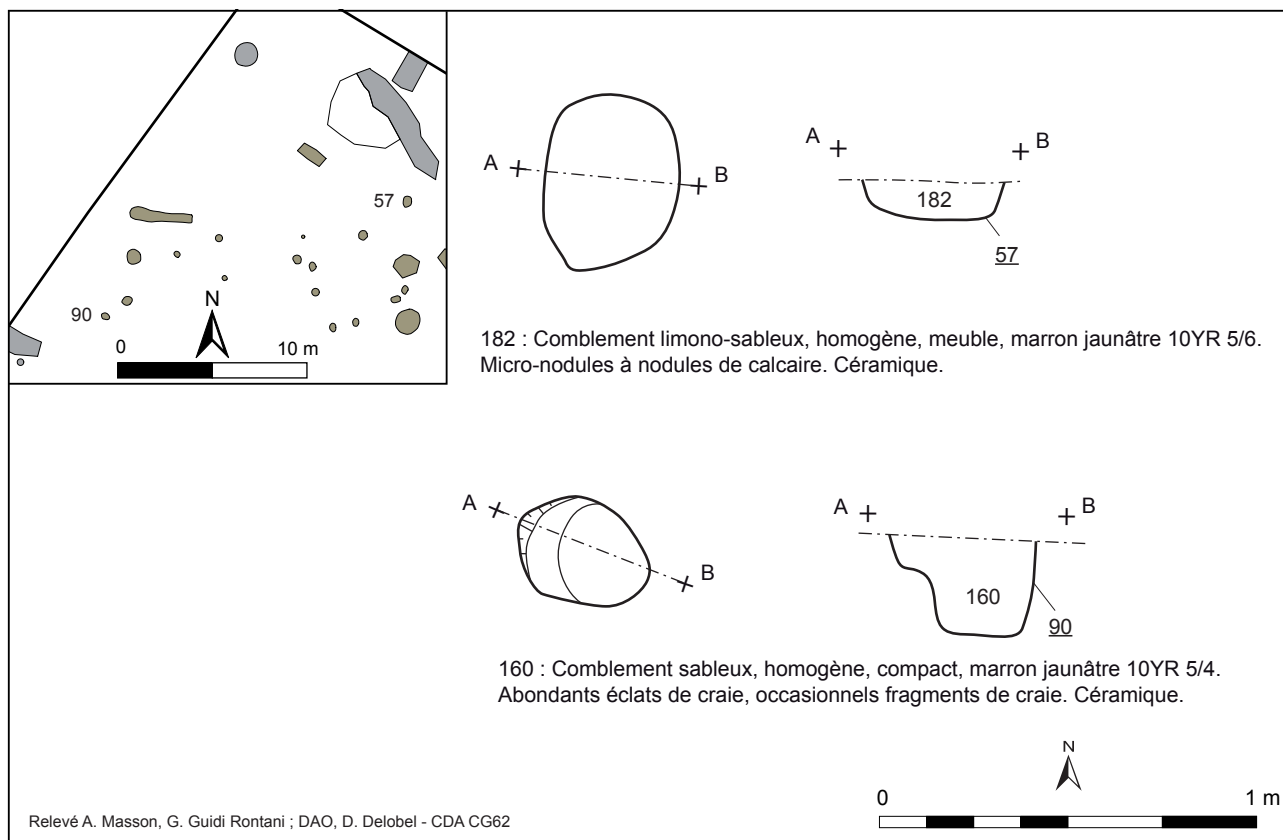


Fig. 49 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plans et coupes des poteaux 57 et 90, A. Masson, G. Guidi-Rontani, D. Delobel - DA CD62.

A la limite nord-ouest de l'emprise, la **fosse 86**, circulaire, a un diamètre d'environ 0,60 m (Fig. 51, page 81, Fig. 50, page 80). Ses parois sont verticales et son fond plat est repéré à 0,31 m de profondeur. Le remplissage observé est un limon sableux (174) homogène et compact, marron jaunâtre (Munsell 10YR5/4) avec de nombreux nodules de craie. Deux fragments de faune de bœuf, 1 fragment de métal (plomb ?) et 1 tessons de céramique grossière et 1 tessons de céramique fine constituent le mobilier de la fosse.

La fosse **87**, oblongue, mesure 2,60 m de long pour une largeur moyenne de 0,50 m. Un sondage (180) a révélé une profondeur de 0,18 m, des parois obliques et un fond plat (Fig. 50, page 80). Deux couches sont distinguées. Sur le fond, un niveau composé essentiellement de craie, bioturbé (203) est surmonté par un comblement limono-sableux (181), homogène, marron jaunâtre (Munsell 10YR5/4). Un fragment de caprin et 2 tessons de céramiques modelés proviennent de la couche supérieure de la structure.

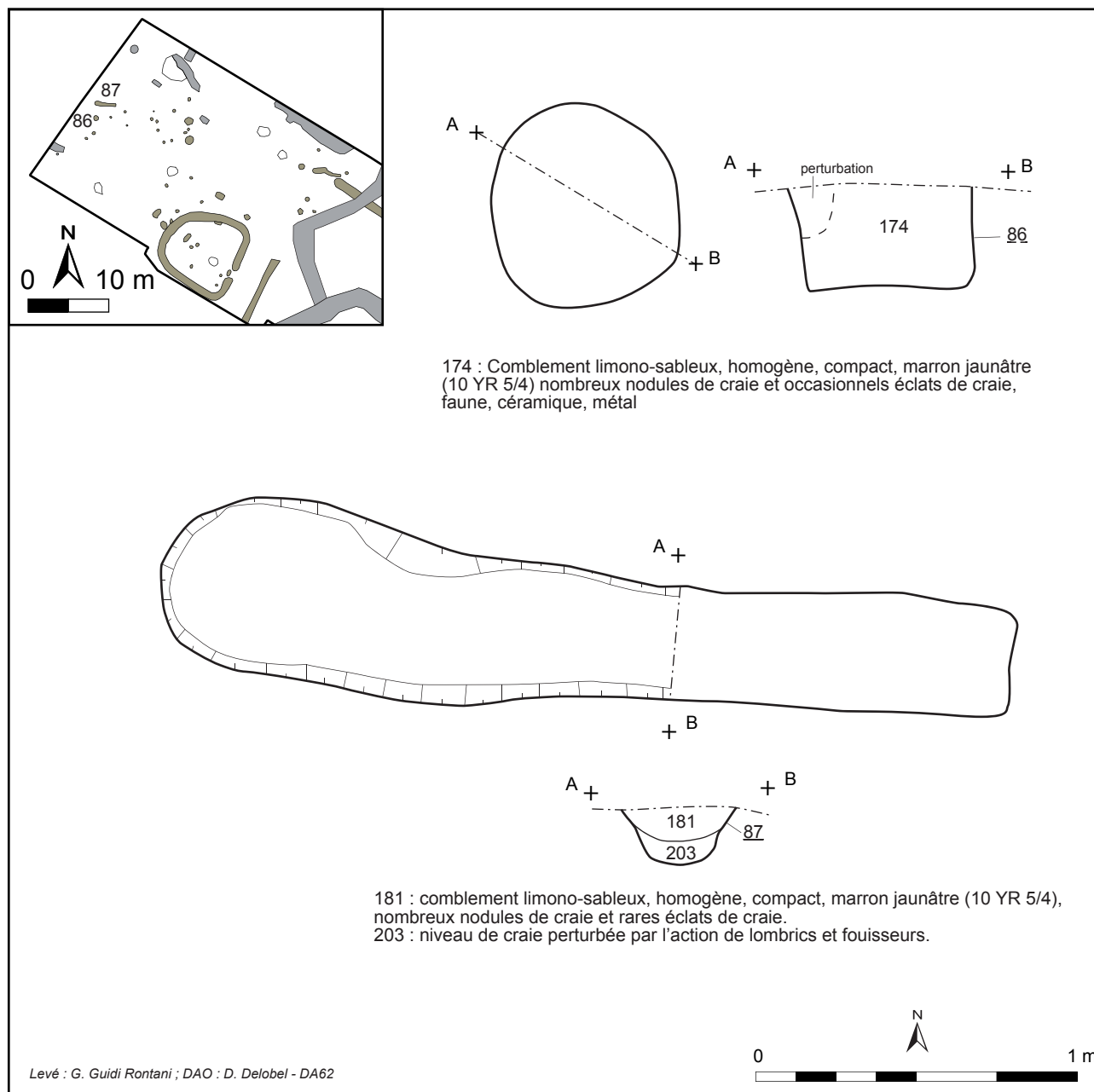


Fig. 50 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plans et coupes des structures 86 et 87, G. Guidi-Rontani, D. Delobel - DA CD62.



Fig. 51 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue de la fosse 86, cliché E. Leroy-Langelin DA CD62.

3.1.1.4 Les structures à l'est de l'enclos 37

Quatre structures anthropiques rattachables à la protohistoire sont dans une zone perturbée par les vestiges de la Première Guerre mondiale. D'un diamètre de 0,37 m, le trou de **poteau 18** présente des parois obliques et un fond en cuvette, situé à 0,08 m de profondeur (Fig. 52, page 82). Son comblement, 169, est un limon homogène, meuble, marron jaunâtre (Munsell 10YR5/8) contenant de nombreux petits nodules de craie. Huit fragments de grès pour un poids de 600 g ont été découverts. Plusieurs ont subi l'action de la chaleur.

La **fosse 22**, circulaire, révèle un diamètre de 0,70 m et une profondeur de 0,24 m. Ses parois sont légèrement obliques et son fond plat (Fig. 52, page 82). Un remplissage unique est observé (170). Il s'agit d'un limon homogène légèrement compact, marron jaunâtre (Munsell 10YR5/6) avec d'abondants micro-nodules et de rares gros fragments de craie. Le comblement a livré 3 tessons de céramique grossière modelée, dont un bord à lèvre arrondie, qui sont de tradition laténienne et 1 éclat de taille en silex.

La **fosse 23** repérée au diagnostic sous le n°2342 est de forme ovale (Fig. 52, page 82). Elle mesure 1 m de long sur 0,80 m de large. Ses parois sont obliques et son fond plat se situe à 0,19 m de profondeur. Son remplissage (2397) est un limon homogène, peu compact, marron jaunâtre (Munsell 10YR5/6) avec d'abondants fragments de craie. La seconde moitié fouillée n'a pas livré d'autres artefacts que ceux découverts au diagnostic, soit des fragments de grès et 13 tessons de céramique modelée dégraissée à la chamotte et parfois avec un peu de calcaire. Une appartenance au second Âge du Fer est possible sans plus de précision.

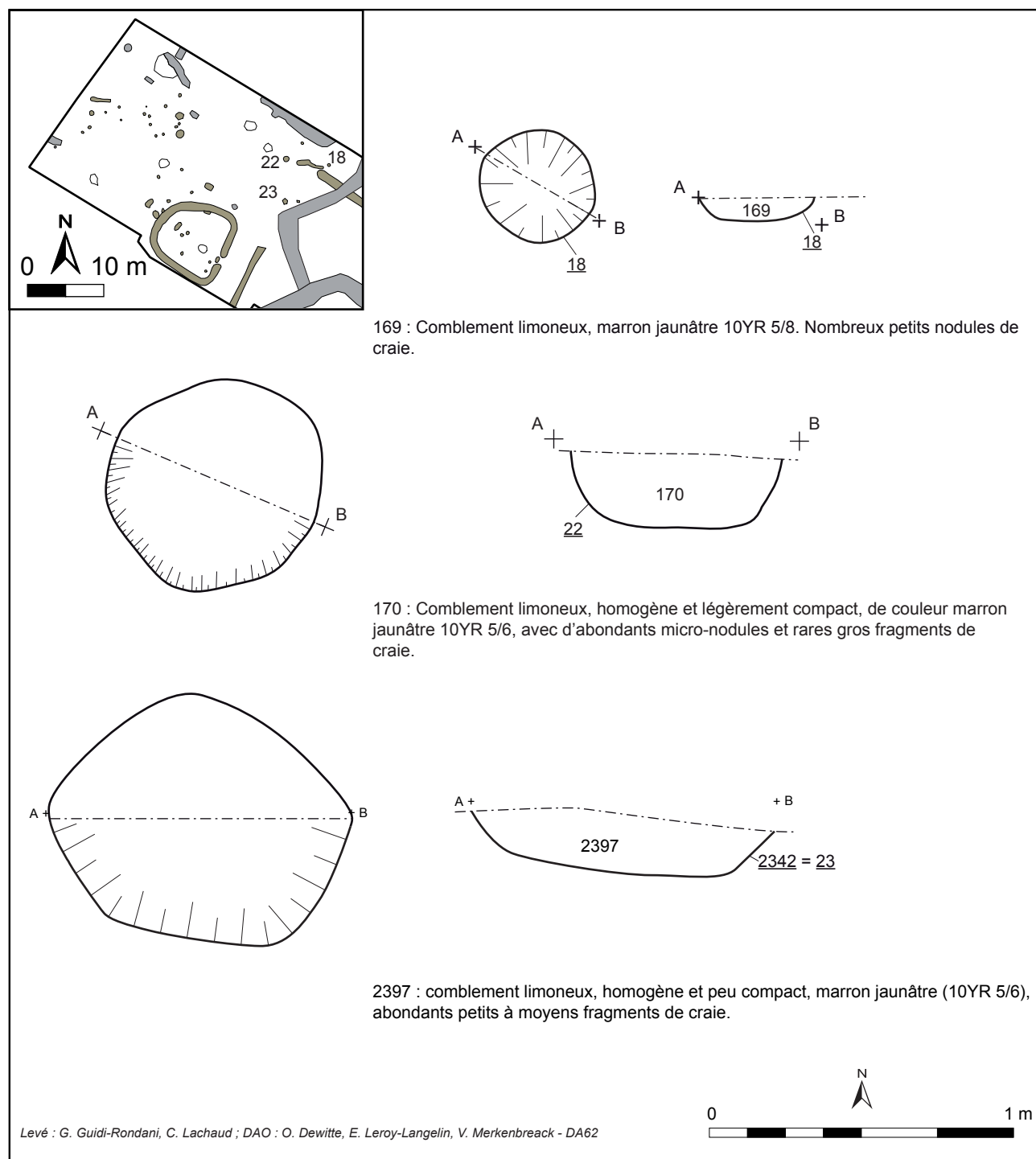


Fig. 52 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plans et coupes des structures 18, 22 et 2342, O. Dewitte, G. Guidi-Rontani, C. Lachaud, E. Leroy Langelin, V. Merkenbreack - DA CD62.

La **structure** 77 correspond à une fosse ou à une portion de fossé probablement arasée (Fig. 12, page 47, Fig. 53, page 83). Elle est présente sur une longueur de 3,58 m et sur une largeur variant de 0,35 m à 0,68 m. La profondeur préservée est de 0,12 m. Le comblement (202) est un limon homogène marron jaunâtre (Munsell 10YR5/6) avec des fragments de craie. On inventorie 1 tesson de céramique modelée et un éclat de taille de silex.



Fig. 53 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue de la structure 77, cliché A. Masse DA CD62.

3.1.1.5 Conclusion intermédiaire

Les vestiges de la partie nord-ouest de la fouille, de par leur nature (fosses, bâtiments sur poteaux porteurs) et de leur mobilier, s'inscrivent dans le **contexte chrono-culturel de la Protohistoire**. Des éléments sont clairement de **La Tène moyenne** (crémations) d'autres sont entre **La Tène ancienne et moyenne** (fossé 37). Une occupation plus ancienne est possible, Âge du Bronze/premier Âge du Fer, à travers les quelques tessons de céramiques dégraissés au silex présents dans le fossé 37 mais également dans la fosse 63. Il est difficile de trancher nettement dans cette diversité chronologique puisque le mobilier est restreint et la vision des vestiges est contrainte par l'emprise de l'aménagement dont la largeur ne dépasse pas les 25 m.

Les bâtiments sur poteaux porteurs n'ont pas de caractéristiques particulières. En ce qui concerne le fossé ouvert subcirculaire, sa fonction n'est pas déterminée. Le mobilier du niveau final de comblement du fossé renvoie à la catégorie des **déchets d'ordre domestique** (faune, outils en silex, céramique). Ce mobilier est-il lié à la fonction du fossé ? Ou à un habitat qui se trouve à proximité, dont le seul indice serait les bâtiments sur 4 poteaux porteurs ?

Aucune sépulture n'a été découverte à l'intérieur du fossé sub-circulaire. L'incinération 42 se trouve juste à proximité à l'extérieur. **Une attribution funéraire** est évidemment tentante. La tradition des enclos funéraires est bien connue pour la période du second Âge du Fer avec une nette préférence pour les fossés quadrangulaires (Buchez 2011 : 294 fig. 16). Les formes circulaires existent dans la région aux périodes de La Tène ancienne (Fig. 54, page 85).

Dans l'état actuel des recherches, des comparaisons précises n'ont pu être faites. La possibilité d'une **fonction autre que funéraire est-elle envisageable ?**

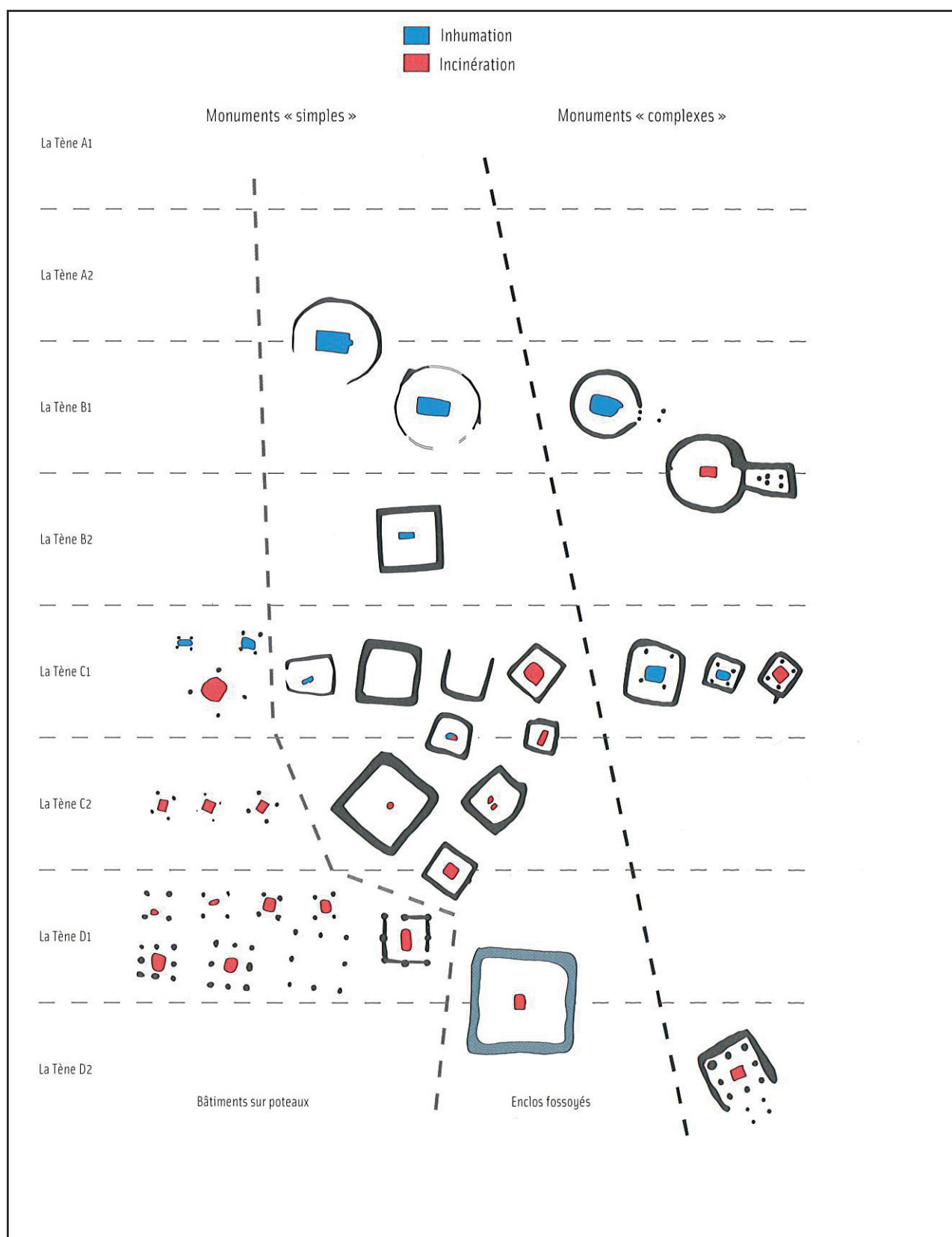


Fig. 54 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, présentation typo-chronologique des monuments funéraires en Picardie d'après *Celtes et Gaulois* 2011 : 81

3.1.2 L'occupation de La Tène finale

Dans la partie sud-est de l'emprise de fouille 20 structures fossoyées ont livrés du mobilier archéologique datable de la fin de l'Âge du Fer Fig. 56, page 87. Plusieurs composent une structure inhabituelle.

3.1.2.1 l'ensemble 148 : un bâtiment circulaire ?

À l'extrémité orientale de la zone prescrite, une série de 8 trous de poteaux (2322, 139, 140, 141, 142, 143, 146, et 147) matérialise un **bâtiment circulaire (148)** d'un diamètre d'environ 5,90 m (Fig. 56, page 87, Fig. 57, page 88, Fig. 58, page 89, Fig. 59, page 89). Le plan montre des lacunes, il faudrait sans doute ajouter quelques éléments porteurs à l'édifice pour assurer sa stabilité, notamment entre les poteaux 142 et 143 et entre les vestiges 143 et 146, à moins que l'un des deux intervalles correspond à une entrée.

Les structures présentent les caractéristiques suivantes Fig. 55, page 86:

UE	forme	Parois	fond	longueur	largeur	profondeur	comblement
2322	circulaire	verticales	plat	72	72	34	Limon 10YR5/8 et petits fragments de craie (2376diag)
139	ovale	verticales	plat	78	70	38	Limon 7,5YR5/6 et nodules de craie (279)
140	ovale	irrégulières	cuvette	82	65	32	Avant-trou : limon 10YR5/4 et nodules de craie (273) Empreinte : limon 10YR7/3 et gros blocs de craie (274)
141	circulaire	verticales	plat	58	58	18	Limon 10YR5/6 et abondants fragments de craie (2391diag)
142	ovale	verticales	plat	65	60	32	Avant-trou : craie (282 et 283) Empreinte : limon 10YR5/6 et inclusions de craie (284)
143	circulaire	obliques	plat	80	80	24	Limon sableux 10YR5/6 Avec nombreux fragments de craie (278)
146	circulaire	verticales	plat	70	70	40	Avant-trou : petits blocs de craie (271) Empreinte : limon 10YR5/6 et micro-nodules de craie (272)
147	ovale	obliques	cuvette	82	55	30	Limon 10YR5/4 avec nombreux nodules de craie (276) Craie (277)

Fig. 55 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, description des trous de poteaux 138 à 143, 146, 147.

Le mobilier découvert dans les poteaux, à l'exception du 2322 (description à suivre) est réduit :

279 (poteau 139) : 1 tessons de céramique fine modelée ; 2 éclats de silex,

273 (poteau 140) : 3 tessons de céramique modelée à pâte chamottée ; 1 outil en silex indéterminable sur éclat et 1 éclat,

284 (poteau 142) : 1 scorie de métal ferreux et un fragment de grès,

278 (poteau 143) : 2 tessons de céramique modelée dégraissée au silex ; 3 éclats en silex ; 1 scorie de métal ferreux et 1 élément en grès,

272 (poteau 146) : 7 tessons modelés de céramique dégraissée à la chamotte et à la craie ; 1 outil en silex indéterminable sur éclat ; 1 fragment d'argile cuite (torchis) et 1 outil en grès,

276 (poteau 147) : 5 tessons de céramique fine modelée et 1 éclat en silex.

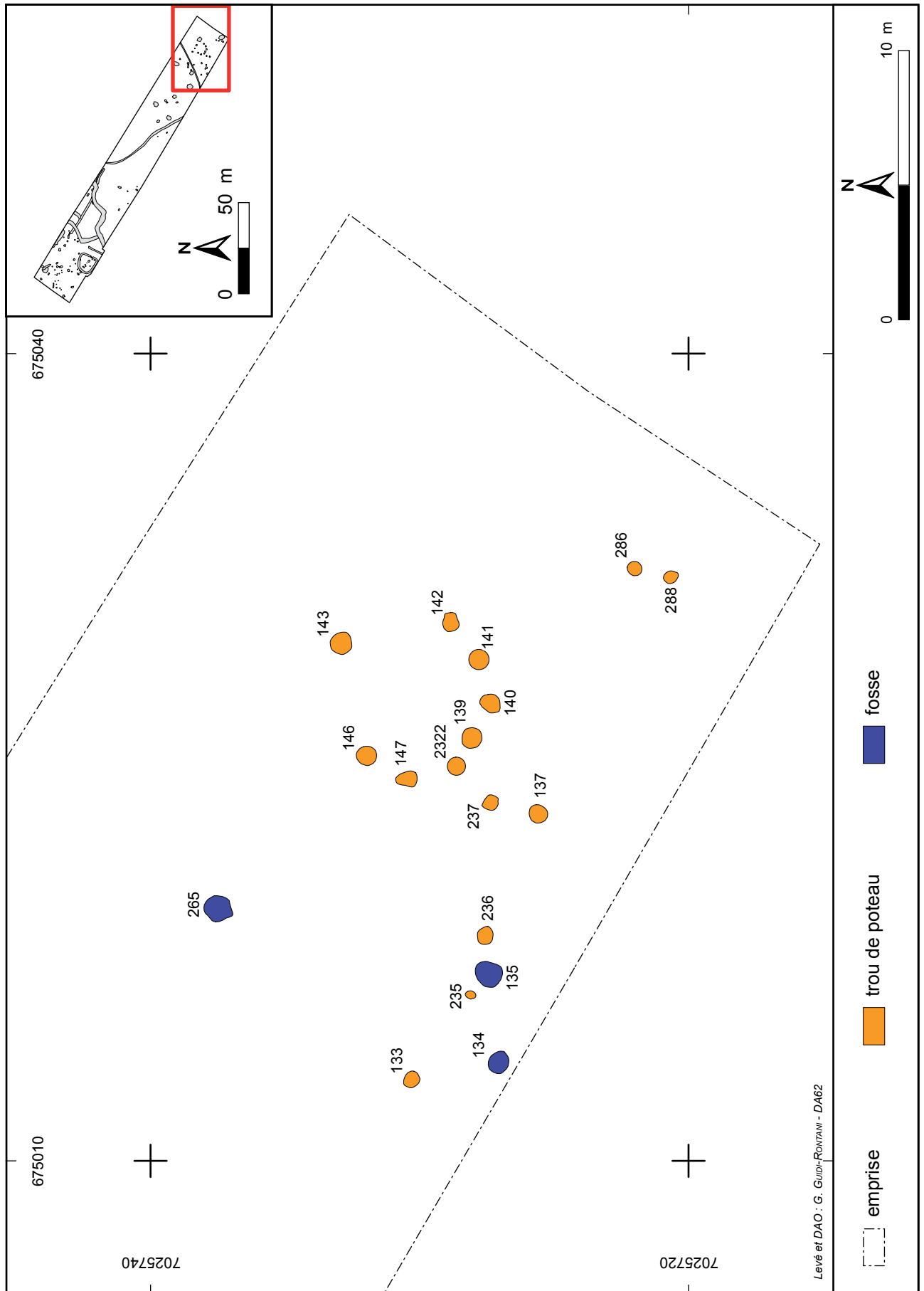


Fig. 56 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan de la zone sud-est de la fouille, G. Guidi-Rontani - DA CD62.

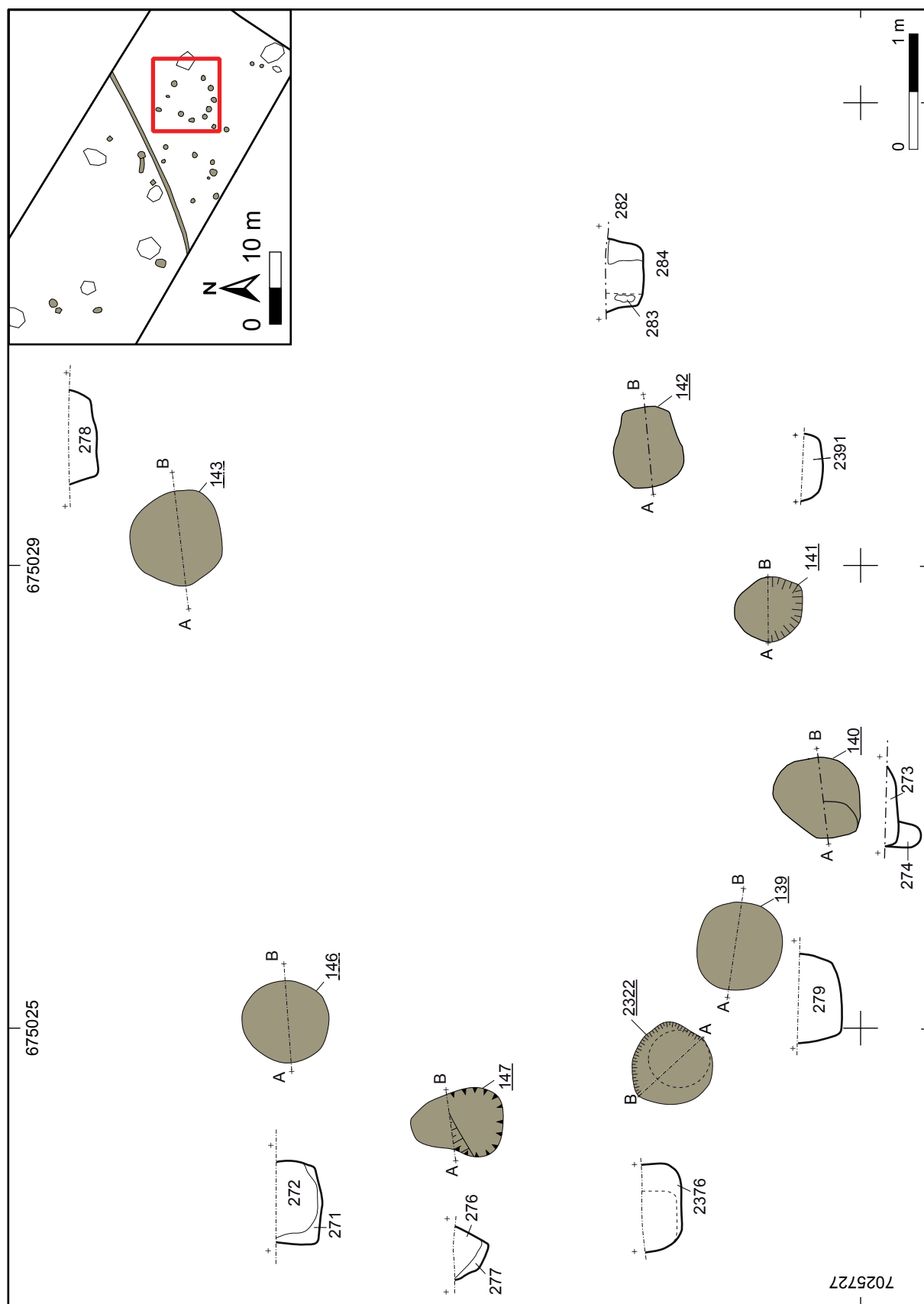


Fig. 57 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, Plan du bâtiment 148 et coupes des trous de poteaux 146, 147, 2322, 139 à 143, O. Dewitte DA CD 62.



Fig. 58 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue zénitale du bâtiment 148 avant sa fouille - *JPG* ©L. Pepek.



Fig. 59 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue oblique vers le nord du bâtiment 148 après la fouille, *cliché G. Guidi-Rontani - DA CD62*.

C'est au moment du diagnostic que le **poteau 2322** a livré un ensemble d'objets éclectiques.

Il est de forme circulaire avec parois verticales et fond plat ; il mesure 0,72 m de diamètre pour 0,34 m de profondeur conservée. Il est comblé par un limon homogène et compact, marron jaunâtre (10YR 5/8) qui renferme d'abondants petits fragments de craie (Fig. 60, page 90, Fig. 61, page 91, Fig. 62, page 91).

Au sein de ce comblement, de nombreux éléments en matériaux divers ont été mis au jour, correspondant à un dépôt d'objets. Ces derniers sont répartis en différents endroits de la structure. Les éléments de parure ont été mis au jour au fond de la structure, dans la moitié nord-est ; la céramique (le fond 2376_1) était placée sur le côté sud-ouest, de manière oblique au sein du comblement ; le reste des éléments (notamment les « outils » et objets métalliques) étaient pour leur part contraints sur la bordure nord-ouest de la structure dans un carré de 0,30 m x 0,20 m. Ces objets étaient déposés en position oblique (Fig. 60, page 90). Cette configuration va dans le sens d'un dépôt d'objets au moment de la construction du bâtiment, les objets se trouvant dans l'avant-trou du poteau. Cette pratique de dépôt dans le cadre architectural est une pratique connue en Europe aux âges des métaux (Trebsche 2008 ; von Nicolai 2009). Le dépôt contient de la céramique, des outils ou barres de matière première, des éléments de parure, de décor et des objets à l'identification incertaine (Fig. 63, page 92).

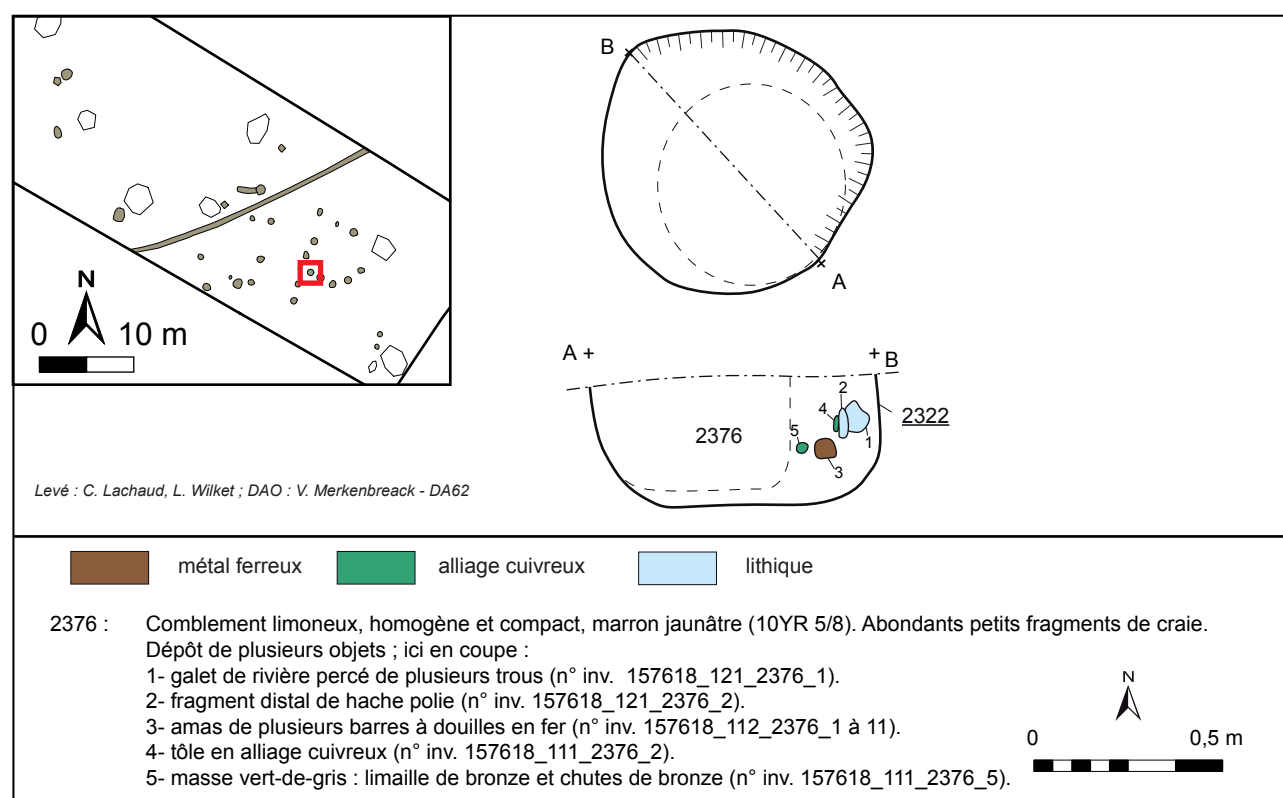


Fig. 60 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan, coupe et vue du trou de poteau 2322, C. Lachaud, L. Wilket, V. Merkenbreack - DA CD62.



Fig. 61 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue en plan du trou de poteau 2322, cliché C. Lachaud - DA CD62.



Fig. 62 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue en coupe du trou de poteau 2322, cliché C. Lachaud - DA CD62.



Fig. 64 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue de détail du dépôt en place, trou de poteau 2322, cliché V. Merkenbreack - DA CD62.



Fig. 63 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue globale de tous les objets découverts dans le poteau 2322, cliché N. Thai Lan DArchives CD62.

La céramique du dépôt

Le fond de céramique 2376_1, de type annulaire, était placé sur le côté sud-ouest de la fosse (Fig. 65, page 93). Son diamètre est de 7,7 cm. La panse basse présente un profil segmenté et la courbe du col indique la proximité de la lèvre qui était probablement légèrement évasée. La pâte et les parois de cette écuelle façonnée au tour sont de couleur gris foncé. La paroi externe est parfaitement lissée et lustrée.

La comparaison la plus intéressante provient de la tombe de Saint-Laurent de Blangy « Les Fontaines » (Jacques, Rossignol 1996 : fig. 9 n°5) qui est datée de La Tène B1. Sur le site de « Gérico » à Achicourt/Dainville (Jacques, Prilau 2006 : fig. 153), des écuelles provenant du silo 188 semblent similaires à l'exemplaire de Haute-Avesnes. Elles sont datées de La Tène C1-C2. En Picardie, ce vase se rapproche du type 13.111 à épaulement arrondi médian qui est daté de La Tène B2 (Buchez 2011).

25 autres fragments de céramique, ont été également découverts. 22 fragments de panse de céramique modelée ainsi que 3 fragments de fond dont 1 ombiliqué. Cet ensemble n'infirme pas la datation donnée précédemment ni ne la contredit.

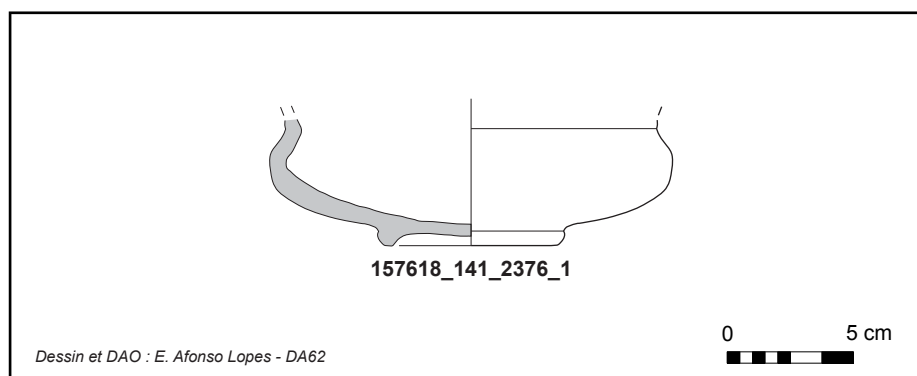


Fig. 65 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, fond de céramique de type annulaire découvert dans le poteau 2322, E. Afonso Lopes - DA CD62.

Les outils lithiques

Une **hache polie** en grès, partiellement concrétionnée, était déposée dans l'angle nord-ouest du poteau. Cette hache mesure 8,4 cm de long et 4,6 cm de large (Fig. 66, page 94 photo de gauche ; Fig. 67, page 95 dessin du haut).

Un **talon de hache polie** en grès, également partiellement concrétionné, a été découvert dans l'angle nord-ouest du poteau. Visible en coupe, il était situé entre un galet de rivière percé et une plaque décorative en bronze (Fig. 64, page 92 ; Fig. 66, page 94 photo de droite ; Fig. 67, page 95 dessin du bas). Cette pierre triangulaire mesure 5,5 cm de long et 4 cm de large à la base.

Ces deux objets ont été probablement fabriqués au Néolithique. L'enceinte néolithique du Mont-Saint-Eloi, toute proche de Haute-Avesnes, a livré des fragments de haches et des haches polies en grès de même module, et vraisemblablement sur le même matériau. L'étude pétrographique réalisée par E. Goemaere précise qu'il s'agit d'un grès landénien de type quartzite rose/beige à gris/rose avec des grains de quartz plus gros translucides apparaissant de couleur noire à l'œil nu (Deckers et al 2014). Aucune trace d'utilisation ou de réutilisation n'est visible à l'œil nu. Ce phénomène de récupération d'objets anciens, comme des haches polies, est connu pour l'Âge du Bronze, notamment pour le travail des alliages cuivreux. Il peut avoir existé également aux périodes suivantes (Boutoille 2015).



Fig. 66 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue des haches polies, à gauche 157618_121_2376_3 et à droite 157618_121_2376_2, clichés M.-L. De noblet - DA CD 62.

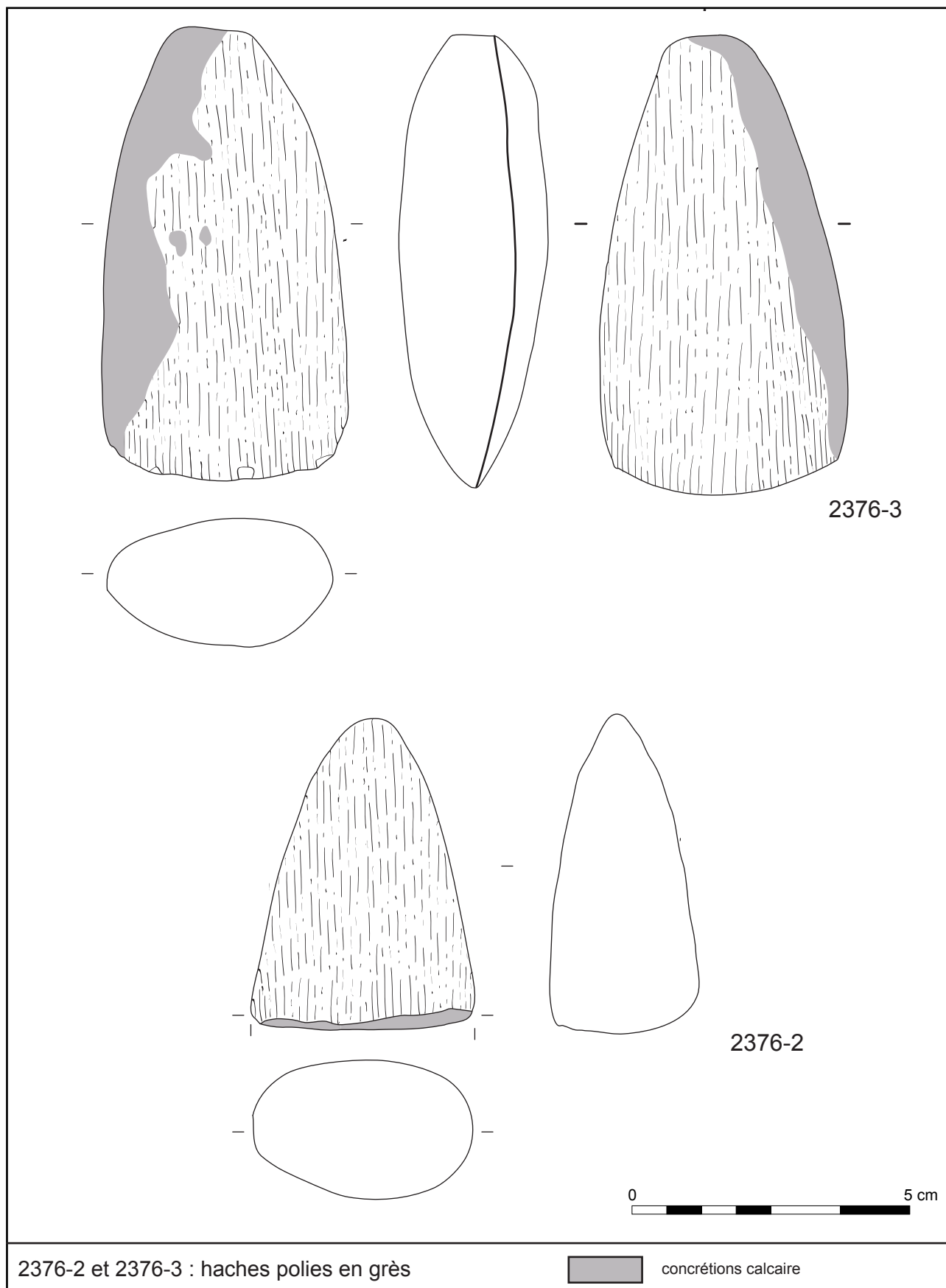


Fig. 67 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, dessins des haches polies 157618_121_2376_3 et 157618_121_2376_2, dessins E. Lecher - DA CD 62.

Les objets en fer

Dans la partie nord-ouest de la fosse, étaient regroupées des **barres en fer** ; elles étaient probablement liées en fagot (Fig. 60, page 90). On dénombre au moins 7 individus (Fig. 68, page 97; Fig. 69, page 98). De section rectangulaire, une extrémité se termine par une zone plate en « spatule arrondie ». A l'autre extrémité la tôle est recourbée comme pour former un entonnoir, une douille. La longueur de ces objets est supérieure à 20 cm ; une barre a en effet pu être en partie reconstituée (n° inv. 112_2376_1). Elle mesure 20,5 cm, il manque une partie de la douille ; il faut compter 3 à 4 cm supplémentaires pour la partie en spatule. Son épaisseur est de 2 mm et son poids de 20,5 g. La forme de ces barres de fer est proche de celles découvertes sur l'enceinte quadrangulaire de Beauvais « Les Aulnes du Canada » fouillé par J.-P. Woimant dans les années 80 en Picardie. Il les identifie sous le terme de « **lamelle à douille et spatule** » (Woimant 1990 : 36, objets 269 à 356, pl. 7). Elles présentent la particularité d'avoir été volontairement tordues.

Les travaux récents de Marion Berranger (Laboratoire « Métallurgies et Cultures » UMR 5060 - CNRS – IRAMAT) sur le fer comme matière première et moyen d'échange regroupe les barres découvertes à Beauvais dans la catégorie des « barres à douille » et en particulier à la variante des « **barres à douille conique** », le **BAD1** (Fig. 70, page 99, Berranger 2014 : 77-80). Les exemplaires du dépôt de Haute-Avesnes appartiennent à cette typologie. Les BAD1 mesure entre 26 cm et 46,5 cm et une section entre 1,2 et 2,4 cm de large et une épaisseur entre 0,1 et 0,5 cm.

Les barres à douille conique ont été retrouvées sur 21 sites (Berranger 2014 : 217, 228-234). Dans 13 cas, elles sont découvertes en contexte d'habitat souvent en lien avec des restes attestant un artisanat du fer. Les 8 sites restant sont liés à des pratiques cultuelles, c'est-à-dire des sanctuaires, comme à Beauvais « Les Aulnes du Canada », Gournay-sur-Aronde « Le Parc » et Ribemont-sur-Ancre « Le Champ Crezette »... Les barres à douille conique sont présentes uniquement dans les Hauts-de-France, particulièrement dans les départements picards. Celles de Haute-Avesnes sont les premières connues dans la zone Nord-Pas-de-Calais. C'est sur les sanctuaires que la quantité de barres à douille conique est la plus nombreuses. Elles se comptent en plusieurs dizaine à Beauvais « Les Aulnes du Canada », à Saint-Maur « Les Catelets » ou à Ribemont-sur-Ancre ». Sur les habitats, elles sont représentées par 1 ou 2 exemplaires. A Braine « La grange des Moines » (Berranger 2014 : 229) 6 barres sont dénombrées et 10 sur le site de Bazoches-sur-Vesle « Les Chantraines » (Bauvais, Fluzin 2005).

Les barres à douille appartiennent à la catégorie des demi-produits à extrémité roulée dont font partie les « currency bars » localisés essentiellement en Angleterre (Berranger 2014 : 93 fig. 33 ; Crew 1993). Les barres à douille conique quant à elles sont essentiellement présentes dans le nord de la France (Berranger 2014 : 92 ; Fig. 71, page 99). Elles servent à la circulation du fer auprès des artisans. Les analyses métallographiques de M. Berranger mettent en avant le fait que les barres à douille (notamment de type BAD1) possèdent une teneur non négligeable en acier et pourraient être dévolues à la fabrication d'objets de petite taille, tels que des pièces de fourreaux de type pontet, bouterolle ou frette (Berranger 2014 : 106-107).

Les **barres à douille** conique sont découvertes sur des sites datés entre La Tène C2 et La Tène D et en particulier La Tène D1.

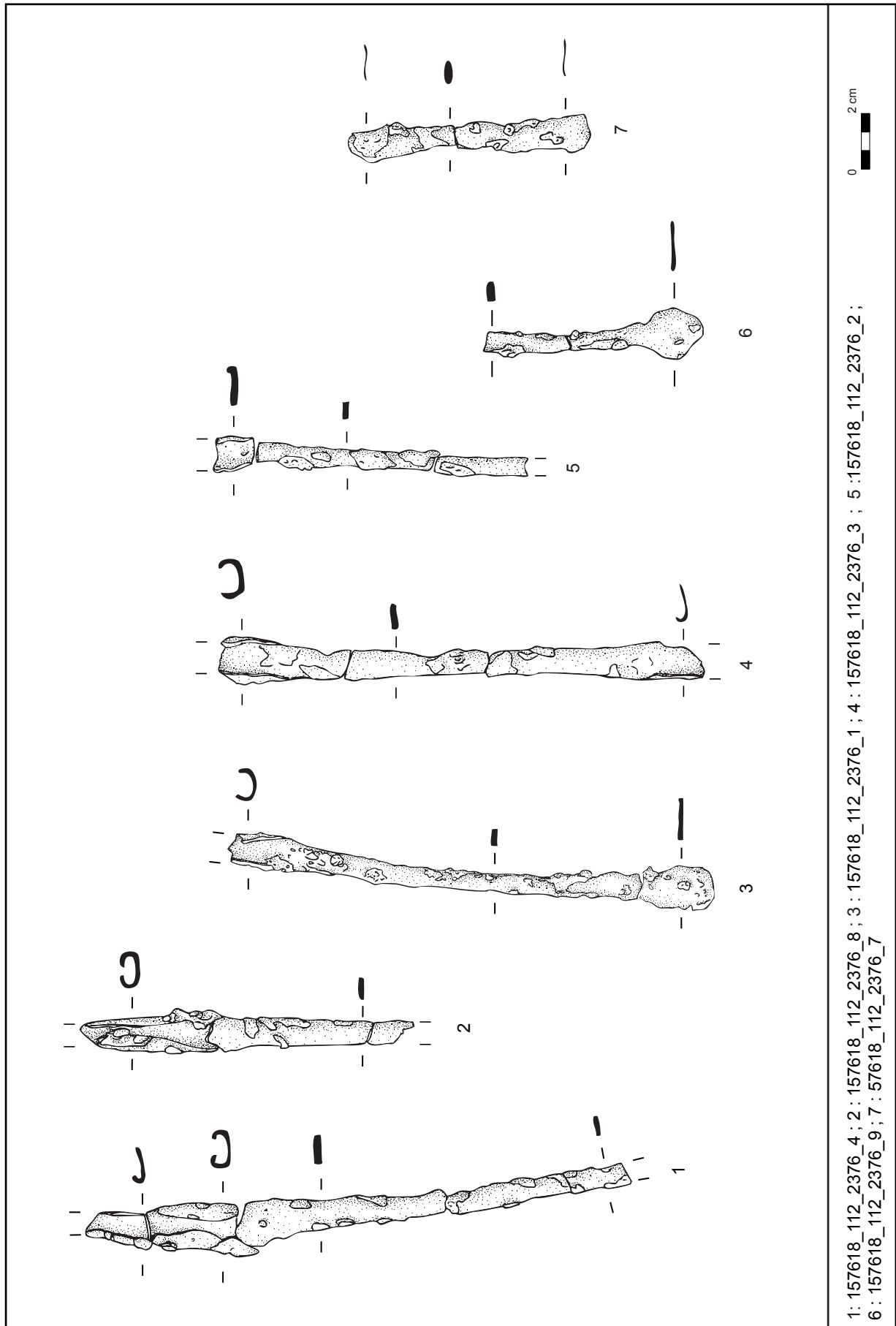


Fig. 68 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, barres à douille conique en fer , dessins L. Dalmau - DA CD 62.

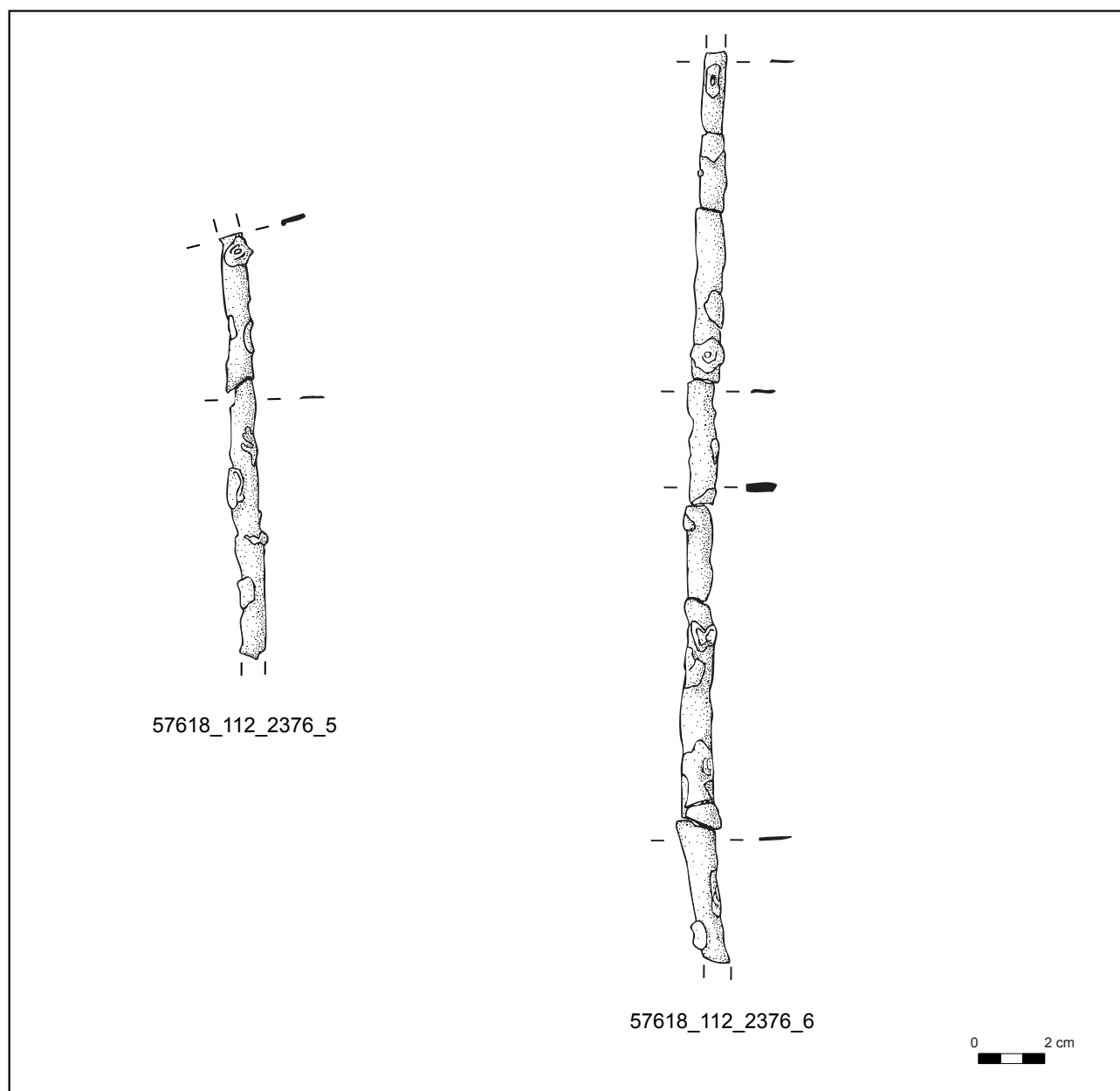


Fig. 69 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, fragments de barres en fer pouvant provenir de barres à douille conique , *dessins* L. Dalmau - DA CD 62.

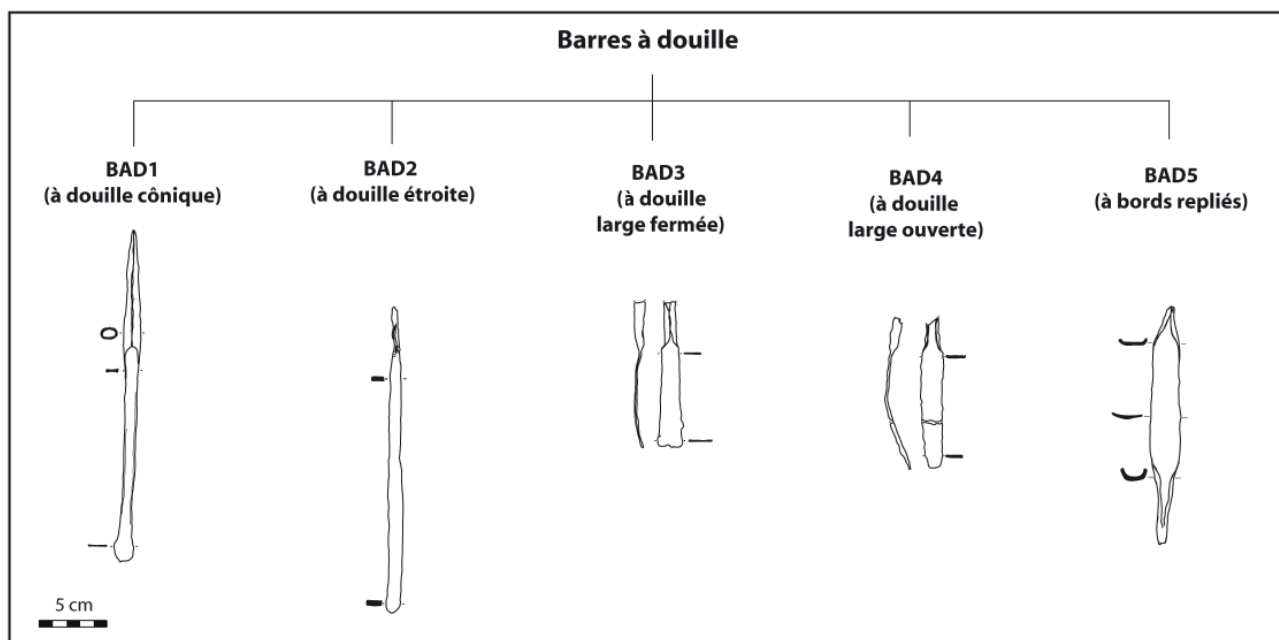


Fig. 70 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, typologie des barres à douille, M. Berranger - UMR 5060-CNRS-IRAMAT.

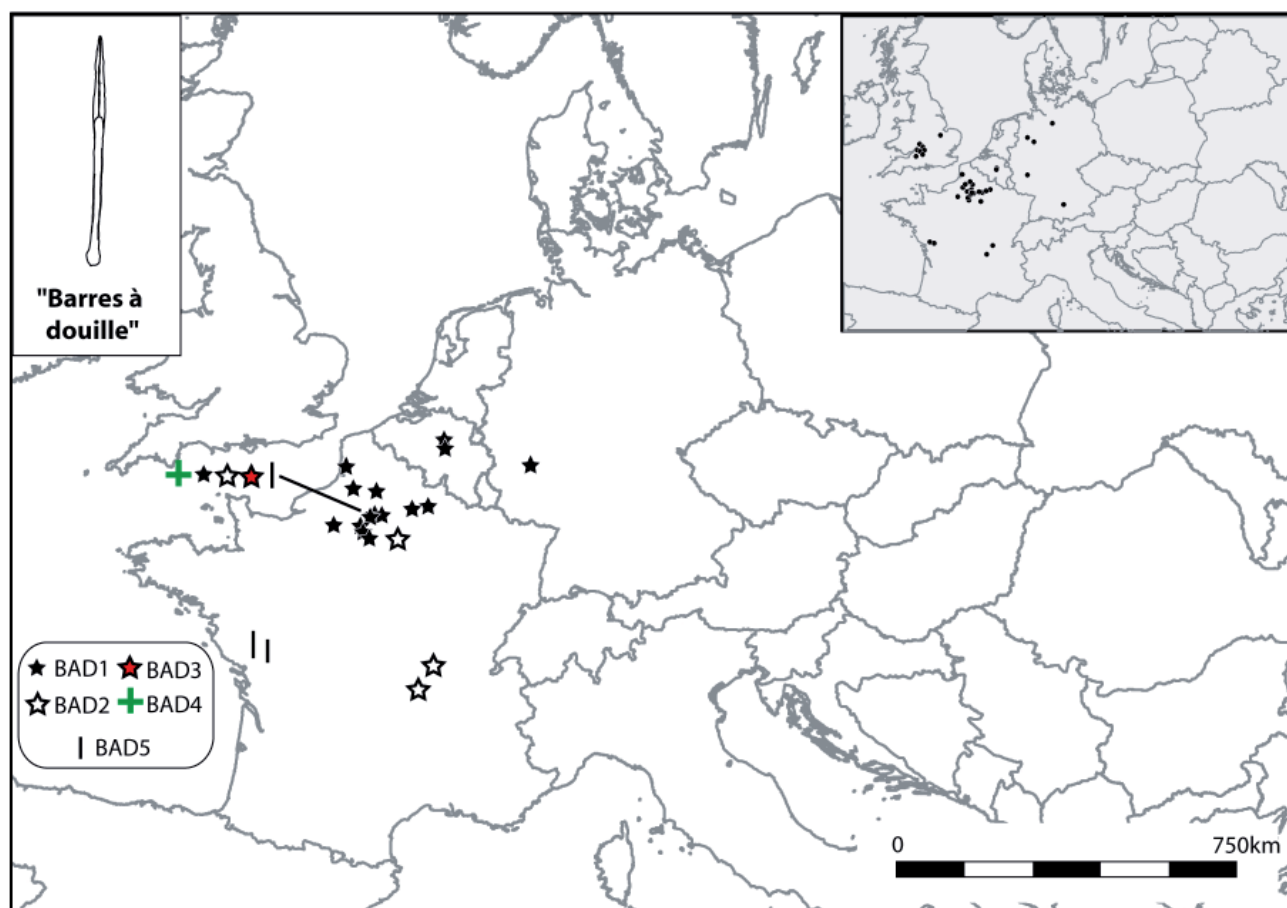


Fig. 71 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, carte de répartition des barres à douille, M. Berranger - UMR 5060-CNRS-IRAMAT.

La parure

Plusieurs objets de parure étaient présents au sein de ce dépôt. Tous étaient situés au fond du poteau, dans la moitié nord-est de celui-ci.

Un anneau fermé, en fer, d'un diamètre extérieur de 4,8 cm et d'une section de 0,8 cm a été mis au jour dans la première moitié du trou de poteau. Il est très corrodé mais on devine qu'il était probablement décoré de 9 protubérances (Fig. 72, page 100).



Fig. 72 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue générale et de détail de l'anneau en fer, avant stabilisation (157618_112_2376_13), clichés S. Janin-Reynaud DA CD62.

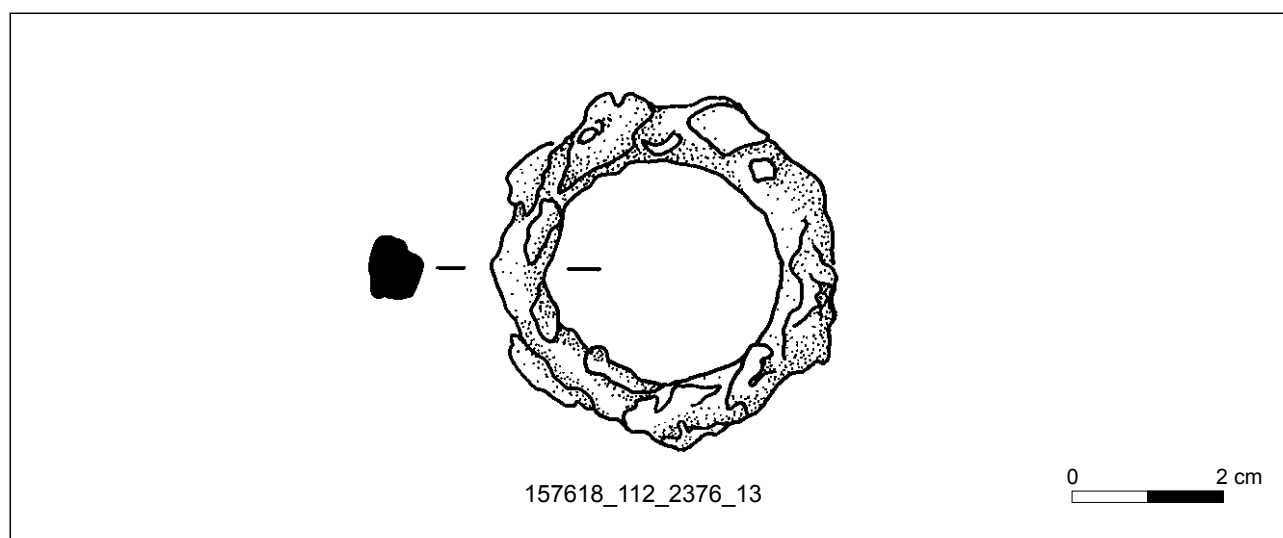


Fig. 73 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, dessin de l'anneau en fer (157618_112_2376_13), dessin L. Dalmau DA CD62.

Un anneau ouvert, en matériau bi-composite a été mis au jour aux côtés du précédent (Fig. 74, page 101 ; Fig. 75, page 102 ; Fig. 74, page 101). Il mesure 3 cm de large pour 4 cm de long et possède une section de 0,8 cm. Il est composé d'une âme en fer recouverte par une tôle de bronze qui a été préalablement décorée au repoussé. Le **registre décoratif se compose de formes en amandes** de 7 mm de long sur 3,5 mm de large. Elles sont au nombre de 12 et sont positionnées en quinconce, une extrémité du motif répété se touchant. Les espaces entre les motifs sont ornés de traits verticaux réalisés également au repoussé. L'objet est fragile, la corrosion du fer fait éclater la tôle d'alliage cuivreux en particulier au niveau des contours des motifs géométriques plus fragiles à ces endroits. Les extrémités des anneaux sont animées par deux tores probablement réalisés également au repoussé.

Le type de décor de l'anneau est connu dans le répertoire iconographique laténien comme :

- sur la cruche en bronze de Waldalgesheim (Allemagne, région Mainz-Bingen), dans les registres gravés sur la panse, en particulier le registre 12. La conception de ce décor a été réalisée au compas (Joachim 1995 : 50 fig. 29). La tombe d'où provient cette cruche est datée du IV^e siècle av. J.-C. (transition La Tène B1-B2) cependant la cruche est probablement plus ancienne soit du V^e siècle av. J.-C. (La Tène A).

- sur le casque d'Agris découvert en Charente, le motif est réalisé avec des cabochons de corail sur le registre 2 au sommet de la calotte. L'objet est daté du second ou dernier tiers du IV^e siècle av. J.-C., soit vers La Tène B1-B2 (Gomez de Soto 1986).

- sur une bague de la tombe 158 de la nécropole de Münsingen Rain du canton de Bern en Suisse. Bague en alliage cuivreux qui est probablement obtenue à la fonte à la cire perdue. Elle est datée du III^e siècle av. J.-C. soit La Tène B2 (Hodson 1968 : 145 pl. 71 n° 076).

- sur des céramiques du sud de l'Angleterre datables du III^e siècle av. J.-C. (Harding 1974 : 195 fig. 68 n° 6) mais également au I^{er} siècle av. J.-C. (Cunliffe 1978 : 639 fig. A:28 n° 1).

Il s'agit de quelques exemples d'objets qui montrent que le motif traverse toute la période laténienne européenne, cependant, il semble plus fréquent dans la toreutique de la phase ancienne et moyenne (La Tène B et C). On privilégie une datation ancienne, Tène ancienne/moyenne, pour cet anneau ouvert en raison du décor.

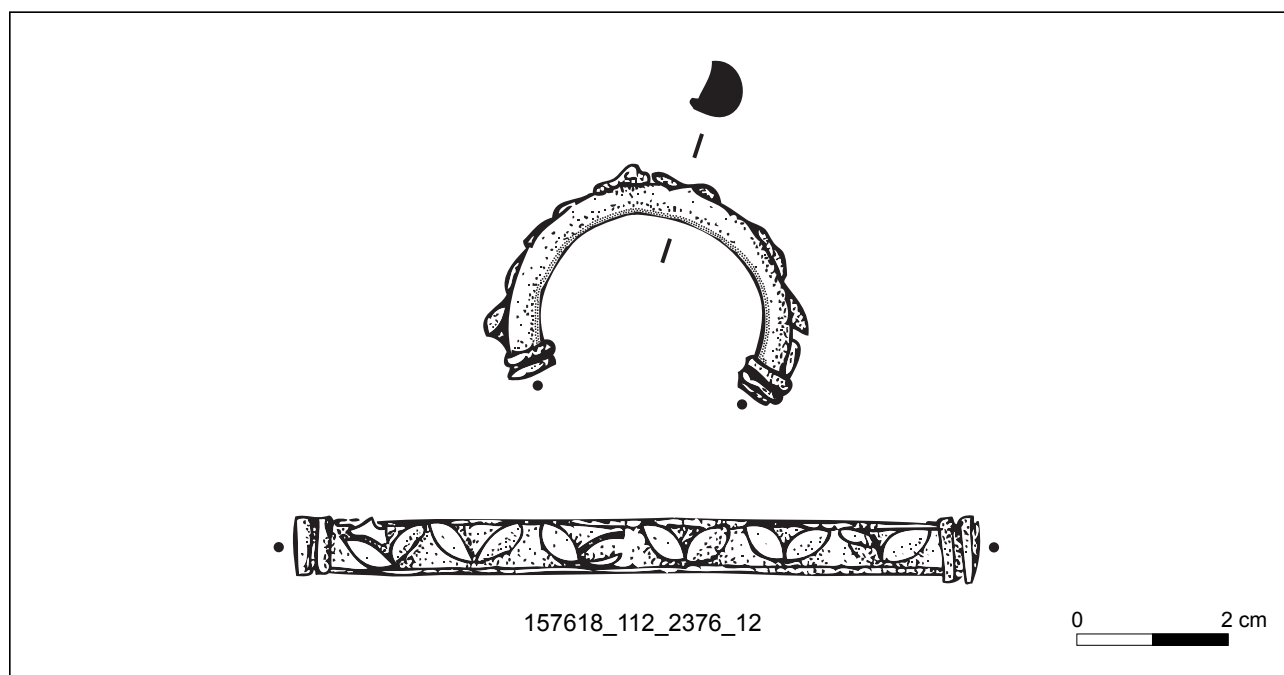


Fig. 74 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, dessin de l'anneau ouvert et son décor en développé (157618_112_2376_12), dessin L. Dalmau DA CD62.



Fig. 75 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, anneau en fer et alliage cuivreux avec décor végétalisant (157618_111_2376_12), cliché S. Janin-Reynaud - DA CD62.



Fig. 76 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue du décor végétalisant de l'anneau en fer et alliage cuivreux (157618_111_2376_12), cliché S. Janin-Reynaud - DA CD62.

Toujours au fond de la fosse et aux côtés des deux anneaux décrits précédemment, **une bague en alliage cuivreux recouvert d'argent ou d'étain, ou en bronze avec un fort taux d'étain**, a été mis au jour. elle mesure 2,70 cm de diamètre extérieur pour 0,9 cm de largeur et possède une section maximale de 0,4 cm (Fig. 76, page 102). Il présente une gorge profonde sur les trois-quarts de son pourtour externe, flanquée de chaque côté par une moulure décorée de points. La bague présente deux moulures à l'intérieur. Il est possible qu'elles aient été ajoutées pour permettre à son propriétaire de la porter puisque que trop grande. Cette technique est utilisée dans la bijouterie encore actuellement. Les traces d'usure visibles à l'extérieur de l'anneau sont le témoin que l'objet a été porté.



Fig. 77 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, bague (157618_111_2376_4), cliché S. Janin-Reynaud - DA CD62.

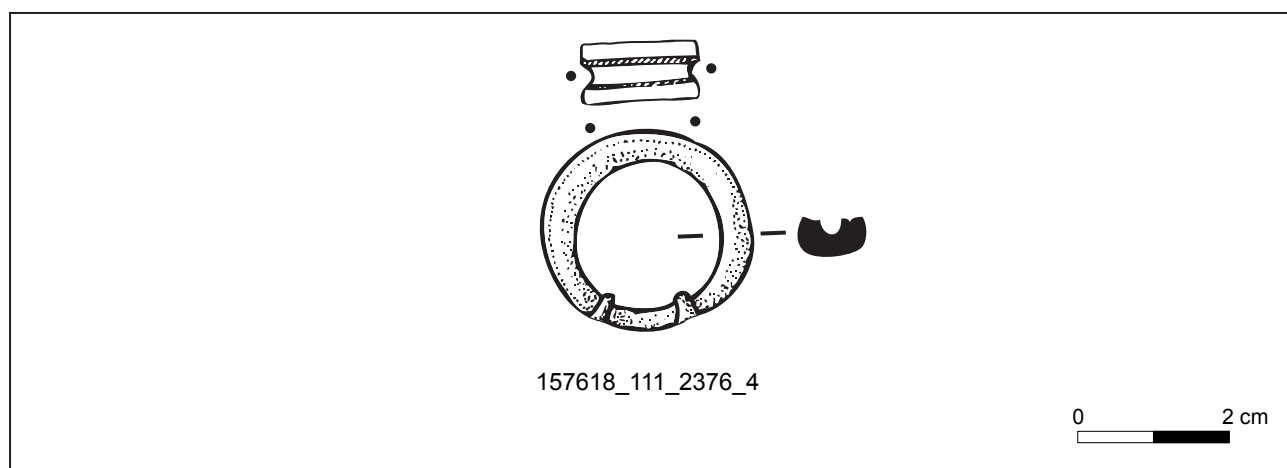


Fig. 78 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, dessin de la bague (157618_111_2376_4), dessin L. Dalmau - DA CD62.

Concernant toujours la parure, trois petites perles en verre de couleur bleu ont été mises au jour, non pas au fond de la fosse, mais collées au talon de hache polie (157618_121_2376_2). De très petite taille, elles mesurent 2 mm de diamètre. Les restes de métal dans les trous indiquent qu'elles étaient montées sur un support. L'intégralité des sédiments du poteau a été prélevée et tamisée mais aucune autre perle n'a été découverte. Ces perles se distinguent par leur petitesse qui n'est pas habituelle dans un contexte du 2nd Âge du Fer. Une étude de matériau a été réalisée dans Joëlle Rolland, docteur en archéologie spécialiste du verre protohistorique et Bernard Gratuze, directeur de recherche à l'IRAMAT UMR 5060 Centre Ernest-Babelon. Les études physico-chimiques ont montré qu'il s'agit d'un verre moderne. Ces perles pourraient provenir de l'ornement de couronnes mortuaires très utilisées au début du XX^e siècle notamment dans les cimetières militaires de la Première Guerre mondiale. Une bio-perturbation (trou d'un animal fouisseur) sur le côté nord-ouest du trou de poteau pourrait très bien expliquer la présence intrusive de ces perles en contact avec le mobilier archéologique.

Élément décoratif en alliage cuivreux

Dans l'angle nord-ouest du poteau, une **tôle en alliage cuivreux de forme circulaire** ajourée était accolée verticalement au talon de hache polie (Fig. 64, page 92). Elle mesure 7,5 cm de diamètre pour une épaisseur de 1 mm (Fig. 79, page 105, Fig. 80, page 105). La présence d'un ergot et de petits trous sur le pourtour de la plaque indiquent qu'elle était probablement un élément de décor fixé sur un support potentiellement en matière organique. La présence de deux trous de fixation du même côté, dont l'un s'est rompu, nécessitant le percement un peu plus bas d'un autre trou, indique que la plaque a été utilisée. La simplicité des ajoures, motifs curvilignes, résulte cependant d'une construction réalisée avec un compas dont les tracés ne sont pas visibles mais qui peuvent être reconstitués (Fig. 81, page 106). L'artisan a fait le choix de dégager certaines parties pour former un motif jouant sur les pleins et les vides. Ce décor en apparence géométrique possède une autre lecture. On peut voir dans les vides un nez avec le petit cercle central, deux gros yeux avec les deux cercles adjacents et une grande bouche avec la forme curviligne. Ce phénomène de double lecture est bien connu dans l'art laténien, il s'agit même d'une de ses spécificités (Kruta 2000 : 115). L'utilisation du compas dans la réalisation des décors commence dès le V^e siècle av. J.-C. puis durant le IV^e siècle av. J.-C., beaucoup moins au III^e siècle av. J.-C. et de nouveau aux II^e – I^{er} siècles, particulièrement sur des objets de Grande-Bretagne (Lenerz-de-Wilde 1977 ; Megaw, Megaw 2001 ; Bacault, Flouest 2003).

Il est difficile de dater la plaque sur le seul critère iconographique et technique. Le type de décor simple ferait plutôt tendre pour une datation vers le V^e - IV^e siècles av. J.-C. Les objets de la phase finale de La Tène présentent une stylistique tout autre alliant motifs géométriques et végétaux comme la plaque de Paillart découverte dans l'Oise (Leman-Deliverie 1986).



Fig. 79 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plaque décorative en alliage cuivreux (157618_111_2376_3), cliché S. Janin-Reynaud - DA CD62.

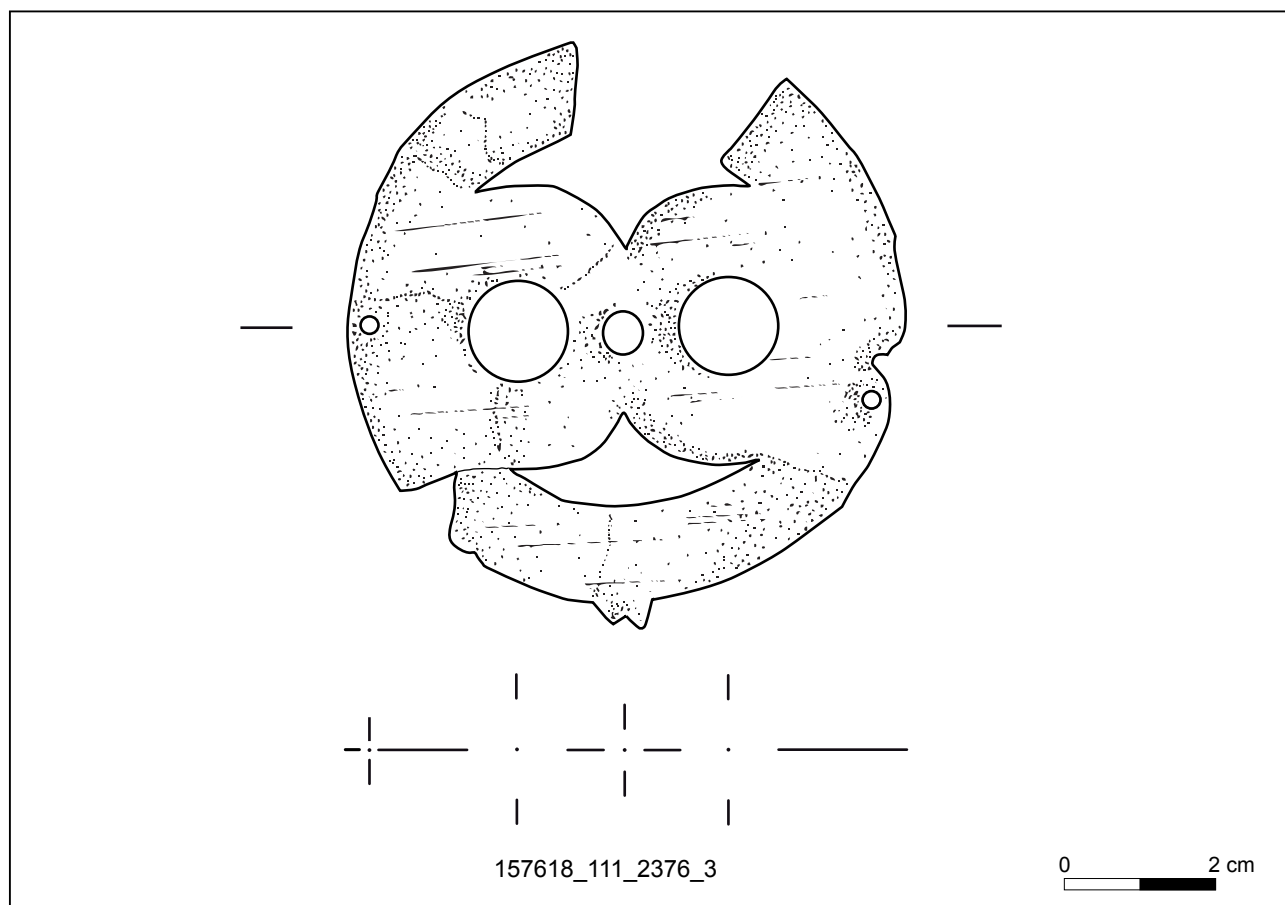


Fig. 80 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, dessin de la plaque décorative en alliage cuivreux (157618_111_2376_3), dessin L. Dalmau - DA CD62.

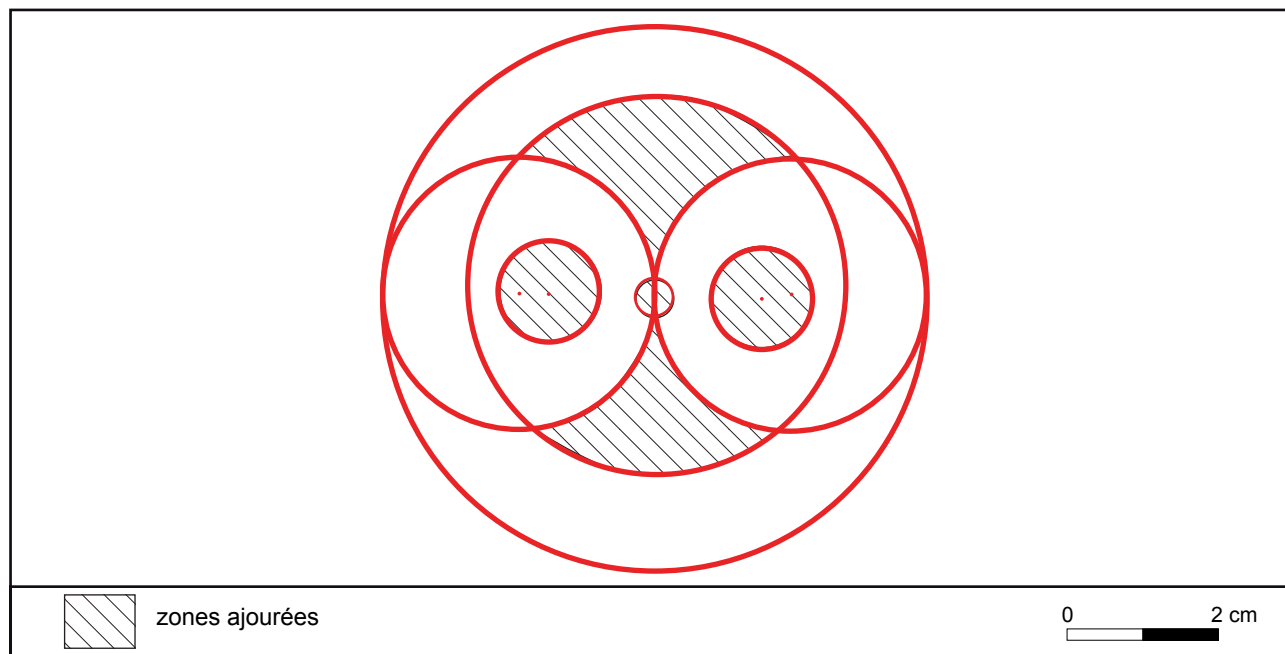


Fig. 81 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, restitution des tracés de construction du motif de la plaque décorative, *dessin A. Masse - DA CD62*.

En dehors de cette plaque, plusieurs **fragments de tôle de bronze**, dont un plié en plusieurs fois et formant un tout petit carré, ont été mis au jour (Fig. 82, page 106).

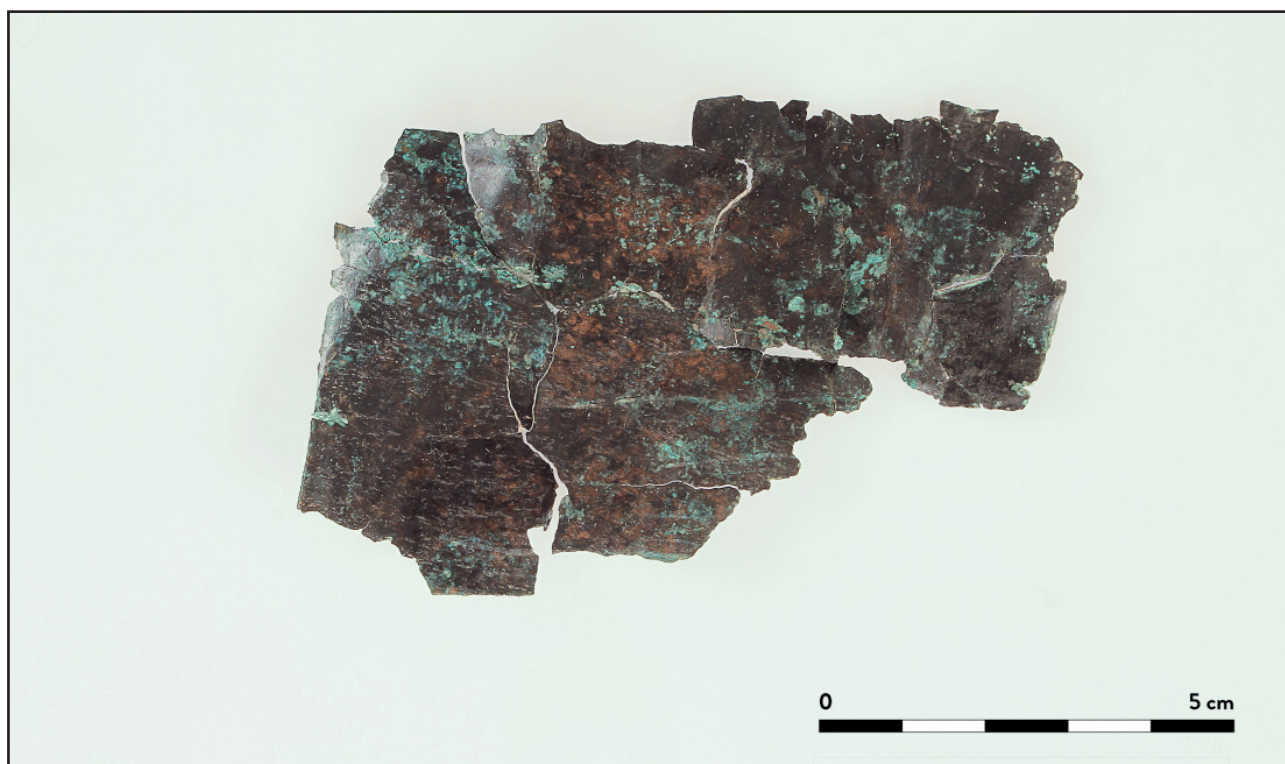


Fig. 82 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue d'un fragment de tôle de bronze (157618_111_2376_2), *cliché S. Janin-Reynaud - DA CD62*.

Objets divers : galets

D'autres objets appartiennent à ce dépôt : un **galet de silex troué** dont les bords sont très lisses (Fig. 83, page 107). Cet objet a pu être utilisé comme peson ou poids de lestage. 5 autres galets sans traces particulières appartiennent au dépôt (Fig. 63, page 92)



Fig. 83 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, galet troué (157618_121_2376_1), cliché M.-L. De Noblet - DA CD62.

Amas de limailles et chutes de bronze

Une **masse verdâtre**, composée de **limaille de bronze** issue probablement du limage, de la ciselure d'objets bruts et de **chutes minuscules de tôle** complète ce dépôt. Cet ensemble devait être contenu dans un petit sac en tissu, ce qui explique sa forme. L'empreinte du textile est d'ailleurs perceptible en surface (Fig. 84, page 107). D'après Jean-Paul Guillaumet (CNRS Artehis), ces déchets métallurgiques récupérés ne présentent plus d'intérêts pour un artisan du métal. Se pose alors la question de l'utilité de cette récupération ? Enfin, un galet de rivière, un éclat de taille ainsi que trois petits galets de quartz légèrement concrétionnés complètent le panel de ce dépôt.



Fig. 84 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, amas de limailles et chutes de bronze (157618_111_2376_5), cliché M.-L. De Noblet - DA CD62.

3.1.2.2 Les structures fossoyées autour de l'ensemble 148

Cinq structures (st. 133, 134, 137, 236 et 286) situées au sud du bâtiment circulaire ont livré du mobilier archéologique (Fig. 85, page 108).

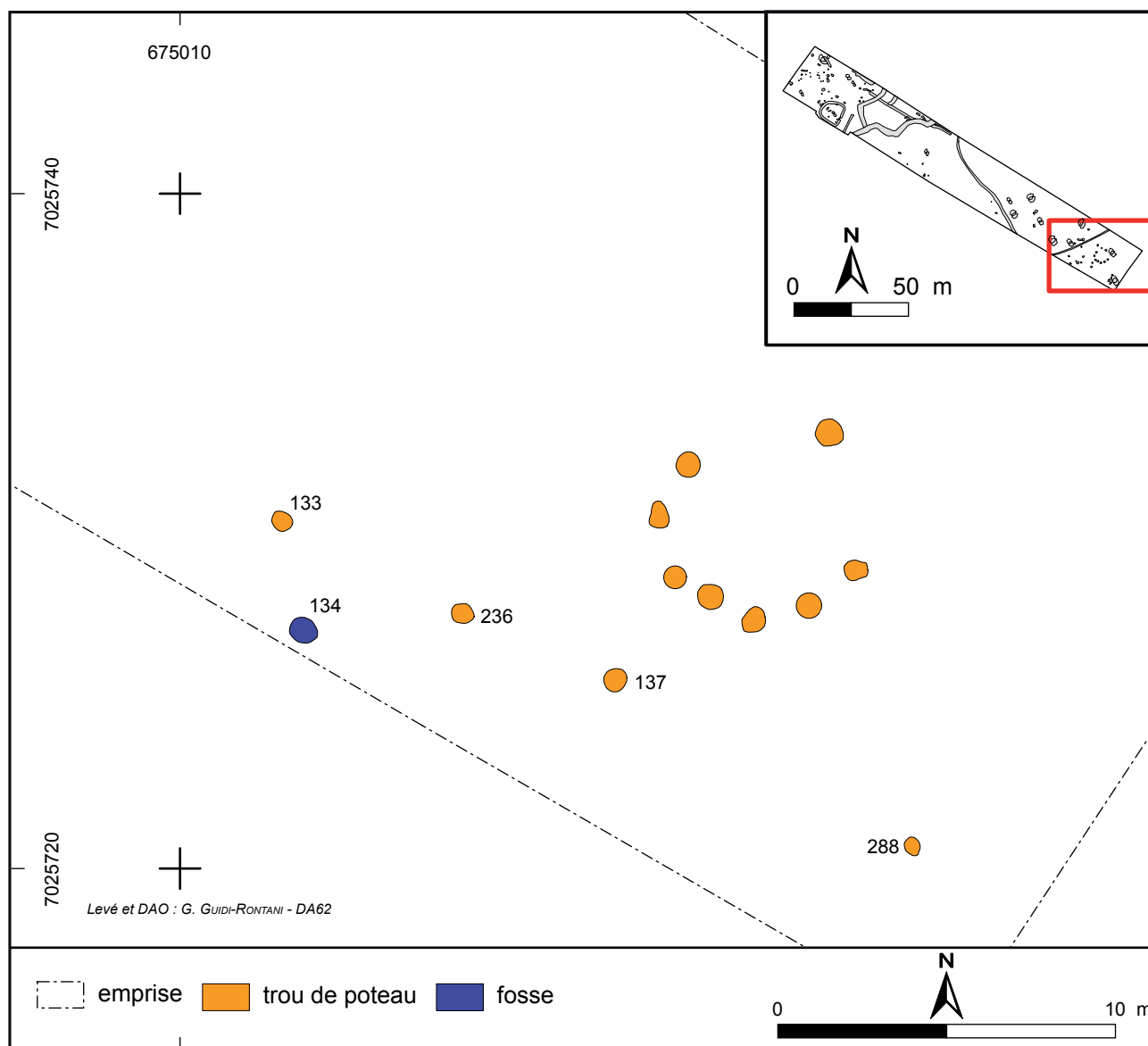


Fig. 85 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan des structures contenant du mobilier, à proximité du bâtiment circulaire, G. Guidi-Rontani - DA CD62.

De plan ovale, le **poteau 133**, mesure 0,64 m de long sur 0,56 m de large (Fig. 85, page 108 ; Fig. 86, page 109). Ses parois sont subverticales et se terminent sur un fond assez plat. Le remplissage est un limon homogène compact, marron foncé (Munsell 7,5YR3/4) avec des micro-nodules de craie (262). On dénombre 7 tessons de céramique appartenant à la partie supérieure d'un pot modelé dégraissé à la chamotte avec une lèvre aplatie légèrement éversée. La partie haute de la céramique porte des sillons très légers. Sans pouvoir donner de date précise, il peut intégrer les corpus du second Âge du Fer, plutôt ceux de La Tène moyenne ou finale.

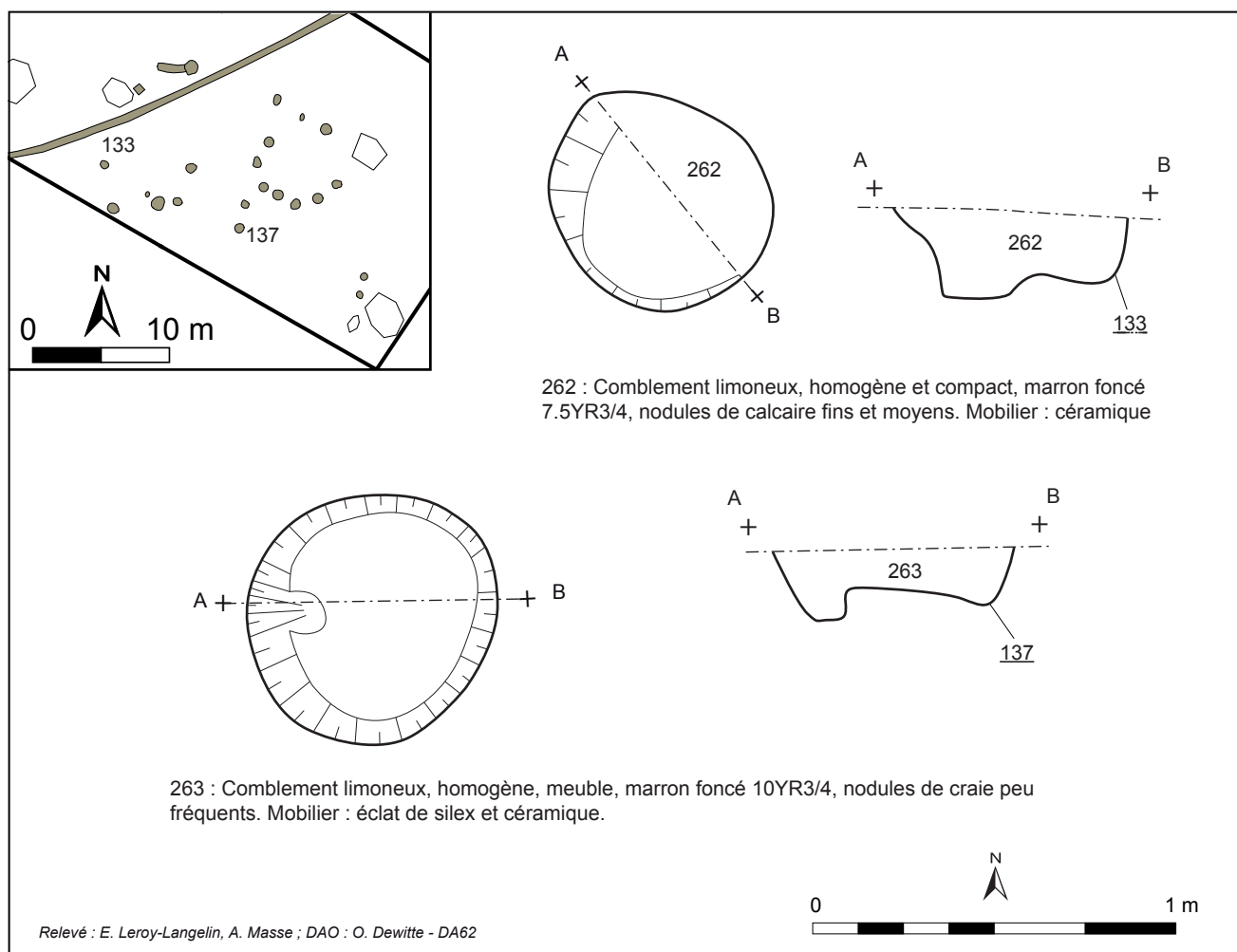


Fig. 86 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plans et coupes des fosses 133 et 137, O. Dewitte - DA CD62.

La **fosse 134**, de forme ovale (0,85 m x 0,73 m), a livré beaucoup de mobilier (Fig. 85, page 108 ; Fig. 87, page 110). Profonde de 0,35 m, son remplissage limono-sableux (213), homogène et compact montre une couleur marron-jaunâtre (Munsell 10YR5/6) avec des petits nodules de calcaire, et quelques coquillages. Le mobilier était principalement présent dans la moitié inférieure du comblement. On dénombre un éclat de silex, 2 fragments de grès dont un a une surface travaillée (piquetage, zone lissée), une dent de caprin et une molaire de bœuf. La céramique est représentée par 108 tessons de céramique modelée. Ils proviennent essentiellement de céramique grossière : parois épaisses et surfaces irrégulières. 7 individus ont été identifiés :

- Bord d'un vase ovoïde à dégraissant de chamotte (Fig. 88, page 112, n° 213_1). Le bord est rentrant et la lèvre arrondie. Ce type de vase est un grand classique des corpus de La Tène moyenne et surtout finale.
- Pot ovoïde sans col à lèvre arrondie et légèrement éversée. Le diamètre d'ouverture est de 16 cm (Fig. 88, page 112, n° 213_3). Un sillon sur la partie interne de la lèvre indique la possibilité de poser un couvercle sur le récipient. La pâte est dégraissée à la chamotte mais également avec des fines particules de craies qui se concentrent à la surface externe du vase. Les surfaces sont de couleurs rouge brique à marron.
- Pot globulaire archéologiquement complet, il mesure 13,6 cm de haut avec un diamètre de 22 cm. La pâte à dégraissant de chamotte et les surfaces sont de couleurs sombres (Fig. 88, page 112, n° 213_2). La lèvre arrondie est légèrement éversée, le fond est plat.

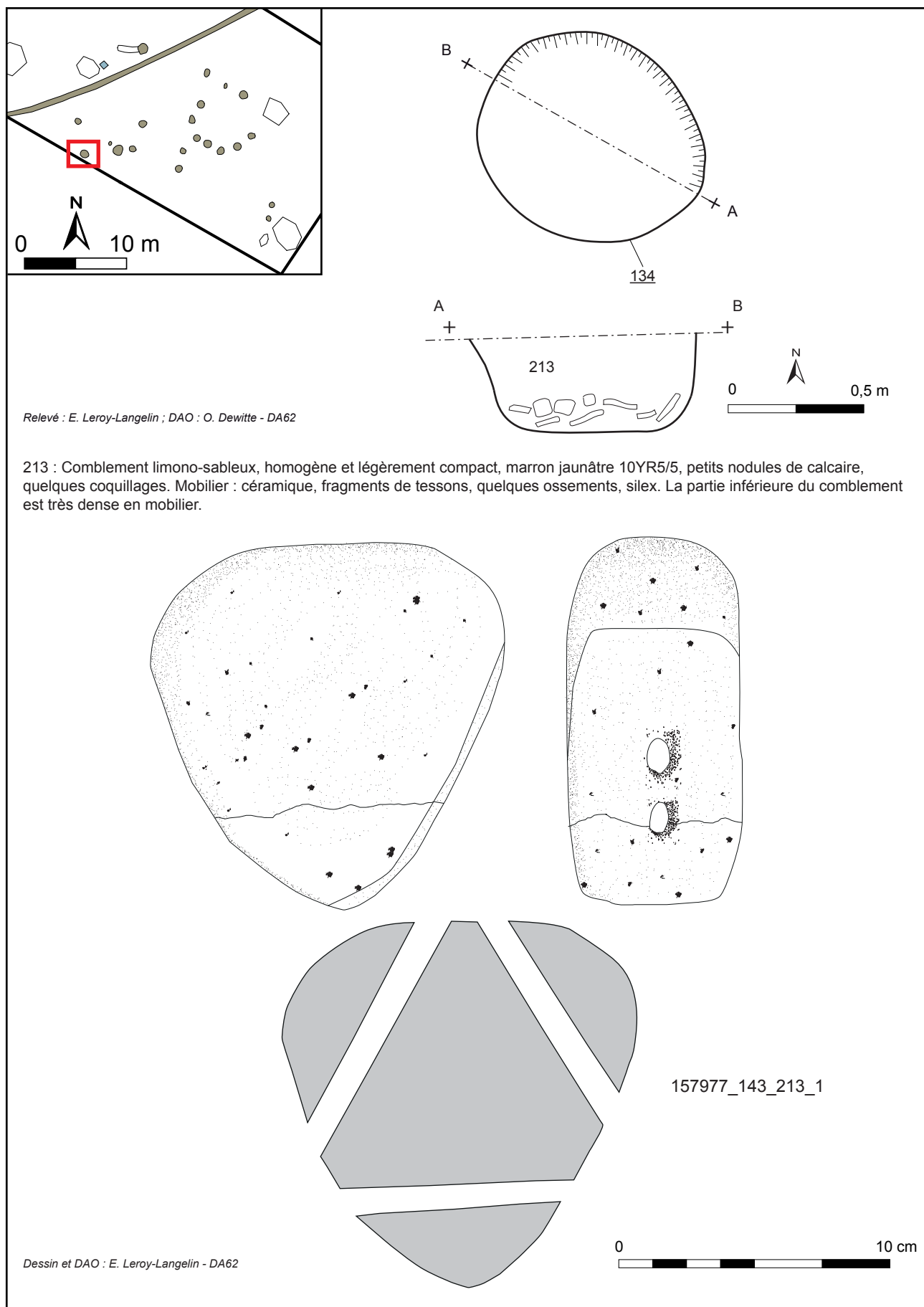


Fig. 87 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe de la fosse 134 et dessin d'un peson (157977_143_213_1), O. Dewitte, E. Leroy Langelin - DA CD62.

- Le vase 213_6 est la partie supérieure d'une jatte ou d'un pot de taille haute similaire au 213_2. L'épaule est peu marquée, le col est court et la lèvre éversée est aplatie. La pâte est noire dégraissée avec quelques fragments de craie. Les surfaces sont également de couleurs très foncées (Fig. 88, page 112, n° 213_6).

- Le vase 213_5 est un vase de stockage avec un diamètre d'ouverture de 44 cm (Fig. 88, page 112, n° 213_5). Le col est court et la lèvre est débordante et aplatie sur son dessus. La panse est globulaire. La pâte est sombre à cœur ainsi qu'en surfaces. Du silex a été repéré mais également de la chamotte.

- Le dernier individu est également un vase de stockage avec un bord rentrant et une panse probablement globulaire (Fig. 88, page 112, n° 213_4). Le diamètre d'ouverture est de 40 cm. La lèvre est droite, légèrement arrondie.

Ces quelques formes, peu marquantes, sont à rattacher plutôt au répertoire de La Tène finale. La présence du pot ovoïde à bord rentrant est fréquente à cette période. Dans les typologies de la région (Bardel et al. 2016; Buchez 2001; Jacques, Rossignol 1998) cette forme apparaît à la transition avec la Tène moyenne et perdure jusqu'à la période gallo-romaine.

Le contenu de la fosse 134 se distingue par une série de pesons. 232 éléments de terre cuite ont été inventoriés (Fig. 87, page 110, Fig. 89, page 113, Fig. 90, page 113, Fig. 91, page 113). Au moins 5 pesons triangulaires sont dénombrés. Si leur gabarit semble similaire, ils ne présentent pas tous le même état de conservation. Les deux plus complets pèsent un peu plus de 1 kg alors que les 3 fragments pèsent entre 500 et 850 g. Leur côté oscille entre 10 et 14,5 cm et leur épaisseur est plus constante entre 6,4 et 7 cm. Trois perforations sont repérées à chaque fois, à proximité des pointes du triangle. Le diamètre se situe entre 1 et 2 cm. La pâte des pesons est de teinte rose (Munsell 7.5YR7/4). Les dégraissants utilisés sont essentiellement de la chamotte et du calcaire dont la taille varie de 0,5 à 5 mm. La fréquence du calcaire est plus importante dans la moitié externe de l'épaisseur du peson. Quelques éléments végétaux sont visibles dans la pâte (loupe binoculaire) mais leur rareté suggère une présence accidentelle (observations d'E. Bonnaire : quelques éléments d'orge mais impossible de dire s'il s'agit d'espèce cultivée ou sauvage).

Les mêmes pesons ont été découverts à Dainville sur le site des Biefs (Issenmann et al. à paraître). Les pesons triangulaires datent essentiellement de La Tène finale début de la période romaine, cela semble le cas à l'échelle du Nord de la Gaule et des territoires voisins (Angleterre, Allemagne ; Blin et al. 2003 :171).

Cet assemblage bien qu'il soit à proximité du dépôt de la fosse 2322 ne doit pas être considéré de la même façon. Il s'agit dans ce cas de matériels détritiques liés à des activités humaines d'ordre domestique (alimentation, et artisanat du textile).

Circulaire, le trou de **poteau 137** a un diamètre de 0,65 m pour une profondeur conservée de 0,14 m (Fig. 85, page 108 ; Fig. 86, page 109). Les parois sont légèrement obliques et le fond est plat si l'on ne tient pas compte des bioturbations. Un comblement limoneux, homogène et meuble est observé dans la coupe (263). De couleur marron jaunâtre foncé (Munsell 10YR3/4), la matrice principale contient quelques inclusions de craie (nodules). Le comblement a livré 2 tessons modelés, l'un provenant d'une céramique grossière et l'autre d'un vase à parois fines et 1 éclat de silex brûlé.

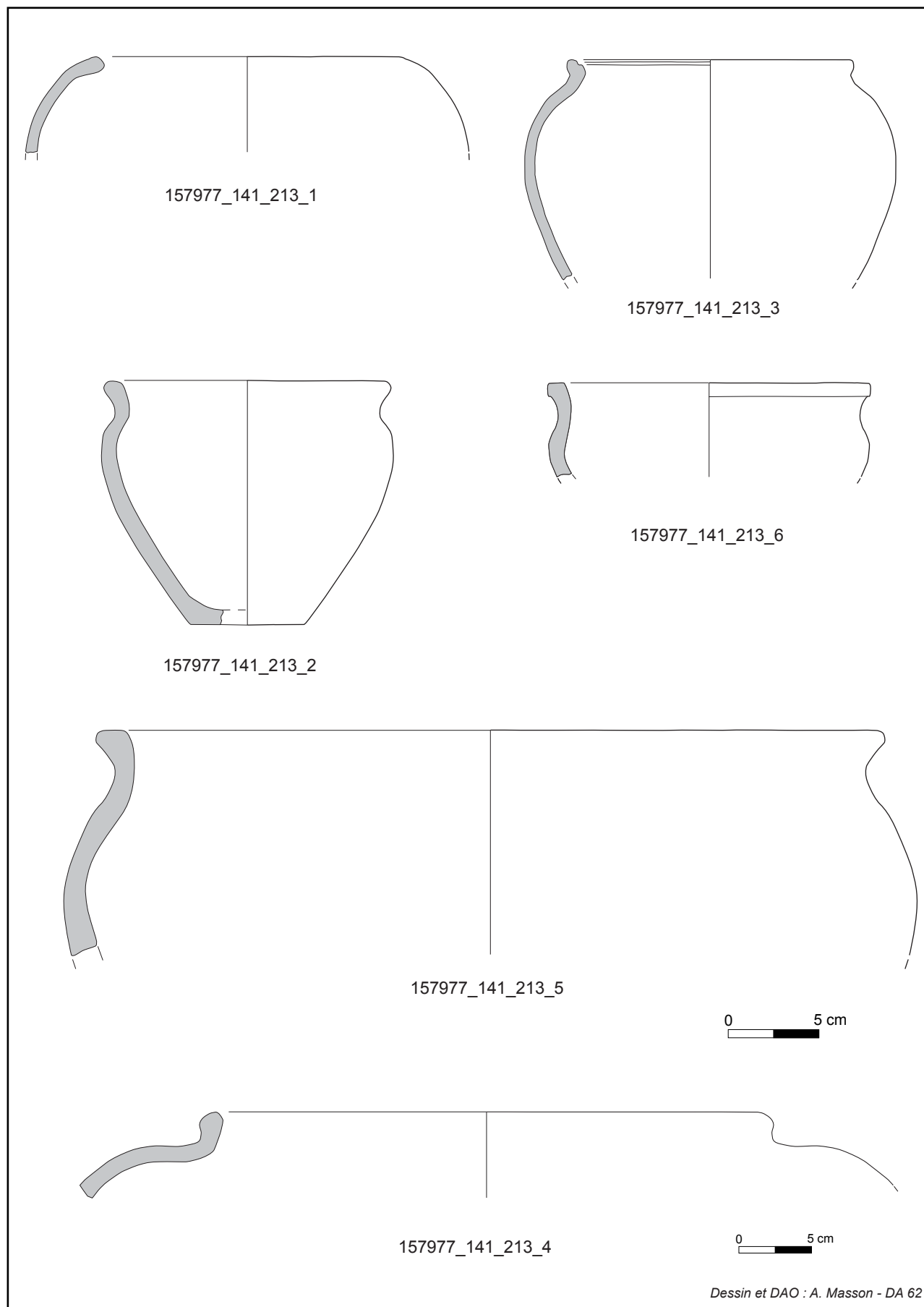


Fig. 88 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, céramiques contenues dans le comblement de la fosse 134, A. Masson - DA CD62.



Fig. 89 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue de la fosse 134 en cours de fouille, cliché E. Leroy Langelin - DA CD62.



Fig. 90 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue de la fosse 134 en cours de fouille, cliché A. Masson - DA CD62.



Fig. 91 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue de détail des pesons triangulaires de la fosse 134, cliché A. Masson - DA CD62.

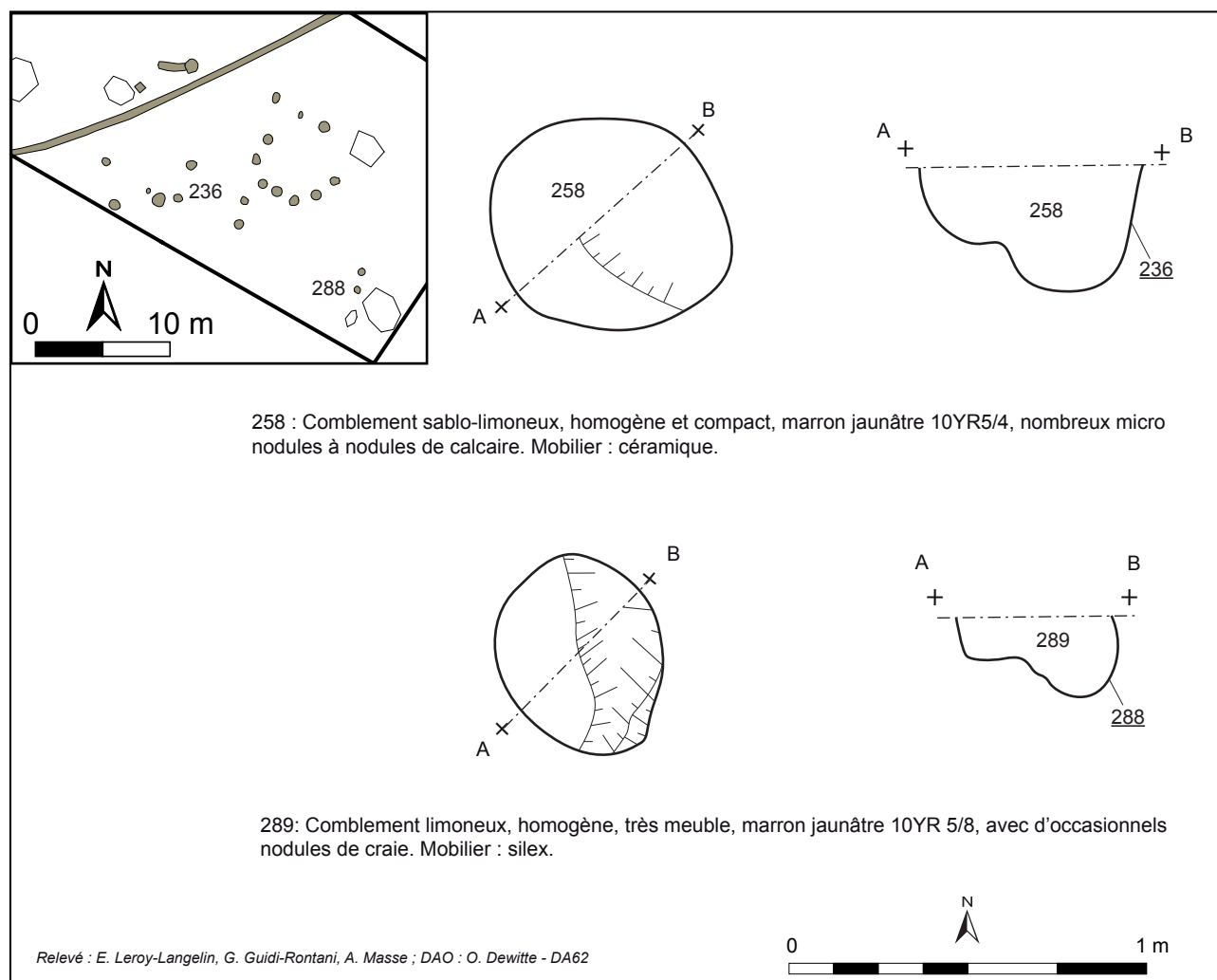


Fig. 92 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe des structures 236 et 288, O. Dewitte - DA CD62.

La **structure 236** est un poteau avec avant-trou de forme ovale (0,66 m x 0,56 m) (Fig. 85, page 108 Fig. 92, page 114). Les parois sont subverticales et le fond est irrégulier car plus profond au niveau du poteau (0,35 m). Le comblement (258) est sablo-limoneux, homogène, compact, marron-jaunâtre (Munsell 10YR5/4) avec des micro-nodules de craie. 14 tessons modelés appartenant à une céramique fine dégraissée à la chamotte ont été récupérés.

De plan ovale, le **poteau 288** mesure 0,53 m de long sur 0,43 m de large (Fig. 85, page 108 ; Fig. 92, page 114). Ses parois sont verticales et son fond irrégulier semble matérialiser l'empreinte du poteau et son avant-trou. Il est comblé sur une épaisseur de 0,22 m par un comblement limoneux homogène très meuble (289) marron-jaunâtre (Munsell 10YR5/8). Il contient également quelques nodules de craie. Un outil sur éclat, pièce esquillée, provient du comblement.

Les quelques fosses à proximité de la structure circulaire sur poteaux n'apportent pas d'éléments supplémentaires pour déterminer sa fonction. Seule la fouille des parcelles limitrophes permettrait de compléter les données sur son environnement.

3.1.2.3 Les structures isolées

Deux structures isolées par rapport à la concentration en limite sud de l'emprise sont décrites ci-dessous (Fig. 93, page 116).

La **fosse 124 ou 2334** fouillée à moitié lors du diagnostic a une longueur de 0,95 m et une largeur de 0,88 m (Fig. 94, page 117). Ses parois obliques s'enfoncent sur une épaisseur d'environ 0,23 m jusqu'à un fond assez plat. Le remplissage (2393 / 209) est composé de limon homogène, légèrement compact, marron-jaunâtre (Munsell 10YR5/4) avec d'occasionnels petits fragments de craie.

Au total, ceux sont 46 tessons de céramiques qui ont été récupérés dans la fosse 123. On dénombre 7 individus (6 bords et 1 fond).

La forme 2393_1, est une jatte à parois fines, les surfaces de couleur marron sont soigneusement lissées. La lèvre arrondie est légèrement aplatie et le bord débordant. Le col est droit et la panse en position médiane présente un ressaut arrondi. Le fond est absent (Fig. 94, page 117).

Cette forme est connue dans la région à Courrières rue Casimir Beugnet dans la structure 1174, niveau 1185 (Barbet 2009 : 154 fig. 100 n°1185.2), à Arras, dans la fosse 21 de la fouille de La Zone industrielle IV (Jacques, Rossignol 1996 : fig. 12 n°1 à 4). Dans les deux cas, la datation proposée est autour de la seconde moitié du IV^e s. av. J.-C. première moitié du III^e s. av. J.-C., c'est-à-dire La Tène ancienne dans sa phase la plus récente soit La Tène B. Cette forme présente en Picardie est également placée dans une fourchette chronologique similaire, avec une apparition au début de La Tène B (LT B1), de ces formes non plus avec une carène franche mais avec un épaulement à ressaut (Buche 2011 : p. 273 fig. 3 forme 13 111). Sur le site de Gérico Dainville/Achicourt, ce type de jatte est placée, avec réserve, à La Tène C1 (Jacques, Prilau 2006 : fig. 146 n° 5.8, 7.1).

Le vase 209_1 est une écuelle à parois marron foncé, lissées à l'intérieur et à l'extérieur (Fig. 94, page 117). Le col est droit et la lèvre arrondie soulignée à sa base par une cannelure. L'épaulement est marqué également par une cannelure. Sur le site de Gérico d'Achicourt/Dainville, une forme basse identique dans le silo 188 appartenant au dernier état de l'habitat, soit à La Tène C1/C2 (Jacques, Prilau 2006 : fig. 153).

Le fragment 2393_2, est un bord de céramique fine, la lèvre est arrondie et nettement éversée.

Le bord 209_2 est à col droit avec une lèvre arrondie très éversée. Il doit appartenir à une forme basse de type jatte ou écuelle.

Le 2393_3, est un fragment de bord de céramique fine à lèvre en bourrelet. Le col présente une cannelure.

Enfin, mentionnons un fond de pot de forme plate, 2393_4. Le départ de la panse visible montre un traitement grossier de la surface mais dont on devine un motif linéaire en position rayonnante. Les pots de la Tène ancienne et moyenne présentent souvent des décors couvrants.

Avec toute la prudence nécessaire, cet ensemble peut être placé à la transition entre La Tène ancienne et le début de La Tène moyenne.

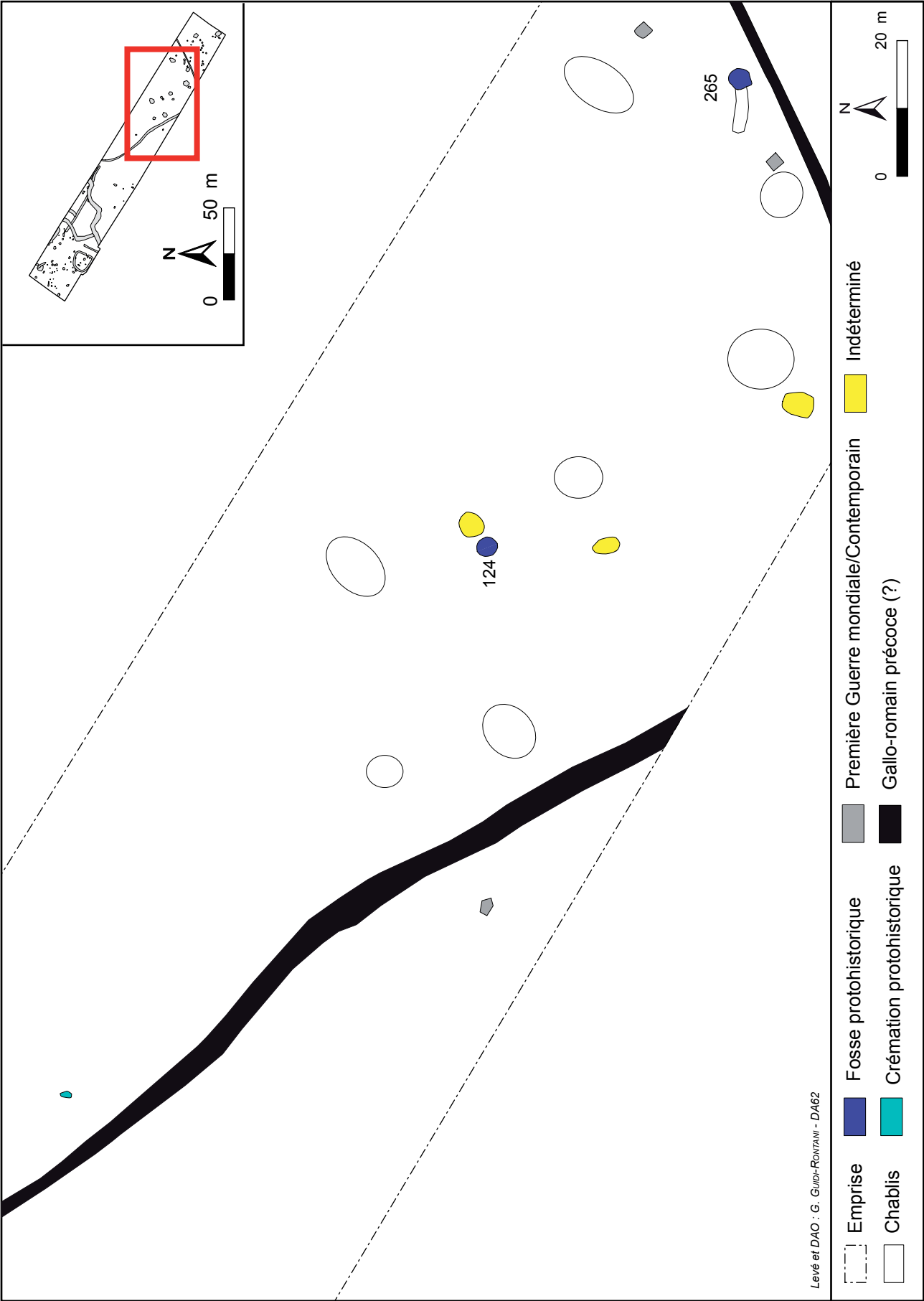


Fig. 93 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan des structures isolées, G. Guidi-Rontani - DA CD62.

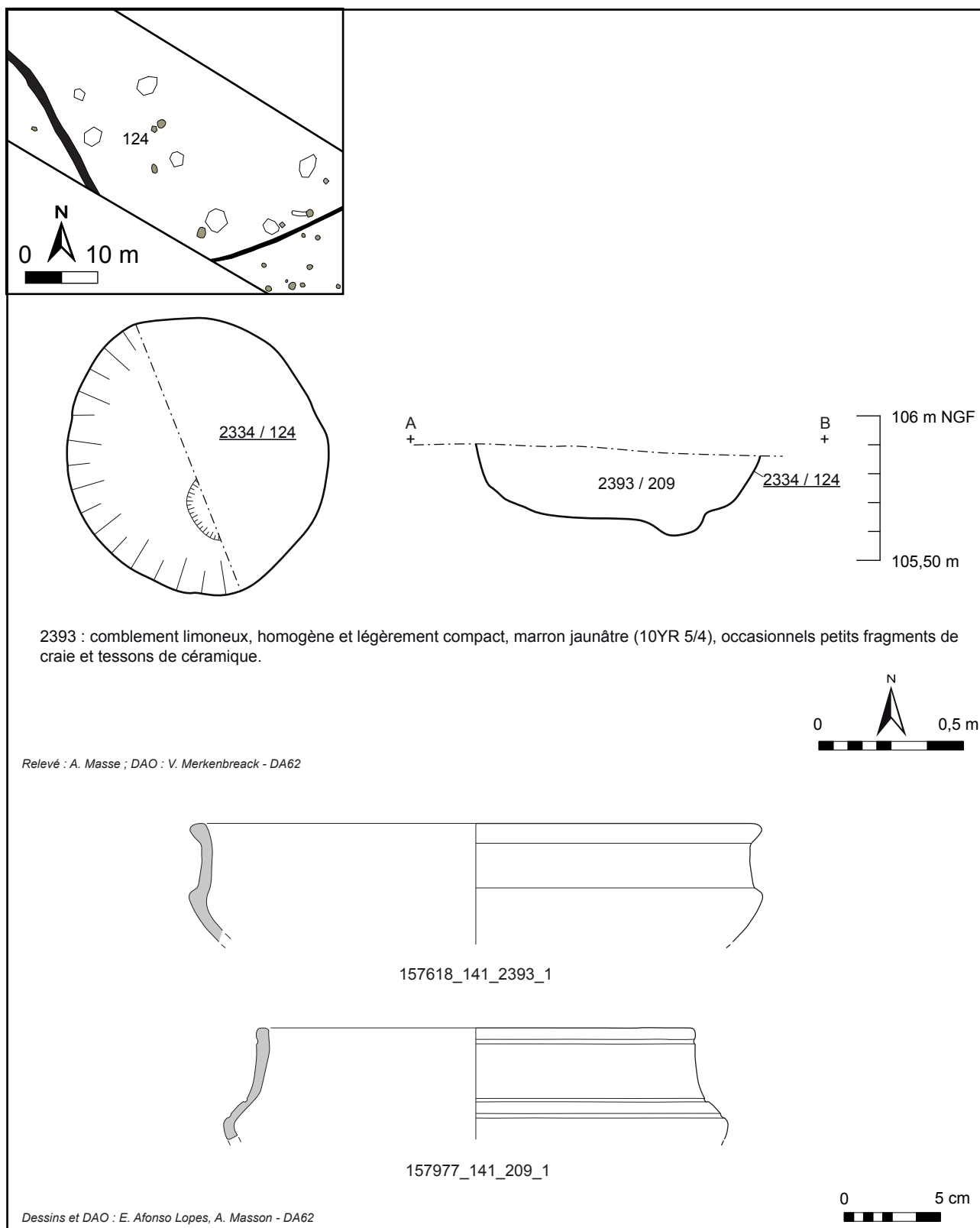


Fig. 94 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe de la fosse 124 / 2334 et dessins de deux céramiques provenant du comblement, V. Merkenbreack, E. Afonso Lopes, A. Masson - DA CD62.

La fosse 265 a un diamètre de 0,95 m et une profondeur de 0,27 m (Fig. 95, page 118). Les parois sont obliques et le fond irrégulier. Le niveau de comblement (266) est un limon sableux homogène et compact marron-jaunâtre (Munsell 10YR5/8) avec de rares petits fragments de craie. Une dent de capriné et 1 éclat de taille de silex ont été dégagés dans le comblement.

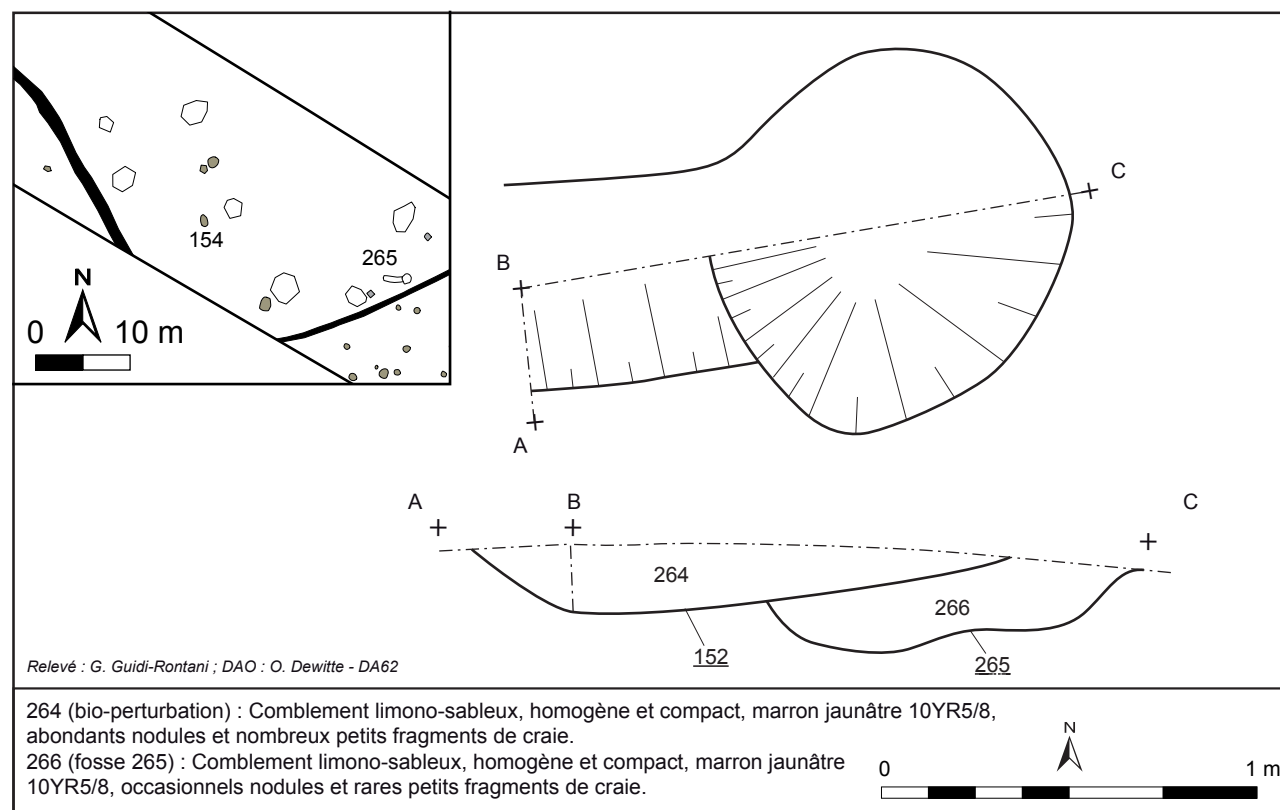


Fig. 95 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe de la fosse 265, O. Dewitte - DA CD62.

3.1.2.4 Conclusion intermédiaire

Le bâtiment circulaire et le dépôt sont les découvertes importantes de la partie sud-est de la fouille. L'étude typologique des objets du dépôt montre une variabilité de datations (Fig. 96, page 119). Les haches polies renvoient au Néolithique, certains objets à la phase ancienne de La Tène (plaque ajourée, anneau ouvert) et d'autres plutôt de La Tène moyenne-Tène finale (barres à douille). Le phénomène d'**association d'objets de typologie ancienne avec des types plus récents est connu à la Protohistoire**, et cela est d'autant moins surprenant dans un contexte de dépôt qu'il soit funéraire ou rituel (Bataille 2015 : 149 ; Golosetti 2019 voir les articles de la partie III intitulée « objets anachroniques »). La nature du dépôt est donc forcément de type secondaire, les différents objets ont probablement vécu un premier usage, lié à leur fonction, avant d'être réunis pour des raisons difficiles à déterminer. Selon les objets les plus récents, il convient d'attribuer le **dépôt dans une fourchette allant de la fin de La Tène moyenne à La Tène finale**.

Objet	Datation relative	Datation absolue (av. J.-C.)
Barres à douille conique	LT C - LT D	II ^e - début I ^{er}
Céramique	LT B - LT C	IV ^e - III ^e
Anneau ouvert	LT A - LT B	IV ^e - III ^e
Plaque décorative	LT A - LT B	IV ^e - III ^e
Haches polie	Néolithique	?

Fig. 96 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, récapitulatif des datations des objets du dépôts basées sur des éléments typologique et stylistique.

L'assemblage présenté est assez inhabituel (céramique fragmentaire, outils, matières premières métalliques, déchets métallurgiques, parure, élément décoratif). Dans l'état actuel de nos recherches, aucun équivalent n'a été trouvé. Les recherches sur les dépôts ont surtout concerné les dépôts métalliques et en particulier en milieu de sanctuaires, et/ou lieux de culte (Bataille, Guillaumet 2006 ; Kaurin, Marion, Bataille 2015 ; Barral et al. 2007). Plusieurs chercheurs se sont intéressés également au **dépôt en milieu d'habitat** et ont constaté des natures d'assemblages différents selon le contexte (Nilesse 2006 ; Trebsche 2008 ; Nicolai, Buchsenschutz 2009). Les dépôts se composent surtout d'outils sur les habitats ruraux et d'armes sur les lieux cultuels (Nilesse 2006 : 244).

Le trou de poteau, réceptacle du mobilier est un type de dépôt que P. Trebsche identifie dans la partie moyenne de l'Europe Centrale en contexte d'habitat. La **dépose volontaire au moment de la construction** se fait soit au fond du trou ou dans le sédiment de calage du poteau (Trebsche 2008 : p. 69 fig. 2 a-d). Ce phénomène est identifié également en France, notamment dans l'ouest (Nilesse 2006 : 240-243). À Haute-Avesnes, la composition du dépôt et la structure dans laquelle il s'insère, interpellent. En effet, le trou de poteau appartient à un bâtiment de plan circulaire d'un diamètre légèrement inférieur à 6 m. Deux poteaux pourraient manquer, entre le poteau 143 et 146 et 143 et 142, pour fermer complètement le plan mais on peut proposer une structure ouverte notamment avec un accès entre les poteaux 143 et 142 (Fig. 97, page 120).

Ce type de structure est connu dans la région à des périodes plus anciennes, Âge du bronze et Hallstatt (Leroy-Langelin et al. 2017). Pour les phases plus récentes du second Âge du fer, plusieurs bâtiments découverts dans les Hauts de France sont de plans circulaire ou subcirculaire. À Arras, sur le site « Les Bonnettes » (Jacques, Rossignol 2001), le bâtiment est daté de La Tène ancienne (Fig. 98, page 120) ; à Amiens « Zac Intercampus », ils remontent à La Tène moyenne – finale (Blondiau 2014) ; à Ronchères « Le Bois de la Forge » et Pont-de-Metz « CHU », (Malrain, Blondiau, Chaidron 2007) les structures datent de La Tène finale (Fig. 98, page 120). Dans le Val d'Oise, sur les sites de Gonesse « Zac des tulipes Nord » et à Plessis-Gassot « L'arpent aux Chevaux - Partie sud », des bâtiments subcirculaires de dimensions similaires à ceux des Hauts-de-France datent de La Tène finale (Granchon, Mondolini 2012 ; Touquet Laport-Cassagne 2017). On ose également une comparaison avec des structures découvertes sur le village d'Acy-Romance (Ardenne). Au nord de la place, sont construits plusieurs bâtiments à pans coupés (Fig. 98, page 120). Leurs fonctions précises ne sont pas connues mais ils se situent à proximité de l'espace communautaire et religieux, étant séparés des temples par la série des inhumés assis (Lambot, Méniel 2000 : 84-89).

L'association plan circulaire peu courant et dépôt de fondation avec un assemblage unique donne à cet ensemble un caractère particulier. Toutefois, les structures périphériques dénotent un contexte d'ordre domestique. La fonction de ce **bâtiment, dans une unité classique d'habitat rural, est peut-être liée à une activité spécifique de la communauté ou à un statut particulier de son propriétaire ?**

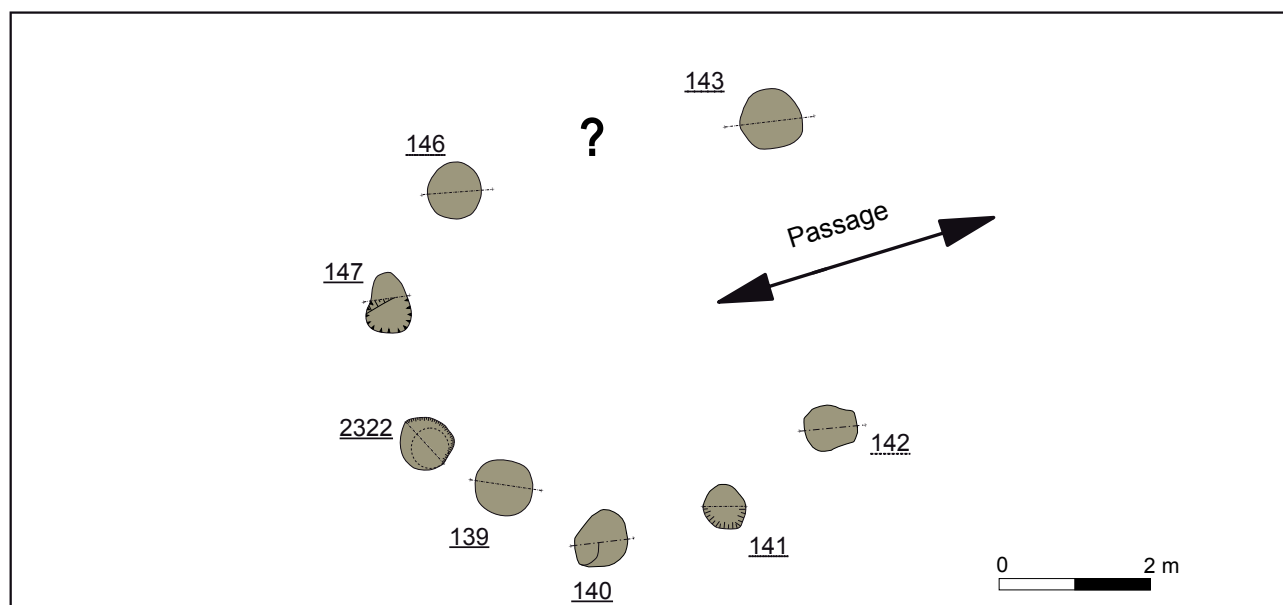


Fig. 97 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan simplifié du bâtiment 148, O. Dewitte, A Masse DA CD 62.

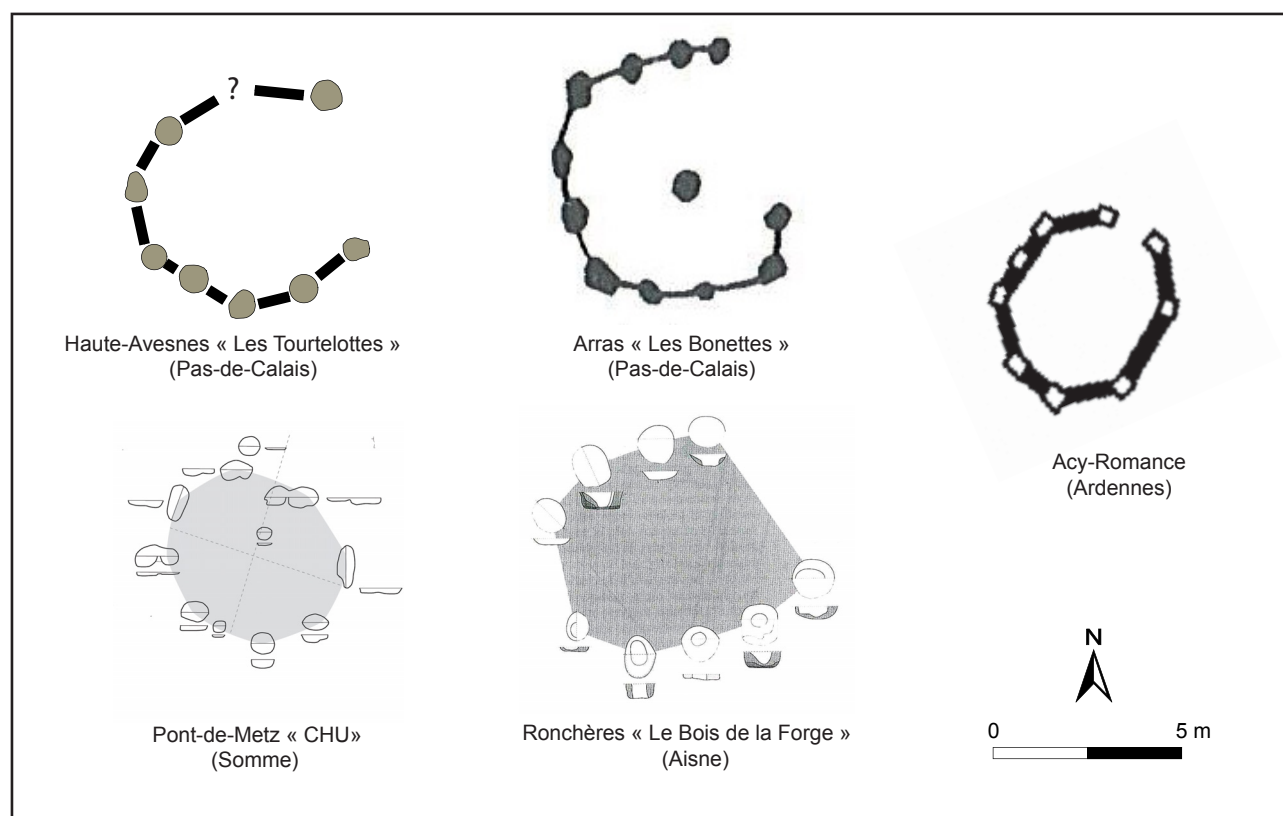


Fig. 98 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plans de bâtiments circulaires et subcirculaires du second Âge du fer découverts dans les Hauts de France et dans les Ardennes - DA CD62

3.2 La période romaine

La présence romaine est identifiée par un ensemble de portions de fossé (Fig. 100, page 122). Leur description suit un axe nord-ouest/sud-est.

La **portion de fossé 183**, située au nord-est de l'emprise est recoupée par le fossé 10 (Fig. 100, page 122, Fig. 102, page 124). Le vestige se poursuit au-delà des limites d'emprise de fouilles. Ce tronçon est repéré sur une longueur d'environ 6 m. Sa largeur complète n'est pas connue. Deux sondages réalisés dans le fossé mettent en évidence une paroi oblique et un fond plat (Fig. 99, page 121). La profondeur maximale observée est de 0,45 m. Deux niveaux de remplissages sont présents. Au fond, il s'agit d'un limon sableux homogène et compact (197) marron jaunâtre (Munsell 10YR5/6) chargé d'abondants micro-nodules à gros blocs de craie. Au-dessus, un limon sableux apparaît (184), homogène et compact, marron-jaunâtre (Munsell 10YR5/6) avec d'abondants nodules de craie de toutes tailles. Le mobilier récupéré dans le niveau 184 se compose de 3 éléments de faune indéterminée et de 8 tessons de céramique commune antique.



Fig. 99 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, coupe du fossé 183 dans le sondage 199, cliché E. Leroy-Langelin - DA CD62.

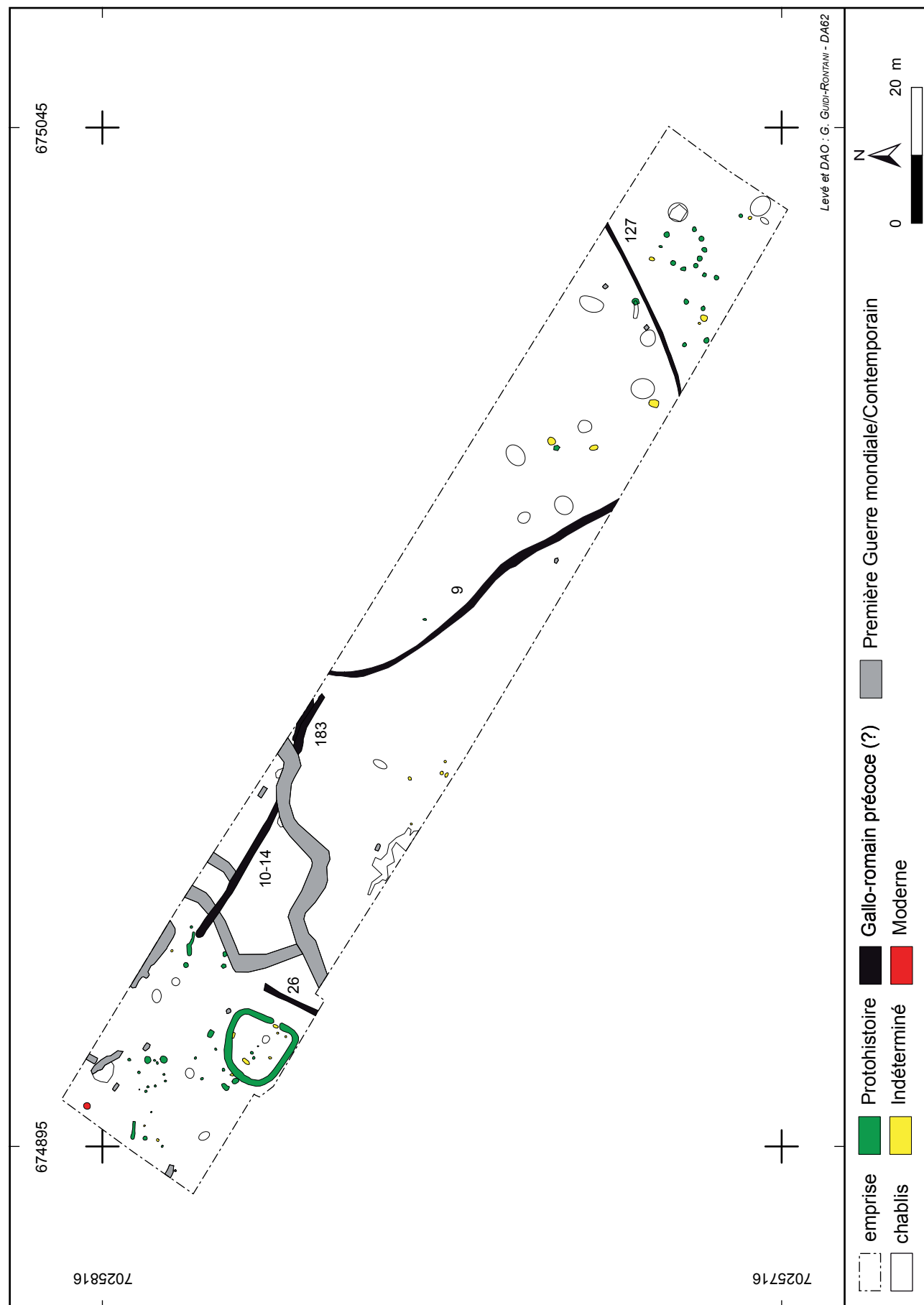


Fig. 100 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan de situation des fossés gallo-romains, G. Guidi Rontani - DA CD62.

Le **fossé 10-14** est parallèle au côté long de l'emprise, vers le nord (Fig. 100, page 122). Il est observé sur une distance d'environ 40 m. Il est coupé par deux fossés (11 et 17) de la Première Guerre mondiale (Fig. 102, page 124).

Sa largeur est comprise entre 0,80 m et 1,15 m et sa profondeur entre 0,15 m aux extrémités et 0,50 m ailleurs (Fig. 101, page 123, Fig. 103, page 125). Les parois du fossé sont obliques et le fond est plat. Huit sondages ont été creusés dans ce fossé. Deux à trois comblements ont été repérés. Une fine couche de limon sableux homogène et compacte (356), marron jaunâtre (Munsell 10YR5/6) couvre le fond du creusement, mêlée à d'occasionnels nodules de craie. Le niveau posé dessus correspond à un limon sableux homogène et compact (357-227), marron jaunâtre (Munsell 10YR5/6) avec de nombreux fragments de craie, de tailles diverses. Enfin, le comblement supérieur (185-94) est un limon sableux, homogène, légèrement compact, marron jaunâtre (Munsell 10YR5/6) avec d'abondants petits et gros fragments de craie.

Dans les premières couches de comblement du fossé, aucun mobilier n'a été découvert. Dans le niveau supérieur (94 et 185) 5 tessons de céramique modelée de tradition gauloise dont un petit fragment de bord, 1 tesson de commune grise romaine ainsi qu'un éclat de taille de silex ont été retrouvés.



Fig. 101 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue vers le sud-est du fossé 10-14, *cliché E. Leroy-Langelin - DA CD62*.

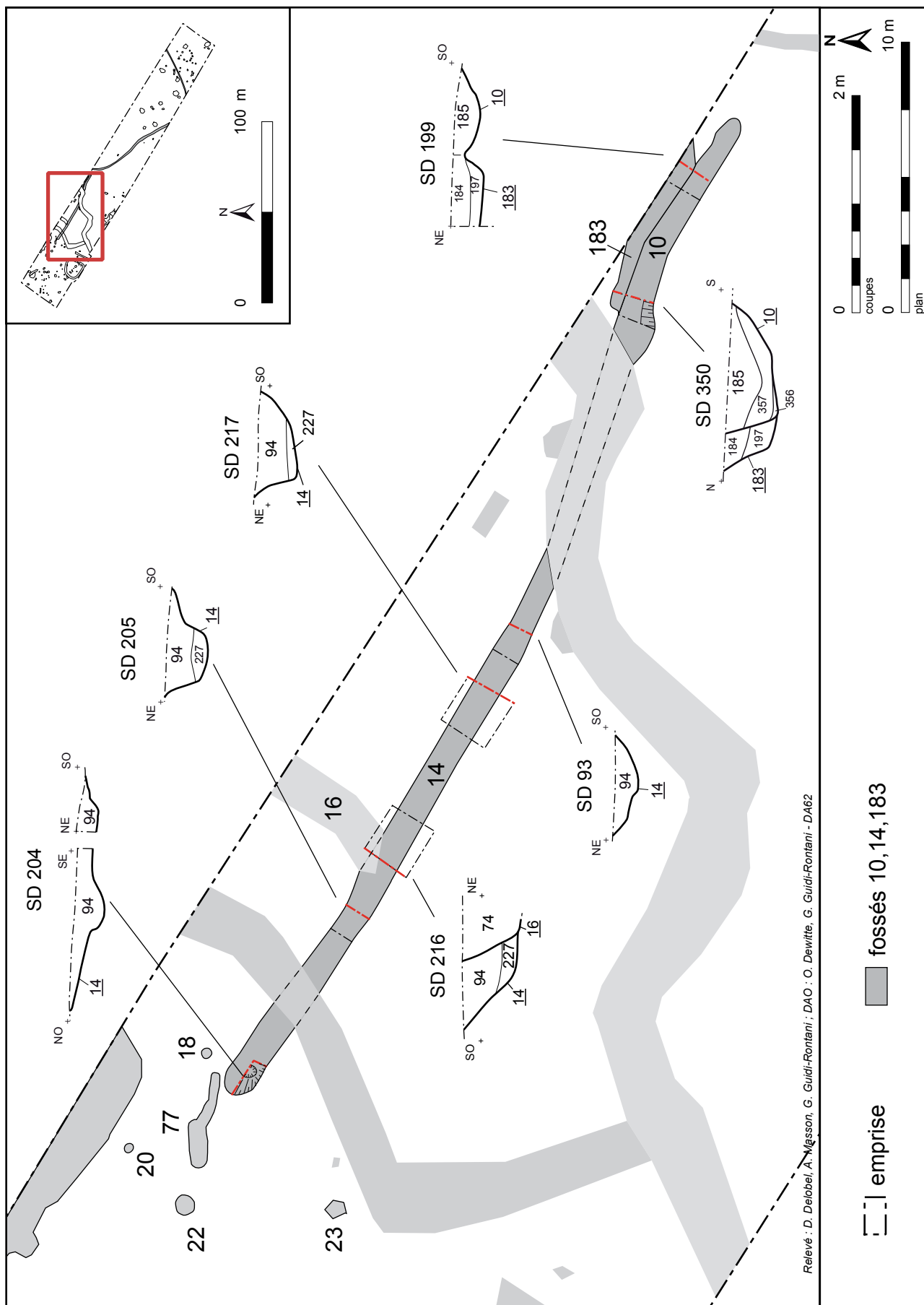


Fig. 102 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupes des fossés 10-14 et 183, O. Dewitte, G. Guidi-Rontani - DA CD62.



Fig. 103 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, coupe du fossé 10-14 dans le sondage 205, cliché E. Leroy-Langelin - DA CD62.

Le **fossé 26** est présenté avec les vestiges romains malgré l'absence de mobilier mais sa position perpendiculaire au fossé 10 est l'argument avancé pour l'y associer. Le fossé est orienté nord-est/sud-ouest sur le site (Fig. 100, page 122). Observé sur une longueur de 8,60 m, il se poursuit au-delà de la limite méridionale de l'emprise prescrite. Large en moyenne de 0,85 m, un sondage permet de mesurer sa profondeur d'environ 0,20 m. Deux comblements apparaissent dans ce fossé. Sur le fond, un remplissage essentiellement composé de craie (243), correspondant sans doute à de l'effondrement de parois, est surmonté par un limon homogène (244), meuble, jaune (Munsell 10YR7/6) contenant de nombreux fragments de craie.

Le **fossé 9** traverse le site, du nord-ouest vers le sud-est, sur une longueur d'environ 50 m (Fig. 104, page 126, Fig. 105, page 127, Fig. 106, page 128, Fig. 107, page 128). Sa largeur oscille entre 0,50 m et 1,40 m et sa profondeur entre 0,23 m et 0,45 m. Ses parois sont obliques et le fond est plat (quelquefois en légère cuvette). Un total de 11 sondages a été entrepris dans ce fossé. Deux comblements se distinguent. Sur le fond, une matrice argilo-limoneuse (242) homogène et compacte marron (Munsell 10YR5/3) avec d'abondants éclats et fragments de craie. Le remplissage supérieur (67) est essentiellement composé d'argile limoneuse homogène et compacte marron (Munsell 10YR5/3) avec des inclusions abondantes de craie (tailles diverses).

Le mobilier provient de la dernière couche de comblement du fossé (67). On inventorie 1 dent de bœuf et 1 de cheval, 14 éclats de silex (déchets de taille), 2 nucléus fragmentaires à éclats (n° inv. 157977_121_67_1 et 4), 1 outil sur éclat (n° inv. 157977_121_67_2), 1 denticulé (n° inv. 157977_121_67_3). Ce mobilier en silex est difficilement datable. Des fragments de grès, 16 au total, 2 fragments de marcassite et un

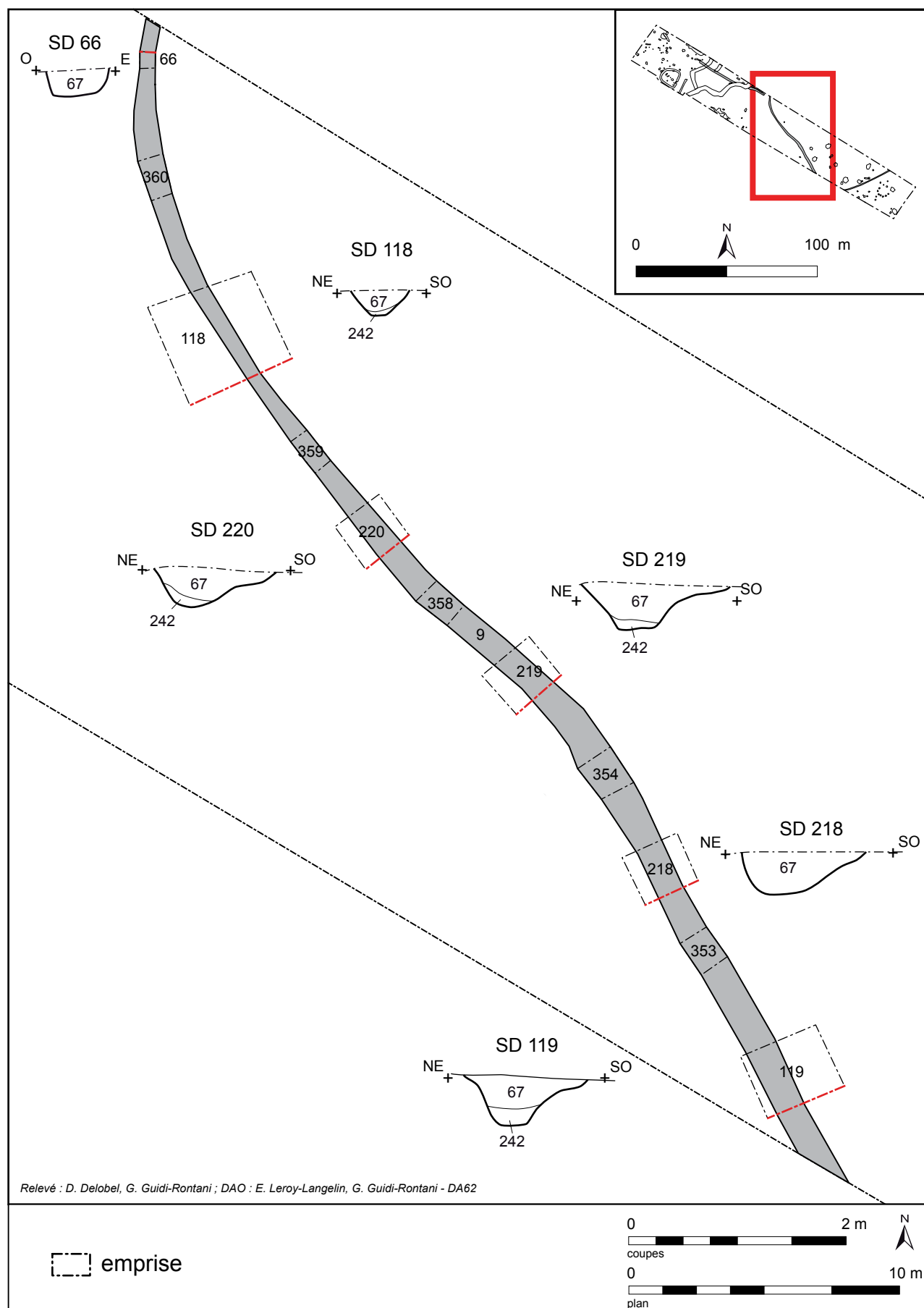


Fig. 104 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupes du fossé 9, E. Leroy Langelin, G. Guidi-Rontani - DA CD62.



Fig. 105 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue vers le sud du fossé 9, cliché E. Leroy-Langelin DA CD62.



Fig. 106 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue d'une des coupes (119) du fossé 9, cliché E. Leroy-Langelin - DA CD62.



Fig. 107 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue d'une des coupes (220) du fossé 9, cliché Leroy-Langelin - DA CD62.

petit fragment de poudingue qui appartient probablement à une meule. La céramique n'est pas très importante : 8 tessons de céramique modelée dégraissée à la chamotte et 3 tessons de céramique romaine de type commune grise dont un fragment de fond (Fig. 108, page 129). En raison de la présence de la céramique romaine et de céramique modelée, l'hypothèse est posée que le fossé soit du début de la période romaine.

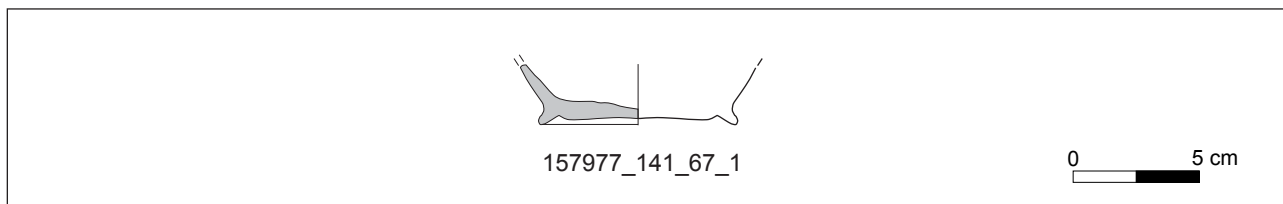


Fig. 108 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, fond de céramique en commune grise de la période romaine, E. Afonso Lopes - DA CD62.

Le **fossé 127** traverse le site du sud-ouest vers le nord-est (Fig. 100, page 122, Fig. 110, page 130). Son tracé se suit sur environ 27 m (Fig. 109, page 129). Sondé à trois reprises, il est large d'environ 0,45 m et sa profondeur maximale conservée est de 0,18 m. Un comblement unique est présent dans le fossé (261), il s'agit d'un limon homogène et compact, marron foncé (Munsell 7,5YR3/4) avec des petits nodules de craie (Fig. 111, page 131).

Le fossé, vidé manuellement de manière exhaustive, a livré 1 éclat de taille de silex et 22 tessons de céramique dont 21 appartenant à des céramiques modelées essentiellement grossières et 1 tesson à pâte sableuse de tradition romaine.



Fig. 109 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue vers le nord-est du fossé 127, cliché E. Leroy Langelin - DA CD62.

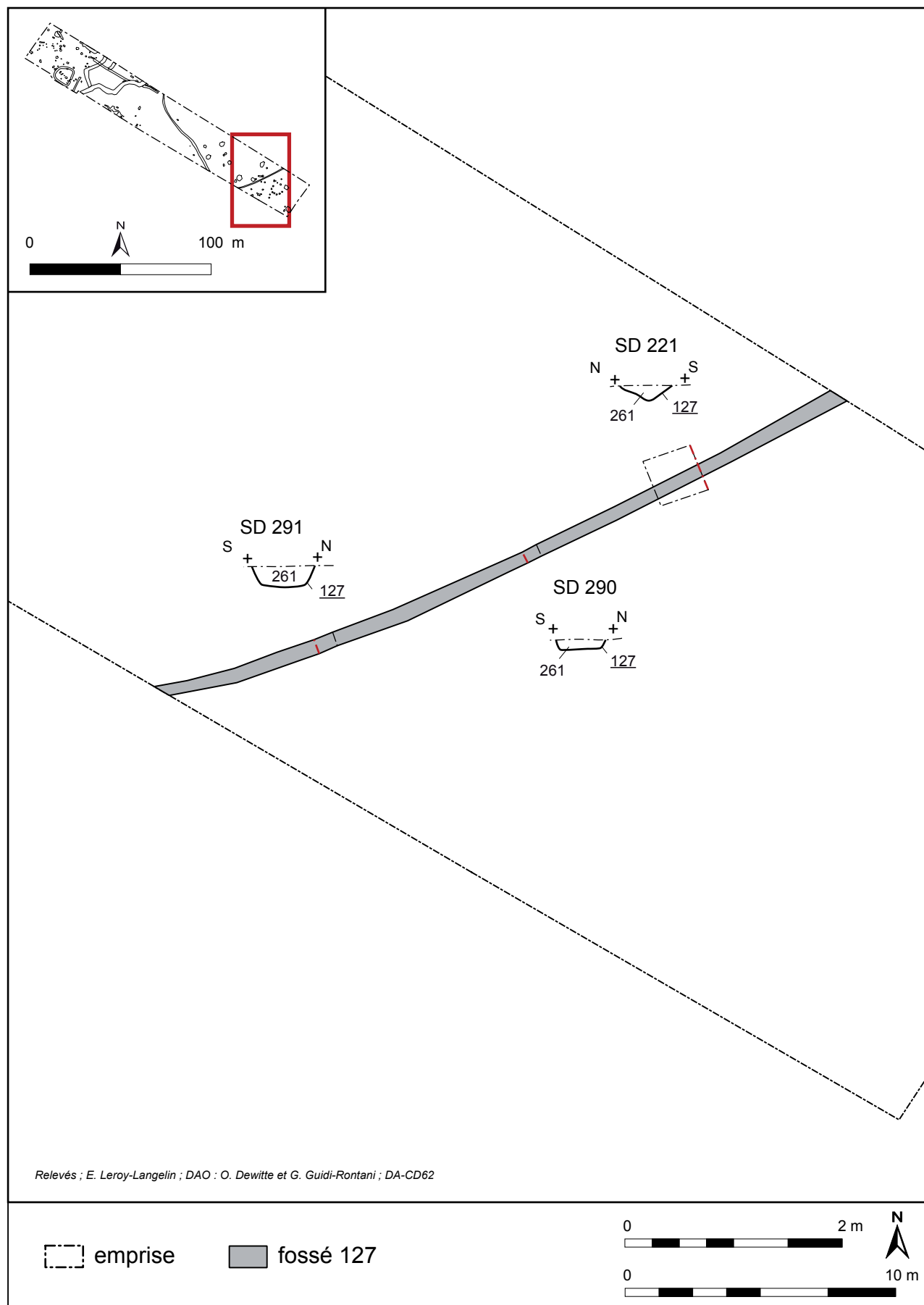


Fig. 110 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupes du fossé 127, O. Dewitte, G. Guidi Rontani - DA CD62.



Fig. 111 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue vers l'ouest de la coupe du sondage 291 dans le fossé 127, cliché E. Leroy-Langelin - DA CD62.

L'interprétation des portions de fossé datables de la période romaine est difficile. Leur chronologie n'est pas en adéquation avec le reste des vestiges du site. En dehors de la fosse 55 (cf. p. 79) qui a livré un tesson romain considéré comme intrusif, aucune autre structure n'a livré de mobilier romain. L'information à retenir est la potentielle perennité de l'occupation, au-delà de La Tène finale.

3.3 La période moderne

De plan circulaire, la fosse 177 a un diamètre de 0,97 m (Fig. 114, page 134, fosse en rouge au nord-ouest du plan). Son profil, légèrement tronconique montre un fond plat situé à 0,18 m sous le niveau de décapage. Le comblement (176) est un limon sableux homogène, compact, marron-jaunâtre (Munsell 10YR5/6) avec de nombreux nodules de craie. Un fragment de céramique à pâte rouge vernissée verte sur engobe blanc provient du comblement. Il peut être daté entre le XVI^e et le XVII^e siècle. Il s'agit du seul vestige de cette période repéré dans l'emprise de la fouille.



Fig. 112 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue de la fosse moderne 177, cliché E. Leroy Langelin - DA CD62.

3.4 Les traces du conflit de la Première Guerre mondiale (E. Leroy-Langelin, V. Merkenbreack)

L'ouest arrageois est connu pour ces vestiges de la Première Guerre mondiale et plus particulièrement pour des installations, série de tranchées, creusées pour anticiper un éventuel retrait des troupes britanniques qui étaient installées sur la ligne de front située à l'est d'Arras. Plusieurs vestiges de cette période ont été relevés sur le site (Fig. 114, page 134)

Dans la partie septentrionale de la fouille, des tranchées ont été repérées au moment du diagnostic et dégagées en surface à la fouille : **tranchées 11** = 2338 diag. et **17** = 2339 diag. Elles traversent l'opération dans le sens sud-ouest/nord-est sur 24 m.

Les coupes réalisées au diagnostic révèlent des tranchées avec des parois abruptes avec un fond plat ou en cuvette (Fig. 113, page 133). Leur comblement est constitué du sédiment extrait lors du creusement de ces tranchées, à savoir le substrat naturel mêlé à de la terre arable et contenant parfois des détritiques liés au cantonnement, à l'approvisionnement ou divers objets appartenant aux soldats (Fig. 115, page 135). Dans le cas présent, peu de mobilier provient du comblement de ces tranchées. Il faut noter que les tranchées situées dans ce secteur de l'ouest arrageois n'ont jamais été utilisées, en tout cas en zone de première ligne. Ces dernières ont été aménagées dans le courant de l'année 1917 dans l'éventualité d'une rupture du front dans le secteur d'Arras.



Fig. 113 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, coupe de la tranchée 11-2338, cliché C. Lachaud - DA CD62.

Le **fossé 16** est visible partiellement sur l'emprise du site. Il suit un axe nord-est/sud-ouest sur un peu plus de 5 m et coupe le fossé 14. Deux sondages permettent de décrire son profil aux parois obliques et fond en cuvette. Sa largeur mesure environ 1,80 m et sa profondeur maximale est de 0,60 m sous le décapage (Fig. 116, page 135). Deux comblements ont été distingués. Le premier (74) consiste en un limon

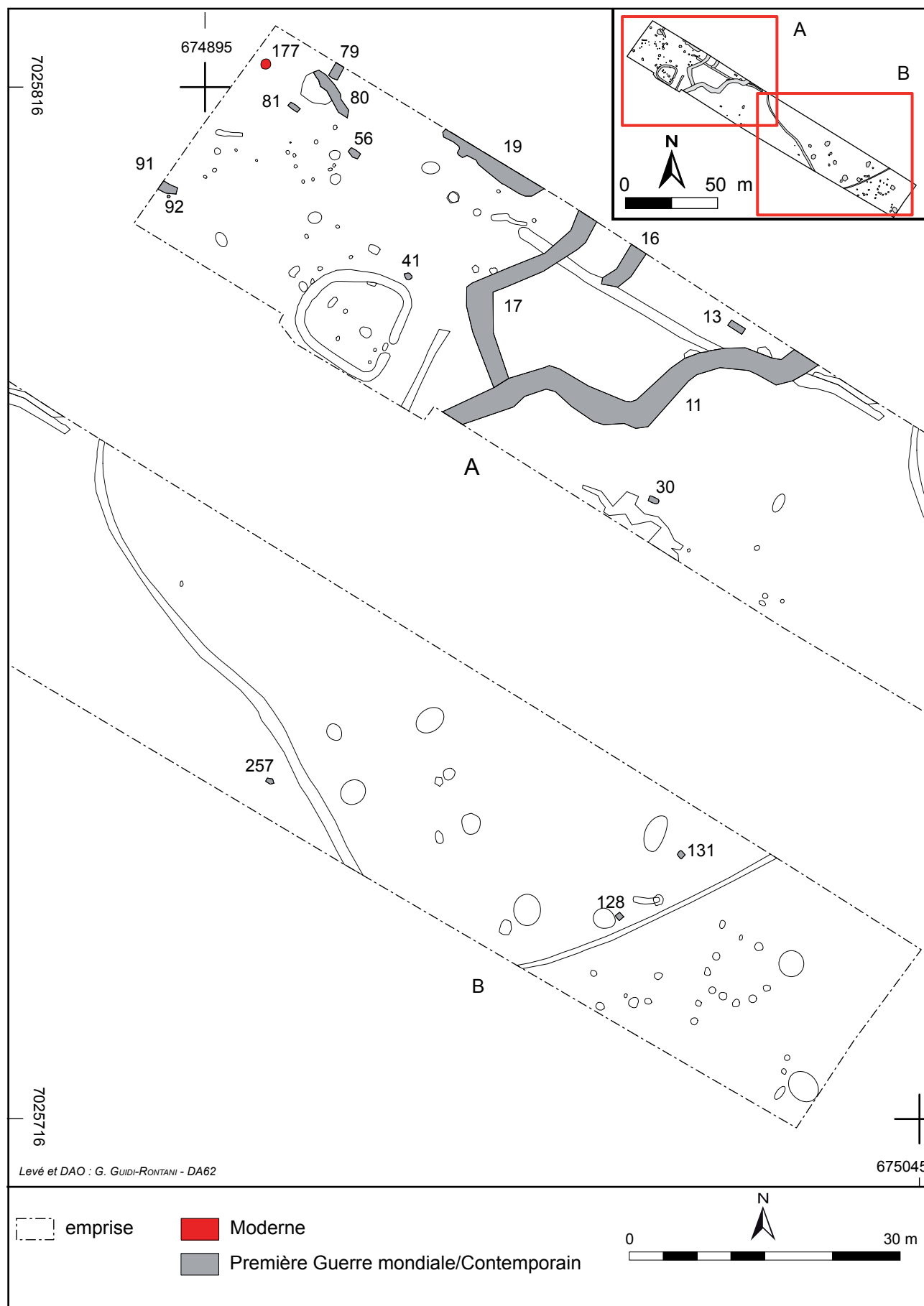


Fig. 114 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, localisation des structures contemporaines, G. Guidi-Rontani - DA CD62.



Fig. 115 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, mobilier découvert dans la tranchée 11-2338, cliché C. Lachaud - DA CD62.



Fig. 116 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, coupe de la tranchée 16, cliché E. Leroy Langelin - DA CD62.

sableux, homogène et meuble, marron jaunâtre (Munsell 10YR5/6) avec de nombreux micro-nodules et nodules de craie. Il est surmonté par un remplissage similaire (75) aux fragments de craie plus grossiers.

Quelques fosses sont attribuables à cette période notamment la fosse 19 en limite d'emprise nord qui doit correspondre à une fosse dépotoir. Aucun creusement n'a été entrepris puisque partiellement visible. Les structures 13, 30, 41, 56, 79, 80, 81, 91, 92, 128, 131, 257 sont des petits creusements de plan géométrique avec un comblement unique meuble, composé de limon et de fragments de craies.

3.5 Les structures non-datées

Des structures d'origine anthropiques mais sans mobilier sont présentes sur l'ensemble de l'emprise. elles sont au nombre de 25 et sont décrites ci-après dans un ordre suivant un axe nord-ouest/sud-est (Fig. 117, page 137).

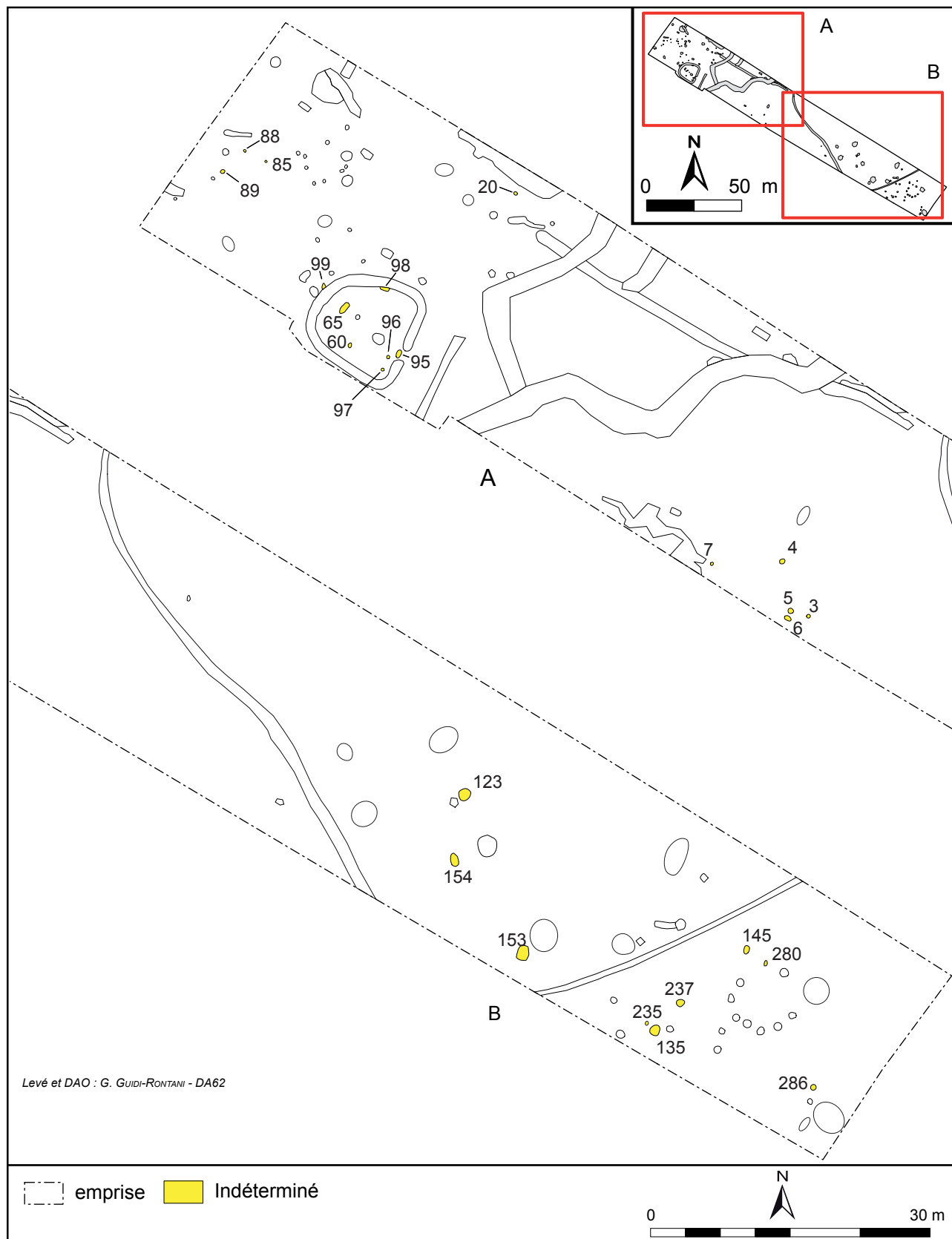


Fig. 117 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan des structures non-datées, G. Guidi-Rontani - DA CD62.

Le **poteau 20** est rond (0,35 m de diamètre), avec des parois obliques et un fond arrondi situé à 0,33 m de profondeur (Fig. 118, page 139). Son remplissage, 76, est composé d'argile limoneuse homogène et compacte, marron grisâtre (Munsell 10YR5/2) et d'abondants nodules de craie. Aucun mobilier est à noter.

Le trou de **poteau 85** est rond (0,22 m de diamètre) (Fig. 118, page 139). Ses parois verticales sont observées sur une hauteur de 0,18 m jusqu'à un fond plat. Un limon sableux, homogène, compact (206), de couleur marron jaunâtre (Munsell 10YR5/6) avec de nombreux nodules de craie comble le vestige. Aucun mobilier n'est à signaler dans le comblement.

Le trou de **poteau 88** montre un plan ovale (0,26 m x 0,22 m) (Fig. 118, page 139). Ses parois sont verticales et son fond en cuvette. Le comblement est présent sur une épaisseur conservée de 0,18 m (175). Il s'agit d'un limon sableux homogène et compact, marron jaunâtre (Munsell 10YR5/6) avec d'occasionnels nodules de craie. Aucun mobilier n'est à signaler dans le comblement.

Le **poteau 89** mesure 0,45 m de long sur 0,37 m de large (Fig. 118, page 139). Ses parois sont verticales et son fond plat est situé à 0,22 m de profondeur. Le remplissage homogène et compact (166) est un limon sableux marron jaunâtre (Munsell 10YR5/4) avec d'abondants nodules de craie. Aucun mobilier n'est à signaler dans le comblement.

Le trou de **poteau 60** est ovale. Sa longueur est de 0,45 m, sa largeur étant de 0,30 m (Fig. 119, page 140). Son fond, atteint à 0,10 m, est en cuvette avec des parois obliques. Le comblement observé (106) correspond à un limon homogène, légèrement compact, marron jaunâtre (Munsell 10YR5/6) avec de nombreux fragments de craie de tailles diverses. Aucun mobilier n'a été découvert.

La **fosse 65**, oblongue, mesure 1,24 m de long sur 0,55 m de large (Fig. 120, page 141). Le fond en légère cuvette est atteint à 0,11 m. Le comblement (108) est un limon homogène, légèrement compact, marron jaunâtre (Munsell 10YR5/6) avec d'abondants nodules de craie. Trois éléments de faune indéterminée ont été récupérés dans le comblement.

La **fosse 95** se situe au niveau de l'interruption de l'enclos 37. Elle est ovale (0,82 x 0,44 m) avec des parois obliques et un fond plat sous 0,14 m de remplissage préservé (Fig. 120, page 141). Le comblement (105) est un limon légèrement sableux, homogène et peu compact, marron jaunâtre (Munsell 10YR5/6) avec d'abondants micro-nodules et nodules de craie. Aucun mobilier n'a été découvert.

D'un diamètre de 0,31 m, le trou de **poteau 96** est peu profond (0,08 m) (Fig. 119, page 140). Son profil forme une cuvette dont le remplissage est composé de limon légèrement sableux (104) marron jaunâtre (Munsell 10YR5/6) homogène et légèrement compact avec d'abondants micro-nodules et de gros fragments de craie. Aucun mobilier n'a été découvert.

Le trou de **poteau 97** est circulaire (Fig. 119, page 140). Son diamètre est de 0,30 m, pour une profondeur de 0,06 m. Les parois sont obliques et le fond plat. Le comblement observé (103) correspond à un limon homogène compact, marron jaunâtre (Munsell 10YR5/8) avec d'abondants micro-nodules de craie et d'occasionnels fragments plus gros. Aucun mobilier n'a été découvert.

La **fosse 98** se situe dans l'espace interne délimité par le fossé 37. Ce dernier la coupe, vers le nord. Le sondage réalisé à l'intersection des deux vestiges permet de voir une paroi oblique et un fond plat. La fosse semble de forme ovale (Fig. 120, page 141). Les dimensions observées sont de 0,95 m pour la longueur et 0,10 m pour la profondeur. La largeur est indéterminée. Le remplissage (208) est constitué par un limon meuble homogène, marron jaunâtre (Munsell 10YR5/6) avec de petits fragments de craie. Aucun mobilier n'a été découvert.

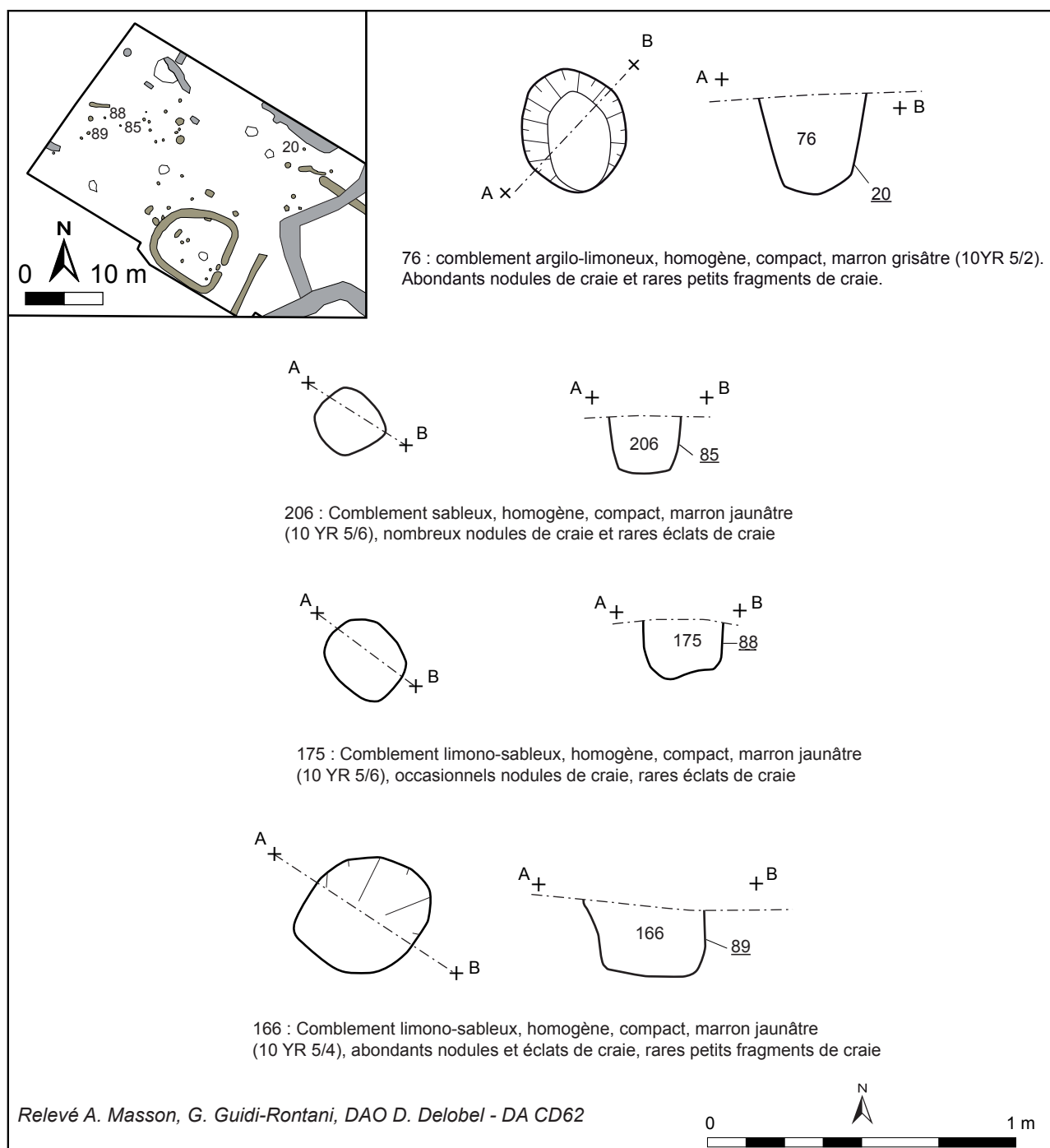


Fig. 118 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupes des structures 20, 85, 88 et 89, A. Masson, G. Guidi Rontani, D. Delobel - DA CD62.

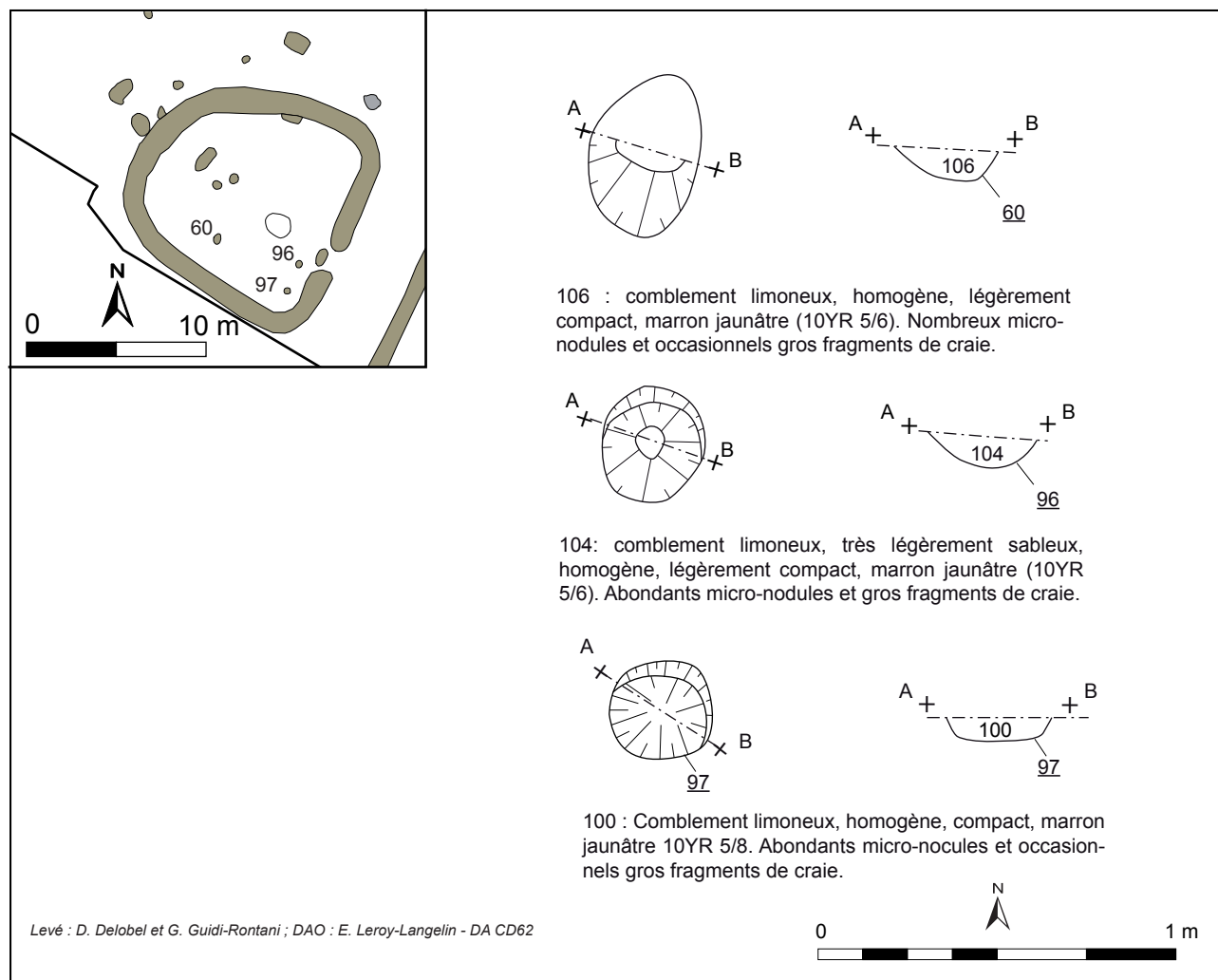


Fig. 119 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupes des structures 60, 96, 97, D. Delobel, G. Guidi-Rontani, E. Leroy-Langelin - DA CD62.

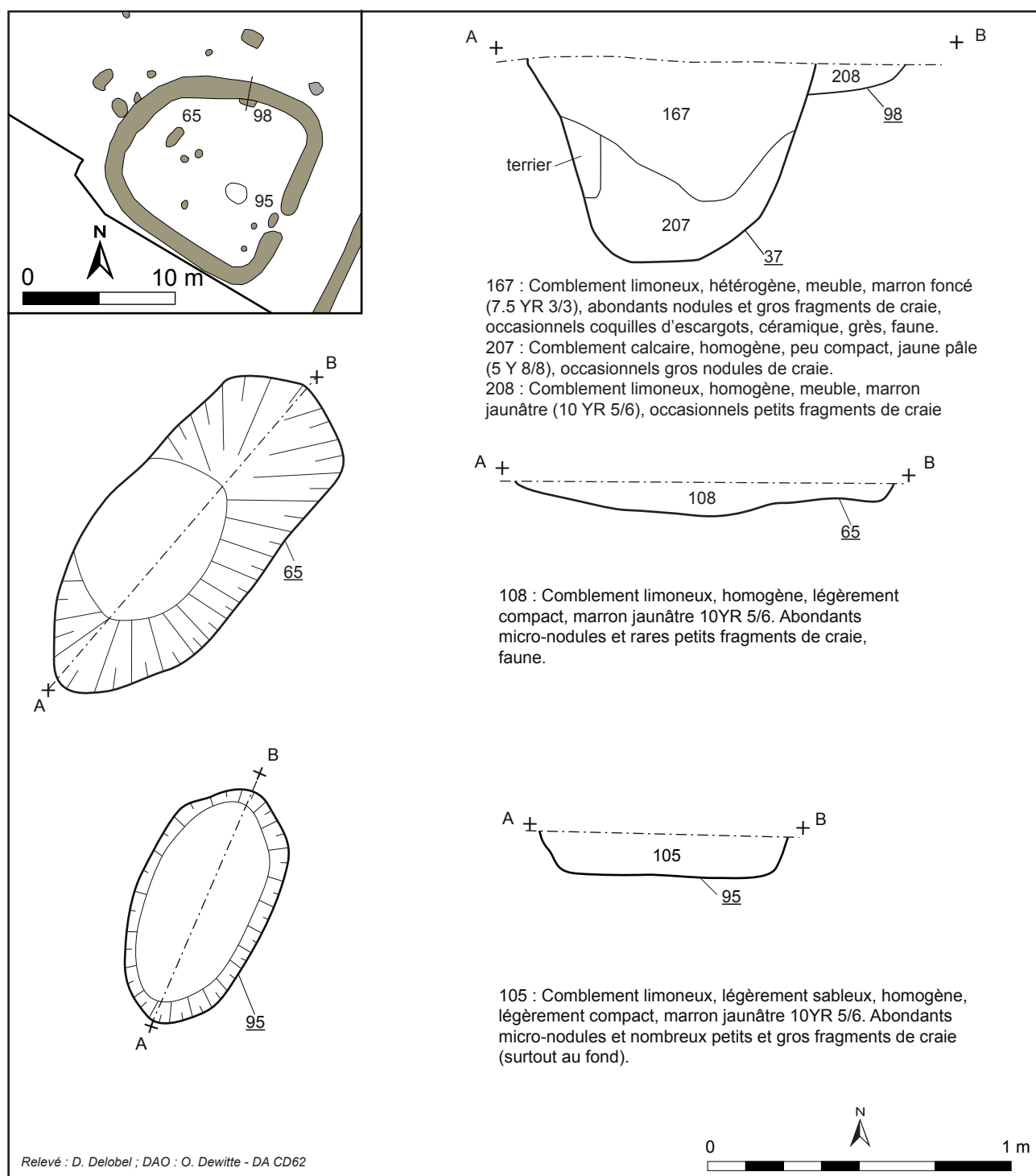


Fig. 120 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupes des structures 65, 95, 98, D. Delobel, O. Dewitte - DA CD62.

La petite **fosse 99** mesure 0,50 m de long sur 0,30 m de large (Fig. 121, page 142). Ses parois sont obliques et son fond plat en cuvette se trouve à 0,13 m de profondeur. Le remplissage homogène et meuble (238) est un limon sableux marron jaunâtre (Munsell 10YR5/6) avec des micro-nodules de craie.

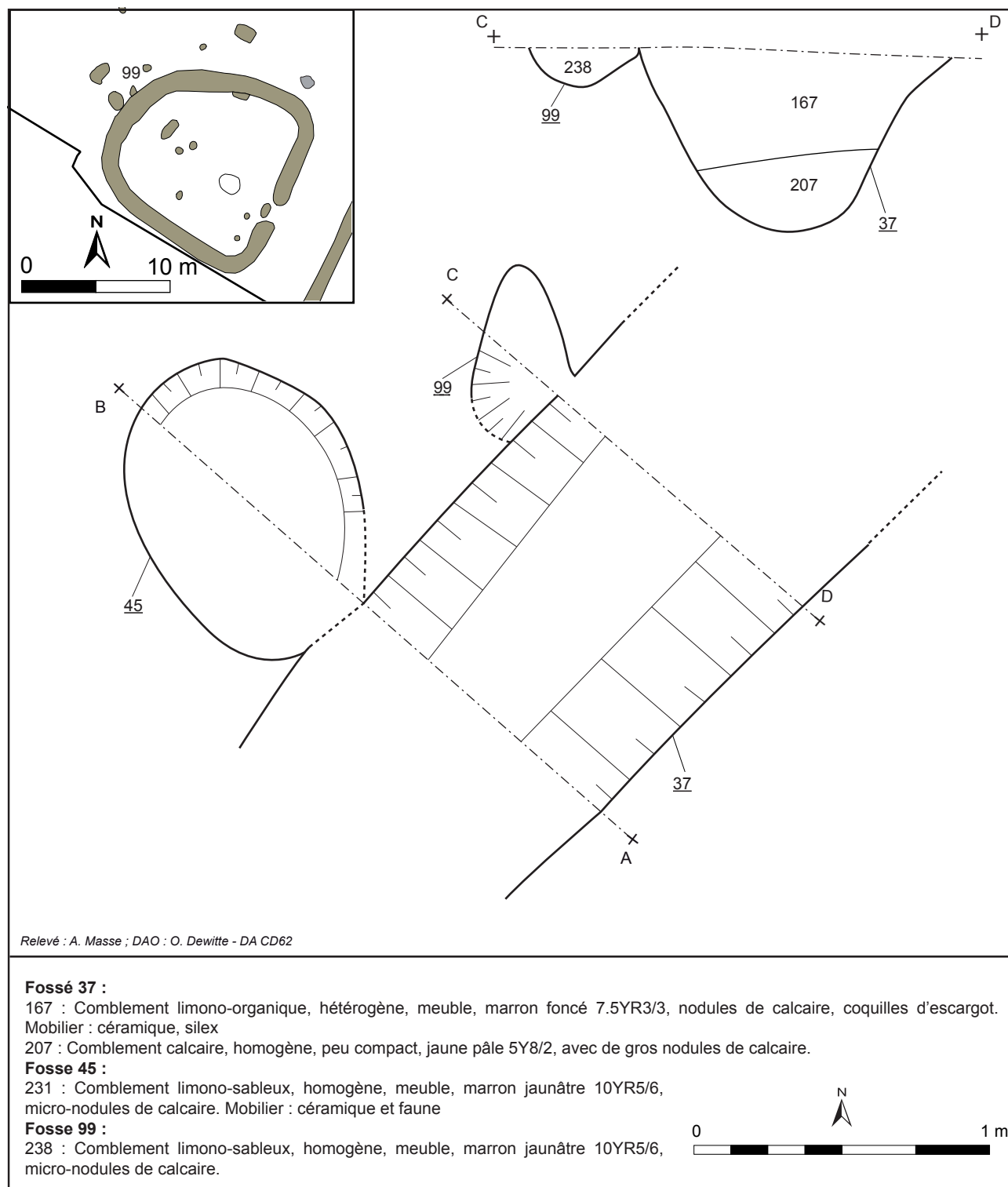


Fig. 121 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe de la structure 99, A. Masson, O. Dewitte - DA CD62.

De forme circulaire (0,35 m de diamètre), le trou de **poteau 3** présente des parois obliques et un fond en cuvette, situé à 0,10 m de profondeur (Fig. 122, page 144). Son comblement, 68, est un limon homogène, meuble, marron jaunâtre (Munsell 10YR5/6) contenant de nombreux petits fragments et d'abondants micro-nodules de craie.

Le **poteau 4** est ovale. Il mesure 0,46 m de large sur 0,56 m de long (Fig. 122, page 144). Ses parois sont obliques et son fond en cuvette. Son comblement (39), épais de 0,12 m, est composé d'un limon sableux homogène, meuble, marron jaunâtre (Munsell 10YR5/6) parmi lequel sont présents d'abondants fragments de craie.

Le trou de **poteau 5** est ovale (0,54 m x 0,58 m) (Fig. 122, page 144). Ses parois convergent vers un fond en cuvette, à 0,12 m de profondeur. Le comblement 69 consiste en un limon homogène, meuble, marron jaunâtre (Munsell 10YR5/6) avec d'abondantes inclusions de craie de tailles diverses.

La **fosse 6** présente une forme allongée, de 0,70 m de long sur 0,42 m de large (Fig. 122, page 144). Un fond plat est atteint à 0,06 m. Le comblement (70) est composé d'un limon homogène, meuble, marron jaunâtre (Munsell 10YR5/6) avec d'abondantes inclusions de craie de tailles diverses.

Le **poteau 7** est ovale (0,30 m x 0,35 m) avec des parois obliques et un fond en cuvette (Fig. 122, page 144). Présent sur 0,10 m, son comblement (71) est un limon homogène, meuble, marron jaunâtre (Munsell 10YR5/6) contenant de nombreux petits fragments et d'abondants micro-nodules de craie.

La **fosse 123** présente un plan ovale de 1,22 m de long sur 1,10 m de large (Fig. 123, page 145). Son profil aux parois irrégulières et fond plat pourrait marquer la présence d'un poteau dans un avant-trou. Deux comblements sont distingués dans une épaisseur préservée de 0,48 m. Sur le fond, un limon sableux est présent (224). Homogène et meuble, il est de couleur marron jaunâtre (Munsell 10YR5/4) avec des fragments de craie de taille moyenne. Il est surmonté par un remplissage très similaire (223) si ce n'est un côté plus fin des inclusions de craie.

La **structure 153**, ovale, a une longueur de 1,38 m et une largeur de 1,05 m (Fig. 123, page 145). Ses parois obliques s'enfoncent sur une épaisseur de 0,33 m jusqu'à un fond plat. Le remplissage se décompose en deux niveaux. Sur le fond, il s'agit essentiellement de craie (254). Cette dernière est surmontée par un niveau (255) limoneux homogène, meuble, marron-jaunâtre (Munsell 10YR5/8) avec de petits nodules de craie.

La **fosse 154** est ovale (1,27 m x 0,71 m) avec des parois obliques et un fond en cuvette (Fig. 124, page 146). Profonde de 0,32 m, elle a révélé deux niveaux de comblement. Sur le fond, un niveau homogène peu compact essentiellement composé de craie (259), gris très clair (« blanc ») (Munsell 5Y8/1) est présent. Il est surmonté par un limon homogène (256), peu compact marron rougeâtre foncé (Munsell 5YR3/4) avec quelques nodules de craie.

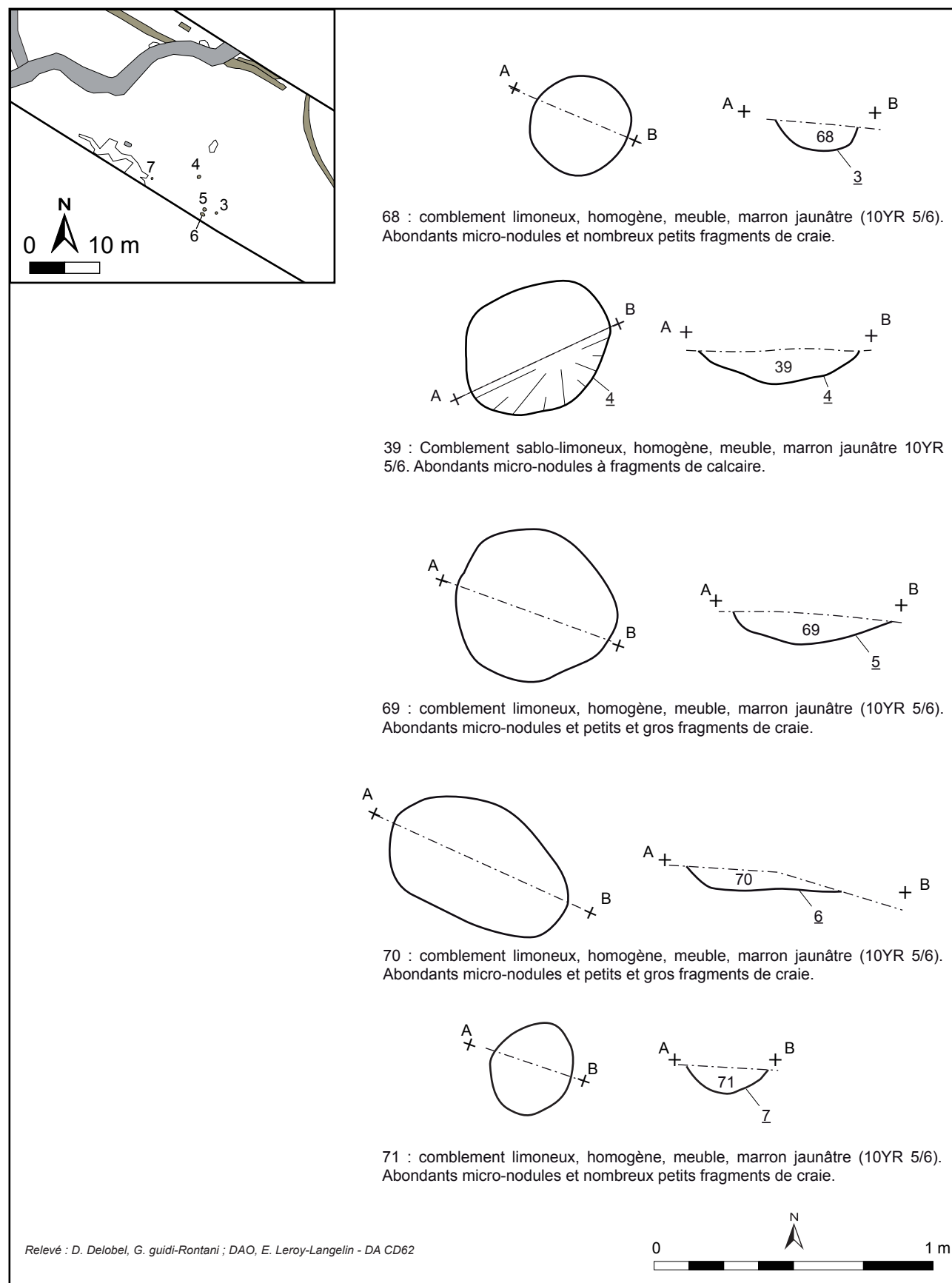


Fig. 122 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe des structures 4 à 7, D. Delobel, G. Guidi-Rontani, E. Leroy-Langelin - DA CD62.

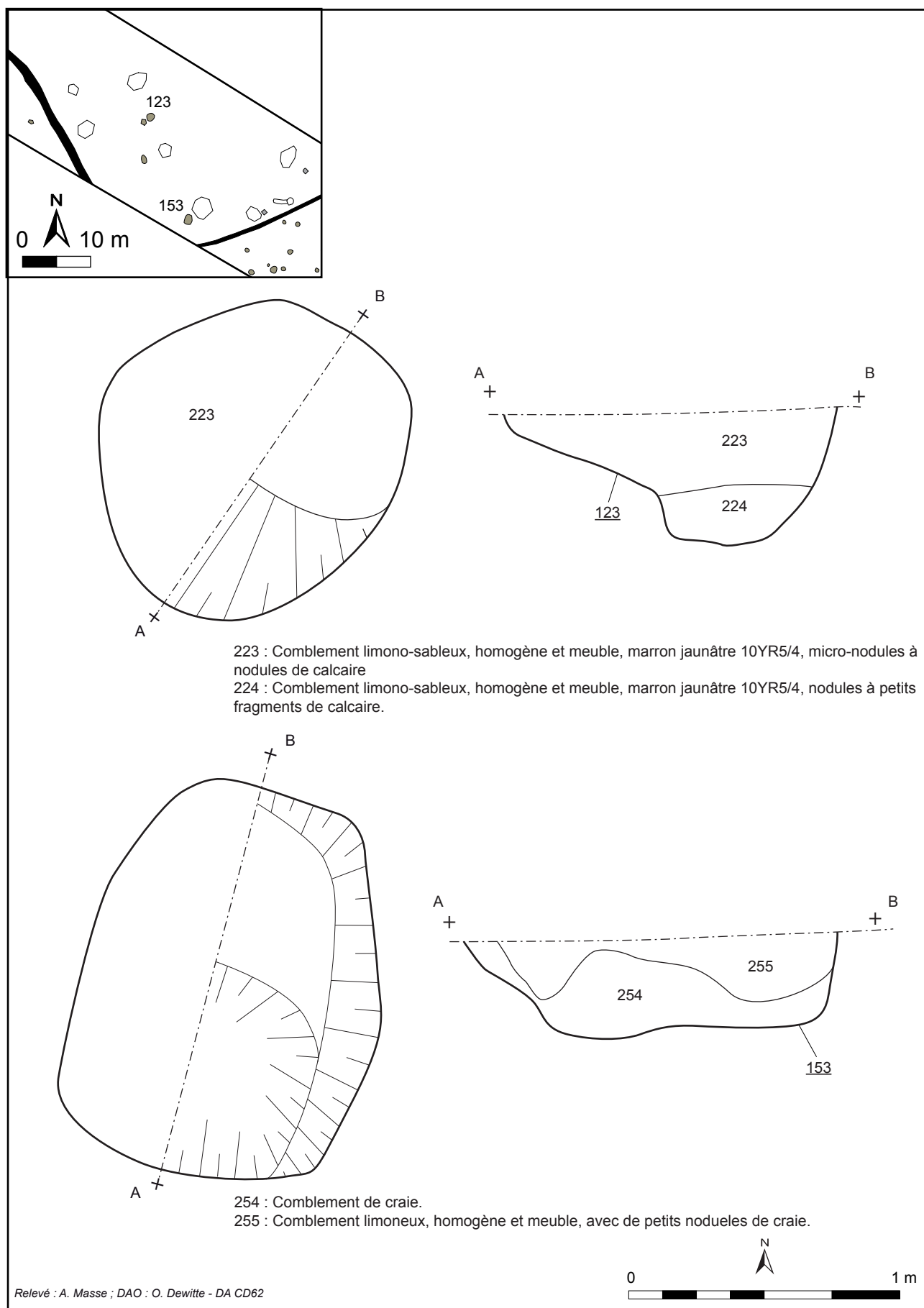


Fig. 123 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe des structures 123 et 153, A. Masson, O Dewitte - DA CD62.

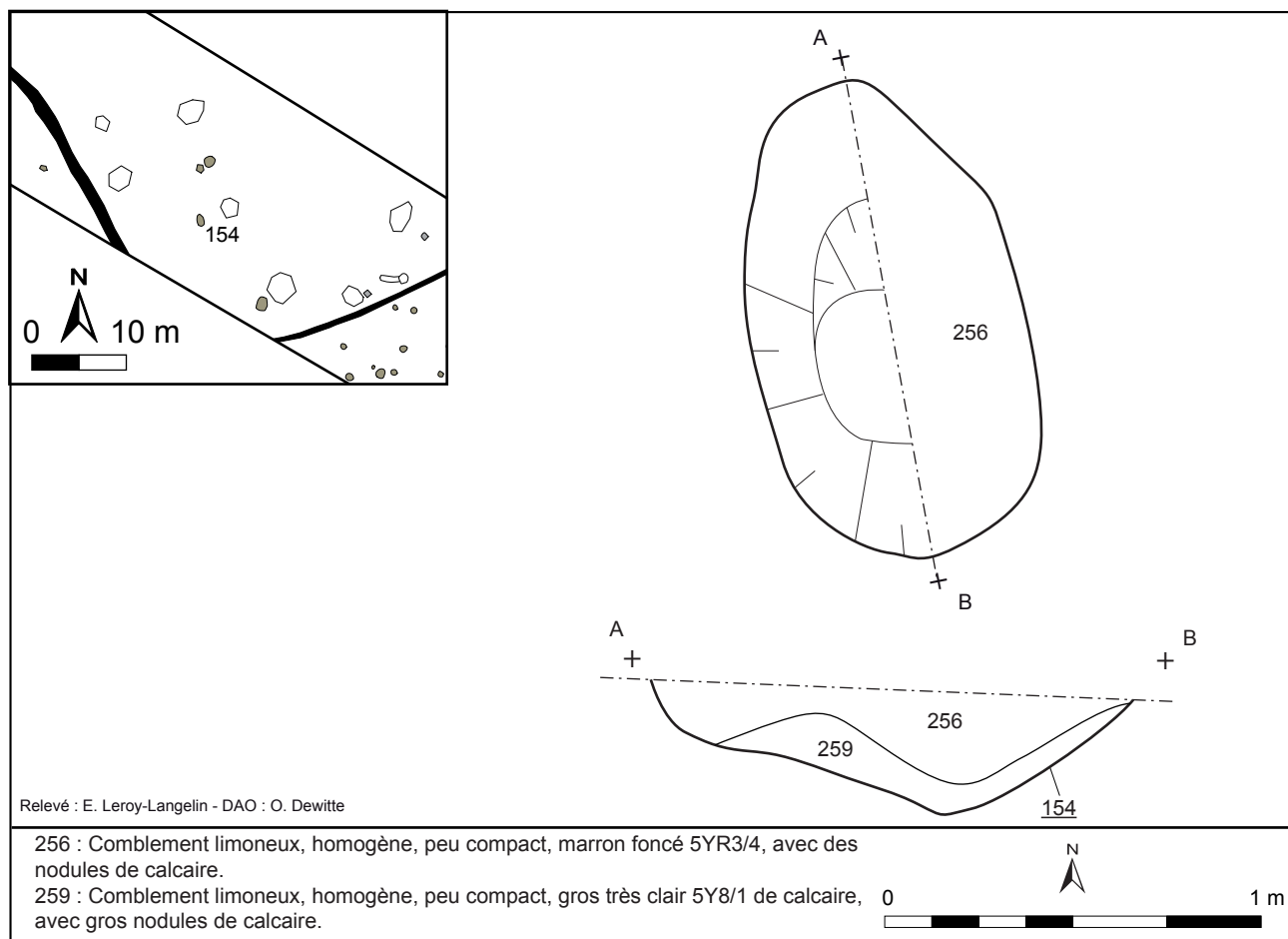


Fig. 124 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe de la structure 154, E. Leroy-Langelin, O Dewitte - DA CD62.

La **fosse 135** présente en surface un plan ovale (Fig. 125, page 148). Longue de 1,04 m, sa largeur maximale est de 0,92 m. Le profil observé révèle des parois obliques et un fond en cuvette. Deux remplissages se distinguent. De même matrice sablo-limoneuse homogène et compacte, et de couleur marron-jaunâtre (Munsell 10YR5/4), leurs inclusions diffèrent par la taille, de gros fragments étaient visibles dans la partie inférieure de la structure (275) contre des nodules plus petits dans la partie sommitale (270).

De plan ovale, le **poteau 145** mesure 0,80 m de long sur 0,50 m de large (Fig. 125, page 148). Ses parois sont verticales et son fond en cuvette. Très bioturbé, il est comblé sur une épaisseur de 0,21 m par un comblement limono-sableux homogène et compact (292) marron-jaunâtre (Munsell 10YR5/6). Il contient également de nombreux fragments de craie de tailles diverses.

Le trou de **poteau 235**, ovale, mesure 0,40 m de long sur 0,30 m de large (Fig. 125, page 148). Ses parois sont obliques et se terminent sur un fond plat à 0,08 m de profondeur. Le remplissage (260) consiste en un limon homogène, meuble, marron-jaunâtre (Munsell 10YR5/8) chargé de quelques petits fragments de craie.

Le **trou de poteau 237** présente en surface un plan ovale (Fig. 126, page 149). Long de 0,58 m, sa largeur est de 0,54 m. Le profil observé révèle des parois obliques et un fond en cuvette. Le comblement (285) est un limon homogène et meuble, de couleur marron-jaunâtre (Munsell 10YR5/6), chargé en nodules de craie.

Le **poteau 280**, ovale (0,52 x 0,30 m) est profond de 0,20 m (Fig. 126, page 149). Ses parois sont obliques et son fond en cuvette. Le remplissage (281) est composé de limon sableux, homogène, légèrement compact, marron-jaunâtre (Munsell YR5/4) avec de nombreux micro-nodules de craie.

Circulaire, le trou de **poteau 286** a un diamètre de 0,50 m pour une profondeur conservée de 0,14 m (Fig. 126, page 149). Les parois sont légèrement obliques et le fond plat. Un comblement sablo-limoneux, légèrement compact, homogène est observé en coupe (287). De couleur marron jaunâtre (Munsell 10YR5/4), la matrice principale contient de nombreux nodules de craie.

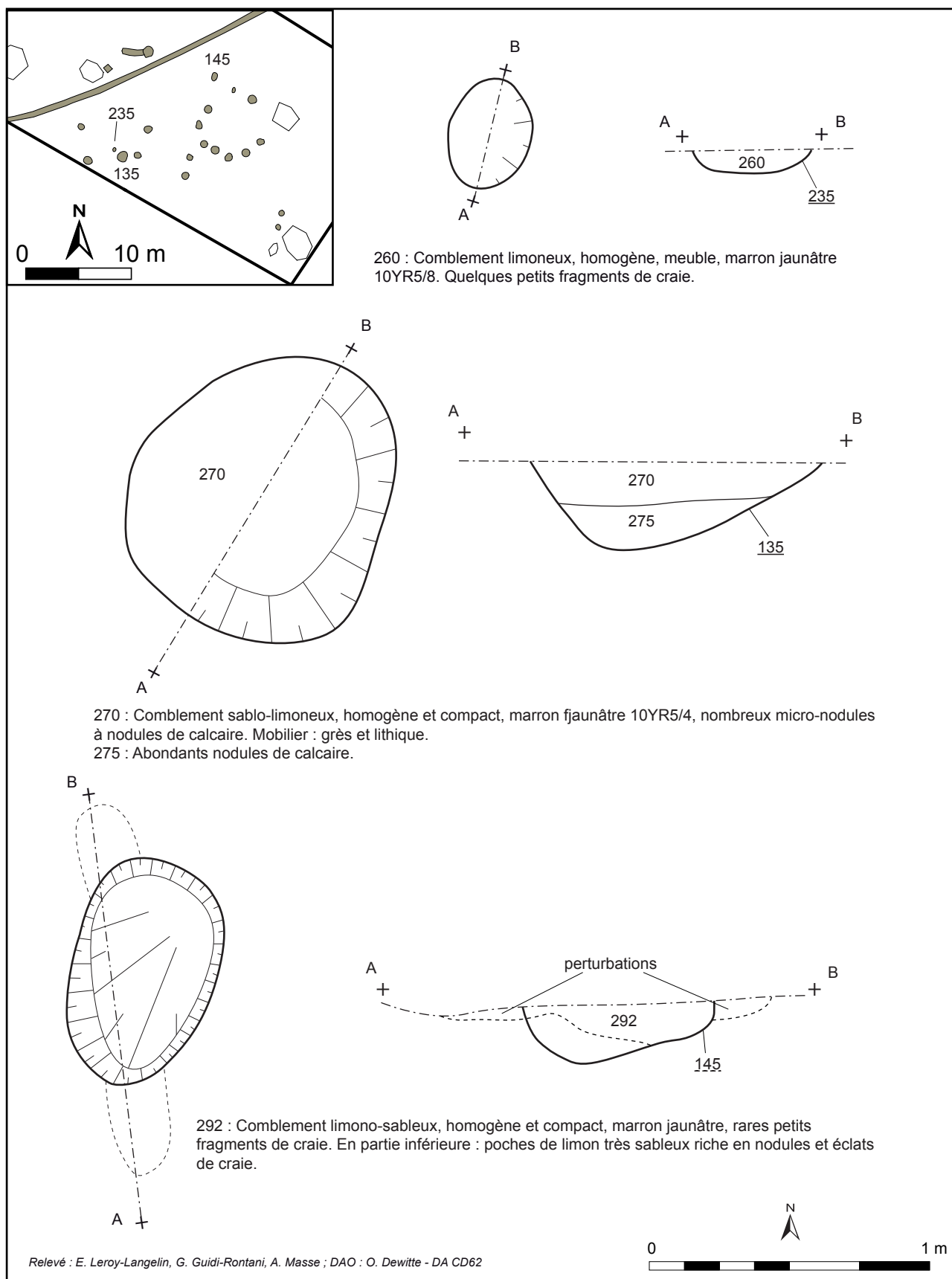


Fig. 125 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe des structures 135, 145, 235, E. Leroy-Langelin, G. Guidi-Rontani, O Dewitte - DA CD62.

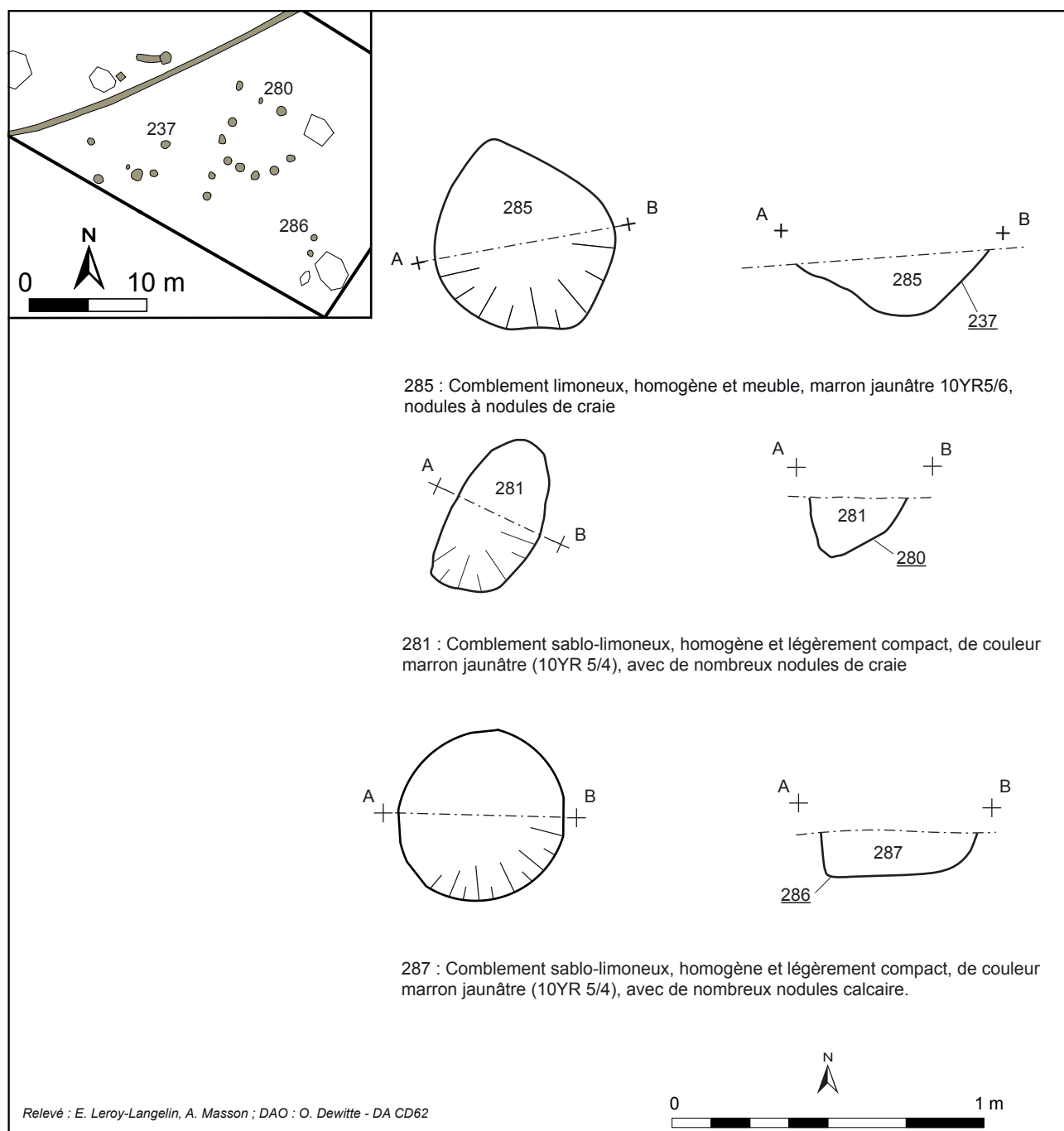


Fig. 126 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe des structures 237, 280, 286, E. LEroy-Langelin, A. Masson, O. Dewitte - DA CD62.

4. Conclusion

Le site de **Haute-Avesnes « Les Tourtelottes » présente 4 phases d'occupation**. La première concentrée au nord-ouest de l'emprise date de La Tène ancienne - moyenne. La deuxième localisée au sud-est daterait de La Tène finale. Ces phases sont liées à une activité domestique et funéraire, avec des structures parfois particulières (fossé subcirculaire, bâtiment circulaire avec dépôt de fondation) dont les fonctions sont hypothétiques. Une occupation romaine est suggérée par quelques fossés et la présence militaire est repérable grâce aux tranchées de la Première Guerre mondiale.

Le projet d'élargissement de la RD 939, cadre dans lequel a été réalisée la fouille de Haute-Avesnes, a été l'occasion de traverser une micro région, l'Atrébatie, et de fournir ainsi des indices d'occupation sur un long transect. Sur le tracé du projet, plusieurs vestiges de l'Âge du Fer ont été découverts : ceux qui concernent ce rapport et ceux de Capelle-Fermont au lieu-dit « le Château Fort » du second Âge du Fer (La Tène moyenne-finale) (Fig. 127, page 151, n° 5, Masse et al 2017). À Étrun « Les Cinquante », quelques structures de l'Âge du Fer ont également été mises au jour (Merkenbreack et al. 2015 : 59-67).

Ces nouveautés s'inscrivent dans un paysage archéologique connu pour le second Âge du Fer :

- l'oppidum d'Étrun de La Tène finale (Leman, Lefranc 1980),
- l'occupation de la fin de La Tène ancienne début de La Tène moyenne puis Tène finale d'Aubigny-en-Artois (Jacques et al. 1999 : 100-101),
- la ferme de La Tène moyenne de Haute-Avesnes « Fond d'Acq » perçue en diagnostic mais non prescrite par l'État (Merkenbreack 2012) (Fig. 127, page 151, n° 7, 2, 1). Elle se situe à 500 m du site des Tourtelottes.

Tous les deux kilomètres, des installations ou des indices liés à l'occupation du territoire à l'Âge du Fer sont connus entre l'ouest d'Arras et Aubigny-en-Artois, soit une dizaine de kilomètres. Bien sûr la stricte contemporanéité de toutes ces données est difficile à affirmer. La fourchette de datation pour les sites de l'Âge du Fer est au mieux de 25 ans. Dans l'espace qui nous concerne, cette fourchette est plus importante pour le moment. En raison des petites surfaces d'intervention, le mobilier céramique ne fournit pas un corpus suffisant pour permettre des datations précises. À Haute-Avesnes, les occupations datent de La Tène ancienne - moyenne et de La Tène finale. La céramique du site de Capelle-Fermont « Le Château Fort » date de La Tène moyenne, sans la possibilité de trancher entre La Tène C1 ou C2.

Dans l'arrageois des corpus céramiques conséquents sont issus de grandes occupations comme celle de Dainville-Achicourt « Gérico », un habitat à enclos qui a fonctionné en partie entre La Tène ancienne et La Tène moyenne (Jacques, Prilaux 2006) (Fig. 127, page 151, n° 27) ainsi que celle du site d'Actiparc de Saint-Laurent-Blangy qui connaît une phase d'occupation de La Tène moyenne-La Tène finale (Jacques, Prilaux 2003). En dehors de ces deux sites, datés également de La Tène, il faut noter les traces d'habitat et/ou funéraire à Arras « Zone industrielle IV » (Jacques, Rossignol 1996) et aux Bonnettes (Jacques, Rossignol 2001) (Fig. 127, page 151, n° 11, 23). Pour le funéraire, des tombes de La Tène ancienne-moyenne ont été découvertes à Saint-Laurent-Blangy « Les Croisés » et « Les Fontaines » (Fig. 111 n° 13, 24). À Dainville « Le Champ Bel Air », 3 incinérations de La Tène moyenne début de La Tène finale ont été retrouvées lors d'un diagnostic (Leriche 2010) (Fig. 127, page 151, n° 30). Il serait intéressant dans ce contexte de confronter, de visu, le mobilier archéologique, en particulier la céramique, pour tenter de construire une typo-chronologie qui pourrait faciliter la datation des sites.

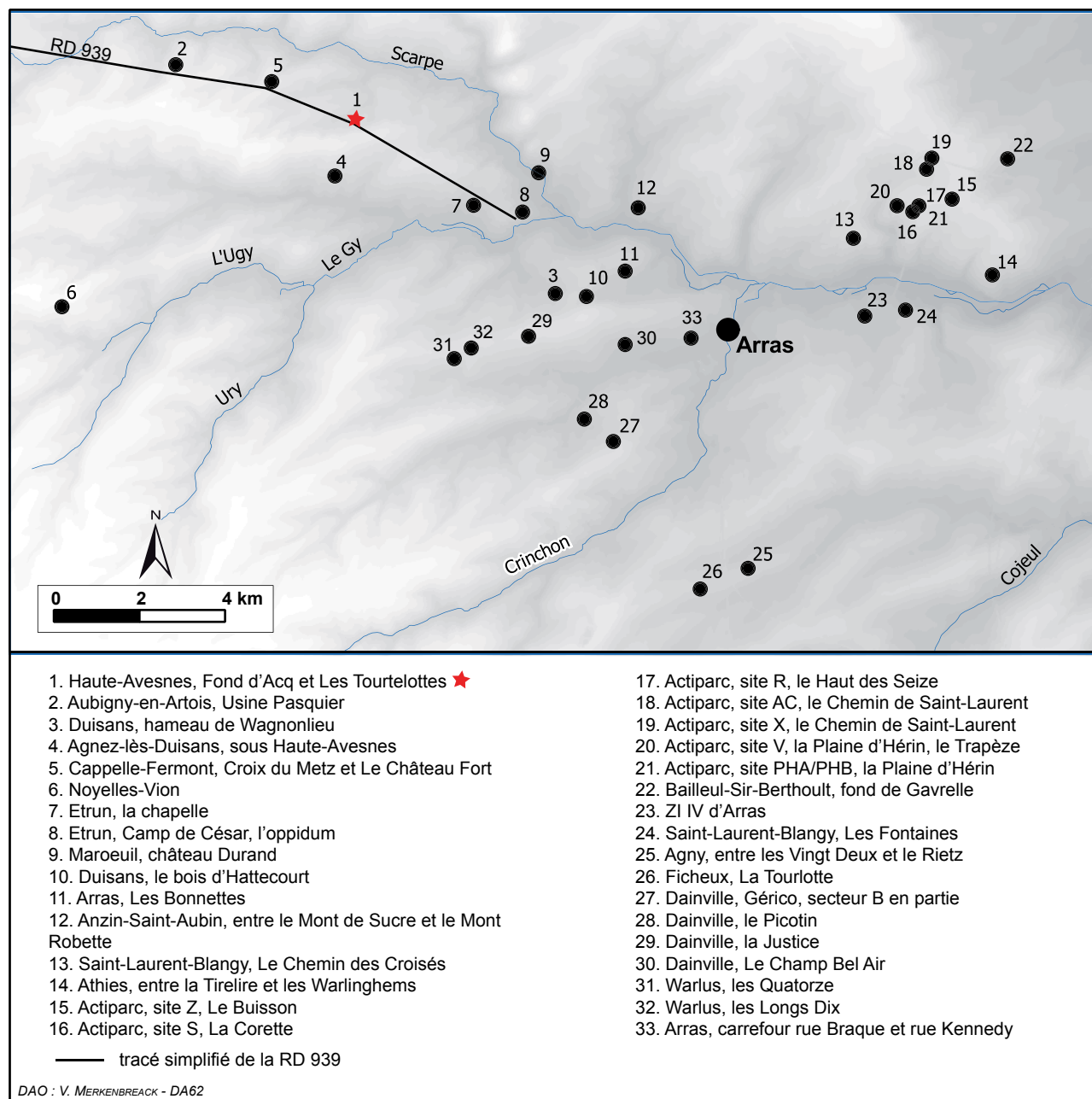


Fig. 127 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, carte des sites laténiens de la vallée supérieure de la Scarpe (sources : Jacques, Rossignol 2001; Merkenbreack 2012).

Avec cet ensemble de découvertes, **un maillage dense d'occupations datant du milieu de la seconde moitié du I^{er} millénaire av. J.-C. se dessine dans la haute et moyenne vallée de la Scarpe.** Pour comprendre le fonctionnement de ce territoire à l'Âge du Fer, un retour à la documentation de l'ensemble des sites permettrait de préciser leur éventuelle interaction et hiérarchisation.

5. Bibliographie

Bacault, Flouest 2003

BACAULT M., FLOUEST J.-L., « Schémas de construction des décors au compas des phalères laténiennes de Champagne », in BUCHSENSCHUTZ O., BULARD A., CHARDENOUX M.-B., GINOUX N., *Décors, images et signes de l'âge du Fer européen*, actes du XXVI^e colloque de l'Association Française pour l'Etude de l'Âge du Fer, pp. 145-170, 24^e suppl. à la Revue Archéologique du Centre de la France.

Barbet 2009

BARBET CL., *Courrières rues Casimir Beugnet et Pierre Bouchez*, rapport de fouille, Communauté d'Agglomération du Douaisis, Direction de l'archéologie préventive.

Bardel et al. 2013

BARDEL D., BUCHEZ N., HENTON A., LEROY-LANGELIN E., SERGENT A., GUTIERREZ G. avec la coll. de GEANT L., « Du vaisselier hallstattien au vaisselier laténien dans le Nord de la France. Première analyse typologique, chronologique et culturelle des répertoires céramiques du Hallstatt D à La Tène A1 (VII^e – V^e s. av. J.-C.) », *Revue du Nord*, tome 95, n° 403, pp. 143-192.

Bataille 2015

BATAILLE G., « Approches des pratiques rituelles. Proposition de restitution à partir des dépôts terrestres non funéraires à composante métallique », in KAURIN J., MARION St., BATAILLE G., *Décrire, analyser, interpréter les pratiques de dépôt de l'âge du Fer*, Actes de la table ronde, Centre archéologiques européen (Glux-en-Glenne, 2-3 février 2012) Glux-en-Glenne : Bibracte, pp. 145-164, coll. « Bibracte », 26.

Berranger 2009

BERRANGER M., *Le fer, entre matière première et moyen d'échange, en France du VII^e au I^{er} s. av. J.-C. Approches interdisciplinaires*, thèse de doctorat (univ. Paris 1).

Berranger 2014

BERRANGER M., *Le fer, entre matière première et moyen d'échange, en France du VII^e au I^{er} s. av. J.-C. Approches interdisciplinaires*, Dijon : Editions Universitaires de Dijon.

Blancquaert 2000

BLANCQUAERT G., « L'âge du Fer dans le Nord-Pas-de-Calais : les sites de Coquelles et de Fréthun (62) » in *Les installations agricoles de l'âge du Fer en Ile-de-France*. Études d'histoire et d'archéologie, VI, Paris, ENS, pp. 359-370.

Blancquaert, Le Goff 2000

BLANCQUAERT G., LE GOFF I., « La nécropole à incinérations de la zone IV. », in DESFOSSES Y. (dir.), *Archéologie préventive en vallée de Canche. Les sites protohistoriques fouillés dans le cadre de la réalisation de l'autoroute A16.*, Berck-sur-Mer : Centre de Recherches Archéologiques et de Diffusion Culturelle, p. 364-413 (Nord Ouest archéologie, n° 11).

Blin, Médard, Puybaret. 2003

BLIN O., MEDARD F., PUYBARET M.-P. « *Files et pesons : éléments pour une approche des techniques de tissage en Gaule romaine du Nord* ». Revue archéologiques de Picardie, n° 1-2, pp. 157-176.

BRGM-Infoterre 2014

Bureau des Recherches Géologiques et Minières (BRGM) – *Site Infoterre : portail géomatique d'accès aux données géoscientifiques du BRGM* ; [base de données en ligne], version 2014, URL : <http://infoterre.brgm.fr/viewer/MainTileForward.do> [valide le 29 sept. 2014].

Buchez 2011

BUCHEZ N., « La Protohistoire récente – État de la documentation et principaux résultats issus de la fouille des sites funéraires de La Tène moyenne à La Tène finale sur les grands tracés linéaires en Picardie occidentale », in BAYARD D., BUCHEZ N., DEPAEPE P. (dir.), *Quinze ans d'archéologie préventive sur les grands tracés linéaires en Picardie*, Revue Archéologique de Picardie, n° 3-4, pp. 267-334.

Blondiau 2014

BLONDIAU L., « L'occupation rurale gallo-romaine de la vallée de la Selle : première approche », Séminaire Workshop 1 Etablissements ruraux du Nord et de l'Est de la Gaule : données récentes, Paris, France.

Boutoille 2015

BOUTOILLE L., « Les techniques du dinandier de l'âge du Bronze : l'outillage en pierre spécifique à la déformation plastique des métaux », dans BOULUD-GAZO S., Nicolas Th. (dir.), *Artisanats et productions à l'âge du Bronze*. Actes de la journée de la Société préhistorique française de Nantes, 8 octobre 2011, Dijon, Association pour la promotion des recherches sur l'âge du Bronze et Paris, Société préhistorique française, Séances de la Société préhistorique française, 4, pp. 83-96.

Chaidron et al. 2007

CHAIDRON C., BLONDIAU L., MALRAIN F., « Les enclos laténiens sont-ils toujours des fermes ? » *Revue archéologique de Picardie*, 3-4, 2007, pp. 17-55.

Chantraine et al. 1996

CHANTRAINE J., AUTRAN A., CAVELIER C., ALABOUVETTE B., BARFETY J., CECCA F., CLOZIER L., DEBRAND-PASSARD S., DUBREUILH J., FEYBESSE J., GUENNOG P., LEDRU P., ROSSI P., TERNET Y., *Carte géologique de la France au millionième*. éch. 1:1 000 000, Orléans : BRGM.

Celtes et gaulois 2011

Celtes et gaulois, deux chemins vers l'au delà, catalogue d'exposition, l'Arsenal, musée de Soissons, 2011.

Cunliffe 2005

CUNLIFFE B., *Iron Age Communities in Britain : an account of England, Scotland and Wales from the seventh century BC until Roman conquest*, 4^e éd.

Crew 1994

CREW P., « Currency Bars in Great Britain. Typology and Function », in MANGIN M. (éd.), *La sidérurgie ancienne de l'est de la France, dans son contexte européen*, Actes du Colloque de Besançon, 10 au 13 novembre 1993, Paris, pp. 345-350.

Deckers et al. 2014

DECKERS M. et al, *Mont-Saint-Eloi « Hameau de Bray*, Rapport final d'opération, Douai : Communauté d'agglomération du Douaisis, Direction de l'Archéologie préventive, 3 vol., 753 p.

Delattre 1968

DELATTRE Ch., *Carte géologique de la France au 1/50000, feuille d'Arras*, Orléans, BRGM, 7 p.

Delattre 1968

DELATTRE C., *Carte géologique de la France : Arras, éch. 1:50 000*, Orléans : BRGM. Avec notice explicative.

Delmaire 1994

DELMAIRE R., *Carte archéologique de la Gaule. Le Pas-de-Calais*, t. 1-2, Paris : Académie des Inscriptions et Belles Lettres.

Depierre 2014

DEPIERRE G., *Crémation et archéologie. Nouvelles alternatives méthodologiques en ostéologie humaine*, 2014.

Denton, Karlén 1973

DENTON G. H., KARLÉN W., « Holocene climatic variations: their pattern and possible cause », *Quat. Res.*, 3, 2, pp. 155-174.

De Vries 1958

DE VRIES C. N., « Variation in concentration of radiocarbon with time and location on Earth », *Proc. Koninklijke Ned. Akad. Wet.*, B61, pp. 94-102.

Durier et al. 2009

DURIER J., HENTON A., JACQUES A., PRILAUX G., VALLIN L., « Maroeul, Les Capucines », *Bilan scientifique régional de la région Nord-Pas-de-Calais 2008*, Service Régional de l'Archéologie, p.177-178.

Friboulet et al. 2007

FRIBOULET M., BUCHEZ N., DESENNE S., GAUDRFROY S., MALRAIN F., PINARD E., ROBERT B., « Caractérisation des ensembles céramiques des IV^e et II^e siècles avant notre ère dans le région picarde, in MENNESIER-JOUANNET Ch., ADAM A.-M., MILCENT P.-Y., *La Gaule dans son contexte européen aux IV^e et III^e siècles avant notre ère*, Actes du XXVII^e colloque international de l'AFEAF (Clermont-Ferrand, 2003), pp. 35-67., coll. Monographies d'Archéologie Méditerranéenne.

Gaudefroy 2011

GAUDEFROY S., « Les sites de La Tène moyenne à La Tène finale sur les tracés linéaires en Picardie : questions méthodologiques et résultats scientifiques ». *Revue archéologique de Picardie*, n° 3/4, pp. 201-266.

Golosetti 2019

GOLOSETTI R., *Mémoires de l'Âge du Fer. Effacer ou réécrire le passé*, Hermann Histoire et Archéologie, 2019.

Gomez de Soto 1986

GOMEZ DE SOTO J., « Le casque du IV^e siècle avant notre ère de la grotte des Perrats à Agris, France », *Archäologisches Korrespondenzblatt*, 16, 2, Mayence, pp. 179-183.

Guillon 1987

GUILLON F., « Brûlés frais ou brûlés secs ? », in Duday H. et Masset C., *Anthropologie physique et archéologie. Méthodes d'étude des sépultures*, Paris : CNRS, pp. 191-194.

Granchon, Mondoloni 2012

GRANCHON Ph., MONDOLONI A., *Gonesse, ZAC des Tulipes Nord. Nécropoles de l'âge du Bronze final, enclos de La Tène moyenne, habitat de LA Tène finale à l'époque gallo-romaine*, Rapport de fouille, Inrap Centre Île de France, 2012.

Harding 1974

HARDING D. W., *The Iron Age in Lowland Britain*, Routledge & Kegan Paul London, Henley and Boston.

Hosdon 1968

HODSON F. R., *The La Tène cemetery at Münsingen-Rain, Acta Bernensia*, V.

Issenmann et al. à paraître

ISSENMANN R., LEROY-LANGELIN E., LORIN Y., NOURY A.-C., Les fosses à pesons aux âges des métaux dans la partie nord-ouest de la France, in Journée thématique de l'APRAB, à paraître.

Jacques et al. 2000

JACQUES A., HENRY Y., GAILLARD D., A»ubigny-en-Artois, usine Pasquier», Bilan scientifique de la région Nord - Pas-de-Calais, 1999. Service régional de l'archéologie Nord-Pas-de-Calais, pp. 100-101.

Jacques, Gaillard 1998

JACQUES A., GAILLARD D., « Duisans, Le bois d'Hattécourt », *Bilan scientifique régional de la région Nord-Pas-de-Calais 1998*, Service Régional de l'Archéologie, p.122.

Jacques, Prilaux et al. 2006

JACQUES A., PRILAUX G., BILLAND G., CHAIDRON C., DERREUMAUX M., LE GOFF I., VANWALSCAPPEL B., *ZAC Dainville Achicourt (62), lieu-dit "Gérico". La site Gaulois de Dainville-Achicourt au lieu-dit "Gérico". Un exemple sur l'évolution d'un établissement celtique dans l'arrière-pays atrébate*, document final de synthèse, Amiens : INRAP, Service Archéologique Municipal de la ville d'Arras.

Jacques, Rossignol 1996

JACQUES A., ROSSIGNOL P., « La céramique laténienne en Artois : premiers résultats des fouilles des années 1990-1995 », *Revue archéologique de Picardie*, pp. 23-39.

Jacques, Rossignol 2001

JACQUES A., ROSSIGNOL P., « La ferme indigène d'Arras, « Les Bonnettes » (Pas-de-Calais) », in COLLIS J. (éd.), *Society and Settlement in Iron Age Europe : Actes du XVIII^e Colloque de l'AFEAF, Winchester*, April 1994, Sheffield : J. R. Collis Publications, Association Française pour l'Etude de l'Âge du Fer, pp. 246-261.

Joachim 1995

JOACHIM H-E. (dir.), *Waldalgesheim. Das Grab einer keltischen Fürstin, Kataloge des Rheinischen Landesmuseum Bonn*, Bd 3.

Kruta 2000

KRUTA V., *Les Celtes. Histoire et dictionnaire des origines à la romanisation et au christianisme*, éd. R. Lafont.

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.

Lambot, Méniel 2000

LAMBOT B., MÉNIEL P., « Le centre communautaire et cultuel du village gaulois d'Acy-Romance dans son contexte régional », in VERGER S. (éd.), *Rites et espaces en pays celte et méditerranéen. Étude comparée à partir du sanctuaire d'Acy-Romance (Ardennes, France)*, pp. 7-139, coll. « École française de Rome », 276.

Lenerz-de-Wilde 1977

LENERZ-DE-WILDE M., *Zirkelornamentik in der Kunst der Latènezeit*, München, Beck, coll. "Münchner Beiträge zur Vor- und Frühgeschichte", 25.

Leman-Delerville 1986

LEMAN-DELERIVE G., « Une plaque émaillée celtique découverte à Paillart (Oise) », *Gallia*, t. 44, 1, pp. 29-45.

Leman-Delerville, Jacques 1995

LEMAN-DELERIVE G., JACQUES A., « Etrun, les Quinze », *Bilan scientifique régional de la région Nord-Pas-de-Calais 1994*, Service Régional de l'Archéologie, p. 73-74.

Leriche 2010

LERICHE B. (dir.), *Dainville, Pas-de-Calais. Les occupations de la protohistoire ancienne et récente du Champ Bel Air. Rapport final d'opération. Diagnostic archéologique. Inrap Nord-Picardie*.

Leroy-Langelin et al. 2017

LEROY-LANGELIN E., LORIN Y., MASSE A., TALON M. 2017, "Open Bronze Age settlement forms in the north of France: state of knowledge and study strategies", dans Lehoërff A., Talon M. (ed.), *Movement, exchange and identity in Europe in the 2nd and 1st millennia BC. Beyond frontiers*, Proceedings of the conference held in Boulogne-sur-Mer October 2012. Oxford, Oxbow Books, 2017, p. 172-189.

Lorin 2012

LORIN Y., « Marœuil (Pas-de-Calais) ». in LEHOËRFF A. (dir.), *Par-delà l'horizon, sociétés en Manche et mer du Nord, il y a 3500 ans*. Catalogue de l'exposition du projet européen Interreg IVa 2 Meers Seas Zeeën « Boat 1550 BC ». Somogy éditions d'Art, Paris. 2012, p. 118.

Maguer, Robert 2013

MAGUER P., ROBERT G., « La maison gauloise dans l'ouest et le centre de la France », In KRAUSZ S., COLIN A., GRUEL K., RALSTON I., DECHEZLEPRETRE Th., *L'âge du fer en Europe - Mélanges offerts à Olivier Buchsenschutz*, éd. Ausonius, Bordeaux, pp. 247-258, coll « Mémoires », 32.

Maguer et al. à paraître

MAGUER P., ACHARD-COREMPT N., GODEFROY S., ROBERT G., coll. LE GALL J., BESNARD-Vauterin Ch.-C., POITEVIN G., « Maisons et dépendances à l'Âge du fer dans le nord et l'ouest de la France de La Tène moyenne à La Tène finale (2) », Actes colloque du XXXXe colloque AFEAF XXXX.

Malrain, Pinard 2006

MALRAIN F., PINARD E., *Les sites laténiens de la moyenne vallée de l'Oise du Ve au Ier s. avant notre ère. Contribution à l'histoire de la société gauloise*, Senlis : Revue archéologique de Picardie, numéro spécial de la Revue archéologique de Picardie, 23.

Malrain et al. 2007

MALRAIN F., BLONDIAU L., CHAIDRON C., AUXIETTE G., LEGROS V., PINARD E., « Les enclos laténiens sont-ils toujours des fermes ? », Amiens : Revue archéologique de Picardie, n° 3-4, pp. 17-55.

Malrain, Fémolant 1996

MALRAIN F., FÉMOLANT J.-M., « Les établissements ruraux du deuxième Âge du Fer et leur romanisation dans le département de l'Oise », *Revue archéologique de Picardie*, 1, pp. 39-53

Masse et al. 2017

MASSE A., MERKENBREACK V., DELOBEL D., CHOMBART J., PICAUVET P., MEURISSE-FORT M., Capelle-Fermont «Le Château Fort», angle RD 939 et RD 49 E4. Rapport final d'opération de fouilles, éd. Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais, Dainville.

Megaw, Megaw 2001

MEGAW R., MEGAW V., *Celtic Art, From the beginnings to the Book of Kells*, London, Thames und Hudson.

Mc Kinley 1993

MC KINLEY J.I., « Bone fragment size and weights of bone from modern British cremations and the implications for the interpretation of archaeological cremations », *International Journal of Osteoarchaeology*, 3, pp. 283-287.

Merkenbreack, Delage 2012

MERKENBREACK V., DELAGE M., *Haute-Avesnes (Pas-de-Calais), «Fond d'Acq», parcelles ZE 2 et 135*, rapport final d'opération, Arras : Centre départemental d'archéologie du Pas-de-Calais.

Merkenbreack 2012

MERKENBREACK V., « Une occupation de La Tène moyenne à Haute-Avesnes », *Bulletin de la Commission départementale d'Histoire et d'Archéologie du Pas-de-Calais*, t. XXX, pp. 3-9.

Merkenbreack et al. 2015

MERKENBREACK V. (dir.), MASSE A., WILKET L., DELOBEL D., MEURISSE-FORT M., DEWITTE O., PICAVET P., « RD 939, mise à 2 x2 voies. Section Étrun – Aubigny-en-Artois (Pas-de-Calais), Étrun – Haute-Avesnes – Capelle-Fermont – Agnières – Aubigny-en-Artois », Rapport final d'opération de fouille, éd. Centre départemental d'Archéologie du Pas-de-Calais, Dainville.

Nicolai von, Buchsenschutz 2009

NICOLAI v. C., BUCHSENSCHUTZ O., « Dépôts métalliques et fortifications de l'âge du Fer européen », in BONNARDIN S., HAMON C., LAUWERS M., *Du matériel au spirituel. Réalités archéologiques et historiques des « dépôts » de la Préhistoire à nos jours*, Actes des rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes (octobre 2008), Antibes : APDCA, pp.321-331.

Nillesse 2006

NILESSSE O., « Les dépôts d'objets en fer dans les établissements ruraux gaulois de l'ouest de la France : le rituel est-il au fond de la poubelle ? », in BATAILLE G., GUILLAUMET J.-P. (dir.), *Les dépôts métalliques au second âge du Fer en Europe tempérée*, Actes de la table ronde de Bibracte (13-14 octobre 2004), Glux-en-Glenne : Bibracte, pp. 145-164, coll. « Bibracte », 11.

Prost 2002

PROST (D.), Des silex taillés à l'Age du fer, une présence problématique, in BOSTYN F. (dir.), *Néolithique et Protohistoire du site des Antes à Rungis*, Paris : Artcom, Vitry-sur-Seine : ARPEA, 2002, pp. 131-141

Quérel, Quérel, Lejars 2002

QUÉREL C., QUÉREL P., LEJARS Th., « Le mobilier du fossé 1 352 du site d'Estrées-Saint-Denis », in *Revue archéologique de Picardie*, n° 3-4, pp. 371-375.

Reimer et al. 2013

REIMER P. J., BARD E., BAYLISS A., BECK J. W., BLACKWELL P. G., BRONK RAMSEY C., BUCK C. E., CHENG H., EDWARDS R. L., FRIEDRICH M., GROOTES P. M., GUILDERTSON T. P., HAFLIDASON H., HAJDAS I., HATTÉ C., HEATON T. J., HOFFMANN D., HOGG A. G., HUGHEN K. A., KAISER K. F., KROMER B., MANNING S. W., NIU M., REIMER R. W., RICHARDS D. A., SCOTT E. M., SOUTHERN J. R., STAFF R. A., TURNEY C. S. M., van der PLICHT J., « IntCal13 and Marine13 Radiocarbon Age Calibration Curves, 0-50,000 Years cal BP », *Radiocarbon*, 55, 4, pp. 1869-1887.

Stuiver, Polach 1977

STUIVER M., POLACH H. A., « Discussion: reporting of ¹⁴C Data », *Radiocarbon*, 19, 3, pp. 355-363.

Stuiver, Quay 1980

STUIVER M., QUAY P. D., « Changes in atmospheric carbon-14 attributed to a variable sun », *Science*, 207, 4426, pp. 11-19.

Stuiver, Reimer 1993

STUIVER M., REIMER P. J., « Extended ¹⁴C data base and revised CALIB 3.0 ¹⁴C Age calibration program », *Radiocarbon*, 35, 1, pp. 215-230.

Touquet Laporte-Cassagne 2017

TOUQUET LAPORTE-CASSAGNE C. (dir.), *Le Plessis-Gassot, L'Arpent aux Chevaux - Partie Sud. Un établissement rural laténien spécialisé*, rapport final d'opération, Service départemental d'Archéologie du Val d'Oise, 2017.

Trebsche 2008

TREBSCH P., « Rituale beim Hausbau während der Spätbronze- und Eisenzeit – Zur Aussagekraft und Interpretation von Deponierungen in Pfostenlöchern », in EGGL A., TREBSCH C., BALZER I., FRIES-KNOBLACH J., KOCH J. K., NORTMANN H., WIETHOLD J., *Ritus und Religion in der Eisenzeit* (Halle, 2007). Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte Mitteleuropas, 49, pp. 67-78.

Woimant 1990

WOIMANT P.-G., « Beauvais, Les Aulnes du Canada : Viereckschanze ou « enceinte quadrangulaire » ? », *Revue Archéologique de Picardie*, n° 3-4, pp. 27-93.

Woimant 2002

WOIMANT P.-G., « Le site d'Estrées-Saint-Denis. Les objets en fer », *Revue archéologique de Picardie*, n° 3-4, pp. 137-146.

6. Annexes

6.1 Datation ^{14}C

L'ensemble des datations au ^{14}C a été réalisé par le laboratoire Beta Analytics (Miami - USA ; <http://www.radiocarbon.com/>). Elles sont référencées sous leurs numéros d'UE et sous leur identifiant international sous le format « beta-XXX ».

Age radiocarbone conventionnel

L'âge mesuré par le laboratoire correspond à « l'Age radiocarbone conventionnel », donné par convention internationale à 1- σ (68,3 % de probabilité) (Stuiver, Polach 1977). Le standard de référence utilisé pour les datations est généralement le NBS Oxalic Acid (Olson 1970 in Stuiver, Polach 1977) et l'année 1950 est « l'âge zéro-BP » (présent = 1950 AD). Le fractionnement isotopique ($\delta^{13}\text{C}$) est normalisé à - 25 ‰ (<http://www.radiocarbon.com/>).

Age calendaire

Une évolution majeure récente de ce type de datation a été la prise en compte des écarts observés, pour un même échantillon-référence, entre l'âge « connu » et l'âge radiocarbone conventionnel mesuré (de Vries 1958), ces écarts étant reliés à des variations de la production initiale de radionucléides dans l'atmosphère terrestre (de Vries 1958 ; Suess in Denton, Karlén 1973 ; Stuiver, Quay 1980). Mesurés et répertoriés, ces écarts ont permis de créer des courbes de référence servant à corriger ou calibrer les datations effectuées sur des échantillons pour lesquels l'âge réel est inconnu : ce sont les courbes de calibration. On obtient alors un « Age calendaire ». Il peut être présenté avec une déviation standard à 1 ou 2- σ (respectivement 68,3 % et 95,4 % de probabilité).

Calibration initiale

La calibration initiale est effectuée par le laboratoire avec les courbes de calibration IntCal09 à 2- σ (colonne « Ages calibrés Cal BC/AD » de Données du laboratoire) et le $\delta^{13}\text{C}$ mesuré est également reporté (Fig. 128, page 161).

Calibration INTCAL 13 à 2- σ

L'ensemble des datations a été re-calibré par nos soins afin d'homogénéiser l'ensemble des datations utilisées dans ce travail et de pouvoir corréler nos datations avec celles éventuellement issues de la bibliographie (Fig. 128, page 161). Le programme CALIB C14 (<http://radiocarbon.pa.qub.ac.uk/calib/> ; version du logiciel précisée Fig. 128, page 161) a été utilisé. Cette version utilise les courbes de calibrations IntCal13 (pour éléments terrestres) et la courbe de calibration Marine13 (pour éléments marins ou lacustres) qui remplacent les versions de 2009 (Stuiver, Reimer 1993 ; Reimer et al. 2013). Les datations sont présentées avec une déviation standard à 2- σ afin d'utiliser les meilleures probabilités disponibles et de permettre des comparaisons avec d'autres méthodes de datation si

nécessaire.

Plusieurs gammes relatives existant parfois et dans un souci de précision, l'intégralité des probabilités de chaque datation est reportée ci-dessous (Fig. 128, page 161). Les colonnes relatives aux « Ages les plus probables » correspondent à la probabilité la plus forte lorsqu'elle est supérieure à 0,700. Dans le cas contraire toutes les probabilités sont prises en compte.

Les « Ages les plus probables moyennés-arrondis » sont spécifiés uniquement à titre indicatif. Ces âges ne peuvent en aucun cas être utilisés de prime abord, seule la « Fourchette totale des probabilités » voire les « Ages les plus probables » servant de référence. L'arrondissement des datations dépend de l'incertitude (Stuiver, Polach 1977) :

- si cette incertitude est < 50 ans : arrondissement au multiple de 5 le plus proche,
- si cette incertitude est > 50 ans : arrondissement au multiple de 10 le plus proche.

Pour les âges plus récents que 1650 AD, les datations par ¹⁴C du matériel organique sont peu fiables du fait de l'existence d'un plateau entre 1650 et 1950 AD. L'indication « post 1650 AD » est alors mentionnée.

UE	Numéro d'objet	Numéro du laboratoire	Détermination	Données du laboratoire		
				Age radiocarbone conventionnel	Ages calibrés Cal BC/AD (2s) probabilités non spécifiées	C13/C12
207	157977-376	beta-425206	faune, rachis de bœuf	2210 ± 30 BP	[375-195] cal BC	-22,2
374	157977-377	beta-425207	os incinéré	2160 ± 30 BP	[355-115] cal BC	-20,9
167	157977-6378	beta-425208	charbon	2350 ± 30 BP	[415-385] cal BC	-22,9

UE	Numéro d'objet	Calibration avec Calib (Reimer et al., 2013)							
		Courbe utilisée	Version Calib	Probabilités	Ages probables Cal BP (2s)	Ages probables Cal BC/AD (2s)	Fourchette totale de probabilités Cal BC/AD (2σ)	Ages les plus probables moyennés-arrondis Cal BC/AD (2s)	Incertitude arrondie (Ages les plus probables)
207	157977-376	IntCal13	7.1	1	Cal BC 370-199	Cal BC 370-199	[370-199] cal BC	~ 280 cal BC	90
374	157977-377	IntCal13	7.1	0,557	Cal BC 239-108	Cal BC 239-108	[357-108] cal BC	~ 220 cal BC	130
				0,42	Cal BC 357-279	Cal BC 357-279			
				0,023	Cal BC 258-241	Cal BC 258-241			
167	157977-6378	IntCal13	7.1	1	Cal BC 512-377	Cal BC 512-377	[512-377] cal BC	~ 410 cal BC	70

Fig. 128 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, datations au ¹⁴C. Les datations ont été calibrées avec CALIB 7.0/INTCAL13à 2-σ (Stuiver, Reimer 1993 ; Reimer et al. 2013).

6.2 Restauration - stabilisation

Les fiches de stabilisation/restauration concernent les objets provenant du dépôt découvert dans la structure 2322 lors de la phase du diagnostic. La première fiche indique les traitements apportés pour tous les objets en fer du diagnostic notamment les barres à douille conique (157816_112_2376_1 à 9) et l'anneau en fer (157816_112_13).

ARC'ANTIQUE

GPLA Arc'Antique, 26, rue de la Haute-Forêt, 44300 Nantes
tél : 02 51 81 09 40, Fax. 02 51 81 09 36 arc.antique@orange.fr

Fiche n°2015362

Devis n°D36-58/15

Objet entré le 24.02.2015, sorti le 12.07.2016

Demandeur : SdA PdC

Musée/lieu de dépôt :

Provenance/site : RD 939, mise à 2x2 voies

N° inv. :

Objet : 18 références

Période :

Matériaux : Base fer

Dimensions :

Masse :

Radiographie :

Photographies : Arc'Antique-Jean-Gabriel AUBERT®

- Avant trait. : Oui (numérique, clé USB)

- Pendant trait. :

- Après trait. : Oui (numérique, clé USB)

Traitement demandé : Examen radiographique, stabilisation

Description / état de conservation :

en fait 17 numéros 2015362.1 à 2015362.17

Description des traitements effectués du 09.11.2015 au 08.06.2016 par Stéphane LEMOINE :

- Stabilisation de la corrosion par bains de sulfite de sodium alcalin (Cuve A1) du 09.11.2015 au 31.05.2016 suivis de rinçages à l'eau osmosée jusqu'à rétablissement d'un pH neutre, séchage,

Analyses / Observations / Conservation préventive :

Objets à conserver à une HR < 40% pour une température de l'ordre de 20°C.

Bibliographie :

ARC'ANTIQUE

GPLA Arc' Antique, 26, rue de la Haute-Forêt, 44300 Nantes
tél : 02 51 81 09 40, Fax. 02 51 81 09 36 arc.antique@orange.fr

Fiche n°2015364

Devis n°D36-58/15

Objet entré le 24.02.2015, sorti le 12.07.2016

Demandeur : SdA PdC
Musée/lieu de dépôt :
Provenance/site : RD 939, mise à 2x2 voies

N° inv. : 157618_111_2376_3

Objet : Plaque décorative

Période :

Matériaux : Base cuivre
Dimensions : Diam.: 7,6 cm ; Ep.: 0,05 cm
Masse : 11,5
Radiographie :

Photographies : Arc'Antique-Jean-Gabriel AUBERT®
- Avant trait. : Oui (numérique, clé USB)
- Pendant trait. :
- Après trait. : Oui (numérique, clé USB)

Traitement demandé : Traitement de conservation-restauration pour étude archéologique

Description / état de conservation :

Plaque décorative issue du travail d'une tôle en alliage cuivreux. Elle est constituée de deux cercles se chevauchant partiellement et encerclé d'un cercle plus grand. Trois trous d'accroche sont visibles.

Archéologiquement incomplète, la plaque ne comporte pas de décoration sur sa surface. Légère déformation de l'objet.

L'objet est lacunaire et se présentait en 5 fragments. La surface est homogène sur ses deux faces. Elle est recouverte d'un voile sédimentaire et, ponctuellement, d'amas de produits de corrosion du cuivre. Localement, la surface comporte des cratères remplis de produits vert légèrement poudreux.

Description des traitements effectués, du 18.05.2016 au 20.05.2016 par Fanny DALLANCOURT :

Nettoyage mécanique au scalpel sous loupe binoculaire avec application d'un coton imbibé d'un mélange eau déminéralisée/ éthanol (50/50). Elimination des amas persistants de corrosion au micro-sablage, avec utilisation de micro-billes de verre et de Lignoblast (abrasif végétal). Dégraissage à l'éthanol. Stabilisation par immersion dans une solution de BTA à 3% dans l'éthanol durant 24h. Rinçage dans de l'éthanol. Protection par application d'un vernis acrylique de type Paraloid B72, à 5% dans l'acétone. Collage des fragments à la colle cyanoacrylate et consolidation ponctuelle par pose de papier Japon recouvert d'un vernis acrylique, de type Paraloid B72, à 10% dans l'acétone. Retouches colorées avec de la peinture acrylique.

Analyses / Observations / Conservation préventive :

Pièce excessivement fragile, à manipuler avec précautions sans exercer de contraintes.

Pièce à conserver à une HR < 50% pour une température de l'ordre de 20°C.

Bibliographie :

ARC'ANTIQUE

GPLA Arc'Antique, 26, rue de la Haute-Forêt, 44300 Nantes
tél : 02 51 81 09 40, Fax. 02 51 81 09 36 arc.antique@orange.fr

Fiche n°2015365	Devis n°D36-58/15	Objet entré le 24.02.2015, sorti le 12.07.2016
Demandeur : SdA PdC Musée/lieu de dépôt : Provenance/site : RD 939, mise à 2x2 voies		N° inv. : 157618_111_2376_4 Objet : Anneau Période :

Matériaux : Base cuivre
Dimensions : Diam.: 2,7 cm ; l: 0,8 cm ; Ep.: 0,3 cm
Masse : 13,2 g.
Radiographie :

Photographies : Arc'Antique-Jean-Gabriel AUBERT®
- Avant trait. : Oui (numérique, clé USB)
- Pendant trait. :
- Après trait. : Oui (numérique, clé USB)

Traitement demandé : Traitement de conservation-restauration pour étude archéologique

Description / état de conservation :

Anneau comportant deux bourrelets intérieurs. Sur la face extérieure, l'anneau présente un renforcement longitudinal, entouré de deux lignes gravées, ponctuées de points sur toute leurs longueurs. L'objet est archéologiquement complet, et intact. La surface est lisse et homogène. Il s'agit de la surface d'origine. Localement apparaît une couche de produits de corrosion du cuivre verte. La surface est parsemée de petits cratères remplis de sédiments et de produits de corrosion du cuivre.

Description des traitements effectués du 18.05.2016 au 20.05.2016 par Fanny DALLANCOURT :

Nettoyage mécanique au scalpel sous loupe binoculaire avec application d'un coton imbibé d'un mélange eau déminéralisée/ éthanol (50/50). Nettoyage mécanique au micro-tour avec une brosse à fils métalliques. Dégraissage à l'éthanol. Stabilisation par immersion dans une solution de BTA à 3% dans l'éthanol durant 24h. Rinçage dans de l'éthanol. Elimination du ternissement par application, au coton, du pâte de blanc de Meudon. Rinçage à l'eau déminéralisée. Protection par application d'un vernis acrylique de type Paraloid B72, à 5% dans l'acétone.

• Analyses / Observations / Conservation préventive :

Pièce à conserver à une HR < 50% pour une température de l'ordre de 20°C.

• Bibliographie :

ARC'ANTIQUE

GPLA Arc'Antique, 26, rue de la Haute-Forêt, 44300 Nantes
tél : 02 51 81 09 40, Fax. 02 51 81 09 36 arc.antique@orange.fr

Fiche n°2015367

Devis n°D36-58/15

Objet entré le 24.02.2015, sorti le 12.07.2016

Demandeur : SdA PdC
Musée/lieu de dépôt :
Provenance/site : RD 939, mise à 2x2 voies

N° inv. : 157618_111_2376_1

Objet : Tôle

Période :

Matériaux : Base cuivre
Dimensions : L: 8,7 cm ; l: 6,2 cm ; Ep.: 0,01 cm
Masse : 6,3 g.
Radiographie :

Photographies : Arc'Antique-Jean-Gabriel AUBERT®

- Avant trait. : Oui (numérique, clé USB)

- Pendant trait. :

- Après trait. : Oui (numérique, clé USB)

Traitement demandé : Traitement de conservation-restauration pour étude archéologique

Description / état de conservation :

Objet fragmentaire et lacunaire, présenté en 4 fragments jointifs. Tôle rectangulaire avec présence de bord, sans inscription sur la surface. Archéologiquement complète. Elle comporte des déformations, des fissures et des pertes de matière. L'ensemble est fragile. La surface est homogène et comprend une fine couche de sédiment localisée à quelques endroits. En dessous quelques amas de corrosion du cuivre (carbonates de cuivre) masquent une couche lisse, homogène et sombre de passivation. Le revers laisse apparaître le même faciès mais avec le métal directement visible. Il est possible d'observer des petits cratères présentant des produits de corrosion, verts poudreux, à l'intérieur.

Description des traitements effectués du 18.05.2016 au 20.05.2016 par Fanny DALLANCOURT :

Nettoyage mécanique au scalpel sous loupe binoculaire avec application d'un coton imbibé d'un mélange eau déminéralisée/ éthanol (50/50). Elimination des amas persistants de corrosion au micro-sablage, avec utilisation de micro-bille de verre et de lignoblaste. Dégraissage à l'éthanol. Stabilisation par immersion dans une solution de BTA à 3% dans l'éthanol durant 24h. Rinçage dans de l'éthanol. Protection par application d'un vernis acrylique de type Paraloid B72, à 5% dans l'acétone. Collage des fragments à la colle cyanoacrylate et consolidation ponctuelle par pose de papier Japon recouvert d'un vernis acrylique, de type Paraloid B72, à 10% dans l'acétone. Retouches colorées des consolidations à la peinture acrylique.

Analyses / Observations / Conservation préventive :

L'objet reste fragile après intervention et doit être manipulé avec précautions. Il est à conserver à une HR < 40% pour une température de l'ordre de 20°C.

Bibliographie :

7. Table des figures

Fig. 1 : Haute-Avesnes, « Les Tourtelottes », localisation régionale de la commune, G. Guidi Rontani - DA CD62.	29
Fig. 2 : Haute-Avesnes, « Les Tourtelottes », carte au 1/250 000 (IGN BD Raster), G. Guidi Rontani - DA CD62.	29
Fig. 3 : Haute-Avesnes, « Les Tourtelottes », carte au 1/25 000 (IGN scan 25), G. Guidi Rontani - DA CD62.	30
Fig. 4 : Haute-Avesnes, « Les Tourtelottes », localisation du site sur le cadastre, G. Guidi Rontani - DA CD62.	30
Fig. 5 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, lieu du site, vers le nord-ouest, au moment du diagnostic de 2014, C. Lachaud - DA CD62.	33
Fig. 6 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, carte géologique 1:1000000e, M. Meurisse-Fort - DA CD62.	35
Fig. 7 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, carte sur l'environnement géologique de la fouille au 1:50000e, M. Meurisse-Fort - DA CD62.	36
Fig. 8 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, carte des découvertes archéologiques protohistoriques dans le secteur de Haute-Avesnes, G. Guidi Rontani - DA CD62.	38
Fig. 9 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, tableau des sites protohistoriques dans les secteur de Haute-Avesnes.	39
Fig. 10 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue aérienne du site, JPG ©L. Pepek.	43
Fig. 11 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan général des vestiges, G. Guidi Rontani - DA CD62.	44
Fig. 12 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan général des vestiges, G. Guidi Rontani - DA CD62.	45
Fig. 13 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe de la tombe 2340, V. Merkenbreack - DA CD62.	47
Fig. 14 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, graphique pondéral (en grammes) des ossements de la tombe 2340, D. Delobel - DA CD62.	48
Fig. 15 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue de profil vers le nord des céramiques de la tombe 2340, cliché A. Masse - DA CD62.	49
Fig. 16 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, dessins des céramiques découvertes dans la tombe 2340, dessins E. Afonso Lopes - DA CD62.	49
Fig. 17 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, photos des céramiques de la tombe 2340, à gauche 157618_141_2396_1, à droite 157618_141_2396_2, cliché M.-L. De Noblet, DA CD62.	50
Fig. 18 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, détail de l'écuelle 157618_141_2396_1, cliché M.-L. De Noblet DA CD62.	50
Fig. 19 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vase 141_2396_2 en cours de fouille laissant apparaitre le fragment de bouteille (141_2396_3), cliché D. Delobel, DA CD62.	51
Fig. 20 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, objet en fer (157618_112_2396_1) découvert dans la tombe 2340, cliché M.-L. De Noblet - DA CD62.	53
Fig. 21 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe de la tombe 42, O. Dewitte, A. Masson - DA CD62.	55
Fig. 22 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, photo zénitale de la tombe 42, cliché D. Delobel - DA CD62.	55

Fig. 23 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan de la zone centrale de la fouille, G. Guidi Rontani - DA CD62.	58
Fig. 24 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe de la crémation 351, O. Dewitte - DA CD62.....	59
Fig. 25 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue de l'amas osseux de la crémation 351, cliché D. Delobel - DA CD62.	59
Fig. 26 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, résultat de la datation ¹⁴ C sur un os de la crémation 351.	60
Fig. 27 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, courbe de calibration sur un os de la crémation 351.....	60
Fig. 28 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue vers le nord du fossé subcirculaire 37, cliché E. Leroy Langelin - DA CD62.	61
Fig. 29 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan du fossé 37 avec l'emplacement des coupes (Fig. 30, page 63), G. Guidi Rontani - DA CD62.	62
Fig. 30 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, coupes du fossé 37, O. Dewitte, G. Guidi Rontani - DA CD62.....	63
Fig. 31 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue aérienne de la partie nord-ouest de la fouille, en bas le fossé 37 - ©L. Pepek	64
Fig. 32 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue d'une coupe du fossé 37, E. Leroy Langelin - DA CD62.	64
Fig. 33 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue des deux objets de forme tubulaire retrouvés dans le niveau 167, cliché S. Janin-Reynaud - DA CD62.	65
Fig. 34 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, outils en silex découverts dans le comblement final du fossé 37, dessin et cliché RTI E. Lecher - DA CD62.....	66
Fig. 35 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, inventaire de la faune présente dans la couche 167 du fossé 37....	68
Fig. 36 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, céramiques découvertes dans le comblement final du fossé 37, DA CD62.	69
Fig. 37 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, résultats des datations ¹⁴ C effectuées sur des matériaux provenant du fossé 37.	69
Fig. 38 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, courbes de calibration des datations ¹⁴ C effectuées sur des matériaux provenant du fossé 37.	69
Fig. 39 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe de la structure 63 et de la céramique, DAO E. Leroy Langelin, A. Masson - DA CD62.	70
Fig. 40 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe de la structure 45 , O. Dewitte - DA CD62.	71
Fig. 41 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan, coupe et céramique de la fosse 46, O. Dewitte, A. Masson - DA CD62.	72
Fig. 43 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue aérienne des bâtiments 21, 32 et 161 - ©L. Pepek.	73
Fig. 42 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, description des trous de poteaux du bâtiment 161.	73
Fig. 44 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plans des bâtiments 161 et 21, O. Dewitte, G. Guidi Rontani - DA CD62.	74
Fig. 45 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, description des trous de poteaux du bâtiment 21.	75
Fig. 46 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, description des trous de poteaux du bâtiment 32.	75

Fig. 47 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, au premier plan, vue de la fosse 52, en arrière plan au centre, la fosse 55, DA CD62.	77
Fig. 48 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plans et coupes des fosses 52 et 55, O. Dewitte - DA CD62.	78
Fig. 49 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plans et coupes des poteaux 57 et 90, D. Delobel - DA CD62.	79
Fig. 50 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plans et coupes des structures 86 et 87, D. Delobel - DA CD62.	80
Fig. 51 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue de la fosse 86, DA CD62.	81
Fig. 52 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plans et coupes des structures 18, 22 et 2342, O. Dewitte, E. Leroy Langelin, V. Merkenbreack - DA CD62.	82
Fig. 53 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue de la structure 77, DA CD62.	83
Fig. 54 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, présentation typo-chronologique des monuments funéraires en Picardie d'après Celtes et Gaulois 2011 : 81	85
Fig. 55 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, description des trous de poteaux 138 à 143, 146, 147.....	86
Fig. 56 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan de la zone sud-est de la fouille, G. Guidi-Rontani - DA CD62.....	87
Fig. 57 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, Plan du bâtiment 148 et coupes des trous de poteaux 146, 147, 2322, 139 à 143, O. Dewitte DA CD 62.	88
Fig. 58 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue zénitale du bâtiment 148 avant sa fouille - JPG ©L. Pepek.	89
Fig. 59 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue oblique vers le nord du bâtiment 148 après la fouille, cliché G. Guidi-Rontani - DA CD62.	89
Fig. 60 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan, coupe et vue du trou de poteau 2322, V. Merkenbreack - DA CD62.	90
Fig. 61 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue en plan du trou de poteau 2322, C. Lachaud - DA CD62.	91
Fig. 62 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue en coupe du trou de poteau 2322, C. Lachaud - DA CD62.	91
Fig. 64 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue de détail du dépôt en place, trou de poteau 2322, V. Merkenbreack - DA CD62.....	92
Fig. 63 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue globale de tous les objets découverts dans le poteau 2322, cliché N. Thai Lan DArchives CD62.	92
Fig. 65 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, fond de céramique de type annulaire découvert dans le poteau 2322, E. Afonso Lopes - DA CD62.....	93
Fig. 66 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue des haches polies, à gauche 157618_121_2376_3 et à droite 157618_121_2376_2, cliché M.-L. De noblet - DA CD 62.	94
Fig. 67 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, dessins des haches polies 157618_121_2376_3 et 157618_121_2376_2, E. Lecher - DA CD 62.	95
Fig. 68 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, barres à douille conique en fer, dessins L. Dalmau- DA CD 62.	97
Fig. 69 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, fragments de barres en fer pouvant provenir de barres à douille conique, dessins L. Dalmau- DA CD 62.	98
Fig. 70 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, typologie des barres à douille, M. Berranger - UMR 5060-CNRS-IRAMAT. 99	

Fig. 71 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, carte de répartition des barres à douille, M. Berranger - UMR 5060-CNRS-IRAMAT.	99
Fig. 72 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue générale et de détail de l'anneau en fer, avant stabilisation (157618_112_2376_13), cliché S. Janin-Reynaud DA CD62.	100
Fig. 73 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, dessin de l'anneau en fer (157618_112_2376_13), dessin L. Dalmau DA CD62.	100
Fig. 74 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, dessin de l'anneau ouvert et son décor en développé (157618_112_2376_12), dessin L. Dalmau DA CD62.	101
Fig. 75 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, anneau en fer et alliage cuivreux avec décor végétalisant (157618_111_2376_12), cliché S. Janin-Reynaud - DA CD62.	102
Fig. 76 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue du décor végétalisant de l'anneau en fer et alliage cuivreux (157618_111_2376_12), cliché S. Janin-Reynaud - DA CD62.	102
Fig. 77 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, bague (157618_111_2376_4), cliché S. Janin-Reynaud - DA CD62. .	103
Fig. 78 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, dessin de la bague (157618_111_2376_4), dessin L. Dalmau - DA CD62.	103
Fig. 79 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plaque décorative en alliage cuivreux (157618_111_2376_3), cliché S. Janin-Reynaud - DA CD62.	105
Fig. 80 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, dessin de la plaque décorative en alliage cuivreux (157618_111_2376_3), dessin L. Dalmau - DA CD62.	105
Fig. 81 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, restitution des tracés de construction du motif de la plaque décorative, A. Masse - DA CD62.	106
Fig. 82 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue d'un fragment de tole de bronze (157618_111_2376_2), cliché S. Janin-Reynaud - DA CD62.	106
Fig. 83 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, galet troué (157618_121_2376_1), cliché M.-L. De Noblet - DA CD62.	107
Fig. 84 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, amas de limailles et chutes de bronze (157618_111_2376_5), cliché M.-L. De Noblet - DA CD62.	107
Fig. 85 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan des structures contenant du mobilier, à proximité du bâtiment circulaire, G. Guidi-Rontani - DA CD62.	108
Fig. 86 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plans et coupes des fosses 133 et 137, O. Dewitte - DA CD62.	109
Fig. 87 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe de la fosse 134 et dessin d'un peson (157977_143_213_1), O. Dewitte, E. Leroy Langelin - DA CD62.	110
Fig. 88 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, céramiques contenues dans le comblement de la fosse 134, A. Masson - DA CD62.	112
Fig. 89 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue de la fosse 134 en cours de fouille, cliché E. Leroy Langelin - DA CD62.	113
Fig. 90 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue de la fosse 134 en cours de fouille, cliché A. Masson - DA CD62. ..	113
Fig. 91 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue de détail des pesons triangulaires de la fosse 134, cliché A. Masson	

- DA CD62.....	113
Fig. 92 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe des structures 236 et 288, O. Dewitte - DA CD62.....	114
Fig. 93 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan des structures isolées, G. Guidi-Rontani - DA CD62.	116
Fig. 94 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe de la fosse 124 / 2334 et dessins de deux céramiques provenant du comblement, V. Merkenbreack, E. Afonso Lopes, A. Masson - DA CD62.	117
Fig. 95 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe de la fosse 265, O. Dewitte - DA CD62.	118
Fig. 96 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, récapitulatif des datations des objets du dépôts basées sur des éléments typologique et stylistique.....	119
Fig. 97 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan simplifié du bâtiment 148, O. Dewitte, A Masse DA CD 62.	120
Fig. 98 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plans de bâtiments circulaires et subcirculaires du second Âge du fer découverts dans les Hauts de France et dans les Ardennes - DA CD62	120
Fig. 99 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, coupe du fossé 183 dans le sondage 199, DA CD62.....	121
Fig. 100 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan de situation des fossés gallo-romains, G. Guidi Rontani - DA CD62.	122
Fig. 101 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue vers le sud-est du fossé 10-14, DA CD62.	123
Fig. 102 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupes des fossés 10-14 et 183, O. Dewitte, G. Guidi-Rontani - DA CD62.	124
Fig. 103 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, coupe du fossé 10-14 dans le sondage 205, DA CD62.....	125
Fig. 104 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupes du fossé 9, E. Leroy Langelin, G. Guidi-Rontani - DA CD62.	126
Fig. 105 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue vers le sud du fossé 9, DA CD62.	127
Fig. 106 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue d'une des coupes (119) du fossé 9, DA CD62.	128
Fig. 107 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue d'une des coupes (220) du fossé 9, DA CD62.	128
Fig. 108 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, fond de céramique en commune grise de la période romaine, E. Afonso Lopes - DA CD62.....	129
Fig. 109 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue vers le nord-est du fossé 127, cliché E. Leroy Langelin - DA CD62.	129
Fig. 110 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupes du fossé 127, O. Dewitte, G. Guidi Rontani - DA CD62.	130
Fig. 111 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue vers l'ouest de la coupe du sondage 291 dans le fossé 127, cliché E. Leroy Langelin - DA CD62.....	131
Fig. 112 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, vue de la fosse moderne 177, cliché E. Leroy Langelin - DA CD62.....	132
Fig. 113 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, coupe de la tranchée 11-2338, cliché C. Lachaud - DA CD62.	133
Fig. 114 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, localisation des structures contemporaines, G. Guidi-Rontani - DA CD62.	134
Fig. 115 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, mobilier découvert dans la tranchée 11-2338, cliché C. Lachaud - DA	

CD62.	135
Fig. 116 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, coupe de la tranchée 16, cliché E. Leroy Langelin - DA CD62.	135
Fig. 117 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan des structures non-datées, G. Guidi-Rontani - DA CD62.	137
Fig. 118 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupes des structures 20, 85, 88 et 89, DAO D. Delobel - DA CD62.	139
Fig. 119 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupes des structures 60, 96, 97, DAO E. Leroy-Langelin - DA CD62.	140
Fig. 120 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupes des structures 65, 95, 98, DAO O. Dewitte - DA CD62.	141
Fig. 121 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe de la structure 99, DAO O. Dewitte - DA CD62.	142
Fig. 122 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe des structures 4 à 7, DAO E. Leroy-Langelin - DA CD62.	144
Fig. 123 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe des structures 123 et 153, DAO O Dewitte - DA CD62.	145
Fig. 124 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe de la structure 154, DAO O Dewitte - DA CD62.	146
Fig. 125 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe des structures 135, 145, 235, DAO O Dewitte - DA CD62.	148
Fig. 126 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, plan et coupe des structures 237, 280, 286, DAO O Dewitte - DA CD62.	149
Fig. 127 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, carte des sites laténiens de la vallée supérieure de la Scarpe (sources : Jacques, Rossignol 2001; Merkenbreack 2012).	151
Fig. 128 : Haute-Avesnes, Les Tourtelottes, datations au ¹⁴ C. Les datations ont été calibrées avec CALIB 7.0/INTCAL13 à 2-σ (Stuiver, Reimer 1993 ; Reimer et al. 2013).	161

SECTION 3 : LES INVENTAIRES

1. Inventaire des unités d'enregistrement.....	173
2. Inventaire du mobilier.....	184
3. Inventaire de la documentation.....	233

1. Inventaire des unités d'enregistrement

id_sia	Numéro	Type	Description	UEs liées
28262	1	niveau	naturel terre végétale	
28263	2	niveau	naturel encaissant	
28264	3	structure	poteau empreinte	contient + est sous: 68
28265	4	structure	poteau avant trou	contient + est sous: 39
28266	5	structure	poteau avant trou	contient + est sous: 69
28267	6	structure	fosse indé- terminé	contient + est sous: 70
28268	7	structure	poteau empreinte	
28269	8	iso		
28275	9	structure	fossé	contient: 67, 66, 118, 119, 218, 219, 220, 353, 354, 358, 359, 360 - contient + est sous: 242
28278	10	structure	fossé	contient: 185, 199, 350 - contient + est sous: 356, 357
28279	11	structure	fossé	
28280	12	structure	fosse chablis	
28281	13	structure	fosse	contient + est sous: 73
28282	14	structure	fossé	contient: 93, 204, 205, 216, 217 - contient + est sous: 94, 227
28285	15	structure	fosse chablis	
28286	16	structure	fossé	a coupé: 94 - contient: 75, 72, 216 - contient + est sous: 74
28287	17	structure	fossé	
28290	18	structure	poteau	contient + est sous: 169
28292	19	structure	fosse	
28293	20	structure	poteau	contient + est sous: 76
28295	21	ensemble	bâtiment	contient: 49, 54, 82, 83
28296	22	structure	fosse	contient + est sous: 170
28298	23	structure	fosse	
28299	24	annulée		
28300	25	structure	fosse tombe - in- cinération	
28301	26	structure	fossé	contient: 244, 214 - contient + est sous: 243
28304	27	sondage	coupe	
28305	28	sondage	coupe	
28306	29	structure	fosse chablis	contient + est sous: 40
28308	30	structure	poteau	contient + est sous: 210, 211
28311	31	niveau	naturel	
28312	32	ensemble	bâtiment	contient: 50, 53, 82, 84
28313	33	annulée		
28314	34	annulée		

id_sia	Numéro	Type	Description	UEs liées
28315	35	annulée		
28316	36	annulée		
28317	37	structure	fossé	contient: 167, 201, 225, 226, 229, 230, 232, 239, 240, 245, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 347, 348, 349, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372 - a coupé: 208 - contient + est sous: 207, 246
28320	38	annulée		
28270	39	niveau	comblement	appartient à + est sur: 4
28307	40	niveau	comblement	appartient à + est sur: 29
28321	41	structure	fosse	contient + est sous: 109
28324	42	ensemble	sépulture	contient: 115, 116, 117
28327	43	structure	poteau	appartient à: 161 - contient + est sous: 110
28329	44	structure	poteau	appartient à: 161 - contient + est sous: 113
28331	45	structure	fosse	contient: 230 - contient + est sous: 231
28333	46	structure	fosse	contient + est sous: 159
28335	47	structure	poteau	appartient à: 161 - contient + est sous: 158
28337	48	structure	poteau	appartient à: 161 - contient + est sous: 157
28339	49	structure	poteau	contient + est sous: 162 - appartient à: 21
28341	50	structure	poteau	contient + est sous: 163 - appartient à: 32
28343	51	structure		
28344	52	structure	fosse	contient + est sous: 114
28346	53	structure	poteau	contient + est sous: 171 - appartient à: 32
28347	54	structure	poteau	contient + est sous: 172 - appartient à: 21
28350	55	structure	fosse	contient: 156 - contient + est sous: 155
28353	56	structure	fosse	
28354	57	structure	poteau	contient + est sous: 182
28356	58	structure	fosse chablis	
28357	59	structure	fosse chablis	
28358	60	structure	poteau	contient + est sous: 106
28360	61	structure	fosse chablis	contient + est sous: 111, 112
28364	62	annulée		contient + est sous: 101
28366	63	structure	poteau	contient + est sous: 102
28368	64	annulée		contient + est sous: 107
28370	65	structure	fosse	contient + est sous: 108
28363	66	sondage	coupe	appartient à: 9
28276	67	niveau	comblement	appartient à: 9 - sur: 242
28271	68	niveau	comblement	appartient à + est sur: 3
28272	69	niveau	comblement	appartient à + est sur: 5
28273	70	niveau	comblement	appartient à + est sur: 6
28274	71	niveau	comblement	
28372	72	sondage	coupe	appartient à: 16

id_sia	Numéro	Type	Description	UEs liées
28373	73	niveau	comblement	appartient à + est sur: 13
28288	74	niveau	comblement	sous: 75 - appartient à + est sur: 16
28289	75	niveau	comblement	appartient à: 16 - sur: 74
28294	76	niveau	comblement	appartient à + est sur: 20
28374	77	structure	fosse	contient + est sous: 202
28376	78	structure	fosse	
28377	79	structure	fosse	
28378	80	structure	fosse chablis	
28379	81	structure	fosse	
28380	82	structure	poteau	contient + est sous: 173 - appartient à: 21, 32
28382	83	structure	poteau	contient + est sous: 164 - appartient à: 21
28384	84	structure	poteau	contient + est sous: 165 - appartient à: 32
28386	85	structure	poteau	contient + est sous: 206
28388	86	structure	fosse	contient + est sous: 174
28390	87	structure	fossé	contient: 181, 180 - contient + est sous: 203
28393	88	structure	poteau	contient + est sous: 175
28395	89	structure	poteau	contient + est sous: 166
28397	90	structure	poteau	contient + est sous: 160
28399	91	structure	fosse	
28400	92	structure	poteau	
28401	93	sondage	coupe	appartient à: 14
28283	94	niveau	comblement	coupé par: 16 - sur: 227 - appartient à + est sur: 14
28402	95	structure	fosse	contient + est sous: 105
28404	96	structure	poteau	
28406	97	structure	poteau	contient + est sous: 103
28408	98	structure	fosse	contient: 201 - contient + est sous: 208
28411	99	structure	poteau	contient: 230 - contient + est sous: 238
28413	100	ensemble		
28365	101	niveau	comblement	appartient à + est sur: 62
28367	102	niveau	comblement	appartient à + est sur: 63
28407	103	niveau	comblement	appartient à + est sur: 97
28405	104	niveau	comblement	
28403	105	niveau	comblement	appartient à + est sur: 95
28359	106	niveau	comblement	appartient à + est sur: 60
28369	107	niveau	comblement	appartient à + est sur: 64
28371	108	niveau	comblement	appartient à + est sur: 65
28322	109	niveau	comblement	appartient à + est sur: 41

id_sia	Numéro	Type	Description	UEs liées
28328	110	niveau	comblement	appartient à + est sur: 43
28361	111	niveau	comblement	sous: 112 - appartient à + est sur: 61
28362	112	niveau	comblement	sur: 111 - appartient à + est sur: 61
28330	113	niveau	comblement	appartient à + est sur: 44
28345	114	niveau	comblement	appartient à + est sur: 52
28323	115	structure	fosse tombe - incinération	contient + est sous: 116, 117 - appartient à: 42
28325	116	niveau	individu anthropologique	sous: 117 - appartient à: 42 - appartient à + est sur: 115
28326	117	niveau	comblement	appartient à: 42 - sur: 116 - appartient à + est sur: 115
28414	118	sondage	coupe	appartient à: 9
28415	119	sondage	coupe	appartient à: 9
28419	120	structure	fosse chablis	
28420	121	structure	fosse chablis	
28421	122	structure	fosse chablis	
28422	123	structure	fosse	contient: 223 - contient + est sous: 224
28425	124	structure	fosse	contient: 209
28426	125	structure	fosse chablis	
28427	126	structure	fosse chablis	
28430	127	structure	fossé	contient: 221, 290, 291 - contient + est sous: 222, 261
28431	128	structure	poteau	
28428	129	structure	fosse chablis	
28432	130	annulée		contient + est sous: 212
28434	131	structure	fosse	contient + est sous: 253
28429	132	structure	fosse chablis	
28436	133	structure	poteau	contient + est sous: 262
28439	134	structure	fosse	contient + est sous: 213
28442	135	structure	fosse	contient: 270 - contient + est sous: 275
28452	136	annulée		
28457	137	structure	poteau	contient + est sous: 263
28465	138	structure	poteau	
28466	139	structure	poteau	contient + est sous: 279
28471	140	structure	poteau	contient: 273 - contient + est sous: 274
28481	141	structure	poteau	
28482	142	structure	poteau	contient: 283 - contient + est sous: 282, 284
28486	143	structure	poteau	contient + est sous: 278
28488	144	annulée		

id_sia	Numéro	Type	Description	UEs liées
28489	145	structure	poteau	contient + est sous: 292
28491	146	structure	poteau	contient: 272 - contient + est sous: 271
28540	147	structure	poteau	contient: 276 - contient + est sous: 277
28543	148	ensemble	bâtiment	
28544	149	structure	fosse chablis	
28545	150	structure	fosse chablis	
28546	151	structure	fosse chablis	contient + est sous: 269
28548	152	structure	fosse indéterminé	a coupé: 266 - contient: 267, 268 - contient + est sous: 264
28549	153	structure	fosse	contient: 255 - contient + est sous: 254
28553	154	structure	fosse	contient: 256 - contient + est sous: 259
28351	155	niveau	comblement	sous: 156 - appartient à + est sur: 55
28352	156	niveau	comblement	appartient à: 55 - sur: 155
28338	157	niveau	comblement	appartient à + est sur: 48
28336	158	niveau	comblement	appartient à + est sur: 47
28334	159	niveau	comblement	appartient à + est sur: 46
28398	160	niveau	comblement	appartient à + est sur: 90
28556	161	ensemble	bâtiment	contient: 43, 44, 47, 48
28340	162	niveau	comblement	appartient à + est sur: 49
28342	163	niveau	comblement	appartient à + est sur: 50
28383	164	niveau	comblement	appartient à + est sur: 83
28385	165	niveau	comblement	appartient à + est sur: 84
28396	166	niveau	comblement	appartient à + est sur: 89
28318	167	niveau	comblement	contient: 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 198, 228, 241, 378 - appartient à: 37 - sur: 207
28557	168	niveau	interface	
28291	169	niveau	comblement	appartient à + est sur: 18
28297	170	niveau	comblement	appartient à + est sur: 22
28348	171	niveau	comblement	appartient à + est sur: 53
28349	172	niveau	comblement	appartient à + est sur: 54
28381	173	niveau	comblement	appartient à + est sur: 82
28389	174	niveau	comblement	appartient à + est sur: 86
28394	175	niveau	comblement	appartient à + est sur: 88

id_sia	Numéro	Type	Description	UEs liées
28558	176	niveau	comblement	appartient à + est sur: 177
28559	177	structure	fosse	contient + est sous: 176
28560	179	structure	fosse chablis	
28561	180	sondage	coupe	appartient à: 87
28391	181	niveau	comblement	appartient à: 87 - sur: 203
28355	182	niveau	comblement	appartient à + est sur: 57
28562	183	structure	fossé	contient: 184, 199, 350 - contient + est sous: 197
28563	184	niveau	comblement	appartient à: 183 - sur: 197
28565	185	niveau	comblement	appartient à: 10 - sur: 357
28568	186	iso		appartient à: 167
28569	187	iso		appartient à: 167
28570	188	iso		appartient à: 167
28571	189	iso		appartient à: 167
28572	190	iso		appartient à: 167
28573	191	iso		appartient à: 167
28574	192	iso		appartient à: 167
28575	193	iso		appartient à: 167
28576	194	iso		appartient à: 167
28577	195	iso		appartient à: 167
28578	196	iso		appartient à: 167
28564	197	niveau	comblement	sous: 184 - appartient à + est sur: 183
28579	198	iso		appartient à: 167
28580	199	sondage	coupe	appartient à: 10, 183
28597	200	sondage	coupe	
28581	201	sondage	coupe	appartient à: 37, 98
28375	202	niveau	comblement	appartient à + est sur: 77
28392	203	niveau	comblement	sous: 181 - appartient à + est sur: 87
28410	204	sondage	coupe	appartient à: 14
28582	205	sondage	coupe	appartient à: 14
28387	206	niveau	comblement	appartient à + est sur: 85
28319	207	niveau	comblement	contient: 376 - sous: 167 - sur: 246 - appartient à + est sur: 37
28409	208	niveau	comblement	coupé par: 37 - appartient à + est sur: 98
28583	209	niveau	comblement	appartient à: 124
28309	210	niveau	comblement	appartient à + est sur: 30
28310	211	niveau	comblement	appartient à + est sur: 30
28433	212	niveau	comblement	appartient à + est sur: 130

id_sia	Numéro	Type	Description	UEs liées
28440	213	niveau	comblement	appartient à + est sur: 134
28586	214	sondage	coupe	appartient à: 26
28587	215	sondage	coupe	
28584	216	sondage	coupe	appartient à: 14, 16
28585	217	sondage	coupe	appartient à: 14
28416	218	sondage	coupe	appartient à: 9
28417	219	sondage	coupe	appartient à: 9
28418	220	sondage	coupe	appartient à: 9
28588	221	sondage	coupe	appartient à: 127
28589	222	niveau	comblement	appartient à + est sur: 127
28423	223	niveau	comblement	appartient à: 123 - sur: 224
28424	224	niveau	comblement	sous: 223 - appartient à + est sur: 123
28590	225	sondage	coupe	appartient à: 37
28591	226	sondage	coupe	appartient à: 37
28284	227	niveau	comblement	sous: 94 - appartient à + est sur: 14
28592	228	iso		appartient à: 167
28593	229	sondage	coupe	appartient à: 37
28594	230	sondage	coupe	appartient à: 37, 45, 99
28332	231	niveau	comblement	appartient à + est sur: 45
28595	232	sondage	coupe	appartient à: 37
28598	233	annulée		
28599	234	annulée		
28600	235	structure	poteau	contient + est sous: 260
28602	236	structure	poteau	contient + est sous: 258
28604	237	structure	poteau	contient + est sous: 285
28412	238	niveau	comblement	appartient à + est sur: 99
28606	239	sondage	coupe	appartient à: 37
28607	240	sondage	coupe	appartient à: 37
28608	241	iso		appartient à: 167
28277	242	niveau	comblement	sous: 67 - appartient à + est sur: 9
28302	243	niveau	comblement	sous: 244 - appartient à + est sur: 26
28303	244	niveau	comblement	appartient à: 26 - sur: 243
28609	245	sondage	coupe	appartient à: 37
28610	246	niveau	comblement	sous: 207 - appartient à + est sur: 37
28611	247	sondage	coupe	appartient à: 37
28612	248	sondage	coupe	appartient à: 37
28613	249	sondage	coupe	appartient à: 37
28614	250	sondage	coupe	appartient à: 37
28615	251	sondage	coupe	appartient à: 37
28616	252	sondage	coupe	appartient à: 37

id_sia	Numéro	Type	Description	UEs liées
28435	253	niveau	comblement	appartient à + est sur: 131
28550	254	niveau	comblement	appartient à + est sur: 153
28551	255	niveau	comblement	appartient à: 153
28554	256	niveau	comblement	appartient à: 154 - sur: 259
28617	257	structure	fosse	
28603	258	niveau	comblement	appartient à + est sur: 236
28555	259	niveau	comblement	sous: 256 - appartient à + est sur: 154
28601	260	niveau	comblement	appartient à + est sur: 235
28618	261	niveau	comblement	contient: 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346 - appartient à + est sur: 127
28438	262	niveau	comblement	appartient à + est sur: 133
28459	263	niveau	comblement	appartient à + est sur: 137
28552	264	niveau	comblement	appartient à + est sur: 152
28619	265	structure	fosse indéterminé	contient: 267 - contient + est sous: 266
28620	266	niveau	comblement	coupé par: 152 - appartient à + est sur: 265
28621	267	sondage	coupe	appartient à: 152, 265
28622	268	sondage	coupe	appartient à: 152
28547	269	niveau	comblement	appartient à + est sur: 151
28443	270	niveau	comblement	appartient à: 135 - sur: 275
28492	271	niveau	comblement	sous: 272 - appartient à + est sur: 146
28539	272	niveau	comblement	appartient à: 146 - sur: 271
28473	273	niveau	comblement	appartient à: 140 - sur: 274
28476	274	niveau	comblement	sous: 273 - appartient à + est sur: 140
28448	275	niveau	comblement	sous: 270 - appartient à + est sur: 135
28541	276	niveau	comblement	appartient à: 147 - sur: 277
28542	277	niveau	comblement	sous: 276 - appartient à + est sur: 147
28487	278	niveau	comblement	appartient à + est sur: 143
28468	279	niveau	comblement	appartient à + est sur: 139
28623	280	structure	poteau	contient + est sous: 281

id_sia	Numéro	Type	Description	UEs liées
28624	281	niveau	comble- ment	appartient à + est sur: 280
28483	282	niveau	comble- ment	appartient à + est sur: 142
28484	283	niveau	comble- ment	appartient à: 142
28485	284	niveau	comble- ment	appartient à + est sur: 142
28605	285	niveau	comble- ment	appartient à + est sur: 237
28625	286	structure	poteau	contient + est sous: 287
28626	287	niveau	comble- ment	appartient à + est sur: 286
28627	288	structure	poteau	contient + est sous: 289
28628	289	niveau	comble- ment	appartient à + est sur: 288
28629	290	sondage	coupe	appartient à: 127
28630	291	sondage	coupe	appartient à: 127
28490	292	niveau	comble- ment	appartient à + est sur: 145
28631	293	structure	fosse chablis	
28632	294	iso		appartient à: 261
28633	295	iso		appartient à: 261
28634	296	iso		appartient à: 261
28635	297	iso		appartient à: 261
28636	298	iso		appartient à: 261
28637	299	iso		appartient à: 261
28638	300	iso		appartient à: 261
28639	301	iso		appartient à: 261
28640	302	iso		appartient à: 261
28641	303	iso		appartient à: 261
28642	304	iso		appartient à: 261
28643	305	iso		appartient à: 261
28644	306	iso		appartient à: 261
28645	307	iso		appartient à: 261
28646	308	iso		appartient à: 261
28647	309	iso		appartient à: 261
28648	310	iso		appartient à: 261
28649	311	iso		appartient à: 261
28650	312	iso		appartient à: 261
28651	313	iso		appartient à: 261
28652	314	iso		appartient à: 261
28653	315	iso		appartient à: 261
28654	316	iso		appartient à: 261
28655	317	iso		appartient à: 261
28656	318	iso		appartient à: 261
28657	319	iso		appartient à: 261
28658	320	iso		appartient à: 261
28659	321	iso		appartient à: 261

id_sia	Numéro	Type	Description	UEs liées
28660	322	iso		appartient à: 261
28661	323	iso		appartient à: 261
28662	324	iso		appartient à: 261
28663	325	iso		appartient à: 261
28664	326	iso		appartient à: 261
28665	327	iso		appartient à: 261
28666	328	iso		appartient à: 261
28667	329	iso		appartient à: 261
28668	330	iso		appartient à: 261
28669	331	iso		appartient à: 261
28670	332	iso		appartient à: 261
28671	333	iso		appartient à: 261
28672	334	iso		appartient à: 261
28673	335	iso		appartient à: 261
28674	336	iso		appartient à: 261
28675	337	iso		appartient à: 261
28676	338	iso		appartient à: 261
28677	339	iso		appartient à: 261
28678	340	iso		appartient à: 261
28679	341	iso		appartient à: 261
28680	342	iso		appartient à: 261
28681	343	iso		appartient à: 261
28682	344	iso		appartient à: 261
28683	345	iso		appartient à: 261
28684	346	iso		appartient à: 261
28685	347	sondage	coupe	appartient à: 37
28686	348	sondage	coupe	appartient à: 37
28687	349	sondage	coupe	appartient à: 37
28689	350	sondage	coupe	appartient à: 10, 183
28690	351	structure	fosse tombe - incinération	contient + est sous: 374 - appartient à: 373
28691	352	niveau	comblement	appartient à: 373 - sur: 374
28694	353	sondage	coupe	appartient à: 9
28695	354	sondage	coupe	appartient à: 9
28696	355	iso		
28566	356	niveau	comblement	sous: 357 - appartient à + est sur: 10
28567	357	niveau	comblement	sous: 185 - sur: 356 - appartient à + est sur: 10
28697	358	sondage	coupe	appartient à: 9
28698	359	sondage	coupe	appartient à: 9
28699	360	sondage	coupe	appartient à: 9
28700	361	sondage	coupe	appartient à: 37
28701	362	sondage	coupe	appartient à: 37
28702	363	sondage		appartient à: 37
28703	364	sondage		appartient à: 37
28704	365	sondage		appartient à: 37

id_sia	Numéro	Type	Description	UEs liées
28705	366	sondage		appartient à: 37
28706	367	sondage		appartient à: 37
28707	368	sondage		appartient à: 37
28708	369	sondage		appartient à: 37
28709	370	sondage		appartient à: 37
28710	371	sondage		appartient à: 37
28711	372	sondage		appartient à: 37
29190	373	ensemble	sépulture	contient: 351, 352, 374
29191	374	niveau	individu anthropologique	contient: 377 - sous: 352 - appartient à: 373 - appartient à + est sur: 351
29193	375	structure	contenant funéraire	
30254	376	sondage	prélèvement	appartient à: 207
30255	377	sondage	prélèvement	appartient à: 374
30256	378	sondage	prélèvement	appartient à: 167

2. Inventaire du mobilier

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préservation à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_132_8	organique / Humain (non travaillé)	17	25.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_8_1	terre cuite / céramique / fragment de fond de céramique balustre	4	86	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_8_2	terre cuite / céramique / fond annulaire	8	78.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_8	terre cuite / céramique / fragment de lèvre	1	2	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_8	terre cuite / céramique / fragments de panse	10	33	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_8	terre cuite / céramique / tessons céramiques épaisses mais surfaces lustrées	6	88.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_121_67_1	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / nucléus à éclats	2	192.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_67_2	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat retouché	1	47	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_67_3	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / denticulé	1	203.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_67_4	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / à éclats	1	119.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_121_67	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	2	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_67	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	22	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_67	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	29	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_67	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	3	70	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_67	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclats	2	19	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_67	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	2	32	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_67	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclats	5	33	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_67	minéral / lithique / silex indéterminable brûlé / débris	2	39.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_67	minéral / lithique / silex à cortex verdi / débris	1	37.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_67	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	3	13.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_121_67	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	3	120	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_67	minéral / lithique / silex secondaire / éclat	1	8.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_67	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	2	95	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_67	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	1.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_67	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	22	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_67	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_67	minéral / lithique / silex indéterminé / éclat	1	19	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_67	minéral / pierre autre / grès / fragment de grès	1	118	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_67	minéral / pierre autre / indéterminé / indéterminé	1	10	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_67	minéral / pierre autre / grès / fragment de grès	1	55	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_67	minéral / pierre autre / grès / fragment grès	1	212	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_123_67	minéral / pierre autre / grès / fragments de grès	10	134	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_67	minéral / pierre autre / grès / fragment de grès	1	107.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_67	minéral / pierre autre / fragment de poudingue	1	45.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_67	minéral / pierre autre / marcassite / marcassite	2	373	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_67	minéral / pierre autre / grès / fragments de grès	2	180	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_67	organique / Faune (non travaillé) / dent de cheval	1	51.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_67	organique / Faune (non travaillé) / dent de boeuf	1	18.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_67_1	terre cuite / céramique / fragment de fond	1	35	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Gallo-Romain, République
157977_141_67	terre cuite / céramique / tessons grossiers et fin	5	15.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_141_67	terre cuite / céramique / fragment de fond	1	17	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_141_67	terre cuite / céramique / tesson grossier	1	4.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_141_67	terre cuite / céramique / fragment de fond + tesson	2	47.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Gallo-Romain, République
157977_141_67	terre cuite / céramique / tesson grossier	1	2.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_121_94	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	26.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_94	minéral / lithique / silex indéterminable brûlé / débris	2	389.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_94	terre cuite / céramique / tesson grossier	1	22.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_94	terre cuite / céramique / tessons grossiers	3	39	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_121_102	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	34.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_102_1	terre cuite / céramique / vase de stockage	2	217	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_108	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	3	2	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_112	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	39.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_112	terre cuite / céramique / tesson grossier	1	3.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_121_114	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	2	129	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_114	minéral / lithique / silex secondaire / éclat	1	1	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_114	terre cuite / céramique / tessons décorés, tesson céramique fine	3	34.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_114	terre cuite / céramique / fragment de fond	1	39	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_114	terre cuite / céramique / tessons grossiers	13	291.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_134_116	organique / Autre (non travaillé) / flore / grains céréales	3	0.1	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_134_116	organique / Autre (non travaillé) / flore / grains céréales	2	0.1	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_134_116	organique / Autre (non travaillé) / charbon de bois	12	0.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_134_116	organique / Autre (non travaillé) / flore / grains céréales	2	0.1	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_132_116	organique / Humain (non travaillé) / os brûlé	46	8	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_132_116	organique / Humain (non travaillé) / os brûlé	66	12	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_132_116	organique / Humain (non travaillé) / os brûlé	45	10.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_132_116	organique / Humain (non travaillé) / os brûlé	197	42.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_132_116	organique / Humain (non travaillé) / os brûlé	44	15	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_132_116	organique / Humain (non travaillé) / os brûlé	318	113	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_132_116	organique / Humain (non travaillé) / os brûlé	94	27.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_132_116	organique / Humain (non travaillé) / os brûlé	271	53.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_116	terre cuite / céramique / tessons grossiers	3	23	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_112_117	métal / métal ferreux / fer / petits fragments de fil de fer	2	0.5	instable	surveillance	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_117	minéral / lithique / silex / débris	72	26.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_117	minéral / pierre autre / grès / fragment grès	1	14	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_134_117	organique / Autre (non travaillé) / flore / grains, coquille	4	0.1	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_134_117	organique / Autre (non travaillé) / flore / grains céréales	4		stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_134_117	organique / Autre (non travaillé) / flore / grains céréales	33	0.3	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_134_117	organique / Autre (non travaillé) / flore / grains céréales	22	0.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_134_117	organique / Autre (non travaillé) / charbon de bois / charbon de bois	60	1	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_134_117	organique / Autre (non travaillé) / flore / grains	4		stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_134_117	organique / Autre (non travaillé) / flore / grains	7	0.1	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_117	organique / Faune (non travaillé) / fémur de porc	5	48	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_132_117	organique / Humain (non travaillé) / os brûlé	59	11.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_132_117	organique / Humain (non travaillé) / os brûlé	78	21	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_132_117	organique / Humain (non travaillé) / os brûlé	82	12	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_132_117	organique / Humain (non travaillé) / os brûlé	177	47	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_132_117	organique / Humain (non travaillé) / os brûlé	218	32.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_132_117	organique / Humain (non travaillé) / os brûlé	74	18.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_132_117	organique / Humain (non travaillé) / os brûlé	22	4	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_132_117	organique / Humain (non travaillé) / os brûlé	151	47.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_117_1	terre cuite / céramique / petit pot globulaire	82	451.5	instable	surveillance	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_152_117	verre / verre autre / perle	1	1	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_155	minéral / lithique / débris	2	404	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_155	organique / Faune (non travaillé) / fragments de mandibule de caprin	2	10	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_155_1	terre cuite / céramique / bord de pot sans bord	1	39	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_155_2	terre cuite / céramique / fragment de fond	1	30.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_155	terre cuite / céramique / tessons grossiers	8	144	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_141_155	terre cuite / céramique / tessons grossiers	3		stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_155	terre cuite / céramique / tessons à décor d'impressions	2	42	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_121_156	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	8.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_156	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	3	0.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_156	terre cuite / céramique / fragment de fond	1	15.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_156	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	7	61	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_156	terre cuite / céramique / tessons céramiques épaisses mais surfaces lissées	11	115.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_156	terre cuite / céramique / fragment commune claire	1	4	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Gallo-Romain, République
157977_141_156	terre cuite / céramique / tessons grossiers	7	170.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_156	terre cuite / céramique / tessons à décor d'impressions	9	137.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_121_157	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	15.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préservation à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_133_157	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	1	1.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_159	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	2.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_159_1	terre cuite / céramique / jatte à décor d'impressions	3	55	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_159	terre cuite / céramique / tessons de céramiques grossières	2	247.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_159	terre cuite / céramique / tessons divers	14	31	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_160	terre cuite / céramique / tesson grossier	2	40	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_161_167	autre / matériaux de construction autre / torchis / torchis (dégraissant de craie) avec couche picturale noire (?)	1	4	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_167_1	indéterminé / indéterminé / tube	1	2	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_167_2	indéterminé / indéterminé / tube	1	1	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167_1	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat retouché	1	46	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167_2	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat retouché	1	8.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_121_167_3	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / pièce esquillée	1	25.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167_4	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / pièce esquillée	1	8	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167_5	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / nucléus	1	40.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167_6	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / grattoir	1	149	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167_7	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat retouché	1	81.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167_8	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / outil sur éclat indéterminé fracturé	1	10	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167_9	minéral / lithique / silex indéterminable brûlé / grattoir	1	18	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167_10	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / pièce esquillée	1	15.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167_11	minéral / lithique / grès / fragment distal de hache polie	1	22	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable brûlé / débris	2	17	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	5	213.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	17	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	2	3	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	4	29.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminé / débris	1	11.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	8.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	7.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable brûlé / débris	3	12.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	13	615	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	4	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	4	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex secondaire / éclat	1	1	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	80	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	3	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminé / éclat	1	4.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	9	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	13	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable brûlé / débris	1	103	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	90.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	32	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	16	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex secondaire / débris	3	2	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	7	307	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préservation à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat indéterminé	5	21.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable brûlé / débris	1	4	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	15.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	3.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat indéterminé	1	1	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	4	73	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	6	35	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminé / débris	3	80.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable brûlé / éclat	2	5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable brûlé / éclat	1	5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex secondaire / éclat	1	0.3	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat d'entame	1	1	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex secondaire / débris	1	53.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	5	18.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	4	251.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	1	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex secondaire / débris	4	62	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex à cortex verdi / débris	1	14.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	4	141.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	11.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	2.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	3	27.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable brûlé / éclat	1	2.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_167	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	7	45.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_167_1	minéral / pierre autre / grès / outil indéterminé	1	97	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_167_2	minéral / pierre autre / grès / outil indéterminé	1	51.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_167_3	minéral / pierre autre / grès / outil indéterminé	1	143	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_167_4	minéral / pierre autre / grès / outil indéterminé	1	53	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_167_5	minéral / pierre autre / grès	1	176.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_167	minéral / pierre autre / grès	7	209	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_167	minéral / pierre autre / grès	2	12	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_167	minéral / pierre autre / grès	2	62.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_167	minéral / pierre autre / grès	3	51	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_123_167	minéral / pierre autre / grès	3	211.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_167	minéral / pierre autre / grès	1	9	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_167	minéral / pierre autre / grès	1	17.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_167	minéral / pierre autre / grès	1	54.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_167	minéral / pierre autre / galet	1	47.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_167	minéral / pierre autre / grès	1	81.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_167	minéral / pierre autre / grès	3	64	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_167	minéral / pierre autre	1	70	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_167	minéral / pierre autre / grès	3	72.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_167	minéral / pierre autre / grès	3	40.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_167	minéral / pierre autre / grès	1	84	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préservation à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_123_167	minéral / pierre autre / grès	1	10.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_167	minéral / pierre autre / grès	1	59.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_167	minéral / pierre autre / grès	1	166	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_134_167	organique / Autre (non travaillé) / flore / grain	1	0.1	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_134_167	organique / Autre (non travaillé) / charbon de bois	10	1.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / côte boeuf	1	4	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	1	1	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	1	2	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	4	4	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / métacarpin de caprin	1	1.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	2	1.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / phalange de chien	1	0.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / vertèbre entière de cheval	1	41.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	1	2	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	1	1	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	1	1.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / fragment de patte de boeuf	2	11.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	1	0.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / fragment de fémur de ceprin	1	4.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	1	0.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / métartasien de caprin	1	2.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	3	4.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préservation à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / vertèbre de cheval	6	48.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / fragment de côte de boeuf	7	19	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	3	8.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / phalange entière de chien	1	0.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / fragment de mandibule de caprin	1	0.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	2	1.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	1	3	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / vertèbre entière de caprin	3	4	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	3	2	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / mandibule complète de rongeur	1	0.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	1	0.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	1	0.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / dent indéterminée de capriné	1	0.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / fragment de côte de boeuf	1	6	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / dent de caprin	1	4.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	1	0.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / fragment de patte de porc	1	5.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / dent inférieur de boeuf	1	5.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / fragment de tibia de boeuf	5	112.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	1	0.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	2	4.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / fragment de mandibule de boeuf	1	11	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préservation à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / vertèbre entière de cheval	6	38	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_167	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	9	4.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_167_1	terre cuite / céramique / lèvre de forme basse fine	1	3.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167_2	terre cuite / céramique / lèvre de céramique fine	1	1.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167_3	terre cuite / céramique / vase de stockage	1	22	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Bronze, Âge du Bronze Ancien
157977_141_167_4	terre cuite / céramique / lèvre de céramique grossière	1	12	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Bronze, Âge du Bronze Ancien
157977_141_167_5	terre cuite / céramique / jatte	5	43.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167_6	terre cuite / céramique / lèvre de céramique fine	1	11.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167_7	terre cuite / céramique / fragment de fond	1	28	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167_8	terre cuite / céramique / bord	8	29	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167_9	terre cuite / céramique / lèvre de céramique fine	1	9	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_141_167_10	terre cuite / céramique / petit pot	3	31	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_141_167_11	terre cuite / céramique / bord de forme basse	1	10.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_141_167_12	terre cuite / céramique / jatte carénée	1	9	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167_13	terre cuite / céramique / fragment de bord	1	22.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_141_167_14	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	1	10	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_141_167_15	terre cuite / céramique / coupe	1	10	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer
157977_141_167_16	terre cuite / céramique / bol	1	9.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	4	39	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	27	153	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	5	20.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / fragment de fond	1	13.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons à décor d'impressions	1	18	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	2	17.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	3	11.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	5	40.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	2	3.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons à décor d'impressions	1	55.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	5	23	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	9	55	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	19	123	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	4	44	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Bronze, Âge du Bronze Ancien
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	11	66.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_141_167	terre cuite / céramique / lèvre de céramique fine	1	2	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	1	8.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / fragment de fond	1	22	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	6	30	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons décorés, tesson céramique fine	4	13.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	4	44	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Bronze, Âge du Bronze Ancien
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	21	197	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	8	79	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons à décor d'im- pressions	1	28.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	3	39	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / fragment de lèvre	2	9.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	9	121.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tesson grossier	1	6.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Bronze, Âge du Bronze Ancien
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	6	96	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	4	14.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons à décor d'impressions	1	7	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	3	24	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Bronze
157977_141_167	terre cuite / céramique / bord céramique fine	1	3	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers et fin	5	51	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	4	44	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tesson grossier	1	3.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Bronze
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	15	27	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons fins	2	12	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	1	15.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	1	17.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	9	55.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	6	28.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / fragment de fond	2	44.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / bords à lèvres arrondies	2	13.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons à décor d'impressions	3	11	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	2	2.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	18	81.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	5	32.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_141_167	terre cuite / céramique / tesson grossier	1	3	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Bronze
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons	4	53	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	6	57.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / fragment de lèvre	2	11	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	3	23.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	4	6	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	14	214.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tesson grossier	1	5.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Bronze
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	1	4	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Gallo-Romain
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	2	4	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / fragments de lèvre	3		stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	8	30	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	12	71.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	2	13.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Bronze, Âge du Bronze Ancien
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons à décor d'impressions	1	12.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / fragment de fond	1	7.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	6	44	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / fragment de fond	1		stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons à décor d'impressions	1	5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons à décor d'impressions	1	14.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	3	16.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	3	25	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	5	12.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	9	52	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	1	4	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossier et fin	2	24	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_167	terre cuite / céramique / tesson grossier	1	3.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tesson grossier	1	6	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_167	terre cuite / céramique / tesson grossier	1	6.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	3	7	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_141_167	terre cuite / céramique / tessons grossiers	2	6.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_123_168_1	minéral / pierre autre / grès / molette à main	1	194.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_168	minéral / pierre autre / grès	1	186.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_123_168	minéral / pierre autre / galet / galet utilisé ?	1	285	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_168_1	terre cuite / céramique / fragment de bord	1	10	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_168	terre cuite / céramique / tessons grossiers	11	95	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_169	minéral / pierre autre / grès	8	601.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_170	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	13.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_170	terre cuite / céramique / tessons grossiers	3	15	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_111_174	métal / métal non ferreux / plomb / petit volume de plomb ?	1	24	instable	surveillance	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_174	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	2	23	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_174	terre cuite / céramique / tessons grossier et fin	2	65.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_141_176	terre cuite / céramique / tesson vernissé vert	1	2.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Période Récente, Époque Moderne
157977_121_181	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	154	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_133_181	organique / Faune (non travaillé) / fragment de fémur de caprin	1	6	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_181	terre cuite / céramique / tessons grossiers	2	3	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_141_182	terre cuite / céramique / tesson grossier	1	11.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Bronze, Âge du Bronze Ancien
157977_133_184	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	3	9	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_184	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	8	3.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Gallo-Romain, République
157977_121_185	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	3	333	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_185	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	17.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_185	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	11.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_185	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	1	10	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Gallo-Romain, République
157977_141_185	terre cuite / céramique / tesson grossier	1	10.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_123_186	minéral / pierre autre / grès		14	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_123_187	minéral / pierre autre / grès	1	16	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_189	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	4	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_191	minéral / pierre autre / grès	1	23	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_193	minéral / pierre autre / grès	4	36	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_202	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	155.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_202	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	16	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_202	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	1	4	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_121_207	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	3	448.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_207	minéral / lithique / silex indéterminable brûlé / débris	1	32.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_207	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	1	2	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_207	organique / Faune (non travaillé) / fragment de vertèbre de boeuf	1	11	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_133_207	organique / Faune (non travaillé) / fragment de vertèbre de boeuf	2	24	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_207	terre cuite / céramique / tesson grossier	1	7	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer
157977_141_207	terre cuite / céramique / tesson grossier	1	13.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_207	terre cuite / céramique / tesson grossier	1	13	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Bronze
157977_141_209_1	terre cuite / céramique / jatte à ressaut	2	75	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_209_2	terre cuite / céramique / bord de forme basse	2	11.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_209	terre cuite / céramique / fragment de lèvre	2	6.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_209	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	13	20.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_209	terre cuite / céramique / forme basse	4	5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_121_213	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	3	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_213	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	5	28.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_123_213_1	minéral / pierre autre / grès / outil indéterminé	1	32.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_213	minéral / pierre autre / grès / indéterminé	1	1366.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_134_213	organique / Autre (non travaillé) / charbon de bois / charbon de bois	6	0.1	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_213	organique / Faune (non travaillé) / dent de caprin	1	3.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_213	organique / Faune (non travaillé) / molaire de boeuf	1	3.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_213_1	terre cuite / céramique / pot ovoïde	5	113	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_213_2	terre cuite / céramique / pot globulaire	6	341.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_213_3	terre cuite / céramique / pot ovoïde	8	313.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_213_4	terre cuite / céramique / vase de stockage	7	565	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_213_5	terre cuite / céramique / vase de stockage	8	967	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_213_6	terre cuite / céramique / pot ovoïde	2	99	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_141_213_7	terre cuite / céramique / fragment de bord	1	15.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_213	terre cuite / céramique / tessons grossier	2	8	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_213	terre cuite / céramique / fragment de fond	1	36	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_213	terre cuite / céramique / fragment de fond	1	61.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_213	terre cuite / céramique / fragments de fonds	4	77	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_213	terre cuite / céramique / fragment de fond	6	160	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_213	terre cuite / céramique / tessons grossiers	3	71.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_213	terre cuite / céramique / tessons grossiers	23	171.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_213	terre cuite / céramique / tessons grossiers	31	137	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_143_213_1	terre cuite / terre cuite autre / peson triangulaire	6	1112	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_143_213_2	terre cuite / terre cuite autre / peson triangulaire	1	615	instable	surveillance	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_143_213_3	terre cuite / terre cuite autre / base d'un peson triangulaire	1	1066	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_143_213_4	terre cuite / terre cuite autre / peson trinagulaire	24	842	instable	surveillance	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_143_213_5	terre cuite / terre cuite autre / partiesommitale d'un peson trinagulaire	4	483.5	instable	surveillance	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_143_213	terre cuite / terre cuite autre / fragments de pesons	17	248.5	instable	surveillance	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_143_213	terre cuite / terre cuite autre / fragments de pesons	18	251.5	instable	surveillance	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_143_213	terre cuite / terre cuite autre / fragments de pesons	80	1455	instable	surveillance	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_143_213	terre cuite / terre cuite autre / fragments de peson	15	371.5	instable	surveillance	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_143_213	terre cuite / terre cuite autre / fragments de pesons	66	775.5	instable	surveillance	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_222	terre cuite / céramique / tesson grossier	1	4.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_133_228	organique / Faune (non travaillé) / fragment de mandibule de cheval	1	14	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_231	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	2	157.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_133_231	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	1	1.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_231_1	terre cuite / céramique / fragment de bord	1	11	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_141_231	terre cuite / céramique / tessons grossiers et fins	6	50	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_133_241	organique / Faune (non travaillé) / fragment de mandibule de cheval	67	309	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_241	organique / Faune (non travaillé) / fragment de mandibule de cheval	29	182.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_258	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	28	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_258	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	14	32.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_121_261	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	30.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_261	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	5	92.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_261	terre cuite / céramique / tessons fins	2	6.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_261	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	1	2.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Gallo-Romain, République

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_141_261	terre cuite / céramique / tessons grossiers	2	5.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Bronze, Âge du Bronze Ancien
157977_141_261	terre cuite / céramique / tessons grossier à décor d'impressions	2	17	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_141_261	terre cuite / céramique / tessons grossiers	2	50.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_141_261	terre cuite / céramique / tesson	1	6.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_261	terre cuite / céramique / tessons grossier et fin	2	15	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_261	terre cuite / céramique / tesson céramique fine	1	4	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_261	terre cuite / céramique / tesson grossier	1	7	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_261	terre cuite / céramique / tessons grossiers	2	31.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_261	terre cuite / céramique / tessons grossiers	2	24	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_261	terre cuite / céramique / tesson grossier + 1 fragment de lèvre	2	15	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_261	terre cuite / céramique / tessons grossiers	2	40.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préservation à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_121_262	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	3	115	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_262_1	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	7	30.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_121_263	minéral / lithique / silex indéterminable brûlé / éclat	1	10.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_263	terre cuite / céramique / tessons grossier et fin	2	42.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_121_264	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	2	47	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_264	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	2	30.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_266	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	7	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_266	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	7	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_266	organique / Faune (non travaillé) / molaire de caprin	1	1.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_270	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	106.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_161_272	autre / matériaux de construction autre / torchis	1	27	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_121_272_1	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / pièce esquillée sur éclat	1	7	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_272	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	4	137.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_272_1	minéral / pierre autre / grès / outil indéterminé	1	168.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_272	terre cuite / céramique / tessons grossiers	7	80	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_121_273_1	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / outil sur éclat indéterminé fracturé	1	161.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_273	minéral / lithique / silex secondaire / éclat	1	7	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_273	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	57	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_273	terre cuite / céramique / tesson	3	10.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
157977_121_276	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	4	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_276	terre cuite / céramique / tessons fins	5	5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_112_278	métal / métal ferreux / fer / scorie?	1	56	instable	surveillance	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préservation à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_121_278	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	2	42.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_278	minéral / lithique / silex indéterminable brûlé / éclat	1	4.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_278	minéral / pierre autre / grès	1		stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_278	terre cuite / céramique / tessons grossiers	2	30.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Bronze, Âge du Bronze Ancien
157977_121_279	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	3	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_279	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	2	8.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_279	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	3	116.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_141_279	terre cuite / céramique / tessons céramiques fines	1	2.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157977_121_281	minéral / lithique / débris	1	14	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_112_284	métal / métal ferreux / fer / scorie?	1	5.5	instable	surveillance	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_123_284	minéral / pierre autre / grès	1	40	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_287	minéral / lithique / silex indéterminable brûlé / débris	1	5.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_289_1	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / pièce esquillée sur éclat	1	20	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_289	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	2	29	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_292	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	3	104	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_296	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	2	74.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_298	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	3	43	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_299	organique / Faune (non travaillé) / fragment membre inférieur de cheval	2	111	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_302	minéral / lithique / silex secondaire / éclat	1	56	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_303	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	5	4	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préservation à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_121_304_1	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / grattoir sur éclat	1	33	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_304	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	3	27	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_306	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	95.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_306	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	42.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_307	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	63	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_308	minéral / pierre autre / grès	1	41	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_311	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	50	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_314	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	18.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_315_1	minéral / pierre autre / grès	1	440	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_316	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	2	180	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_317	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	3	165.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préservation à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_133_318	organique / Faune (non travaillé) / fragment d'ulna de boeuf	1	15.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_320	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	3	167	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_322	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	12.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_323	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	39	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_325	minéral / pierre autre / grès	1	31.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_326	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	2	64.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_327	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	51.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_328	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	71	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_330_1	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / racloir sur éclat	1	40	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_330	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	2	45.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_331	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	2	52	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préservation à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_121_332	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	4	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_333	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	161.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_334	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	27.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_335	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	3	378	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_337	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	172	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_338	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	21	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_339	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	55.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_340	organique / Faune (non travaillé) / fragments de mandibule de boeuf	2	21.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_340	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	1	3	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_341_1	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / pièce esquillée sur éclat	1	86	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_342	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	49	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préserver à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_121_343	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / débris	1	202.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_344_1	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / nucléus à éclats	1	263.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_345	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	15	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_121_345	minéral / lithique / silex indéterminable patiné / éclat	1	66	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_123_346	minéral / pierre autre / grès	1	60	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_112_355	métal / métal ferreux / fer / lingot ?	1	130	instable	surveillance	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_132_374	organique / Humain (non travaillé) / os brûlé	429	130	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_132_374	organique / Humain (non travaillé) / os brûlé	341	55	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_132_374	organique / Humain (non travaillé) / os brûlé	358	57.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_132_374	organique / Humain (non travaillé) / os brûlé	474	69.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_133_376_1	organique / Faune (non travaillé) / autre / rachis de boeuf	3	34	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préservation à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
157977_132_377_1	organique / Humain (non travaillé) / autre / os incinérés (isolés par D. Delobel) «os blancs»	8	11	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	
157977_134_378_1	organique / Autre (non travaillé) / charbon de bois / non déterminé		1.5	stable	aucune	ZE-27, ZE-26, ZE-24, ZE-23, ZE-22, ZE-28	

3. Inventaire de la documentation

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_211_0_1	Administratif, Arrêtés et PSTI, arrêté de prescription, arrêté de prescription	papier	A4	6
157977_211_0_2	Administratif, Arrêtés et PSTI, notification de prescription, notification de fouille	papier	A4	1
157977_211_0_3	Administratif, Arrêtés et PSTI, arrêté de désignation, arrêté de désignation	papier	A4	2
157977_211_0_4	Administratif, Arrêtés et PSTI, projet scientifique et technique d'intervention, projet scientifique d'intervention	papier	A4	5
157977_213_0_1	Administratif, Documentation aménageur, documents aménageurs	numérique		6
157977_215_0_1	Administratif, DICT, ensemble des documents pour les DICT	numérique		3
157977_216_0_1	Administratif, Gestion de chantier et comptabilité, ppsps, bon de travail engins mécaniques, contrats location	papier	A4	1
157977_222_0_1	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, UE 3;5;7;6;9;61;44	polyester	A4	1
157977_222_0_10	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, UE 87;30;210;211	polyester	A4	1
157977_222_0_11	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, UE 37;201	polyester	A4	1
157977_222_0_12	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, UE 134;213;154;256;259	polyester	A4	1
157977_222_0_13	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, UE 14;205;123;216;217	polyester	A4	1
157977_222_0_14	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, UE 37;225;226	polyester	A4	1
157977_222_0_15	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, UE 37;45;99	polyester	A4	1
157977_222_0_16	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, UE 37;229;167;207;240;245;250;246	polyester	A4	1
157977_222_0_17	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, UE 139;127;290;291;237	polyester	A4	1
157977_222_0_18	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, UE 136;135;147;280;286	polyester	A4	1
157977_222_0_19	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, UE 142;288;351	polyester	A4	1
157977_222_0_2	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, UE 20;63;96;60;64;62;97;95;65	polyester	A4	1
157977_222_0_20	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, UE 37;239;247;251;249	polyester	A4	1
157977_222_0_21	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, UE 9;218;119;219;220;118	polyester	A4	1
157977_222_0_22	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, UE 133;146;151;140	polyester	A4	1
157977_222_0_23	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, UE 183;10	polyester	A4	1
157977_222_0_24	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, UE 131;143;145;152;265;267;268	polyester	A4	1
157977_222_0_25	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, UE 26;214;153;235;127;221;137	polyester	A4	1
157977_222_0_26	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, relevés de terrain scannés	numérique	pdf	25
157977_222_0_28	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, ensemble des dessins illustrateur des structures n°27, 29 à 66	numérique	ai	33

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_222_0_3	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, UE 4;14;93;47;16;72;46	polyester	A4	1
157977_222_0_4	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, UE 43;52;41;55;	polyester	A4	1
157977_222_0_5	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, UE 42;90;48	polyester	A4	1
157977_222_0_6	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, UE 89;86;88;177;87;85	polyester	A4	1
157977_222_0_7	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, UE 49;50;83;84;53;54;82;57;14	polyester	A4	1
157977_222_0_8	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, UE 43;18;22;10;183	polyester	A4	1
157977_222_0_9	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, UE 77;130	polyester	A4	1
157977_223_0_1	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, dessins céramiques	polyester	A4	5
157977_223_0_10	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, dessin original outil lithique	polyester	A4	1
157977_223_0_11	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, scan dessin outils lithique	numérique	tiff	1
157977_223_0_12	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, outil en silex de l'ue167	numérique	ai	1
157977_223_0_13	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, planche des céramiques de l'ue 213	numérique	ai	1
157977_223_0_14	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, planche des céramiques de l'ue 167	numérique	ai	1
157977_223_0_15	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, planche des céramiques de l'ue 67	numérique	ai	1
157977_223_0_16	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, scan dessins céramiques planche 1 à 5	numérique	pdf	5
157977_223_0_2	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, dessins céramique	polyester	A4	1
157977_223_0_3	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, dessins céramiques	polyester	A4	1
157977_223_0_4	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, dessins céramique	polyester	A4	1
157977_223_0_5	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, dessins céramiques	polyester	A4	1
157977_223_0_6	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, regroupement des dessins de céramique 6 à 25 version en ai.	numérique	ai	20
157977_223_0_9	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, scan du dessin peson 213_1	numérique	A4	1
157977_223_213_7	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, dessin du peson 213_1	polyester	A4	1
157977_223_213_8	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier,	numérique	ai	1
157977_224_0_1	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_109	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 42, 115, 116	numérique	jpeg	1
157977_224_0_110	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue de détail; orientation vers le Sud; sujet mobilier - UE : 42, 116	numérique	jpeg	1
157977_224_0_111	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue de détail; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 42, 116	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_0_114	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord; sujet ensemble - UE : 52, 55	numérique	jpeg	1
157977_224_0_115	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 42, 115, 116	numérique	jpeg	1
157977_224_0_116	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 42, 115, 116	numérique	jpeg	1
157977_224_0_117	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue de détail; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 42, 116	numérique	jpeg	1
157977_224_0_119	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37, 95	numérique	jpeg	1
157977_224_0_124	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 42, 116	numérique	jpeg	1
157977_224_0_126	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 42, 116	numérique	jpeg	1
157977_224_0_134	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet ensemble - UE : 43, 44, 47, 48, 161	numérique	jpeg	1
157977_224_0_135	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet ensemble - UE : 43, 44, 47, 48, 161	numérique	jpeg	1
157977_224_0_147	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet ensemble - UE : 49, 50	numérique	jpeg	1
157977_224_0_148	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet ensemble - UE : 83, 84	numérique	jpeg	1
157977_224_0_151	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers le Nord; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_164	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 53, 54	numérique	jpeg	1
157977_224_0_173	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 10, 183	numérique	jpeg	1
157977_224_0_174	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 10, 183	numérique	jpeg	1
157977_224_0_177	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 87, 180	numérique	jpeg	1
157977_224_0_178	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 87, 180	numérique	jpeg	1
157977_224_0_179	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 87, 180	numérique	jpeg	1
157977_224_0_19	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 9, 66	numérique	jpeg	1
157977_224_0_195	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_0_196	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_198	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 14, 205	numérique	jpeg	1
157977_224_0_199	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 14, 205	numérique	jpeg	1
157977_224_0_2	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_20	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 9, 66	numérique	jpeg	1
157977_224_0_200	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37, 201	numérique	jpeg	1
157977_224_0_201	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37, 201	numérique	jpeg	1
157977_224_0_202	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 37, 98, 201	numérique	jpeg	1
157977_224_0_203	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 37, 98, 201	numérique	jpeg	1
157977_224_0_204	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 37, 98, 201	numérique	jpeg	1
157977_224_0_205	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 37, 98, 201	numérique	jpeg	1
157977_224_0_206	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 37, 98, 201	numérique	jpeg	1
157977_224_0_209	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_224	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_225	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_226	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_233	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 9, 218	numérique	jpeg	1
157977_224_0_234	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 9, 218	numérique	jpeg	1
157977_224_0_235	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 9, 119	numérique	jpeg	1
157977_224_0_236	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 9, 119	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_0_239	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 9, 219	numérique	jpeg	1
157977_224_0_24	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 16, 72	numérique	jpeg	1
157977_224_0_240	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 9, 219	numérique	jpeg	1
157977_224_0_241	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 9, 220	numérique	jpeg	1
157977_224_0_242	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 9, 220	numérique	jpeg	1
157977_224_0_243	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 9, 220	numérique	jpeg	1
157977_224_0_244	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 9, 220	numérique	jpeg	1
157977_224_0_245	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_249	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 14, 217	numérique	jpeg	1
157977_224_0_25	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 16, 72	numérique	jpeg	1
157977_224_0_250	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 14, 216	numérique	jpeg	1
157977_224_0_251	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 14, 216	numérique	jpeg	1
157977_224_0_252	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 14, 216	numérique	jpeg	1
157977_224_0_253	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 14, 205	numérique	jpeg	1
157977_224_0_254	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 14, 205	numérique	jpeg	1
157977_224_0_255	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 37, 225	numérique	jpeg	1
157977_224_0_256	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 37, 225	numérique	jpeg	1
157977_224_0_257	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 37, 225	numérique	jpeg	1
157977_224_0_258	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37, 225	numérique	jpeg	1
157977_224_0_259	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37, 225	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_0_26	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 16, 72	numérique	jpeg	1
157977_224_0_260	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37, 225	numérique	jpeg	1
157977_224_0_261	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 37, 225	numérique	jpeg	1
157977_224_0_262	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 37, 225	numérique	jpeg	1
157977_224_0_263	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 37, 225	numérique	jpeg	1
157977_224_0_264	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 37, 226	numérique	jpeg	1
157977_224_0_265	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 37, 226	numérique	jpeg	1
157977_224_0_266	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 37, 226	numérique	jpeg	1
157977_224_0_267	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 37, 226	numérique	jpeg	1
157977_224_0_268	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 37, 226	numérique	jpeg	1
157977_224_0_269	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 79, 215	numérique	jpeg	1
157977_224_0_270	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 79, 215	numérique	jpeg	1
157977_224_0_271	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 78, 215	numérique	jpeg	1
157977_224_0_272	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 78, 215	numérique	jpeg	1
157977_224_0_273	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 78, 215	numérique	jpeg	1
157977_224_0_274	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 37, 229	numérique	jpeg	1
157977_224_0_275	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 37, 229	numérique	jpeg	1
157977_224_0_276	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_277	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_278	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_0_279	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37, 229	numérique	jpeg	1
157977_224_0_280	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37, 229	numérique	jpeg	1
157977_224_0_281	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 37, 99, 230	numérique	jpeg	1
157977_224_0_282	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 37, 99, 230	numérique	jpeg	1
157977_224_0_283	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 37, 99, 230	numérique	jpeg	1
157977_224_0_284	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 37, 99, 230	numérique	jpeg	1
157977_224_0_285	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 37, 45, 230	numérique	jpeg	1
157977_224_0_286	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 37, 45, 230	numérique	jpeg	1
157977_224_0_287	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 37, 45, 230	numérique	jpeg	1
157977_224_0_288	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 37, 45, 230	numérique	jpeg	1
157977_224_0_289	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 37, 99, 230	numérique	jpeg	1
157977_224_0_290	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 37, 232	numérique	jpeg	1
157977_224_0_291	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 37, 232	numérique	jpeg	1
157977_224_0_292	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 37, 232	numérique	jpeg	1
157977_224_0_293	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 37, 232	numérique	jpeg	1
157977_224_0_294	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 37, 232	numérique	jpeg	1
157977_224_0_295	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 37, 232	numérique	jpeg	1
157977_224_0_296	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 37, 232	numérique	jpeg	1
157977_224_0_297	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 37, 232	numérique	jpeg	1
157977_224_0_298	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 37, 232	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_0_299	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 9, 118	numérique	jpeg	1
157977_224_0_3	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_300	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 9, 118	numérique	jpeg	1
157977_224_0_301	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 9, 118	numérique	jpeg	1
157977_224_0_302	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 9, 220	numérique	jpeg	1
157977_224_0_303	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 9, 220	numérique	jpeg	1
157977_224_0_304	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 9, 220	numérique	jpeg	1
157977_224_0_305	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 9, 220	numérique	jpeg	1
157977_224_0_306	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 9, 219	numérique	jpeg	1
157977_224_0_307	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 9, 219	numérique	jpeg	1
157977_224_0_308	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 9, 219	numérique	jpeg	1
157977_224_0_309	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 9, 218	numérique	jpeg	1
157977_224_0_31	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 14, 93	numérique	jpeg	1
157977_224_0_310	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 9, 218	numérique	jpeg	1
157977_224_0_311	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 9, 218	numérique	jpeg	1
157977_224_0_312	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 9, 218	numérique	jpeg	1
157977_224_0_313	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 9, 119	numérique	jpeg	1
157977_224_0_314	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 9, 119	numérique	jpeg	1
157977_224_0_315	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 9, 119	numérique	jpeg	1
157977_224_0_32	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 14, 93	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_0_321	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 37, 239	numérique	jpeg	1
157977_224_0_322	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 37, 239	numérique	jpeg	1
157977_224_0_323	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 37, 239	numérique	jpeg	1
157977_224_0_324	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 37, 239	numérique	jpeg	1
157977_224_0_325	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 37, 239	numérique	jpeg	1
157977_224_0_326	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 37, 239	numérique	jpeg	1
157977_224_0_327	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_328	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 37, 240	numérique	jpeg	1
157977_224_0_329	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 37, 240	numérique	jpeg	1
157977_224_0_330	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 37, 240	numérique	jpeg	1
157977_224_0_331	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 37, 240	numérique	jpeg	1
157977_224_0_332	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37, 240	numérique	jpeg	1
157977_224_0_333	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37, 240	numérique	jpeg	1
157977_224_0_334	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 37, 100	numérique	jpeg	1
157977_224_0_335	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 37, 100	numérique	jpeg	1
157977_224_0_336	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 37, 100	numérique	jpeg	1
157977_224_0_337	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 37, 100	numérique	jpeg	1
157977_224_0_338	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 37, 100	numérique	jpeg	1
157977_224_0_339	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 26, 214	numérique	jpeg	1
157977_224_0_340	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 26, 214	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_0_341	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37, 201, 232	numérique	jpeg	1
157977_224_0_342	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37, 201, 232	numérique	jpeg	1
157977_224_0_343	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 37, 245	numérique	jpeg	1
157977_224_0_344	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 37, 245	numérique	jpeg	1
157977_224_0_345	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 37, 245	numérique	jpeg	1
157977_224_0_346	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue de détail; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 37, 245	numérique	jpeg	1
157977_224_0_347	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 37, 245	numérique	jpeg	1
157977_224_0_348	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue de détail; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 37, 245	numérique	jpeg	1
157977_224_0_349	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 37, 245	numérique	jpeg	1
157977_224_0_35	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 37, 100	numérique	jpeg	1
157977_224_0_350	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 37, 247	numérique	jpeg	1
157977_224_0_351	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 37, 247	numérique	jpeg	1
157977_224_0_352	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 37, 247	numérique	jpeg	1
157977_224_0_356	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 37, 248	numérique	jpeg	1
157977_224_0_357	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 37, 248	numérique	jpeg	1
157977_224_0_358	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 37, 248	numérique	jpeg	1
157977_224_0_359	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_36	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 37, 100	numérique	jpeg	1
157977_224_0_360	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_364	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 37, 250	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_0_365	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 37, 250	numérique	jpeg	1
157977_224_0_367	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_368	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37, 251	numérique	jpeg	1
157977_224_0_369	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37, 251	numérique	jpeg	1
157977_224_0_37	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 37, 100	numérique	jpeg	1
157977_224_0_370	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37, 251	numérique	jpeg	1
157977_224_0_371	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37, 252	numérique	jpeg	1
157977_224_0_372	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37, 252	numérique	jpeg	1
157977_224_0_373	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37, 252	numérique	jpeg	1
157977_224_0_374	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37, 252	numérique	jpeg	1
157977_224_0_38	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 37, 100	numérique	jpeg	1
157977_224_0_39	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 37, 100	numérique	jpeg	1
157977_224_0_4	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, indéterminé; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_40	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 37, 100	numérique	jpeg	1
157977_224_0_406	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 127, 221	numérique	jpeg	1
157977_224_0_407	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 127, 221	numérique	jpeg	1
157977_224_0_41	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 37, 100	numérique	jpeg	1
157977_224_0_411	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_419	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_42	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 37, 100	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_0_421	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_424	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_43	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 37, 100	numérique	jpeg	1
157977_224_0_44	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 37, 100	numérique	jpeg	1
157977_224_0_45	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 37, 100	numérique	jpeg	1
157977_224_0_456	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 127, 290	numérique	jpeg	1
157977_224_0_457	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 127, 290	numérique	jpeg	1
157977_224_0_458	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 127, 290	numérique	jpeg	1
157977_224_0_459	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 127, 291	numérique	jpeg	1
157977_224_0_46	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 37, 100	numérique	jpeg	1
157977_224_0_460	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 127, 291	numérique	jpeg	1
157977_224_0_461	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 127, 291	numérique	jpeg	1
157977_224_0_464	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_47	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 37, 100	numérique	jpeg	1
157977_224_0_48	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 37, 100	numérique	jpeg	1
157977_224_0_5	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_517	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_518	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_519	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_523	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_0_524	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_525	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_526	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_527	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_528	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_529	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_530	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_531	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_532	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_533	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_534	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_535	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_536	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_537	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_538	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_539	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_540	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_541	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_542	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_543	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_0_544	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_545	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_546	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_547	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_549	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_550	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_551	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_554	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_555	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_556	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_557	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_558	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
157977_224_0_559	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_560	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_561	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_562	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_563	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_564	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_565	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_566	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_0_567	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_568	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_569	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_570	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_571	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_572	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_573	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_574	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_575	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_576	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_577	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_578	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_579	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_580	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_581	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_582	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_583	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_584	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_587	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 37, 167	numérique	jpeg	1
157977_224_0_588	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 37, 167	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_0_589	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 37, 167	numérique	jpeg	1
157977_224_0_65	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet indéterminé - UE : 34, 35	numérique	jpeg	1
157977_224_0_75	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_76	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_77	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_78	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_79	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_80	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_81	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_82	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_83	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_84	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_85	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_86	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_87	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_88	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_0_89	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157977_224_10_170	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 10	numérique	jpeg	1
157977_224_10_171	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 10	numérique	jpeg	1
157977_224_10_172	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 10	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_100_33	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 100	numérique	jpeg	1
157977_224_116_125	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue de détail; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 116	numérique	jpeg	1
157977_224_116_127	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue de détail; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 116	numérique	jpeg	1
157977_224_117_585	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue de détail; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 117	numérique	jpeg	1
157977_224_117_586	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue de détail; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 117	numérique	jpeg	1
157977_224_123_211	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 123	numérique	jpeg	1
157977_224_123_212	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 123	numérique	jpeg	1
157977_224_123_237	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 123	numérique	jpeg	1
157977_224_124_208	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 124	numérique	jpeg	1
157977_224_127_475	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 127	numérique	jpeg	1
157977_224_127_476	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 127	numérique	jpeg	1
157977_224_127_477	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 127	numérique	jpeg	1
157977_224_127_478	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 127	numérique	jpeg	1
157977_224_127_479	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 127	numérique	jpeg	1
157977_224_127_480	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 127	numérique	jpeg	1
157977_224_13_21	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 13	numérique	jpeg	1
157977_224_13_22	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 13	numérique	jpeg	1
157977_224_13_23	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 13	numérique	jpeg	1
157977_224_130_213	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 130	numérique	jpeg	1
157977_224_130_214	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 130	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_131_392	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 131	numérique	jpeg	1
157977_224_131_393	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 131	numérique	jpeg	1
157977_224_133_412	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 133	numérique	jpeg	1
157977_224_133_413	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 133	numérique	jpeg	1
157977_224_133_417	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 133	numérique	jpeg	1
157977_224_133_418	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 133	numérique	jpeg	1
157977_224_134_215	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 134	numérique	jpeg	1
157977_224_134_216	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 134	numérique	jpeg	1
157977_224_134_217	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 134	numérique	jpeg	1
157977_224_134_218	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 134	numérique	jpeg	1
157977_224_134_219	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue de détail; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 134	numérique	jpeg	1
157977_224_134_220	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue de détail; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 134	numérique	jpeg	1
157977_224_134_221	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue de détail; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 134	numérique	jpeg	1
157977_224_134_222	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 134	numérique	jpeg	1
157977_224_134_227	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 134	numérique	jpeg	1
157977_224_134_228	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 134	numérique	jpeg	1
157977_224_134_229	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue de détail; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 134	numérique	jpeg	1
157977_224_134_230	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue de détail; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 134	numérique	jpeg	1
157977_224_134_231	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 134	numérique	jpeg	1
157977_224_134_232	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue de détail; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 134	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_134_238	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 134	numérique	jpeg	1
157977_224_135_428	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 135	numérique	jpeg	1
157977_224_135_429	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 135	numérique	jpeg	1
157977_224_135_474	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 135	numérique	jpeg	1
157977_224_136_390	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 136	numérique	jpeg	1
157977_224_136_391	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 136	numérique	jpeg	1
157977_224_137_409	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 137	numérique	jpeg	1
157977_224_137_410	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 137	numérique	jpeg	1
157977_224_137_420	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 137	numérique	jpeg	1
157977_224_139_443	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 139	numérique	jpeg	1
157977_224_139_444	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 139	numérique	jpeg	1
157977_224_139_445	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 139	numérique	jpeg	1
157977_224_139_446	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 139	numérique	jpeg	1
157977_224_14_188	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 14	numérique	jpeg	1
157977_224_14_189	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 14	numérique	jpeg	1
157977_224_14_190	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 14	numérique	jpeg	1
157977_224_14_191	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 14	numérique	jpeg	1
157977_224_140_432	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 140	numérique	jpeg	1
157977_224_140_433	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 140	numérique	jpeg	1
157977_224_142_439	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 142	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_142_440	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 142	numérique	jpeg	1
157977_224_142_465	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 142	numérique	jpeg	1
157977_224_142_466	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 142	numérique	jpeg	1
157977_224_142_472	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 142	numérique	jpeg	1
157977_224_143_437	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 143	numérique	jpeg	1
157977_224_143_438	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 143	numérique	jpeg	1
157977_224_143_471	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 143	numérique	jpeg	1
157977_224_145_454	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 145	numérique	jpeg	1
157977_224_145_455	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 145	numérique	jpeg	1
157977_224_145_467	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 145	numérique	jpeg	1
157977_224_146_430	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 146	numérique	jpeg	1
157977_224_146_431	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 146	numérique	jpeg	1
157977_224_146_473	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 146	numérique	jpeg	1
157977_224_147_434	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 147	numérique	jpeg	1
157977_224_147_435	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 147	numérique	jpeg	1
157977_224_147_436	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 147	numérique	jpeg	1
157977_224_147_469	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 147	numérique	jpeg	1
157977_224_147_470	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 147	numérique	jpeg	1
157977_224_148_481	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 148	numérique	jpeg	1
157977_224_148_482	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 148	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_148_483	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 148	numérique	jpeg	1
157977_224_148_484	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 148	numérique	jpeg	1
157977_224_148_485	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 148	numérique	jpeg	1
157977_224_148_486	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 148	numérique	jpeg	1
157977_224_148_487	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 148	numérique	jpeg	1
157977_224_148_488	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 148	numérique	jpeg	1
157977_224_151_422	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 151	numérique	jpeg	1
157977_224_151_423	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 151	numérique	jpeg	1
157977_224_153_398	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 153	numérique	jpeg	1
157977_224_153_399	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 153	numérique	jpeg	1
157977_224_154_394	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 154	numérique	jpeg	1
157977_224_154_395	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 154	numérique	jpeg	1
157977_224_154_396	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 154	numérique	jpeg	1
157977_224_154_397	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 154	numérique	jpeg	1
157977_224_16_27	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 16	numérique	jpeg	1
157977_224_16_28	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 16	numérique	jpeg	1
157977_224_171_175	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 171	numérique	jpeg	1
157977_224_177_162	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 177	numérique	jpeg	1
157977_224_177_163	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 177	numérique	jpeg	1
157977_224_179_165	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 179	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_18_149	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 18	numérique	jpeg	1
157977_224_18_150	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 18	numérique	jpeg	1
157977_224_20_29	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 20	numérique	jpeg	1
157977_224_20_30	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 20	numérique	jpeg	1
157977_224_22_152	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 22	numérique	jpeg	1
157977_224_22_153	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 22	numérique	jpeg	1
157977_224_22_166	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 22	numérique	jpeg	1
157977_224_235_403	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 235	numérique	jpeg	1
157977_224_235_404	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 235	numérique	jpeg	1
157977_224_235_405	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 235	numérique	jpeg	1
157977_224_236_400	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 236	numérique	jpeg	1
157977_224_236_401	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 236	numérique	jpeg	1
157977_224_236_402	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 236	numérique	jpeg	1
157977_224_236_408	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 236	numérique	jpeg	1
157977_224_237_448	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 237	numérique	jpeg	1
157977_224_237_449	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 237	numérique	jpeg	1
157977_224_241_366	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 241	numérique	jpeg	1
157977_224_267_414	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 267	numérique	jpeg	1
157977_224_267_415	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 267	numérique	jpeg	1
157977_224_267_416	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 267	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_268_425	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 268	numérique	jpeg	1
157977_224_268_426	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 268	numérique	jpeg	1
157977_224_268_427	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 268	numérique	jpeg	1
157977_224_273_590	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 273	numérique	jpeg	1
157977_224_280_441	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 280	numérique	jpeg	1
157977_224_280_442	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 280	numérique	jpeg	1
157977_224_280_447	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 280	numérique	jpeg	1
157977_224_286_450	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 286	numérique	jpeg	1
157977_224_286_451	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 286	numérique	jpeg	1
157977_224_286_468	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 286	numérique	jpeg	1
157977_224_288_452	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 288	numérique	jpeg	1
157977_224_288_453	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 288	numérique	jpeg	1
157977_224_29_17	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 29	numérique	jpeg	1
157977_224_29_18	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 29	numérique	jpeg	1
157977_224_293_462	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 293	numérique	jpeg	1
157977_224_293_463	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 293	numérique	jpeg	1
157977_224_3_6	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 3	numérique	jpeg	1
157977_224_3_7	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 3	numérique	jpeg	1
157977_224_3_8	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 3	numérique	jpeg	1
157977_224_30_210	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 30	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_30_223	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 30	numérique	jpeg	1
157977_224_350_509	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 350	numérique	jpeg	1
157977_224_350_510	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 350	numérique	jpeg	1
157977_224_350_511	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 350	numérique	jpeg	1
157977_224_350_512	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 350	numérique	jpeg	1
157977_224_350_513	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 350	numérique	jpeg	1
157977_224_351_489	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 351	numérique	jpeg	1
157977_224_351_490	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 351	numérique	jpeg	1
157977_224_351_491	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 351	numérique	jpeg	1
157977_224_351_492	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 351	numérique	jpeg	1
157977_224_351_493	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 351	numérique	jpeg	1
157977_224_351_494	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue de détail; orientation vers l'Ouest; sujet mobilier - UE : 351	numérique	jpeg	1
157977_224_351_495	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue de détail; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 351	numérique	jpeg	1
157977_224_351_496	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 351	numérique	jpeg	1
157977_224_351_497	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue de détail; orientation vers l'Ouest; sujet mobilier - UE : 351	numérique	jpeg	1
157977_224_351_514	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 351	numérique	jpeg	1
157977_224_351_515	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 351	numérique	jpeg	1
157977_224_351_516	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 351	numérique	jpeg	1
157977_224_37_246	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_247	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_37_248	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_34	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_361	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_362	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_363	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_375	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_376	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_377	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_378	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_379	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_380	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_381	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_382	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_383	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_384	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_385	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_386	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_387	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_388	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_389	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_37_498	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_499	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_500	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_501	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_502	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_503	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_504	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_505	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_506	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_507	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_508	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_520	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_521	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_37_522	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157977_224_4_10	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 4	numérique	jpeg	1
157977_224_4_9	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 4	numérique	jpeg	1
157977_224_41_66	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet indéterminé - UE : 41	numérique	jpeg	1
157977_224_41_67	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 41	numérique	jpeg	1
157977_224_42_100	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue de détail; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 42	numérique	jpeg	1
157977_224_42_106	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 42	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_42_129	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 42	numérique	jpeg	1
157977_224_42_548	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance - UE : 42	numérique	jpeg	1
157977_224_42_552	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance - UE : 42	numérique	jpeg	1
157977_224_42_553	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance - UE : 42	numérique	jpeg	1
157977_224_42_97	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 42	numérique	jpeg	1
157977_224_42_98	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 42	numérique	jpeg	1
157977_224_42_99	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 42	numérique	jpeg	1
157977_224_43_132	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 43	numérique	jpeg	1
157977_224_43_70	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 43	numérique	jpeg	1
157977_224_43_71	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 43	numérique	jpeg	1
157977_224_44_108	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 44	numérique	jpeg	1
157977_224_44_72	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 44	numérique	jpeg	1
157977_224_44_73	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 44	numérique	jpeg	1
157977_224_44_74	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 44	numérique	jpeg	1
157977_224_45_353	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 45	numérique	jpeg	1
157977_224_45_354	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 45	numérique	jpeg	1
157977_224_45_355	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 45	numérique	jpeg	1
157977_224_46_128	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 46	numérique	jpeg	1
157977_224_46_95	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 46	numérique	jpeg	1
157977_224_46_96	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 46	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_47_133	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 47	numérique	jpeg	1
157977_224_47_93	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 47	numérique	jpeg	1
157977_224_47_94	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 47	numérique	jpeg	1
157977_224_48_104	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 48	numérique	jpeg	1
157977_224_48_105	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 48	numérique	jpeg	1
157977_224_48_107	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 48	numérique	jpeg	1
157977_224_49_137	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 49	numérique	jpeg	1
157977_224_49_138	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 49	numérique	jpeg	1
157977_224_5_11	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 5	numérique	jpeg	1
157977_224_5_12	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 5	numérique	jpeg	1
157977_224_50_139	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 50	numérique	jpeg	1
157977_224_50_140	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 50	numérique	jpeg	1
157977_224_52_112	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 52	numérique	jpeg	1
157977_224_52_90	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 52	numérique	jpeg	1
157977_224_52_91	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 52	numérique	jpeg	1
157977_224_52_92	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 52	numérique	jpeg	1
157977_224_53_156	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 53	numérique	jpeg	1
157977_224_53_157	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 53	numérique	jpeg	1
157977_224_54_158	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 54	numérique	jpeg	1
157977_224_54_159	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 54	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_55_101	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 55	numérique	jpeg	1
157977_224_55_102	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 55	numérique	jpeg	1
157977_224_55_113	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 55	numérique	jpeg	1
157977_224_56_103	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 56	numérique	jpeg	1
157977_224_57_168	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 57	numérique	jpeg	1
157977_224_57_169	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 57	numérique	jpeg	1
157977_224_57_176	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 57	numérique	jpeg	1
157977_224_6_13	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 6	numérique	jpeg	1
157977_224_6_14	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 6	numérique	jpeg	1
157977_224_60_59	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 60	numérique	jpeg	1
157977_224_60_60	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 60	numérique	jpeg	1
157977_224_61_120	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 61	numérique	jpeg	1
157977_224_61_121	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 61	numérique	jpeg	1
157977_224_61_68	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 61	numérique	jpeg	1
157977_224_61_69	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 61	numérique	jpeg	1
157977_224_62_49	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 62	numérique	jpeg	1
157977_224_62_50	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 62	numérique	jpeg	1
157977_224_63_122	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 63	numérique	jpeg	1
157977_224_63_123	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 63	numérique	jpeg	1
157977_224_63_51	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 63	numérique	jpeg	1
157977_224_63_52	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 63	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_64_61	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 64	numérique	jpeg	1
157977_224_64_62	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 64	numérique	jpeg	1
157977_224_65_63	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 65	numérique	jpeg	1
157977_224_65_64	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 65	numérique	jpeg	1
157977_224_7_15	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 7	numérique	jpeg	1
157977_224_7_16	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 7	numérique	jpeg	1
157977_224_77_183	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 77	numérique	jpeg	1
157977_224_77_184	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 77	numérique	jpeg	1
157977_224_77_185	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 77	numérique	jpeg	1
157977_224_77_194	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 77	numérique	jpeg	1
157977_224_78_180	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 78	numérique	jpeg	1
157977_224_79_181	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 79	numérique	jpeg	1
157977_224_79_182	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 79	numérique	jpeg	1
157977_224_81_167	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 81	numérique	jpeg	1
157977_224_83_141	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 83	numérique	jpeg	1
157977_224_83_142	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 83	numérique	jpeg	1
157977_224_84_143	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 84	numérique	jpeg	1
157977_224_84_144	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 84	numérique	jpeg	1
157977_224_85_197	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 85	numérique	jpeg	1
157977_224_85_207	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 85	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_86_154	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 86	numérique	jpeg	1
157977_224_86_155	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 86	numérique	jpeg	1
157977_224_86_192	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 86	numérique	jpeg	1
157977_224_87_186	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 87	numérique	jpeg	1
157977_224_87_187	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 87	numérique	jpeg	1
157977_224_88_160	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 88	numérique	jpeg	1
157977_224_88_161	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 88	numérique	jpeg	1
157977_224_88_193	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 88	numérique	jpeg	1
157977_224_89_145	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 89	numérique	jpeg	1
157977_224_89_146	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 89	numérique	jpeg	1
157977_224_9_316	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 9	numérique	jpeg	1
157977_224_9_317	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 9	numérique	jpeg	1
157977_224_9_318	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 9	numérique	jpeg	1
157977_224_9_319	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 9	numérique	jpeg	1
157977_224_9_320	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 9	numérique	jpeg	1
157977_224_90_130	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 90	numérique	jpeg	1
157977_224_90_131	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 90	numérique	jpeg	1
157977_224_90_136	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 90	numérique	jpeg	1
157977_224_95_118	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 95	numérique	jpeg	1
157977_224_95_57	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 95	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_224_95_58	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 95	numérique	jpeg	1
157977_224_96_55	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 96	numérique	jpeg	1
157977_224_96_56	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 96	numérique	jpeg	1
157977_224_97_53	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 97	numérique	jpeg	1
157977_224_97_54	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 97	numérique	jpeg	1
157977_225_0_1	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, 157977_225_0_1_carte_1500000e	numérique	ai	1
157977_225_0_12	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Répertoire topographique,	numérique	csv	1
157977_225_0_13	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Répertoire topographique,	numérique	sqlite	1
157977_225_0_2	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, 157977_225_0_2_carte_250000e	numérique	ai	1
157977_225_0_3	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, 157977_225_0_3_carte_25000e	numérique	ai	1
157977_225_0_4	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, 157977_225_0_4_carte_cadastre	numérique	ai	1
157977_225_0_5	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte de contexte	numérique	ai	1
157977_225_0_6	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Plan général, plan général au 800e	numérique	ai	1
157977_225_0_7	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, plan de la zone nord au 250e	numérique	ai	1
157977_225_0_8	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, modèle numérique de terrain au 800e	numérique	ai	1
157977_225_0_9	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte répartition vestiges laténiens dans la vallée de la Scarpe	numérique	ai	1
157977_231_0_1	Inventaire, US et relations, inventaire des ue	numérique	xlsx	1
157977_232_0_1	Inventaire, Mobilier, inventaire du mobilier	numérique	xlsx	1
157977_233_0_1	Inventaire, Documents, inventaire de la documentation	numérique	xlsx	1
157977_241_0_1	Rapport, Rapport final d'opération, rapport final d'opération	numérique	zip	1
157977_241_0_2	Rapport, Rapport final d'opération, rapport final d'opération version papier	papier	A4	1
157977_242_0_1	Rapport, Rapport d'études et analyses, Anthropologie, fiches de crémation	papier	A4	5
157977_242_0_2	Rapport, Rapport d'études et analyses, Datation, rapport datations C14	numérique	pdf	4
157977_242_0_3	Rapport, Rapport d'études et analyses, Datation, datations C14 calibrées	numérique	xlsx	
157977_242_0_4	Rapport, Rapport d'études et analyses, lithique, étude lithique	numérique	docx	1
157977_242_0_5	Rapport, Rapport d'études et analyses, Anthropologie, graphique crémation	numérique	xls	1
157977_242_0_6	Rapport, Rapport d'études et analyses, Anthropologie, étude anthropologique	numérique	doc	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
157977_251_0_1	Médiation, Notice bsr, notice BSR	numérique	txt	1
157977_253_0_1	Médiation, Document grand public, documents pour la plaquette	numérique	zip	13
157977_253_0_2	Médiation, Document grand public, documents du carnet de fouille pour internet	numérique	zip	15

MASSE (A.), LEROY-LANGELIN (E.), MERKENBREACK (V.), DELOBEL (D.), MEURISSE-FORT (M.), DEWITTE (O.) - Haute-Avesnes «Les Tourtelottes», RD 939. Rapport final d'opération de fouilles, éd. Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais, Dainville, 2019, 266 p., 128 fig.

Résumé

Sur prescription du Service régional de l'Archéologie du Nord-Pas-de-Calais, la Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais est intervenue le long de la RD 939 sur la commune de Haute-Avesnes au lieu-dit « Les Tourtelottes » pour une fouille sur une surface d'un peu moins de 4 000 m². Des vestiges de la période romaine et de la Première Guerre mondiale ont été découverts mais la période la mieux représentée est la Protohistoire. Dans la partie ouest de la fouille un fossé subcirculaire interrompu, est entouré de plusieurs fosses et de trois bâtiments sur quatre poteaux porteurs. Deux crémations s'ajoutent à celle découverte lors du diagnostic 2014. À l'est, le décapage n'a pas révélé de structures suffisamment significatives améliorant la compréhension du bâtiment sur poteaux porteurs de forme circulaire. Le dépôt découvert dans l'un des poteaux reste un unicum. L'organisation du site protohistorique est difficile à définir en raison de l'étroitesse de l'emprise et de la faible densité des vestiges. Toutefois, la zone ouest pourrait être un espace réservé au funéraire et la zone est au domestique. La céramique découverte présente un faciès relativement homogène qui renvoie au corpus du second Âge du Fer, plus particulièrement de La Tène moyenne pour la partie ouest et de La Tène finale pour la partie est. Avec cette intervention, la carte archéologique de l'arrageois, pour la seconde moitié du premier millénaire av. J.-C., se complète et confirme une densité d'occupation du territoire dans le courant du III^e et II^e s. av. J.-C. L'occupation romaine est identifiable grâce aux quelques fragments de céramique trouvés dans des fossés peu profonds.

Thésaurus

Protohistoire, second Âge du fer, La Tène moyenne, La Tène finale, Première Guerre Mondiale, Pas-de-Calais, Ternois, Haute-Avesnes, crémation, enclos sub-circulaire, bâtiment sur poteau circulaire, dépôt, tranchée militaire

Le Rapport final d'opération

Nombre de volumes : 1

Nombre de pages : 226



Fouille du fossé 9, cliché E. Leroy-Langelin DA CD62.

Nombre de figures : 128

Nombre de photos : 52