

NORD/PAS-DE-CALAIS
CAPELLE-FERMONT (PAS-DE-CALAIS)
« le Château Fort »
angle RD 939 et RD 49 E4

RAPPORT FINAL D'OPÉRATION
FOUILLE

N° INSEE 62 211
Arrêté N° 15049
Code Patriarche : 157894



Responsable d'opération
Armelle MASSE

Rédaction
**Armelle MASSE (dir.), V. Merkenbreack, D. Delobel, J. Chombart, P. Picavet,
M. Meurisse-Fort**

Janvier 2017

Nous remercions nos collègues du Conseil départemental du Pas-de-Calais, pour le bon déroulement de cette opération : Caroline Lecaille du Bureau foncier et valorisation, Anne Lepoivre-Lecerf du Service des grands projets routiers Centre et Olivier Kaczmarek de la Maison du département aménagement durable ; Luc Vallin le prescripteur de l'Etat pour cette opération et pour sa disponibilité.

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	12
Arrêté de prescription	15
Cahier des charges	16
Projet d'intervention	20
Arrêté de désignation	29
Documents cartographiques	30
Section 2 : L'opération archéologique et ses résultats	33
1. L'état des connaissances	34
1.1 Le projet d'aménagement (A. Masse)	34
1.2 Les contextes géologique et environnemental (M. Meurisse-Fort)	35
1.3 Contextes historique et archéologique (A. Masse, V. Merkenbreack)	38
2. Stratégie et méthodes mises en œuvre	43
2.1 Les contraintes environnementales (A. Masse)	43
2.2 Méthodologie	43
3. Description archéologique	45
3.1 La protohistoire	49
3.2 Les structures non datées (A. Masse)	126
3.3 Les traces de la Grande Guerre (A. Masse)	130
4. Conclusion (A. Masse)	133
5. Bibliographie	135
6. Table des figures	141
7. Annexe : rapport d'analyse 14C	146
Section 3 : Les inventaires	148
1. Inventaire des unités d'enregistrement (D. Delobel)	149
2. Inventaire du mobilier (M. Gaden, C. Lachaud, A. Masse)	152
3. Inventaire de la documentation (A. Masse, J.R. Morreale)	172

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
Documents cartographiques	30
Fig. 1 : Capelle-Fermont, le Château Fort, localisation régionale de la commune, <i>G. Guidi-Rontani - DA62</i>	30
Fig. 2 : Capelle-Fermont, le Château Fort, carte au 1/250 000 (IGN BD Raster), <i>G. Guidi-Rontani - DA62</i>	30
Fig. 3 : Capelle-Fermont, le Château Fort, carte au 1/25 000 (IGN scan 25), <i>G. Guidi-Rontani - DA62</i>	31
Fig. 4 : Capelle-Fermont, le Château Fort, localisation du site sur le cadastre, <i>G. Guidi-Rontani - DA62</i>	31

FICHE SIGNALÉTIQUE

Identité du site

Région : Nord/Pas-de-Calais
Département : Pas-de-Calais
Commune : Capelle-Fermont
Lieu-dit ou adresse : le Château Fort
N° INSEE : 62 211
Cadastre année : **Section :** ZB **Parcelle(s) :** 1
Coord. Lambert 93 **X :** 672,467 **Y :** 7026,810 **altitude :** 112
Propriétaire du terrain : M. Maillard Jacques Paul Louis Joseph ép. Mme. Calais Françoise
Maître d'ouvrage des travaux : Conseil départemental du Pas-de-Calais
Protection juridique : néant

L'opération archéologique

Arrêté de prescription n° : 15/049 FOUILLE **daté du :** 01/05/2015
Arrêté de désignation n°: 15/049/FOULLE/DESIGNATION **daté du :** 22/05/2015
Titulaire : Armelle MASSE
Organisme de rattachement : Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais
Raison de l'urgence : mise à 2 x 2 voies de la RD 939
Dates d'intervention sur le terrain : 08/06/2015 au 19/06/2015
Surface du projet : 5710,20 m²
Surface fouillée : 5051,52 m²

Résultats

Côte d'apparition des vestiges (depuis TN) : - 0,30 m
Épaisseur de la stratification : entre 10 cm et 2 m (structure de stockage)
Densité : faible
Extension supposée du site : impossible à déterminer
Problématique de la recherche : déterminer la densité du site et caractériser la nature des structures et leur chronologie
Nature des vestiges par périodes : La Tène : trous de poteau, petites fosses, silos ; Première Guerre mondiale : tranchée
Lieu de dépôt du matériel archéologique et de la documentation :
Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais, Dainville

LISTE DES INTERVENANTS

Intervenants scientifiques

Service Régional de l'Archéologie : Luc VALLIN Conservateur en chef du patrimoine,

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

Intervenants techniques

Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais, Service d'archéologie préventive

Fouilles :

Armelle MASSE : responsable d'opération ; Gabriel GUIDI-RONTANI : topographie ; Déborah DELOBEL : anthropologue ; Gaden MARYLINE : technicienne

Rapport :

Armelle MASSE : responsable d'opération, direction rapport, rédaction, étude céramologique; Jérémie CHOMBART : archéozoologue, étude de la faune ; Marie-Liesse DE Noblet : photos mobilier ; Déborah DELOBEL : anthropologue, lavage, inventaire ; Gabriel GUIDI-RONTANI : topographe, plan, DAO ; Maryline GADEN : technicienne, lavage, inventaire mobilier ; Sandrine JANIN-REYNAUD : photos mobilier ; Murielle MEURISSE-FORT : géologie ; Martine CARPENTIER : relecture ; Sophie FRANÇOIS : 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 : Conseil départemental du Pas-de-Calais

ENTITÉS ARCHÉOLOGIQUES

(Une fiche par période ou phase d'occupation)

Fiche 1/1

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

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 1/1

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

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 du Nord-Pas-de-Calais, la Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais est intervenu le long de la RD 939 sur la commune de Capelle-Fermont au lieu dit « Le Château Fort » pour une fouille sur une surface d'un peu plus de 5000 m². Au total, ce sont 64 structures qui ont été repérées dont 31 structures attribuées au second Âge du fer, 6 à la période contemporaine et 27 indéterminées dont 16 sont des chablis et 11 des faits anthropiques non datables. Comme dans une grande partie de l'ouest d'Arras, des vestiges de la Première Guerre mondiale sont visibles, notamment une tranchée qui parcourt l'emprise du nord au sud. Pour la phase protohistorique, la faible densité des vestiges n'a pas permis de comprendre l'organisation du site. Lors du diagnostic réalisé en 2014 (Merkenbreack et al. 2015), deux silos dont un avec une inhumation avaient été mis au jour, un troisième a été découvert durant la fouille. Il semble que les silos soient un élément important autour desquels gravite un certain nombre de structures, comme un potentiel petit grenier. Les silos ont livré du mobilier céramique important mais également quelques objets en alliage cuivreux et fer. Un fragment de fibule en fer de schéma laténien provient du comblement d'une petite fosse. L'étude de la terre cuite place l'occupation du site à La Tène moyenne soit entre la seconde moitié du III^e s. av. J.-C. et la première moitié du II^e av. J.-C. Les indices manquent pour faire le choix entre La Tène C1 ou C2. Cette fouille donne pour la première fois la possibilité de s'approcher d'un site repéré en photographie aérienne dans les années 70 par R. Agache sur la commune de Capelle-Fermont au lieu-dit « Croix du Metz ». L'intervention de fouille se situe à quelques mètres et il est probable que les découvertes correspondent aux marges de l'occupation vue du ciel dont le relevé montre une densité importante de vestiges. 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 de la zone dans le courant du III^e et II^e s. av. J.-C.

ARRÊTÉ



PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

Direction régionale
des affaires culturelles

Arrêté préfectoral portant prescription de fouille archéologique n° 15049/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 : Capelle-Fermont
Localisation : RD 939, le Château Fort, parcelle cadastrale ZB 1
Propriétaire : Conseil général du Pas-de-Calais

x : 672475
y : 7026820
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.

ARRÊTÉ DE PRESCRIPTION



PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

159834-211-0-2

DIRECTION REGIONALE
DES AFFAIRES CULTURELLES
Service Régional de l'Archéologie
3, rue du Lombard
TSA 50041
59049 Lille cedex

Département du Pas-de-Calais
28 AVR. 2015
ARRIVEE

Lille, le 23 avril 2015

Conseil général du Pas-de-Calais
Hôtel du département
rue Ferdinand Buisson
62018 Arras cedex 9

Tel : 03 28 36 78 50
Fax : 03 28 36 78 69

objet :

Etrun, Haute Avesnes, Capelle Fermont, Agnières et Aubigny-en-Artois (Nord/Pas-de-Calais) RD 939 mise à 2x2 voies entre Etrun (RD 56/339) et Aubigny-en-Artois (RD74)

Aubigny-en-Artois : section ZH parcelles 78p, 57, 58p, 60p, 82, 83p, 34p, 35p, 36p, 37p, 39p, section ZI parcelle 48p

Agnières : section ZC parcelles 67, 68, 69, 32p, 33p, section ZE 19p, 20p, 21p, 22p, 13p, 1p, section ZD parcelles 14p, 15p, 16p, section ZE parcelle 6 Capelle-Fermont : section ZB parcelles 1p, 40, 41, 42, section ZC parcelles 36, 35, 34, 33, 2, 3, 32, 37p, 29p, 28p, 27p, section ZD parcelles 25, 26, 1p, 4p, 27, 29p

Haute-Avesnes : section ZC parcelles 1, 12, 40, 29p, 30p, 31p, section AA parcelles 58, 1p, 3p, 4p, 5p, 6p, 2, 25, section ZB parcelles 1p, 65p, 2p, 3p, 4p, 5p, 6p, 7p, 8p, 9p, 64p, 10p, 82p, 84p, 85p, 12p, 117p, 103p, 104p, 105p, 106p, 107p, 108p, 109p, 110p, 111p, 112p, 113p, 114p, 115p, section ZE parcelles 8, 135p, 151p, 150p, 11p, 7, 162p, 10, 18p, 19p, 20p, 21p, 22p, 23p, 24p, 25p, 26p, 28p, 29p, 30p, 31p, 32p, 33p, 9, 27, 48p, 50, 95p, 96p, 93p, 92p, 91p, 90p, 88p, 87p, 86p, 78p, 77p, 76p section AB parcelles 12, 9p, 10p, 11p, 13p, 14p, 15p, 47p

Etrun : section ZA parcelles 43, 45p, 46p, 47p, 48p, 49p, 65p, 64, 36p, section ZB parcelles 131, 129, 130p, 92p, 96p.
- enquête préalable à la DUP courrier du 19/6/14 Réf: DMRR/SGPRC/BEC - AL/AM N°18098 : prescriptions archéologiques

références à rappeler : SRA 111119-15049 (affaire suivie par Luc Vallin)

NOTIFICATION DE PRESCRIPTION DE FOUILLE ARCHEOLOGIQUE PREVENTIVE

J'ai l'honneur de vous adresser l'arrêté portant prescription de fouille archéologique préventive sur le terrain cité en objet.

L'opération ne pourra démarrer qu'après validation du projet de fouille de l'opérateur par le service régional de l'archéologie.

Cette décision peut être contestée devant le tribunal administratif compétent dans un délai de deux mois à compter de la réception de la présente lettre.

Pour le Préfet de la Région Nord Pas-de-Calais,
Préfet du Nord
et par délégation,
Le conservateur régional de l'archéologie
du Nord-Pas-de-Calais,

Stéphane Révillon

CAHIER DES CHARGES

Capelle-Fermont (Pas-de-Calais) – le Château Fort (RD 939)

Cahier des charges

Introduction

Le diagnostic diagnostique 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 Tourlerottes 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) ;

Le présent arrêté concerne l'ensemble protohistorique du secteur 7, à Capelle-Fermont.

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 proche et lointain (stratégies d'approvisionnement en matériel de mouture, entre autres)
- de dresser la cartographie des structures de stockage et de rechercher leur lien avec d'autres types de structure (enclos fossoyé, bâtiments,...)
- de comprendre la relation entre la fonction de stockage des silos et leur fonction funéraire
- de replacer la pratique de l'inhumation en silo dans une réflexion intégrant les exemples régionaux et extra-régionaux.

DONNÉES SCIENTIFIQUES :

Les deux silos reconnus au diagnostic 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 qui serait la plus ancienne meule rotative actuellement connue pour le nord de la Gaule..

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 7000 m² entre la structure 7108 et la structure 7103.

3 – Fouille des structures en creux

Les structures en creux (creusements de poteau, fosses, tronçons de fossé, silos) 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, leur ré-utilisation pour une fonction funéraire dans le cas des silos, leur abandon, l'évolution de leur comblement et de façon à établir la chronologie relative à partir d'éventuels recoupements stratigraphiques.

4 - Fouille des sépultures

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

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 remplacé 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 paléo-environnementales 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, archéométallurgiste, pétrographe, 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.

Centre départemental d'Archéologie du Pas-de-Calais
RD 939 Etrun - Aubigny-en-Artois, RFO diagnostic (SRA 12/070/BIS)

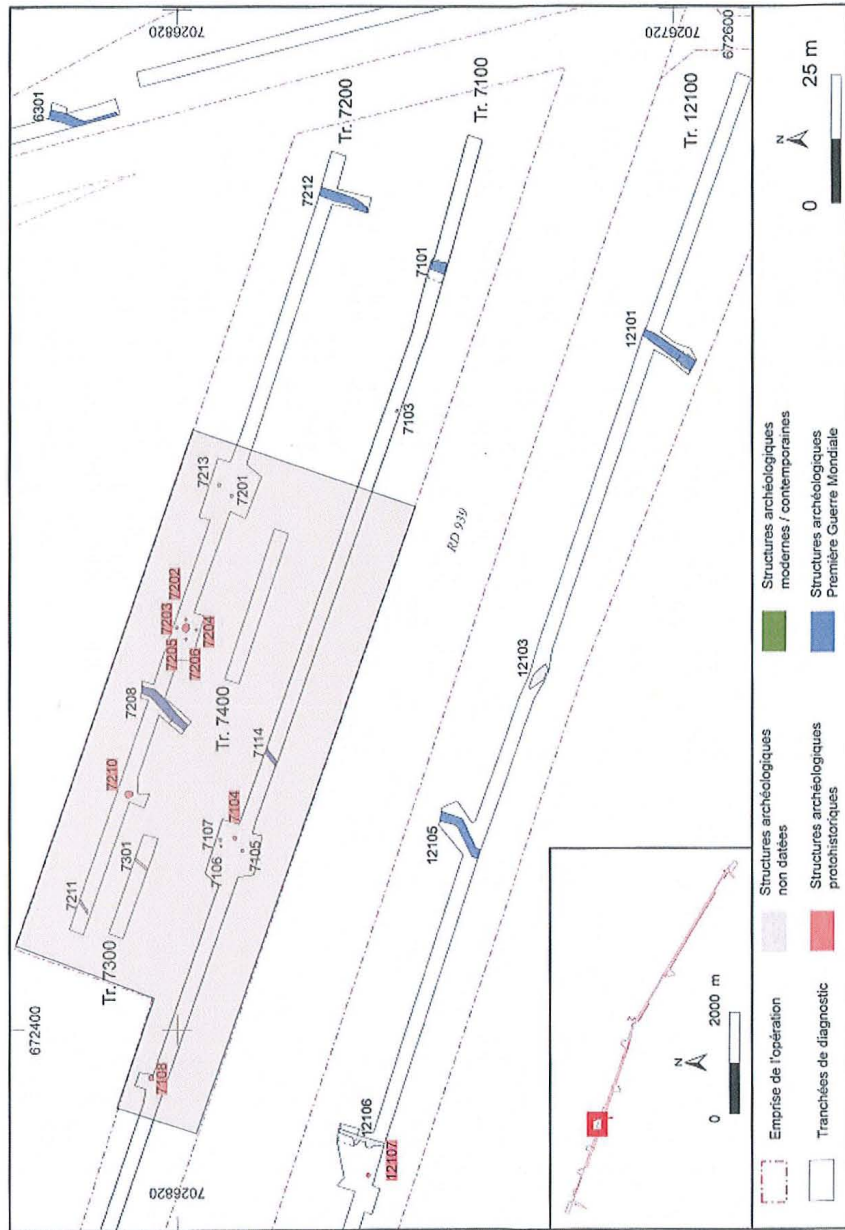


Fig. 138 : RD 939, Etrun / Aubigny-en-Artois, Plan général des secteurs 7a et 12d, commune de Capelle-Fermont - Château Fort, Chemin à Baudets, L. Wilket - CDA CG62.

PROJET D'INTERVENTION



Projet scientifique d'intervention

Capelle-Fermont

Château Fort

Fouilles archéologiques préventives

Centre départemental d'archéologie

SOMMAIRE

PREMIERE PARTIE :

Arrêté n° 15049/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	7
6.	Récapitulatif des méthodes et des durées	9

PROJET SCIENTIFIQUE D'INTERVENTION

1. Identification

Site	Département	Pas-de-Calais
	Commune	Capelle-Fermont
	Localisation	Château Fort
	Références cadastrales	Section ZB n° 1
	Coordonnées Lambert 93	X =672450 Y =7026720 Z = 93
	Surface à fouiller	5430 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°15049/fouille
	Nature de l'opération	Fouille archéologique
	Responsable proposé	Armelle MASSE
	Date prévue phase terrain	Juin-juillet 2015
	Date prévue remise du rapport	31 Aout 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. 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 (un à Haute-Avesnes, un 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 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 du *Château Fort*, commune de Capelle-Fermont, est localisé en périphérie méridionale immédiate du site de *la Croix de Metz* repéré par Roger Agache en photographie

aérienne sur le territoire de la commune de Capelle-Fermont dont le diagnostic a mis au jour la zone périphérique consacrée au stockage des denrées et au monde des morts. Aucun plan de bâtiment n'a ainsi été mis en évidence, mais plusieurs fosses sont réparties sur l'emprise diagnostiquée et deux silos ont été mis au jour. De grand gabarit, ces deux silos ne semblent pas isolés au regard du grand nombre de fosses repérées en prospection aérienne. Leurs comblements ont révélé des informations sur l'habitat du site de *la Croix de Metz* et sur son statut. L'un des silos a livré une grande quantité de mobilier céramique daté de La Tène moyenne ainsi que de nombreux résidus de consommation (faune) et des déchets de forge. Le second quant à lui est une sépulture-silo entourée par quatre poteaux.

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 proche et lointain (stratégies d'approvisionnement en matériel de mouture, entre autres)
- de dresser la cartographie des structures de stockage et de rechercher leur lien avec d'autres types de structure (enclos fossoyé, bâtiments, ...)
- de comprendre la relation entre la fonction de stockage des silos et leur fonction funéraire
- de replacer la pratique de l'inhumation en silo dans une réflexion intégrant les exemples régionaux et extra-régionaux.

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

4.2 Le décapage

- Le décapage de la surface prescrite (environ 5000 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'issue du 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. En concertation avec celui-ci, le Centre départemental d'archéologie pourra mettre en œuvre des actions de valorisation et de médiation vers différents types de publics.

La durée prévue du décapage est de 8 jours ouvrables.

4.3 Les principes généraux de fouille

- Les silos, 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 et les silos 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.

- Les sépultures

Le dégagement des ossements s'effectuera manuellement sous la conduite d'un spécialiste. Les agents affectés au dégagement des inhumations posséderont une expérience en archéologie funéraire. Les observations seront réalisées dès le dégagement des sépultures avec un enregistrement des informations portant sur les modes d'inhumation, les données anthropologiques et la taphonomie (fiches anthropologiques, relevés des inhumations et couverture photographique). Les ossements seront prélevés avec un conditionnement adapté. Le nettoyage des ossements s'effectuera en laboratoire, au Centre départemental d'archéologie, parallèlement aux travaux de terrain sous le contrôle de l'anthropologue.

- Les dépôts funéraires

Les objets en dépôt dans les structures funéraires feront l'objet d'un dégagement adapté sous la conduite du régisseur-restaurateur. Après leur enregistrement, leur relevé et une couverture photographique, ils seront prélevés et conditionnés selon les préconisations du restaurateur 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 ou au 1/10 notamment pour les sépultures, un enregistrement photographique abondant, des fiches descriptives des faits archéologiques.

Un topographe assure 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 assure 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. Le régisseur-restaurateur 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 sépultures.

Ils seront accompagnés d'un

- d'un topographe, affecté à l'opération.
- d'un spécialiste protohistoire en collaboration.
- d'un régisseur-restaurateur des collections, 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 sépultures 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 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)
- régisseur-restaurateur 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.

4.5 La sécurité

Les agents du Centre ont suivi des formations sur la conduite à adopter lors de la découverte de munitions 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.

Le site est localisé en périphérie d'un axe de grande circulation. Les accès au site et la mise en sécurité des agents seront définis dans le plan de prévention qui sera affiché dans la base-vie.

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 et l'activité d'ensilage

L'étude des silos portera notamment sur leur datation, les modes de construction, l'évolution de leur usage et leur abandon. L'étude s'attachera à déterminer les différents modes de stockage adoptés, leur phasage et l'organisation spatiale du site.

— 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 inhumations

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, 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 silos 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.).
- Laboratoire Beta-Analytics : datation au Carbone 14 sur mobilier archéologique et géologique
- Arc'Antique à Nantes ou Conservare de Compiègne : stabilisation-restauration de mobilier métallique en fonction de leurs plans de charge
- 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, xylogologie
- 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 lames minces 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 du régisseur des collections archéologiques, le responsable d'opération s'assurera que l'ensemble de la documentation soit référencée et inventoriée afin d'assurer sa transmission et son archivage dans les meilleures conditions conformément à l'article 7 de la loi n°2003-707 du 1^{er} août 2003. Les recommandations édictées par le Service Régional de l'Archéologie pour leur archivage selon les normes de l'arrêté du 16 septembre 2004 seront mises en œuvre et le complément au cahier des charges scientifique « Protocole pour la conservation, le conditionnement, l'inventaire et la remise du mobilier et de la documentation scientifique » sera suivi.

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
FOUILLE				90 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	8 jours
Fouille des greniers, 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 3 techniciens	80 jours/homme
Fouille des sépultures Estimation nombre de sépulture 3 à 5	- analyse planimétrique - analyse stratigraphique - analyse anthropologique - analyse chronologique	- dégagement manuel avec pré-terrassement à la mini-pelle - relevés de détails, couverture photo, enregistrement des données - analyse stratigraphique - analyse taphonomique - analyse des pratiques funéraires - analyse anthropologique - prélèvements	1 responsable d'opération 1 spécialiste protohistoire 1 anthropologue 1 topographe 1 régisseur des collections Jusqu'à 2 techniciens	10 jours/homme
Rebouchage				8 jour
ETUDE				110 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)	90 jours/homme Etude des structures 20 jours/homme Etude anthropologique

Un volume prévisionnel global de **200 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 DE DÉSIGNATION



N°15/049/FOUILLE/AUTORISATION

N°PATRIARCHE : 157894

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° 15/049 du 1er avril 2015 ;

VU la lettre d'engagement du Département du Pas-de-Calais en date du 12/05/2015;

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 Capelle-Fermont (Pas-de-Calais), lieudit le Château Fort, parcelle cadastrée ZB 1.

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 **22 MAI 2015**

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

La directrice régionale des affaires culturelles


Marie-Christiane de La Conté

DOCUMENTS CARTOGRAPHIQUES

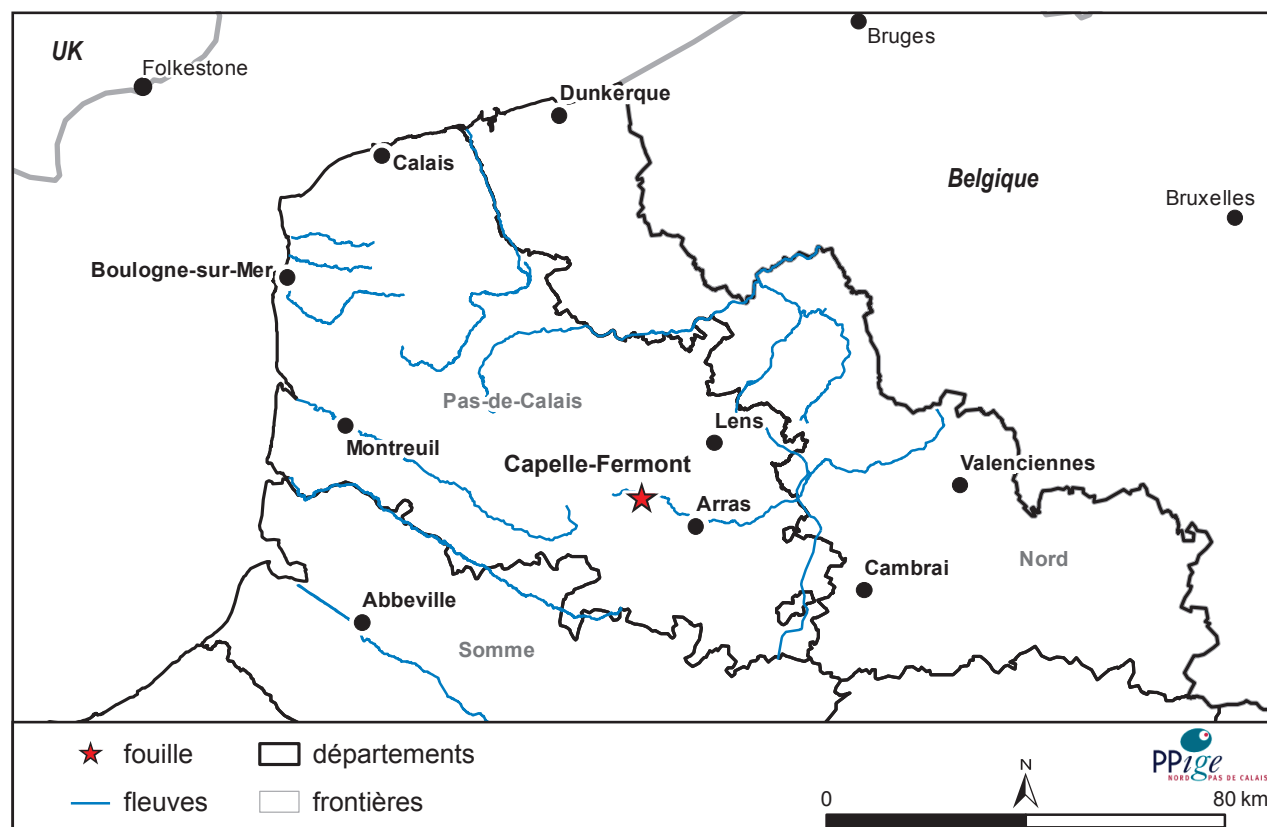


Fig. 1 : Capelle-Fermont, le Château Fort, localisation régionale de la commune, G. Guidi-Rontani - DA62.

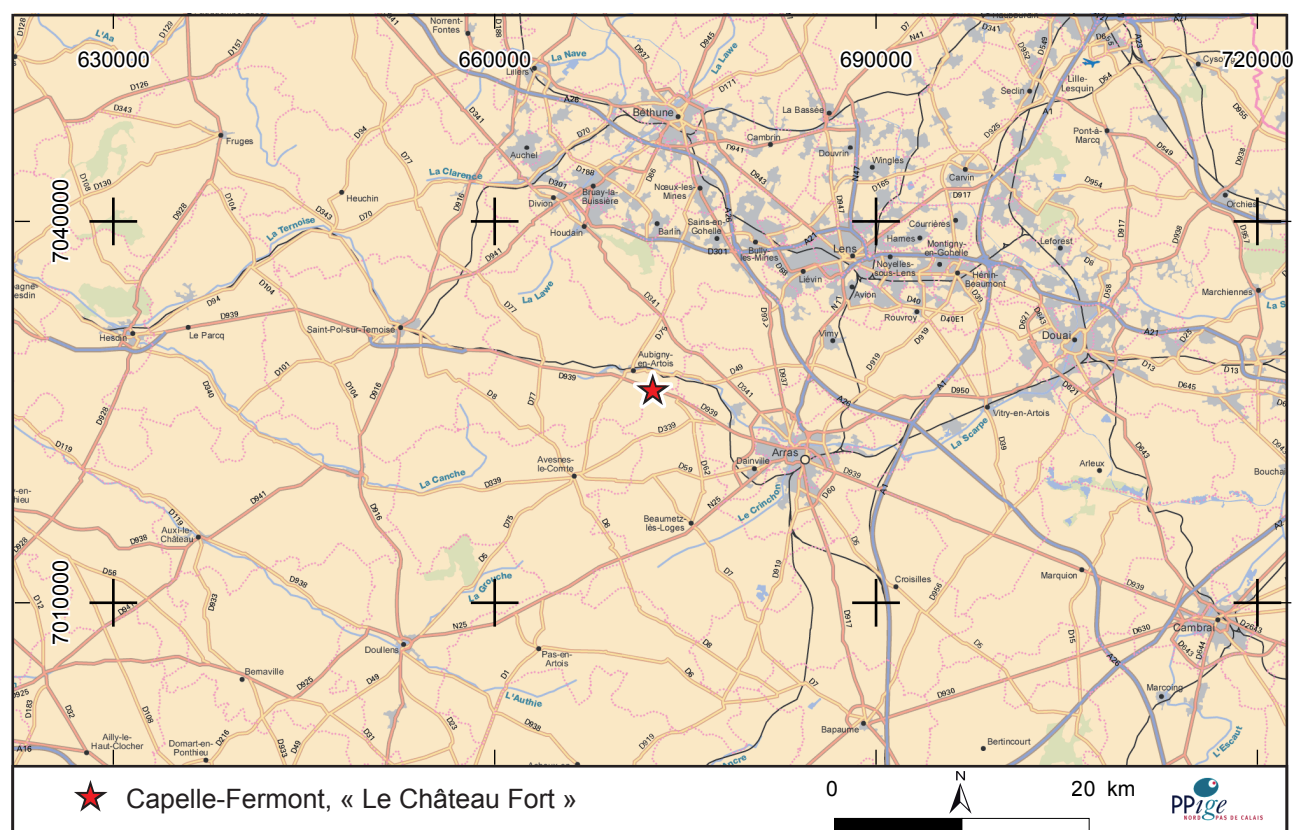


Fig. 2 : Capelle-Fermont, le Château Fort, carte au 1/250 000 (IGN BD Raster), G. Guidi-Rontani - DA62.

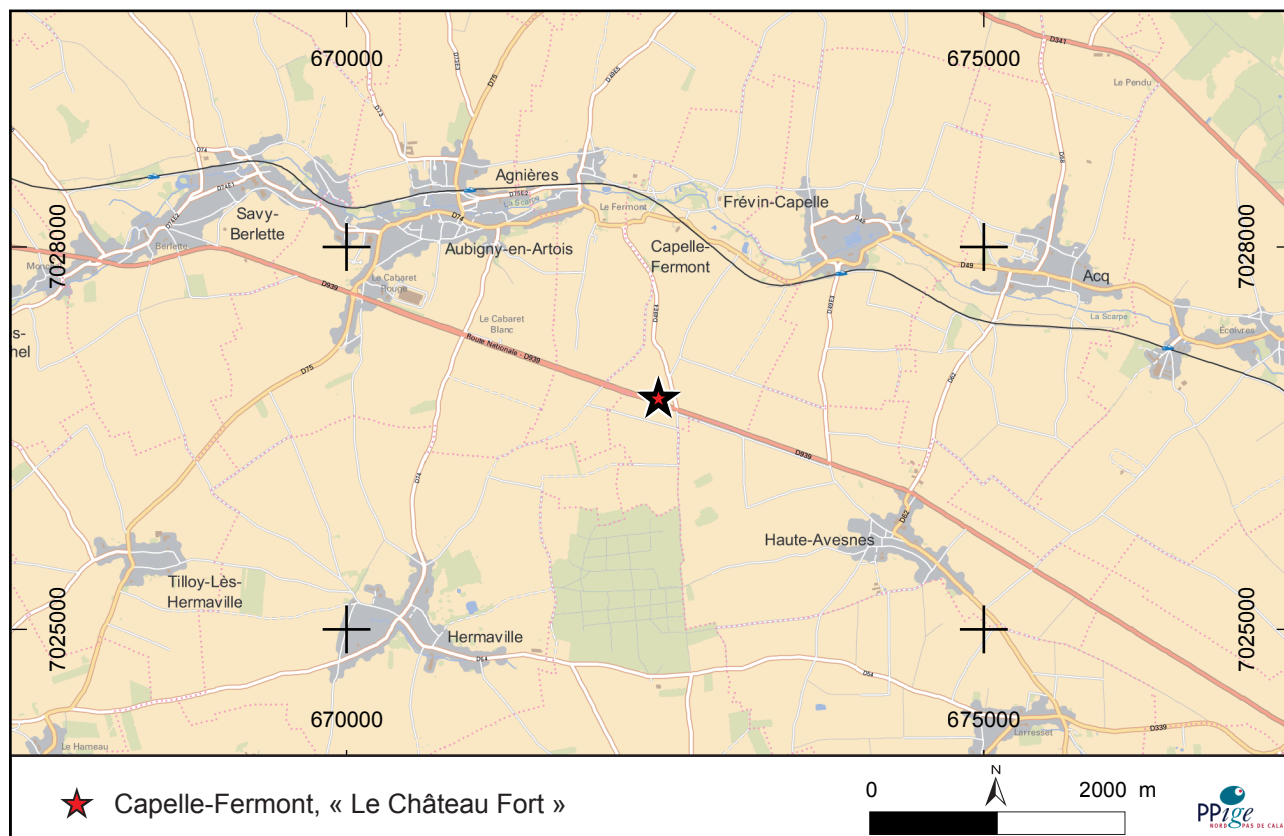


Fig. 3 : Capelle-Fermont, le Château Fort, carte au 1/25 000 (IGN scan 25), G. Guidi-Rontani - DA62.

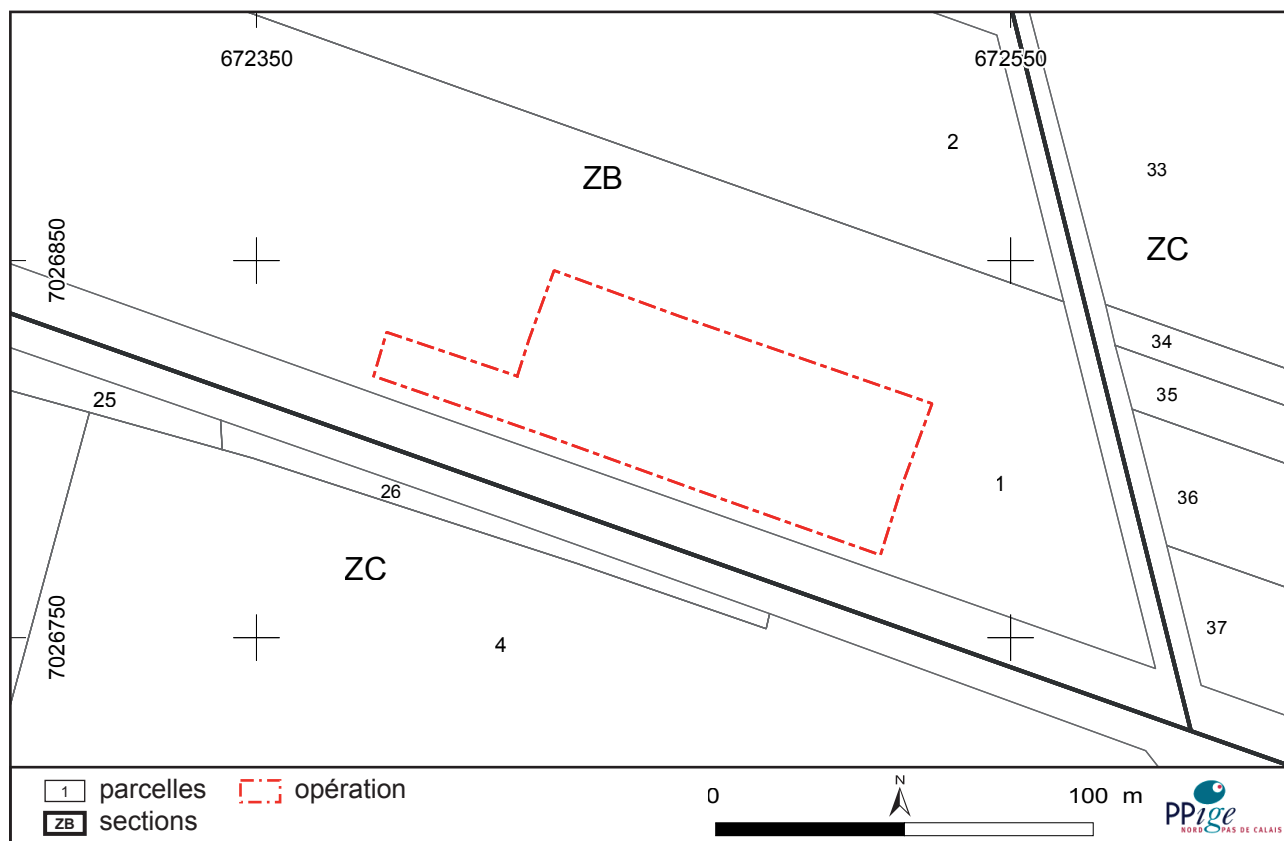


Fig. 4 : Capelle-Fermont, le Château Fort, localisation du site sur le cadastre, G. Guidi-Rontani - DA62.

SECTION 2 : L'OPÉRATION ARCHÉOLOGIQUE ET SES RÉSULTATS

1. L'état des connaissances	34
1.1 Le projet d'aménagement (A. Masse)	34
1.2 Les contextes géologique et environnemental (M. Meurisse-Fort)	35
1.3 Contextes historique et archéologique (A. Masse, V. Merkenbreack)	38
2. Stratégie et méthodes mises en œuvre	43
2.1 Les contraintes environnementales (A. Masse)	43
2.2 Méthodologie	43
2.2.1 Le décapage et la fouille (A. Masse)	43
2.2.2 Gestion de la documentation scientifique et du mobilier (S. François).....	43
3. Description archéologique	45
3.1 La protohistoire	49
3.1.1 Les silos.....	49
3.1.1.1 La tombe silo (V. Merkenbreack, A. Masse, D. Delobel)	49
3.1.1.2 Le grand silo 28 (A. Masse A., V. Merkenbreack)	64
3.1.1.3 Le silo 52 (A. Masse)	70
3.1.1.4 Synthèse sur la faune des silos (J. Chombard)	79
3.1.1.5 Synthèse sur le macro-outillage provenant des silos (P. Picavet)	82
3.1.1.6 Conclusion sur les silos (A. Masse)	86
3.1.2 Les structures autour des silos (A. Masse)	88
3.1.3 Étude céramique (A. Masse).....	109
3.1.3.1 Généralités	109
3.1.3.2 Présentation typologique	111
3.1.3.3 Datation.....	121
3.1.4 Organisation et interprétation du site (A. Masse)	122
3.2 Les structures non datées (A. Masse)	126
3.3 Les traces de la Grande Guerre (A. Masse)	130
4. Conclusion (A. Masse)	133
5. Bibliographie	135
6. Table des figures	141
7. Annexe : rapport d'analyse 14C	146

Capelle-Fermont, le Château Fort

1. L'état des connaissances

1.1 Le projet d'aménagement (A. Masse)

À l'automne 2014, une équipe du Centre départemental d'archéologie 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 Haute-Avesnes « Les Tourtelottes » (fouille planifiée en septembre 2015) et la seconde à **Capelle-Fermont « Le Château Fort » qui fait l'objet de ce rapport (Fig. 5).**

La fouille a été assurée par le Centre départemental d'archéologie du Pas-de-Calais sous la direction d'Armelle Masse entre le 8 juin et le 19 juin 2015. Initialement le temps de fouille prévu était de quatre semaines mais il a été réduit à deux semaines en raison d'une faible densité des vestiges archéologiques.



Fig. 5 : lieu du site au moment du diagnostic de 2014, V. Merkenbreack - DA62.

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

La zone de fouille est située sur la commune de Capelle-Fermont dans le bassin-versant de la Scarpe au sud de sa vallée (Fig. 7).

Au niveau de l'opération, le substrat mésozoïque correspond à la Craie blanche sénonienne à *Micrasterleskei* (c4, Crétacé supérieur). 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. 6, Fig. 7).

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) (BRGM-Infoterre 2014 ; Chantraine et al. 1996 ; Delattre 1968, Lacquement et al. 2004).

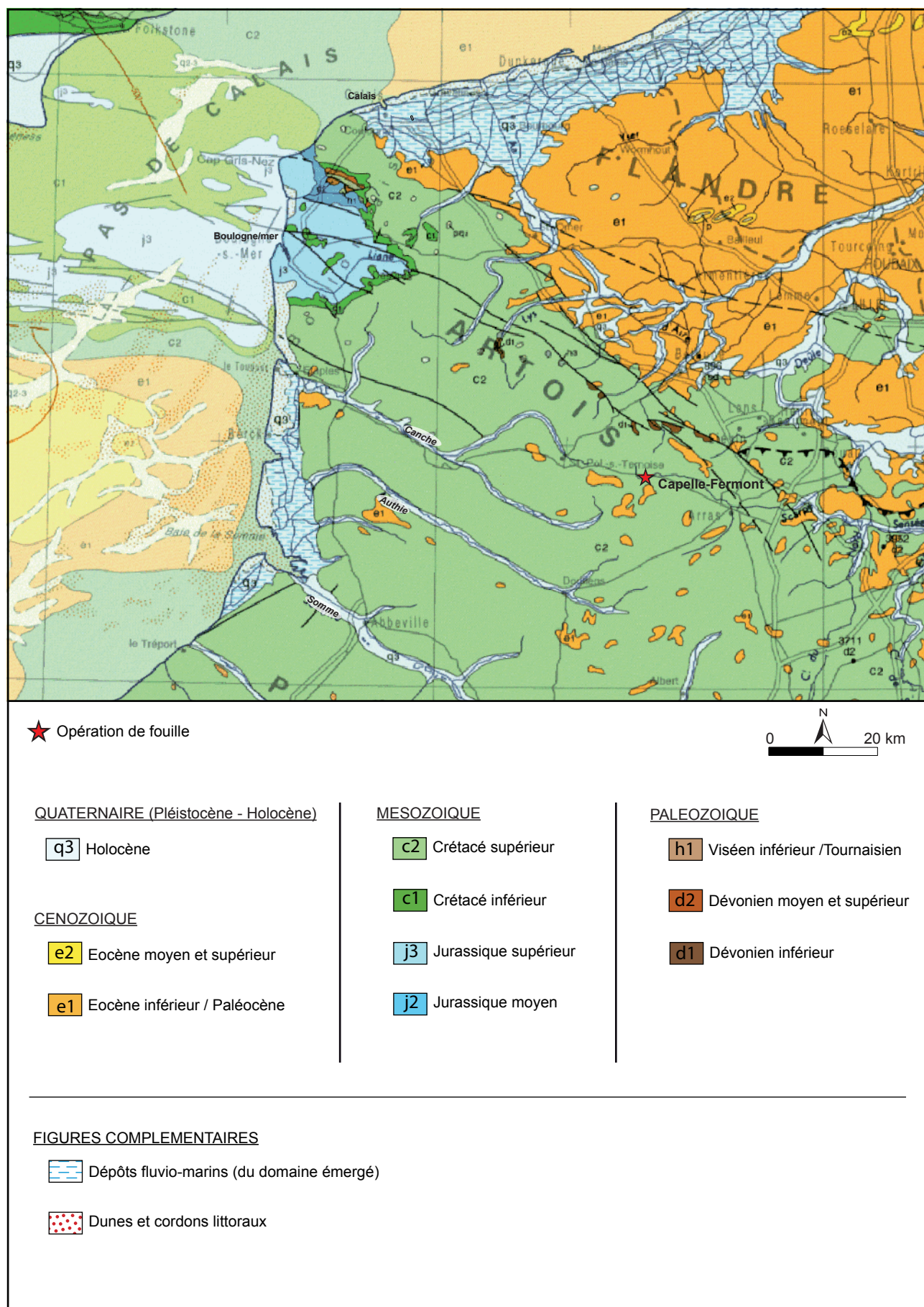


Fig. 6 : Carte géologique au 1:1000000° (BRGM-Infoterre 2013 ; Lacquemont et al. 2004), M. Meurisse-Fort - DA62.

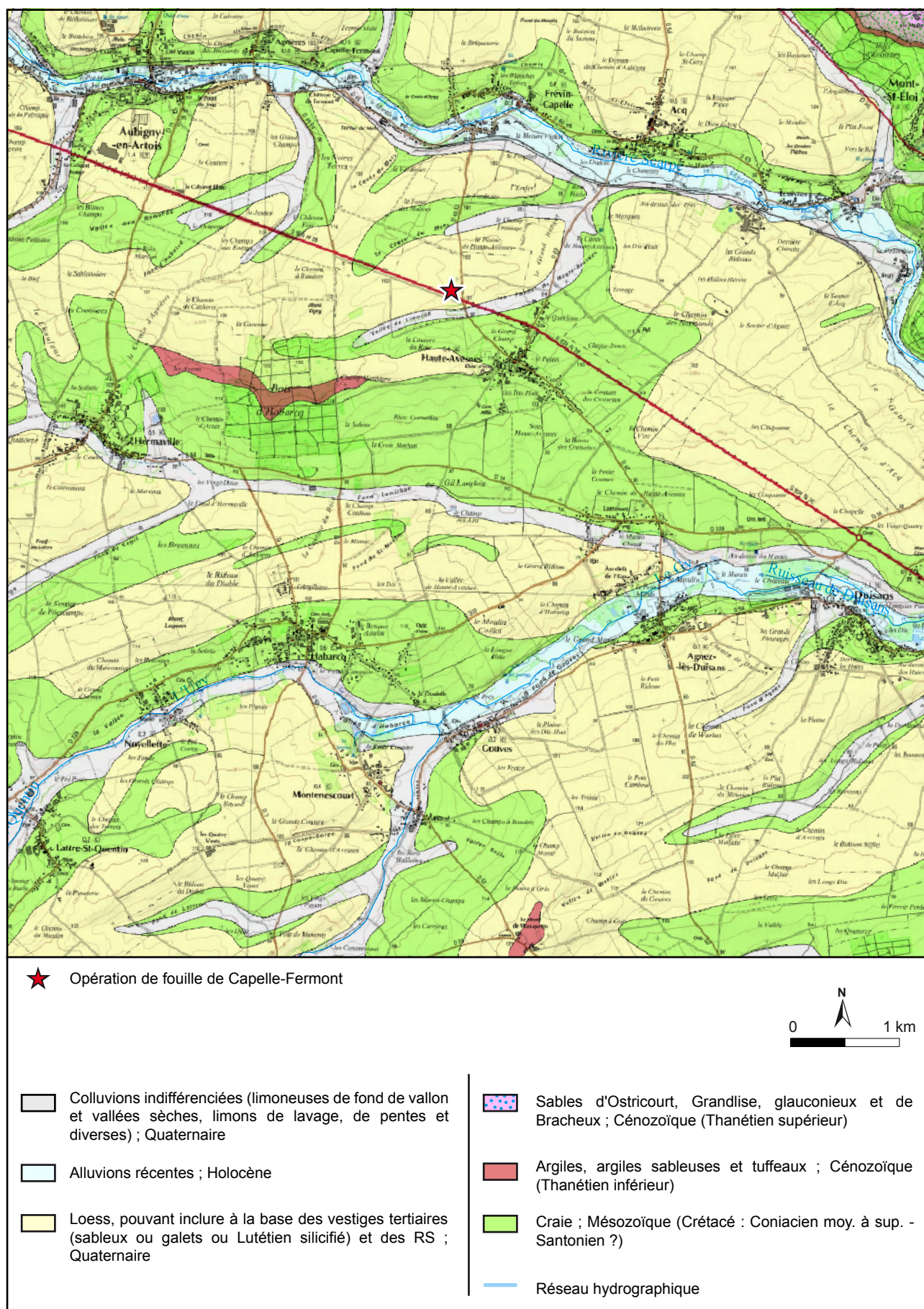


Fig. 7 : Carte sur l'environnement géologique de la fouille au 1:50000e (BRGM, consultation du site Infoterre ; Chanteraine et al. 1996), M. Meurisse-Fort - DA62.

1.3 Contextes historique et archéologique (A. Masse, V. Merkenbreack)

La Protohistoire (Fig. 8, Fig. 9, Fig. 10, Fig. 11)

Les vestiges protohistoriques couvrent aussi bien l'âge du Bronze que celui du Fer. 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. 2008 , 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). C'est aussi le cas d'un habitat situé dans un enclos de 7000 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). Les photographies aériennes de Roger Agache ont mis par ailleurs en évidence des traces de ferme gauloise ou gallo-romaine à la Croix de Metz à Capelle-Fermont. 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 par les bois épousant les anciens remparts. Les fouilles réalisées dans les années 1990 ont mis en évidence le fait que cet oppidum était encore occupé au cours du I^{er} siècle de notre ère et se positionnait ainsi à la jonction avec la conquête romaine de la Gaule Belgique (Leman-Deliverie, Jacques 1994).

La période contemporaine

Concernant les traces visibles dans le sous-sol, 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.

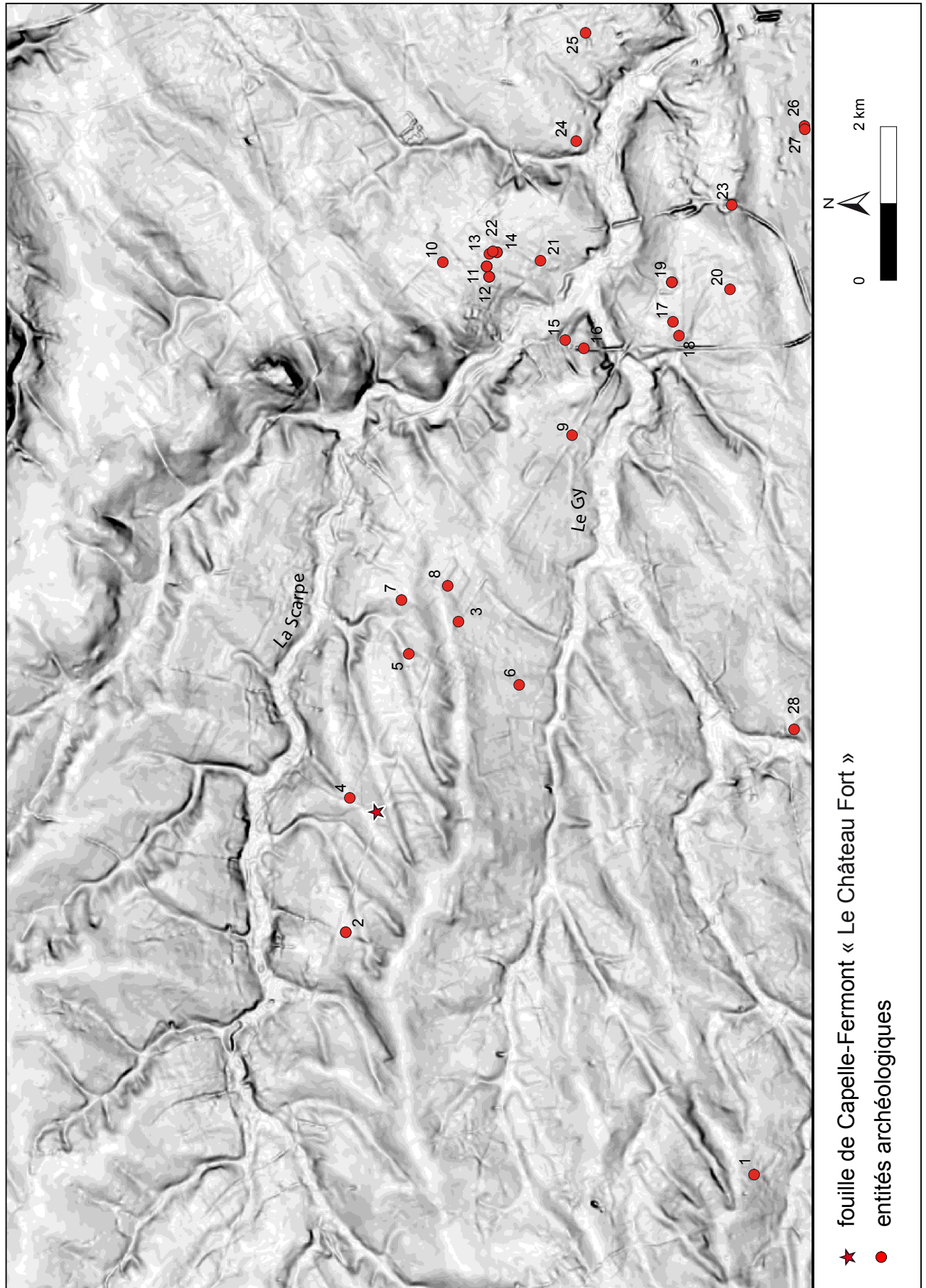


Fig. 8 : Carte sur les découvertes archéologiques dans le secteur de Capelle-Fermont « Le Château-Fort », G. Guidi-Rontani - DA62.

ID	NUM_PATRIARCHE DE L'ENTITÉ	CATÉGORIES DE VESTIGES	VESTIGES	CHRONO 1	CHRONO 2	COMMUNE	LIEU_CADASTRE	ANNEE	ORIGINE
1	15926	Structures défensives et militaires	maison forte	Âge du Fer	Âge du Fer	Noyelle-Vion			carte sra
2	157618	Constructions civiles	fossé	Protohis-toire	Protohis-toire	Agnières	Cabaret Blanc	2014	Rapport RD939
2	157618	Constructions civiles	trou de poteau	Protohis-toire	Protohis-toire	Agnières	Cabaret Blanc	2014	Rapport RD939
3	157618	Constructions civiles	fossé	Protohis-toire	Protohis-toire	Haute-Avesnes	La Cavée du Metz	2014	Rapport RD939
3	157618	Constructions civiles	fosse	Protohis-toire	Protohis-toire	Haute-Avesnes	La Cavée du Metz	2014	Rapport RD939
3	157618	Constructions civiles	enclos	Protohis-toire	Protohis-toire	Haute-Avesnes	La Cavée du Metz	2014	Rapport RD939
4	151837	Constructions civiles	enclos	Âge du Fer	Âge du Fer	Capelle-Fermont	Les Noires Terres		carte sra
5	151727	Funéraire	enclos funéraire	Âge du Bronze	Âge du Bronze	Acq	Fond de Haut-Avesnes	0	carte sra
6	15937	Constructions civiles	enclos	Âge du Fer	Âge du Fer	Agnez-lès-Duisans	Sous Haut Avesnes	0	CAGI/2 (p. 194)
7	154272	Funéraire		Âge du Bronze	Âge du Bronze	Acq	Le Terrage	0	carte sra
8	153706	Constructions civiles	ferme	Âge du Fer	Âge du Fer	Mont-Saint-Éloi	Claque Dents	0	carte sra
9	157528	Constructions civiles	enclos (système d')	Âge du Fer	Âge du Fer	Étrun	La Chapelle	0	carte sra
10	152970	Constructions civiles	fosse	Âge du Fer	Âge du Fer	Maroeuil	La Fosse aux Loups	0	carte sra
11	1511800	Constructions civiles	fosse	Âge du Bronze	Âge du Bronze	Maroeuil	Les Capucines	2009	bsr 2009 (pp. 170-172)
11	1511800	Constructions civiles	foyer	Âge du Bronze	Âge du Bronze	Maroeuil	Les Capucines	2009	bsr 2009 (pp. 170-172)
11	1511800	Constructions civiles	habitat	Âge du Bronze	Âge du Bronze	Maroeuil	Les Capucines	2009	bsr 2009 (pp. 170-172)
11	1511800	Constructions civiles	trou de poteau	Âge du Bronze	Âge du Bronze	Maroeuil	Les Capucines	2009	bsr 2009 (pp. 170-172)

Fig. 9 : Tableau récapitulatif des entités et opérations archéologiques dans la haute vallée de la Scarpe, G. Guidi-Rontani - DA62.

ID	NUM_PATRIARCHE DE L'ENTITÉ	CATÉGORIES DE VESTIGES	VESTIGES	CHRONO 1	CHRONO 2	COMMUNE	LIEU_CADASTRE	ANNEE	ORIGINE
12	1511027	Constructions civiles	fosse	Âge du Fer	Âge du Fer	Maroeuil	La Fosse aux Loups	0	carte sra
12	1511027	Constructions civiles	fossé	Âge du Fer	Âge du Fer	Maroeuil	La Fosse aux Loups	0	carte sra
12	1511027	Constructions civiles	trou de poteau	Âge du Fer	Âge du Fer	Maroeuil	La Fosse aux Loups	0	carte sra
13	1511799	Funéraire	enclos funéraire	Âge du Bronze Final	Âge du Bronze Final	Maroeuil	Les Capucines	2009	bsr 2009 (pp. 170-172)
13	1511799	Constructions civiles	fosse	Âge du Bronze Final	Âge du Bronze Final	Maroeuil	Les Capucines	2009	bsr 2009 (pp. 170-172)
13	1511799	Constructions civiles	fossé	Âge du Bronze Final	Âge du Bronze Final	Maroeuil	Les Capucines	2009	bsr 2009 (pp. 170-172)
13	1511799	Constructions civiles	foyer	Âge du Bronze Final	Âge du Bronze Final	Maroeuil	Les Capucines	2009	bsr 2009 (pp. 170-172)
13	1511799	Constructions civiles	trou de poteau	Âge du Bronze Final	Âge du Bronze Final	Maroeuil	Les Capucines	2009	bsr 2009 (pp. 170-172)
14	153698	Constructions civiles	trou de poteau	Âge du Fer	Âge du Fer	Maroeuil	Rue Curie	2004	bsr 2004 (p. 156)
14	153698	Constructions civiles	fossé	Âge du Fer	Âge du Fer	Maroeuil	Rue Curie	2004	bsr 2004 (p. 156)
14	153698	Constructions civiles	fosse	Âge du Fer	Âge du Fer	Maroeuil	Rue Curie	2004	bsr 2004 (p. 156)
15	152945	Structures défensives et militaires	fossé	Âge du Fer	Âge du Fer	Étrun	Les Quinze	1994	bsr 1994 (pp. 72-74)
16	151189	Structures défensives et militaires	oppidum	Âge du Fer	Âge du Fer	Étrun	Le Camp de César	0	carte sra
17	152948	Constructions civiles	fosse	Âge du Fer	Âge du Fer	Duisans	L'Ecorche Vache	0	CAG 62/2 (p. 545)
18	154284	Constructions civiles	fossé	Âge du Fer	Âge du Fer	Duisans	L'Ecorche Vache	0	CAG 62/2 (p. 545)
19	152640	Constructions civiles	fosse	Âge du Fer	Âge du Fer	Duisans	La Briqueterie	1994	bsr 1994 (p. 70)

Fig. 10 : Tableau récapitulatif des entités et opérations archéologiques dans la haute vallée de la Scarpe, G. Guidi-Rontani - DA62.

ID	NUM_PATRIARCHE DE L'ENTITÉ	CATÉGORIES DE VESTIGES	VESTIGES	CHRONO 1	CHRONO 2	COMMUNE	LIEU_CADASTRE	ANNEE	ORIGINE
19	152640	Constructions civiles	fossé	Âge du Fer	Âge du Fer	Duisans	La Briqueterie	1994	bsr 1994 (p. 70)
20	15877	Constructions civiles	enclos	Âge du Fer	Âge du Fer	Duisans	Le Buisson d'Arnes	0	carte sra
21	152971	Constructions civiles	fosse	Âge du Fer	Âge du Fer	Maroeuil	La Vignette	0	carte sra
22	0	Constructions civiles	occupation	Âge du Bronze Final	Âge du Bronze Final	Maroeuil			Mathilde - a compléter
23	0	Constructions civiles	habitat	Protohis- toire	Protohis- toire	Duisans	Bois d'Hattécourt	1994	bsr 1994 (p. 70)
24	15905	Constructions civiles	enclos (système d')	Âge du Fer	Âge du Fer	Anzin- Saint-Au- bin	Le Mont de Sucre - Le Mont Robette	0	CAG/2 (p. 544)
25	15906	Funéraire	enclos funéraire	Âge du Bronze	Âge du Bronze	Anzin- Saint-Au- bin	La Courroie	0	carte sra
26	0	Funéraire	cercle funéraire	Âge du Bronze	Âge du Bronze	Dainville			Mathilde - a compléter
27	0	Constructions civiles	habitat	Âge du Bronze	Âge du Bronze	Dainville			Mathilde - a compléter
28	15879		ferme	Âge du Bronze	Âge du Fer	Montenes- court		0	carte sra

Fig. 11 : Tableau récapitulatif des entités et opérations archéologiques dans la haute vallée de la Scarpe, G. Guidi-Rontani - DA62.

2. Stratégie et méthodes mises en œuvre

2.1 Les contraintes environnementales (A. Masse)

La fouille de Capelle-Fermont « le Château Fort » couvre l'angle de la RD 939 et de la RD 49 E4. 14000 véhicules circulent sur cet axe dit « route de la mer ». La sécurité et les nuisances sonores ont été les contraintes principales. Une signalisation a été mise en place pour attirer l'attention des automobilistes de la présence des travaux.

2.2 Méthodologie

2.2.1 Le décapage et la fouille (A. Masse)

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) à l'est et à l'ouest 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 rebouchage 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 en version numérique et dessinées sur calque polyester au 1/20^e. En raison d'un problème technique sur l'appareil photo, les photos des premières structures fouillées, notamment la moitié du silo 28, ont été perdues. N'apparaîtront donc dans le rapport pour cette structure en particulier que les photographies prises au diagnostic. 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 du Centre départemental d'archéologie du Pas-de-Calais. **La phase terrain a été assurée par quatre personnes sur une période de deux semaines entre le 8 et 19 juin 2015, soit 34 jours homme. Le post-fouille** a suivi immédiatement, cinq personnes (1 topographe, 2 techniciennes, 1 archéozoologue et 1 responsable d'opération) ont été affectées à cette phase mais pour des durées variables, **au total 59 jours homme** ont été nécessaires pour la réalisation du rapport entre fin juin et septembre 2015.

2.2.2 Gestion de la documentation scientifique et du mobilier (S. François)

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. Ils sont conservés 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, 15 structures ont été répertoriées, deux d'entre-elles, 7107 et 7201 n'ont pas été retrouvées lors du décapage de la zone de prescription de fouille. Par contre, 49 autres vestiges sont apparus. En tenant compte des structures du diagnostic et de la fouille, c'est **au total un site qui compte 64 structures**. Elles se répartissent entre **31 structures attribuées au second Âge du fer, 6 à la période contemporaine et 27 indéterminées dont 16 sont des chablis et 11 des faits anthropiques non datables** (Fig. 12, Fig. 13, Fig. 14). Toutes s'ouvrent au niveau de la craie qui apparaît directement sous la terre arable.

NUMÉRO UE FOUILLE	NUMÉRO UE DIAGNOSTIC	TYPE	DESCRIPTION	CHRONOLOGIE
2	7106	structure	poteau empreinte	Âge du fer
3	7103	structure	fossé	Contemporain
4		structure	poteau arrachage	Indéterminé
7	7108	structure	fosse	Âge du fer
8		structure	fossé	Contemporain
10	7208, 7114	structure	fossé défense	Contemporain
12		structure	poteau empreinte	Âge du fer
13		structure	fosse	Âge du fer
14		structure	fossé	Contemporain
15		structure	fossé	Contemporain
20		structure	fosse chablis	Indéterminé
21	7203	structure	poteau	Âge du fer
22		structure	fosse chablis	Indéterminé
23		structure	poteau	Âge du fer
24		structure	fosse chablis	Indéterminé
25		structure	fosse chablis	Indéterminé
26	7213	structure	fosse chablis	Indéterminé
27		structure	fosse chablis	Indéterminé
28	7210	structure	fosse silo	Âge du fer
36		structure	fosse	Âge du fer
37	7205	structure	poteau	Âge du fer
38	7204	structure	poteau	Âge du fer
39		structure	fosse chablis	Indéterminé
40		structure	fosse chablis	Indéterminé
41		structure	fosse chablis	Indéterminé
43		structure	poteau	Âge du fer
44		structure	poteau	Âge du fer
45		structure	poteau	Âge du fer
46		structure	poteau	Indéterminé
47		structure	poteau	Indéterminé
48		structure	poteau empreinte	Âge du fer
49		structure	poteau	Âge du fer
50		structure	poteau	Âge du fer

NUMÉRO UE FOUILLE	NUMÉRO UE DIAGNOSTIC	TYPE	DESCRIPTION	CHRONOLOGIE
51		structure	poteau empreinte	Âge du fer
52		structure	fosse silo	Âge du fer
54		structure	poteau	Indéterminé
55		structure	fossé	Contemporain
56		structure	fosse	Âge du fer
57		structure	fosse	Âge du fer
61		structure	fosse indéterminé	Indéterminé
64	7105	structure	poteau avant trou	Âge du fer
68		structure	poteau	Indéterminé
70		structure	poteau	Âge du fer
72		structure	poteau	Âge du fer
74		structure	poteau	Âge du fer
75		structure	poteau	Indéterminé
76		structure	poteau	Âge du fer
77		structure	poteau empreinte	Âge du fer
78		structure	poteau empreinte	Indéterminé
79		structure	poteau empreinte	Indéterminé
97		structure	fosse chablis	Indéterminé
98		structure	fosse chablis	Indéterminé
99		structure	fosse chablis	Indéterminé
100		structure	fosse chablis	Indéterminé
101		structure	fosse chablis	Indéterminé
102		structure	fosse chablis	Indéterminé
103		structure	fosse chablis	Indéterminé
104		structure	poteau	Indéterminé
105		structure	poteau	Âge du fer
106		structure	poteau	Âge du fer
107		structure	poteau	Indéterminé
	7104	structure	poteau	Indéterminé
	7202	structure	poteau	Âge du fer
	7206	structure	fosse silo	Âge du fer

Fig. 12 : Liste des structures découvertes sur le site.

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 diagnostic, réactualisée en fonction des résultats de la fouille. Les vestiges sont présentés dans l'ordre chronologique, du plus ancien au plus récent pour finir par une description succincte des structures non datées.

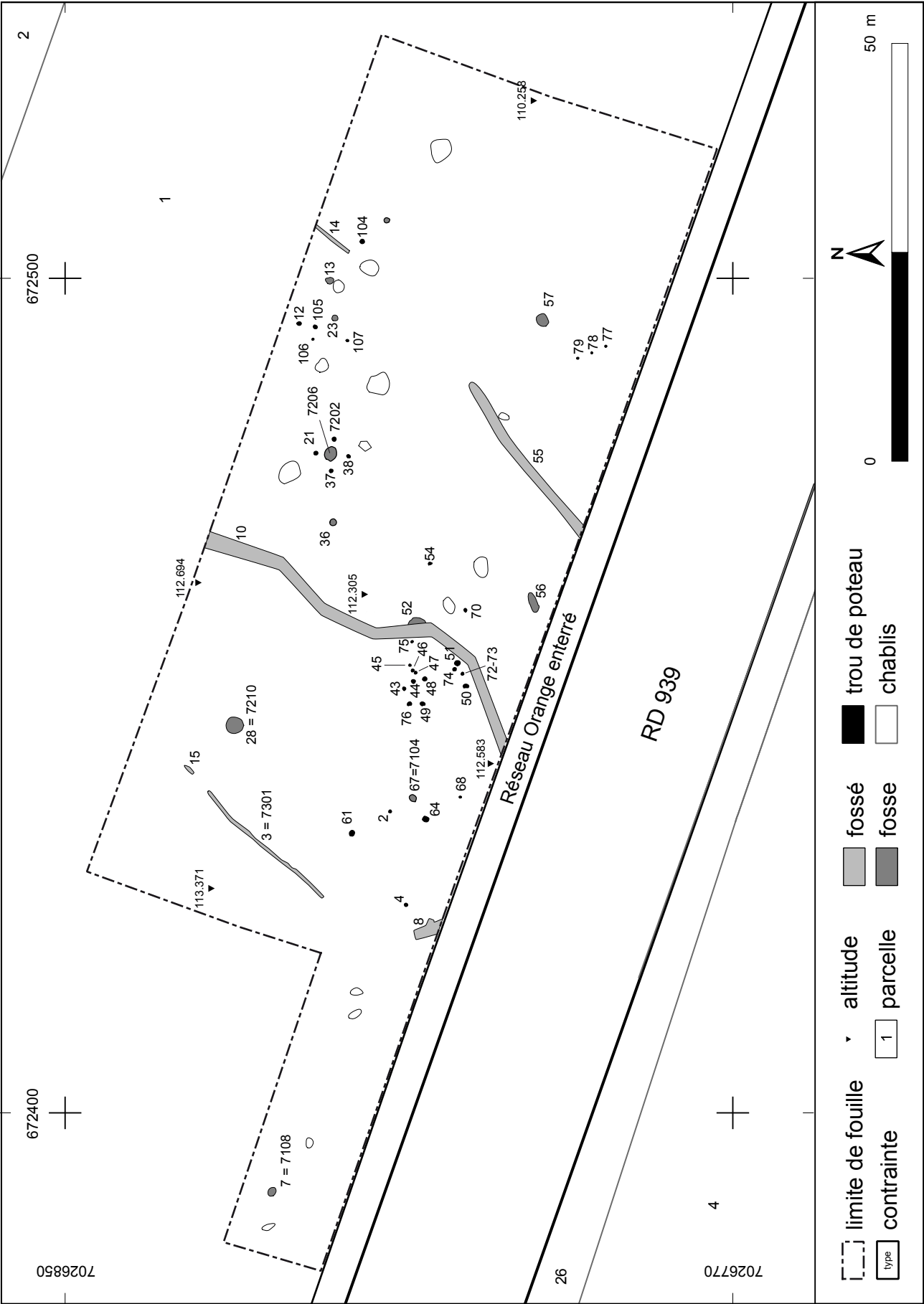


Fig. 13 : Plan général du site, G. Guidi-Rontani - DA62.

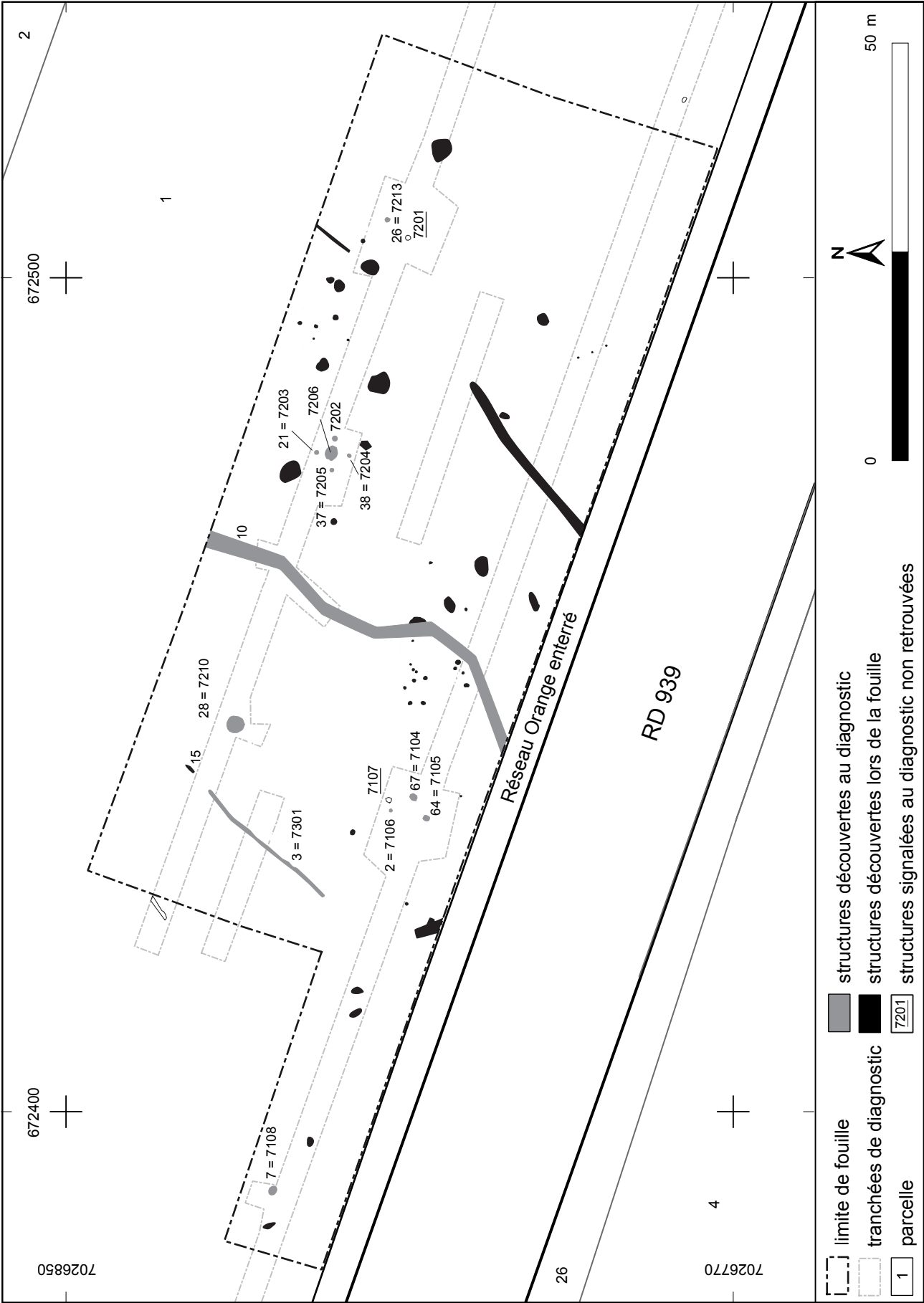


Fig. 14 : Plan général distinguant les découvertes réalisées durant le diagnostic et celles au moment de la fouille, G. Guidi-Rontani - DA62.

3.1 La protohistoire

31 structures fossoyées sont attribuables au second Âge du fer. Il s'agit de 3 silos, de 5 fosses et de 22 trous de poteau ou petites fosses (Fig. 17).

3.1.1 Les silos

La présentation des silos suit le même déroulé qui commence par la description de leur forme et mention de leur taille. Ensuite les niveaux de comblement sont décrits par ordre de leur dépôt, soit du plus ancien au plus récent. La matrice sédimentaire est indiquée ainsi qu'une identification du mobilier archéologique contenu dans les différentes couches. Des éléments d'interprétations sont données au fur et à mesure et une conclusion générale sur les trois silos est proposée.

3.1.1.1 La tombe silo (V. Merkenbreack, A. Masse, D. Delobel)

Le **silo 7206** découvert et fouillé complètement lors du diagnostic, se situe au centre dans la moitié nord de l'emprise de fouille. Il appartient à l'ensemble 7207 qui comprend le silo ainsi que 4 trous de poteaux (Fig. 19, Fig. 18, Fig. 20, Fig. 21). Cet ensemble occupe une surface de 7,70 m². **La fosse silo est circulaire avec un diamètre à l'ouverture de 1,20 m pour 1,64 m de diamètre interne au fond. Il affiche 1,78 m de profondeur.** Son profil est caractérisé par un fond plat et des parois en sape. Excepté un effondrement de parois, cinq comblements se succèdent dont un qui n'apparaît pas dans la coupe (Fig. 19). Le **premier niveau** (7222) de comblement du silo, est un limon homogène et peu compact, marron jaunâtre foncé renfermant de nombreux nodules de craie, quelques éléments de faune et de céramique. 31 fragments proviennent de ce niveau de comblement, dont 24 de panse. Le reste se compose d'un bord éversé qui a la lèvre amincie vers l'extérieur. Ce fragment est trop petit pour se permettre une identification. On dénombre également trois fragments de fond de façonnage grossier, trois tessons de panse avec un décor d'impression de forme allongée pour deux d'entre eux et un avec un fin décor au peigne. Le **deuxième niveau** de remplissage du silo, correspond à une phase détritique. Il s'agit d'un limon homogène et compact, marron jaunâtre comportant d'abondants petits fragments de craie, de rares fragments de céramique, quelques éléments en grès et de très nombreux restes de faune comprenant du bœuf, des caprinés, du cheval, du chien et du porc ainsi que quelques taxons de rongeurs et de batraciens. Le mobilier céramique est représenté par 22 tessons dont deux individus, un fond et des fragments de panse de vase grossier. L'individu 7221_1 est un fragment de la partie supérieure d'une jatte à lèvre arrondie, bord droit et col rentrant (Fig. 15). L'épaulement est décoré d'une ligne d'impressions circulaires

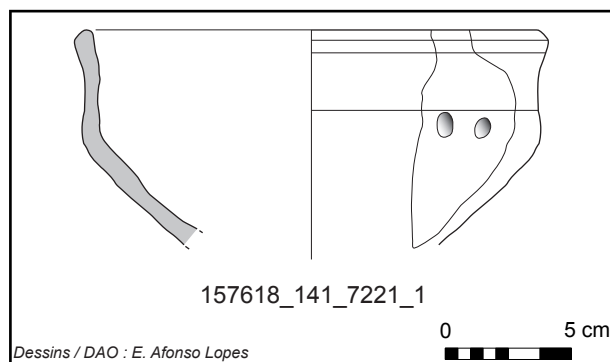


Fig. 15 : Jatte à décor d'impressions provenant du niveau 7221 du silo 7206, E. Afonso-Lopes - DA62.



Fig. 16 : Fragments de céramique à décor d'impressions provenant du niveau 7215 du silo 7206, cliché M.-L. De Noblet - DA62.

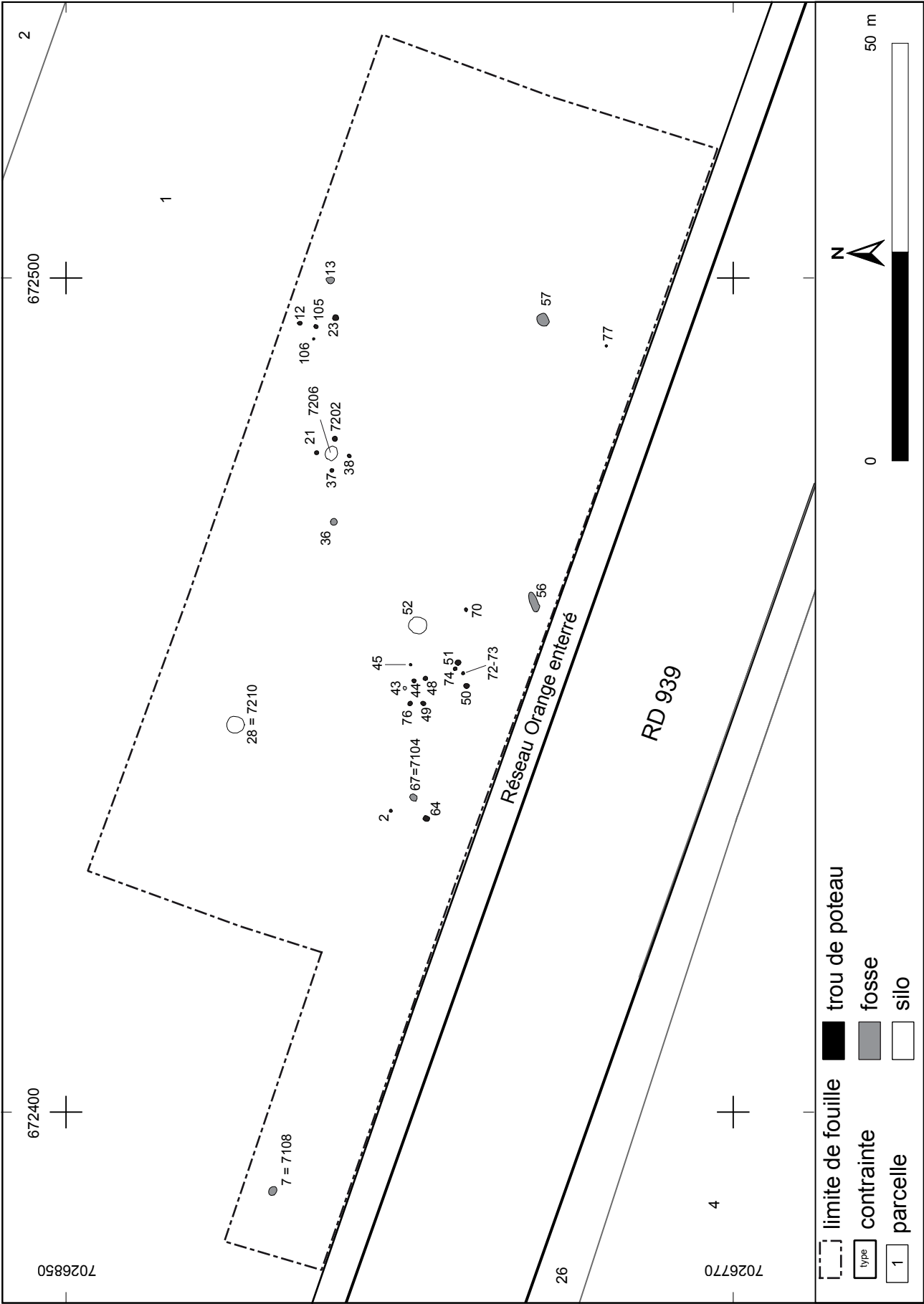


Fig. 17 : Plan général de l'occupation du second âge du fer, G. Guidi-Rontani, A. Masse - DA62.

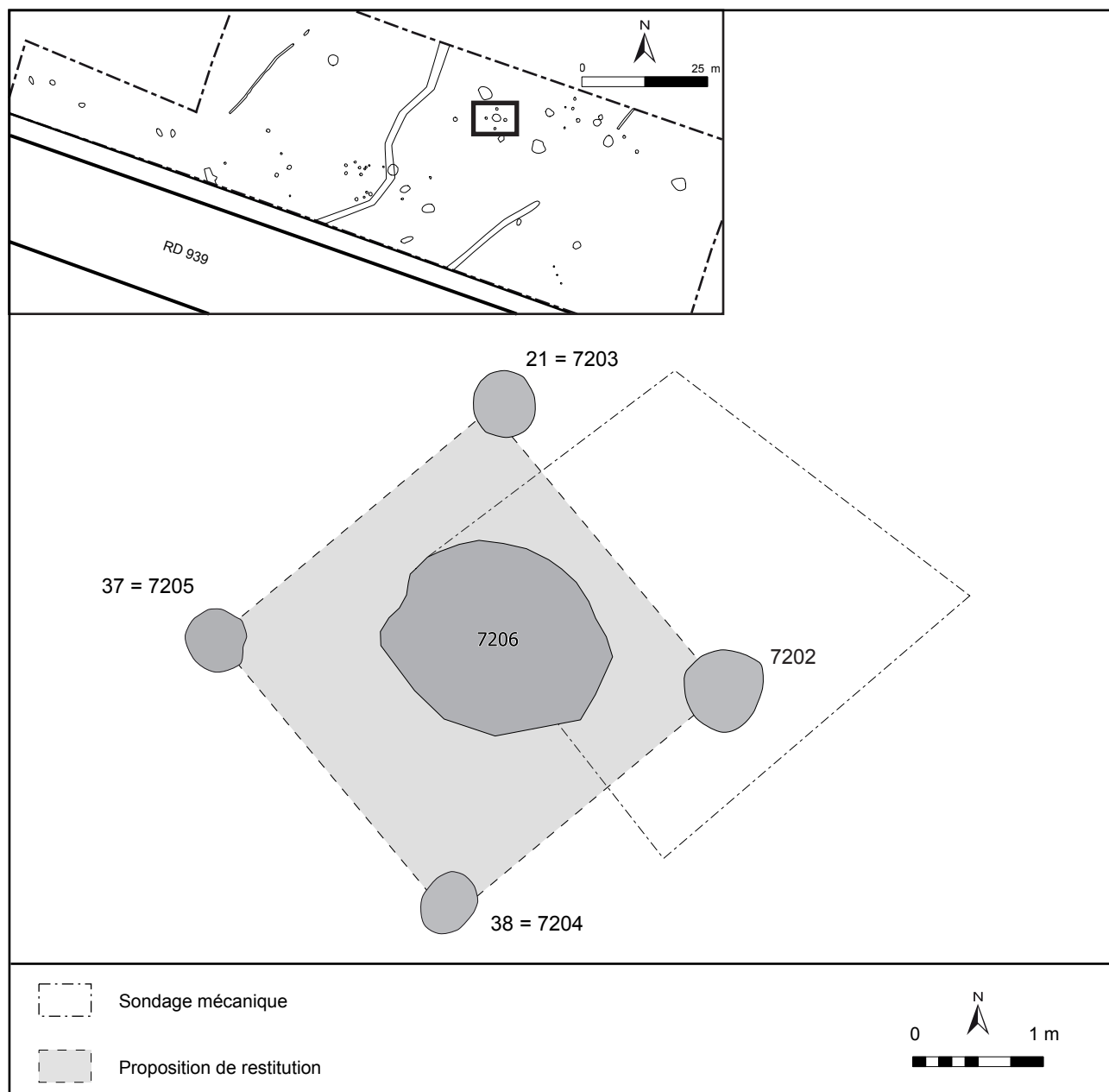


Fig. 18 : Plan du silo 7206 et des trous de poteau qui l'entourent, DAO L. Wilket - DA62

réalisées avec un outil à bout rond plutôt qu'avec l'extrémité d'un doigt. L'ensemble du fragment est lissé et le bord lustré. Le **troisième comblement** (7224) un limon homogène et compact, marron jaunâtre renfermait 18 fragments de céramique répartis en deux fragments de bord dont l'attribution typologique est impossible et un lot de 17 fragments de panse de céramiques grossières.

Le **quatrième niveau** est celui d'une sépulture qui correspond à la réutilisation ou au détournement du silo (Bonnabel 2010 : 109). Le niveau 7217 représente le niveau du squelette et l'espace de colmatage de la sépulture. Le **cinquième et dernier comblement** (7215) est un limon homogène et compact, marron jaunâtre qui comporte d'abondants petits fragments de craie, quelques éléments de céramique ainsi que des restes de faune (boeuf, cheval, porc et capriné) et de micro-faune. 43 fragments de céramique ont été récoltés, deux bords, qu'il est difficile d'exploiter, et un fond plat de céramique grossière. Notons également un fragment de panse avec un décor d'impression probablement couvrant que l'on rencontre

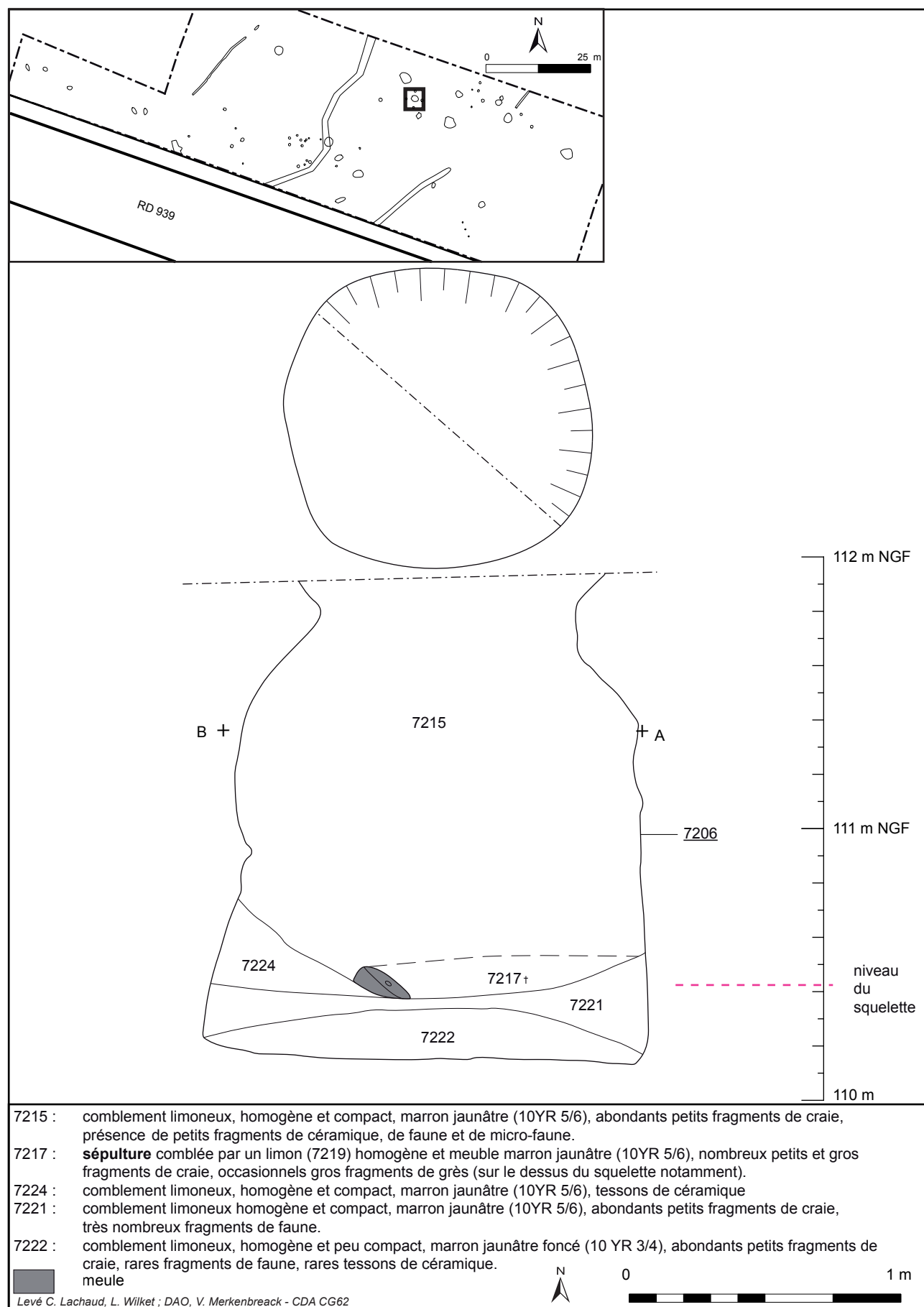


Fig. 19 : Plan et coupe du silo 7206, DAO V. Merkenbreack - DA 62



Fig. 20 : Vue générale vers le nord-ouest du silo 7206, cliché C. Lachaud - DA62



Fig. 21 : Vue en coupe vers le sud-ouest du silo 7206, cliché C. Lachaud - DA62

sur des pots de forme haute (Fig. 17) et des fragments de panse de céramique grossière dont 5 éléments sont dégraissés avec du silex de taille moyenne. quant à lui correspond au scellement de la tombe et par là même du silo. La couche 7215 correspond au scellement de la tombe et du silo.

Lors de la mécanisation de la fouille, à environ 1,50 m de profondeur, la pelle mécanique a arraché la patella et un fragment de fémur d'un squelette humain (Fig. 21, le squelette apparaît sous la bâche). Dès lors, il a été décidé d'arrêter la mécanisation et de reprendre la fouille manuellement. Dans le but de dégager l'intégralité du corps et de comprendre la taphonomie de la tombe et les aménagements et dépôts éventuels ; la seconde moitié du silo fut d'abord vidée à la main jusqu'à atteindre le squelette pour permettre au final une fouille exhaustive et manuelle de la tombe.

Le mode d'inhumation

Le squelette est complet et les ossements sont bien conservés. **Le défunt a été déposé près de la paroi nord du silo, la position de ce dernier semble choisie et il ne semble pas avoir été jeté dans la fosse**, ce qui indique qu'**au moins une personne est descendue dans le silo pour placer correctement le corps**. Ce phénomène a déjà été observé dans d'autres régions septentrionales pour la période protohistorique

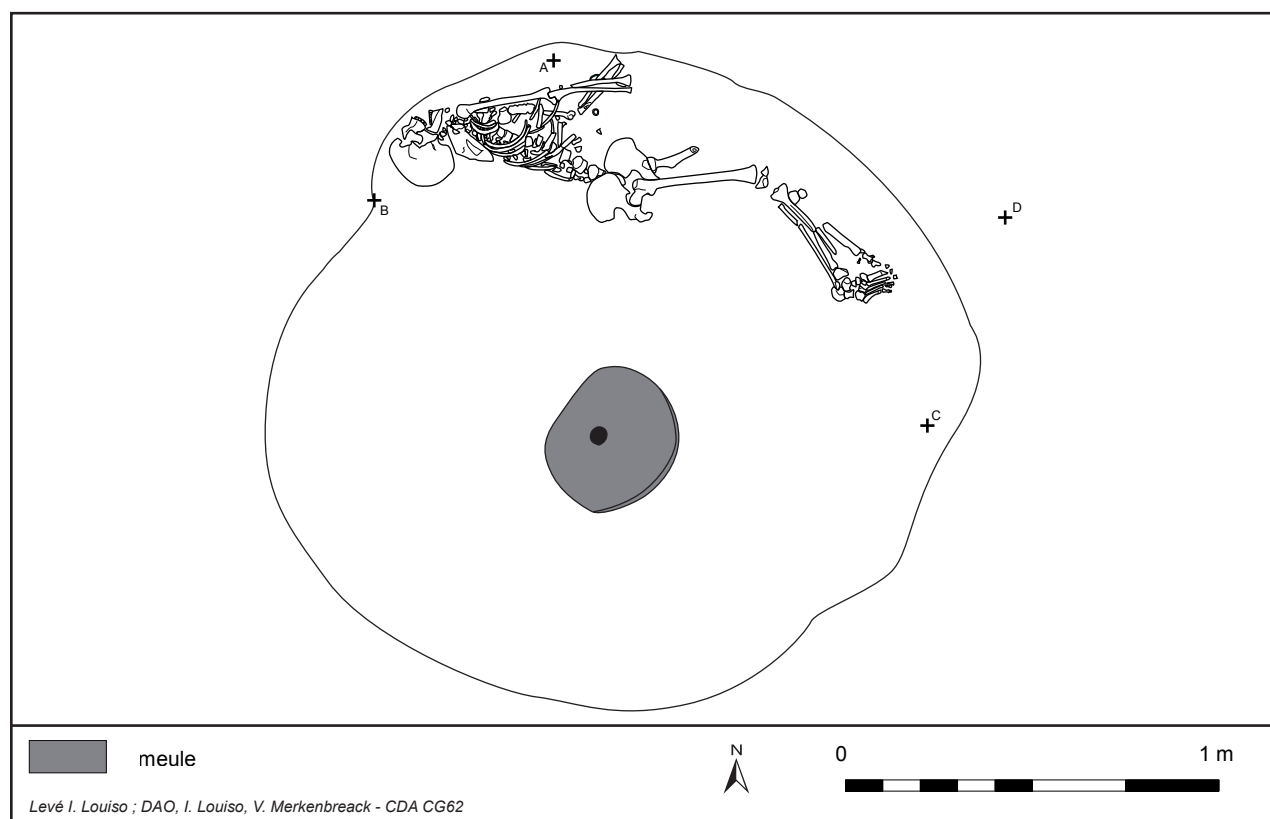


Fig. 22 : Plan de l'inhumation 7217 dans le silo 7206, DAO V. Merkenbreack - DA62

et notamment en Champagne-Ardenne (Bonnabel 2010 : 101). L'individu repose en décubitus latéral gauche, les bras légèrement éloignés en avant du corps (à hauteur du bassin) et les jambes fléchies (Fig. 22 et 6).

Le maintien de la posture est probablement dû à l'utilisation de contentions, notamment sur le haut du corps (fortes compressions, Fig. 25), permettant ainsi d'avancer l'hypothèse de l'**utilisation d'une enveloppe souple périssable de type linceul**, mais dont la forme n'a pu être identifiée. Le corps s'est d'ailleurs décomposé dans un espace de colmatage différencié. En effet, la présence du linceul laissant ainsi un espace semi-vidé a permis le mouvement de certains ossements à l'intérieur du volume du corps. Le corps étant déposé dans le silo à environ 1,50 m de profondeur, le linceul a probablement permis de faciliter le dépôt tout près de la paroi. **Plusieurs gros fragments de grès étaient déposés sur le squelette**, notamment au niveau du thorax et des mains, comme pour maintenir le linceul ou « fixer » le défunt de manière symbolique. Aucun élément de vêtement n'a été retrouvé, cependant le **défunt était paré d'un anneau (qui a glissé lors de la décomposition du corps) et d'un bracelet en bronze au poignet gauche**



Fig. 23 : Vue zénitale de l'inhumation 7217 dans le silo 7206, cliché V. Merkenbreack - DA62

(Fig. 26, Fig. 27), ce qui suggère qu'il était vêtu. La présence de vêtements est rarement explicite pour ce genre d'inhumation du fait de la conservation des tissus mais une enveloppe textile est régulièrement attestée (vêtement ou linceul) par la seule observation sur le corps des effets de contrainte (Delattre et al. 2000 : 14-15).

Les données anthropologiques

L'étude anthropologique a révélé que l'individu inhumé dans le silo 7206 était **une jeune femme adulte dont l'âge a été estimé entre 21 et 23 ans** (ossification crânienne et post-crânienne) et qui mesurait entre 152 et 156 cm (Fig. 24).

L'état sanitaire du sujet a montré qu'elle avait **souffert de carences et de stress durant l'enfance**. En effet, des *cribra cranii* et *orbitalia* ainsi que des hypoplasies de l'émail dentaire ont été observées. Elle était également **porteuse de deux pathologies congénitales** : une spondylolyse bilatérale de la vertèbre L3 (absence de fusion entre le corps et l'arc vertébral) et d'une synostose incomplète du corps postérieur de la vertèbre S1. Des arthroses des surfaces articulaires des vertèbres thoraciques, des nodules de Schmorl (vertèbres) ainsi que des tubercules de Pacchioni (face interne crânienne) ont été observés. Des **pathologies dentaires** ont aussi été identifiées : des caries de la dentine, des lésions péri-apicales, de la parodontite et du tartre léger ainsi que des usures dentaires légères à moyennes. Aucune pathologie osseuse ne paraît être à l'origine du décès.

		UE 7217	
ZONES COXALES	CARACTERE (Bruzek 2002)	G	D
REGION PREAURICULAIRE	Dépression	f	f
	Ouverture	f	f
	Tubercule	i	i
GRANDE INCISURE ISCHIATIQUE	AC / BC	f	m
	Symétrie	f	i
	coupe A	i	f
ARC COMPOSE	Courbe	f	f
BORD INFERIEUR	Incurvation		f
	Crista phallica		
	gracilité		f
LONGUEUR PUBIS / ISCHIUM	Pubis / Ischium		
SEXE INDIVIDU		F	F

Fig. 24 : Tableau de la diagnose sexuelle du suélette 7217, D. Delobel - DA62

De nombreux **caractères discrets (caractéristiques morphologiques héréditaires)** ont pu être observés : une perforation olécrânienne de l'humérus droit, un troisième trochanter sur les deux fémurs, un os acromial pour les deux scapula (retrouvé chez 30 % des individus d'une population endogame), des foramens doubles et des épines dorsales bifides sur les cervicales et une facette condylienne double sur l'atlas.



Fig. 25 : Vue rapprochée de l'individu 7217 dans le silo 7206, cliché V. Merkenbreack - DA62

Le mobilier d'accompagnement

Concernant la parure, d'autres exemples sont connus et notamment dans la région à l'instar de l'inhumation du silo 1 mise au jour à Lauwin-Planque (Nord) sur le site de la ZAC, où les objets du défunt comprenaient entre autres un bracelet en bronze (au niveau du poignet droit), deux anneaux et une fibule (Devriendt *et al.* 2012 : 101-103). **Le bracelet en bronze du défunt 7217 possède un jonc lisse et plein de section circulaire aux extrémités et presque carrée pour le reste** (Fig. 26, Fig. 27). Il



Fig. 26 : Détail de la parure en position sur l'individu 7217 dans le silo 7206, cliché I. Louiso - DA62



Fig. 27 : Les éléments de parure du défunt 7217, cliché M.-L. De Noblet - DA62



Fig. 28 : Vue de détail de la meule en place auprès du défunt 7217, *cliché C. Lachaud - CDA CD62*



Fig. 29 : La meule déposée auprès du défunt 7217, *cliché M.-L. De Noblet - DA62*

mesure 5,7 cm de diamètre extérieur pour une section maximale de 4 mm et un poids de 11,5 g. Les extrémités ne sont pas jointives mais se chevauchent l'une l'autre ; il est fragmenté en deux morceaux. Un autre exemplaire similaire, daté celui-là de La Tène finale, a été mis au jour au sein de la nécropole de Longueil-Sainte-Marie (Somme) au lieu-dit « Près des Grisard » (Malrain, Pinard 2006 : 169, fig 128 n° 6) ; deux autres bracelets ont également été découverts au bras gauche d'une femme inhumée dans un silo à Avenay Val d'Or, « Sorange » (Marne), sépulture datée du Hallstatt B-C ou de La Tène A (Bonnabel *et al.* 2007 : 601). **L'anneau est lui aussi en alliage cuivreux, il mesure 1,8 cm de diamètre extérieur pour un poids de 1 g et une section qui varie entre 2 et 6 mm.** Il s'agit vraisemblablement d'une bague. Son jonc est plein et irrégulier ; il présente une gorge profonde sur les trois-quarts de son pourtour externe. Ces deux éléments de parures ne sont pas caractéristiques d'une phase précise de la Protohistoire.

Une meule rotative accompagnait la défunte dans le silo. Elle reposait à plat, face active vers le bas, déposée au centre de la structure au niveau du squelette 7217 (Fig. 28). Il s'agit d'une *meta* (meule inférieure dormante) en calcaire gréseux coquillier de 36 cm de diamètre (Fig. 29).

Datation du squelette

Les molaires 2 et 3 du squelette de la jeune femme a fait l'objet d'une datation 14^C .

UE	NUMÉRO D'INVENTAIRE	NUMÉRO DU LABORATOIRE	DÉTERMINATION	AGE RADIOCARBONE CONVENTIONNEL	CALIBRATION AVEC CALIB REV7.1 (REIMER ET AL. 2013)	
					FOURCHETTE TOTALE DE PROBABILITÉS CAL BC/AD (2s)	AGES LES PLUS PROBABLES CAL BC/AD (2s)
7218	157618_16402	beta-420375	dent	2170 ± 30 BP	[360-117] cal BC	Cal BC 360-117

Fig. 30 : Résultat de la datation des molaires 2 et 3 du squelette féminin (7218)

Les résultats indiquent une fourchette entre le IV^e et le II^e siècle av. J-C (Fig. 30), soit entre la fin de La Tène ancienne et La Tène moyenne. Le mobilier du silo et de la sépulture fournissent cependant des indices d'un abandon de la structure à La Tène moyenne.

Les quatre poteaux entourant le silo

Quatre trous de poteau sont placés à égale distance autour du silo. Celui situé à l'est, le 7202, a été entièrement fouillé au diagnostic, les trois autres (UE 21, 37, 38) l'ont été au moment de la fouille. Ils présentent les caractéristiques suivantes (Fig. 18, Fig. 31) :

- 7202 : forme circulaire, d'un diamètre de 0,60 m pour une profondeur conservée de 0,20 m. Le fond est plat. L'unique comblement (UE 7214) est un limon homogène et compact, marron jaunâtre (10YR5/4) comportant de nombreux fragments de craie et de rares silex. Aucun indice datant n'a été mis au jour.

- 21 : forme circulaire, d'un diamètre de 0,50 m pour une profondeur conservée de 0,19 m. Le fond est plat. L'unique comblement (UE 42) est un limon-argileux homogène, compact, marron jaunâtre (10YR5/4) qui contient de nombreux fragments de craie et silex. Un petit fragment de moule à sel a été découvert ainsi qu'un fragment de bord d'un pot modelé situliforme avec décor digité sur le haut de la panse, son diamètre n'est pas définissable.

- 37 : forme circulaire, d'un diamètre de 0,48 m pour une profondeur conservée de 0,20 m. Le fond est plat. L'unique comblement (UE 62) est un limon argileux homogène, compact, marron jaunâtre (10YR5/6) qui contient de nombreux fragments de craie, 5 petits tessons pouvant provenir de moules à

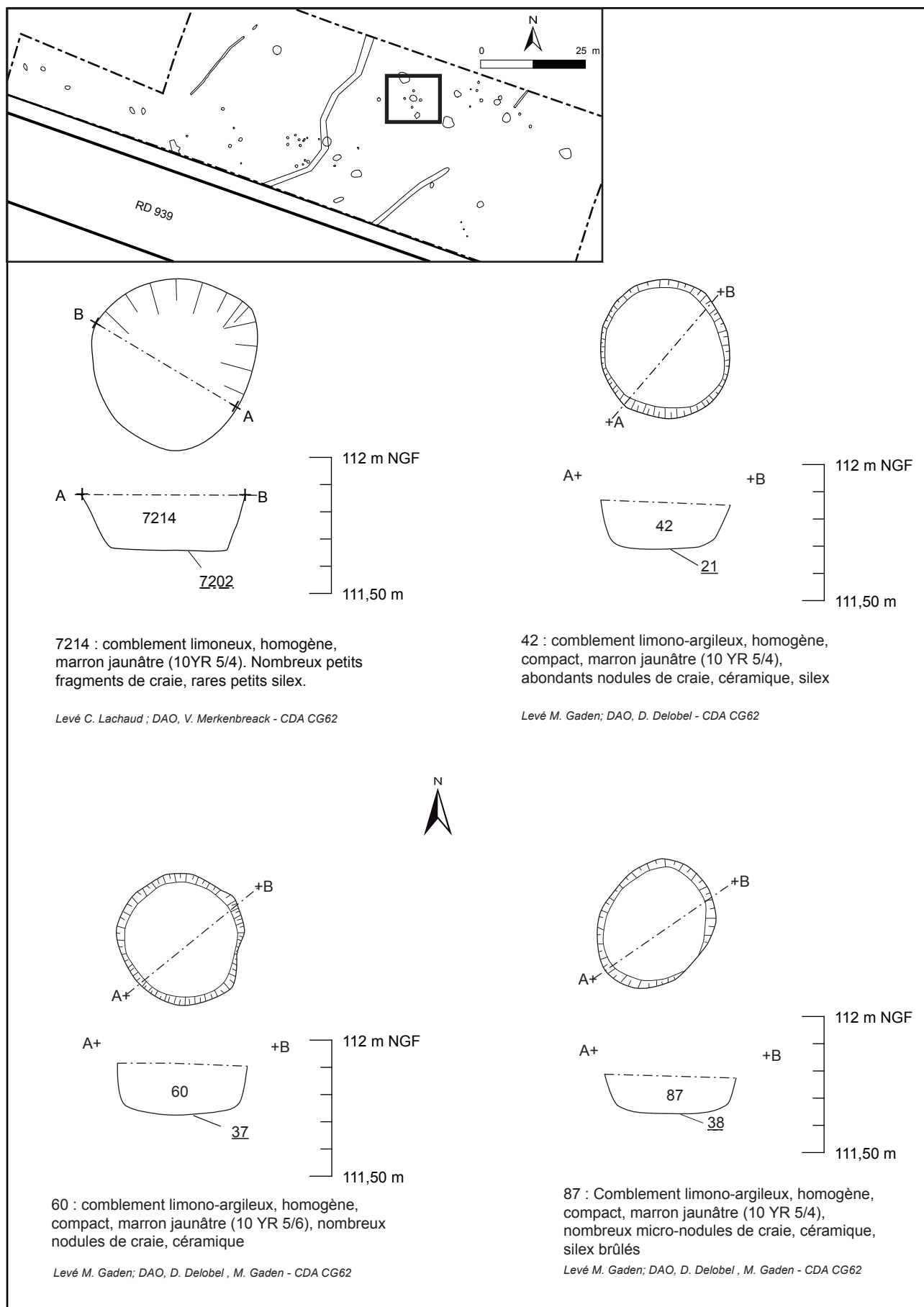


Fig. 31 : Plan est coupe des trous de poteau encadrant le silo 7206, DAO D; Delobel, M. Gaden, A. Masse - DA62

sel et de 7 éclats de débitage de silex.

- 38 : forme circulaire, d'un diamètre de 0,48 m pour une profondeur conservée de 0,14 m. Le fond est plat. L'unique comblement (UE 87) est un limon-argileux homogène, compact, marron-jaunâtre (10YR5/4). Il contient de nombreux fragments de craie, un fragment de silex brûlé, 1 fragment de moule à sel et 2 fragments de panse de céramique modelée.

L'apport essentiel des poteaux dégagés à la fouille est la présence de mobilier. Même si les fragments de céramique ne sont pas identifiables, ils appartiennent bien à la phase protohistorique, les poteaux et le silo sont associables. Cependant, il est impossible de savoir si le silo et les poteaux sont strictement contemporains, on peut supposer qu'ils aient à un moment fonctionné ensemble.

Conclusion sur la tombe silo (V. Merkenbreack, A. Masse)

Longtemps considérées comme des sépultures de relégation, mettant ainsi en exclusion les défunts (esclaves, suppliciés, prisonniers, classes défavorisées...), ces sépultures en silos ont fait l'objet d'études approfondies qui ont permis de revoir leur interprétation : l'union du monde des vivants avec le stockage des denrées et le monde des morts par la conservation des restes du défunt. Hormis le fait d'une inhumation dans une structure de stockage et de conservation de denrées et d'un besoin de gestion des morts, un lien étroit avec le monde agricole a d'ailleurs pu être mis en évidence, à savoir une potentielle expression rituelle d'offrandes pour des récoltes à venir.

Bien qu'**aucune graine n'ait été retrouvée dans le silo 7206, une meule a été déposée à proximité du défunt**. L'association de cet outil de transformation du grain en guise de dépôt et de la structure de stockage pour cette inhumation revêt une **forte connotation symbolique**. Nonobstant un premier rebouchage partiel avec des détritiques, **il ne s'agit pas ici d'une sépulture de relégation**. En effet, **la défunte n'est pas précipitée depuis le haut du silo mais clairement déposée**. Elle est parée de ses bijoux personnels et probablement vêtue. Le corps semble "scellé" symboliquement par des blocs de grès, notamment au niveau des mains. Le dépôt de la meule près de la défunte au centre du silo complète le rite funéraire et renvoi aux pratiques agricoles.

Plusieurs questions restent néanmoins en suspens. Le silo est "réutilisé" ou "détourné", mais qu'en est-il des 4 poteaux qui l'entourent ? S'agit-il d'une monumentalisation du silo devenu tombe ou étaient-ils déjà présents lors de l'utilisation du silo comme structure de stockage ? Ce silo a-t-il vraiment servi pour la conservation du grain avant d'être "réutilisé" sachant qu'aucune graine n'a été mise au jour, ou était-il dévolu dès l'origine au monde des morts ou à une pratique rituelle ?

Cette pratique d'inhumation en silo revêt des caractères très différents d'une région à une autre et au sein d'une même région. S'agit-il d'une pratique rituelle associant le sacrifice d'un individu (aucun indice physique n'a été mis en évidence sur le squelette de la jeune défunte) ou peut-être que les officiants «profitent» du décès d'une personne pour pratiquer un rituel agraire propriétaire ou expiatoire ? La difficulté interprétative demeure en raison du faible nombre d'exemples dans le Nord-Pas-de-Calais (6 en comptant l'individu de Capelle-Fermont ; Fig. 32) et de l'absence d'homogénéité des pratiques y compris pour des régions où un plus grand nombre de tombes-silos ont été mises au jour (Champagne-Ardenne et Seine-et-Marne notamment).

Dans l'environnement géographique proche de la sépulture de Capelle-Fermont, trois cas sont recensés, il s'agit de la fosse-silo de Duisans au lieu-dit « La Sèche Epée » datée du IV^e siècle av. J.-C. et des deux tombes en silos de la ZAC de Lauwin-Planque attribuées au second Âge du fer. Ces deux découvertes présentent des différences notables entre eux et avec l'inhumation en silo mise au jour à Capelle-Fermont.

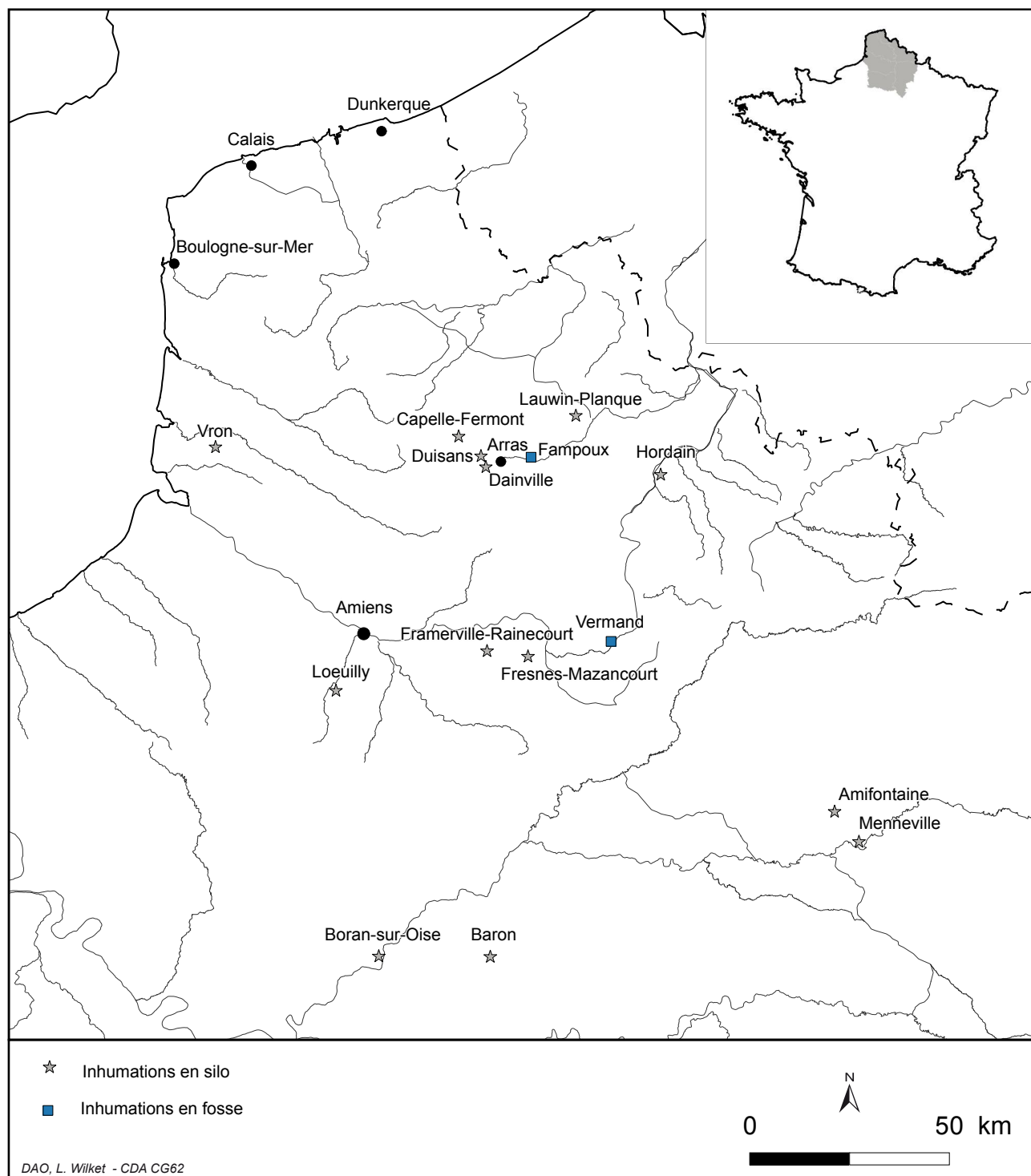


Fig. 32 : Capelle-Fermont, carte de répartition des inhumations protohistoriques en fosse et en silo dans le Nord-Pas-de-Calais et en Picardie (d'après Pinard 2010 et Devriendt *et al.* 2012), DAO L. Wilket - DA62

À Duisans, il s'agit de 2 individus incomplets (un homme et une femme) dans une même fosse et dans un relatif désordre structurel tandis qu'à Lauwin-Planque, ce sont 2 individus adultes (dont un homme assuré) dans deux silos différents avec pour l'un, une pratique funéraire soignée (dépôt en décubitus dorsal, attributs personnels et offrandes céramiques), et pour l'autre un aspect plus proche du "rejet". Concernant l'individu 7217 de Capelle-Fermont, on est en présence d'une jeune femme déposée soigneusement.

Par comparaison en Champagne-Ardenne, le défunt dans le silo est majoritairement un individu de sexe masculin alors qu'en Seine-et-Marne au confluent Seine-Yonne, il s'agit essentiellement de femmes adultes, matures et parfois même âgées. Certaines sépultures font l'objet de manipulations du cadavre post-mortem, d'exposition du cadavre à l'air libre, de dessiccation avant le recouvrement du défunt, de mise en scène particulière (déplacement du crâne, position assise, sépultures multiples simultanées ou différées...).

Aucune conclusion générale ne peut être formulée et il est nécessaire d'attendre la multiplication des occurrences et leur étude approfondie tant d'un point de vue chronologique et géographique que structurel au niveau du mode d'inhumation et anthropologique avant de pouvoir tenter d'interpréter les pratiques rituelles et funéraires liées à ce type de structures.

3.1.1.2 Le grand silo 28 (A. Masse A., V. Merkenbreack)

Il a été fouillé à moitié au diagnostic et à moitié lors de la fouille. La description qui suit reprend en grande partie le travail réalisé au diagnostic, la fouille de l'autre moitié ne modifie pas les observations faites en 2014 (Merkenbreack *et al.* 2015 : 145-150). Le mobilier archéologique est cependant plus abondant.

Le **silo 28** isolé dans le quart nord-ouest de l'emprise, se présente sous la **forme d'une fosse ovale en plan mesurant à l'ouverture 1 m sur 1,50 m. Conservé sur 2,02 m de profondeur, il affiche des parois en sape et un fond plat** (Fig. 33, Fig. 34, Fig. 35). Quatre comblements ont été distingués (32 = 7223, 33 = 7225, 34 = 7226 et 35 = 7227) ; l'un d'eux correspond à l'effondrement des parois en craie du silo : 33 = 7225. Le **premier niveau** de comblement (32 = 7223) présente deux matrices distinctes. La première est un limon homogène et légèrement compact de couleur marron jaunâtre (10YR 5/4) comportant des fragments de charbons de bois et de terre rubéfiée, de rares micro-nodules de craie et d'abondants micro-nodules de métal ferreux. La seconde matrice, également de nature limoneuse, est homogène et légèrement compacte, marron jaunâtre (10YR 5/4) et contient de très nombreuses battitures et micro-fragments de fer, de rares micro-fragments de craie, une lentille charbonneuse ainsi qu'un niveau très cendreuse avec d'occasionnels nodules de terre rubéfiée. Si cette distinction a été perçue dans la fouille de la première moitié du silo, la seconde moitié n'a pas livré de battitures et la lentille charbonneuse devait être concentrée dans la partie est du silo.

Ce premier comblement a livré d'abondants tessons de céramique modelée. Au total, 310 fragments (118 dans la première moitié et 189 dans la seconde) ont été découverts dans le comblement du silo pour 43 individus (12 dans la première moitié et 31 dans la seconde) dénombrés. Ils correspondent soit à des formes basses, soit à des formes hautes (Fig. 36). On reconnaît des écuelles à profil sinueux (Fig. 36 : 157618_141_7223_8, 9, 10, 5, 4), un pot à bord cannelé entre lesquelles un décor linéaire en vague ressort par lustrage (Fig. 36 : 157894_141_32_16). Une série d'écuelles à bords obliques (Fig. 36 : 157894_141_32_6, 17 ou 157618_141_7223_6) ou des jattes (Fig. 36 : 157894_141_32_7, 9 ou 157618_141_7223_2) dont certaines sont décorées d'impressions digitées. Les formes hautes sont des pots situliformes (Fig. 36 157894_141_32_1, 2) et des pots ovoïdes (Fig. 36 157618_141_7223_4, 157894_141_32_16). Trois petits fragments (moins d'un centimètre carré) de céramique à la pâte et aux

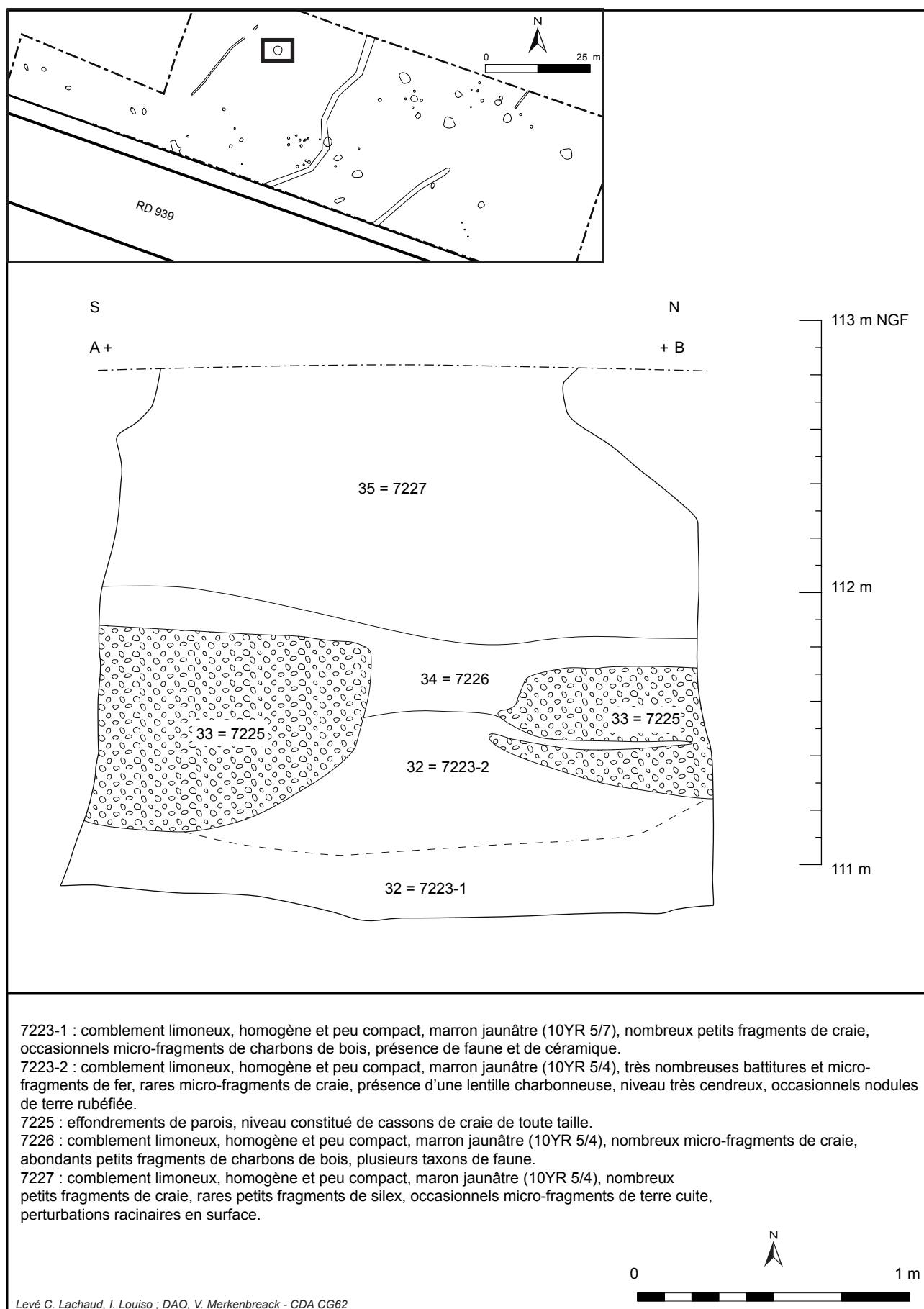


Fig. 33 : Coupe du silo 28 avec les correspondances des numéros de couche du diagnostic et la fouille, DAO D. Delobel, M. Gaden, A. Masse - DA62



Fig. 34 : Vue de la coupe du silo 28, cliché C. Lachaud - DA62



Fig. 35 : Vue du silo vide, cliché M. Gaden - DA62

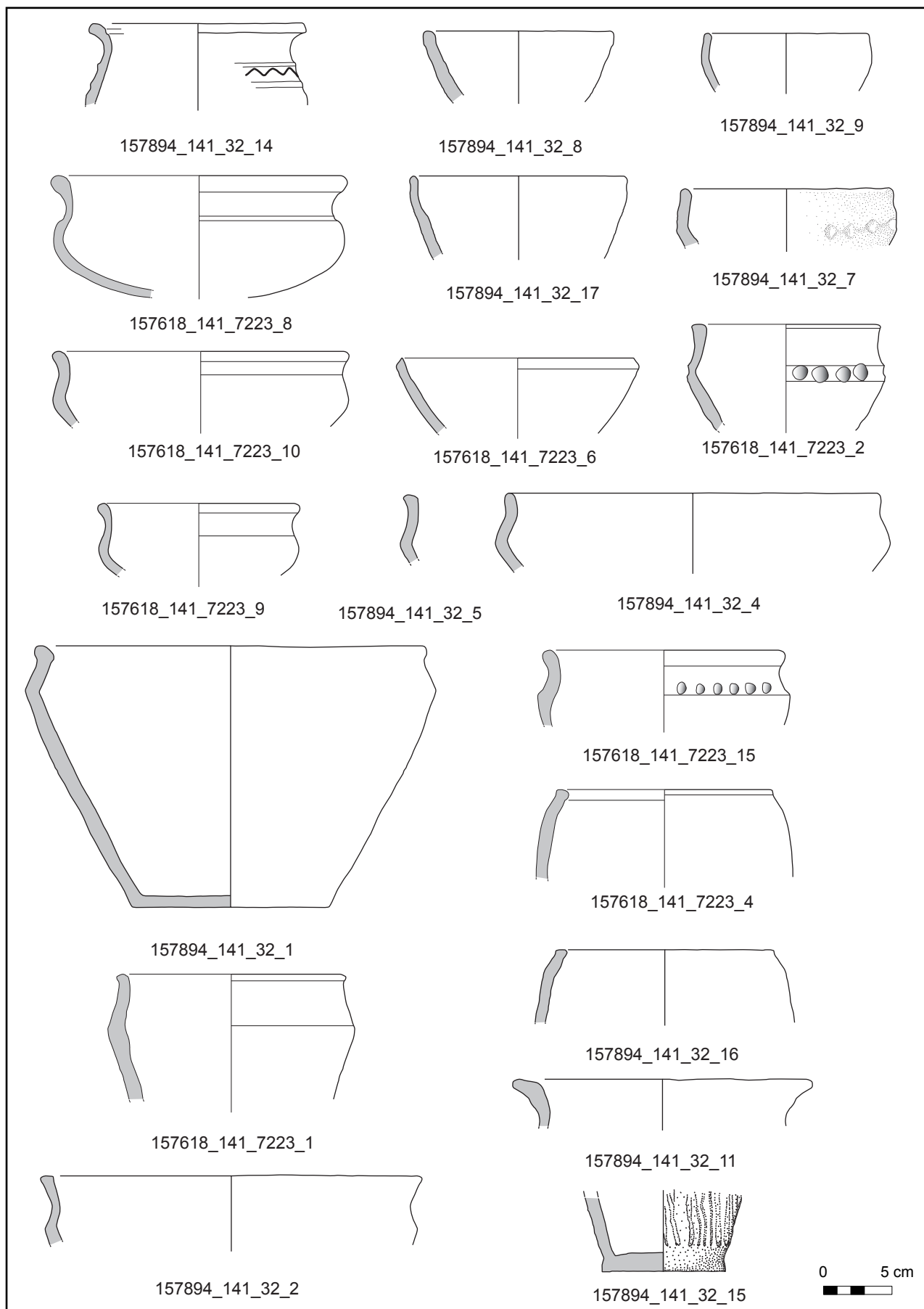


Fig. 36 : Céramiques découvertes dans le comblement 32 du silo 28, DAO A. Masse - DA62

surfaces rouges sont potentiellement des fragments de moule à sel.

190 ossements de faune dont 107 sont indéterminés correspondent à des restes de capriné (34), de bœuf (21), de porc (15), de chien (11) et un peu de mouton (2). 33 fragments de torchis ont été ramassés pour un poids d'un peu plus de 500 g. Le silex est présent avec 3 éclats de débitage.



Fig. 37 : Objet en fer découvert dans le comblement 32 du silo 28, cliché S. Janin-Reynaud, DAO A. Masse - DA62

Quelques fragments de terre très poreux avec des traces de vitrification sont probablement en lien avec la présence des battitures. Ces déchets correspondent peut-être à ceux d'un atelier qui travaille le fer. Un objet en fer de forme allongée pesant 149 g a une de ces extrémités recourbée. L'usage de cet objet est inconnu pour le moment (Fig. 37).

De ce premier niveau de comblement provient également un anneau en alliage cuivreux avec une section en « V » d'un diamètre extérieur de 2,2 cm (Fig. 38) ainsi qu'un fragment de tôle de bronze plié (n° inv. 157894_112_32_3) et une plaque d'un millimètre d'épaisseur de forme circulaire dont une seule moitié est conservée (arrachement bien visible). Elle mesure 5,30 cm de haut et 2,10 cm de large (Fig. 39). La fonction de ce mobilier en alliage cuivreux n'est pas identifiée.

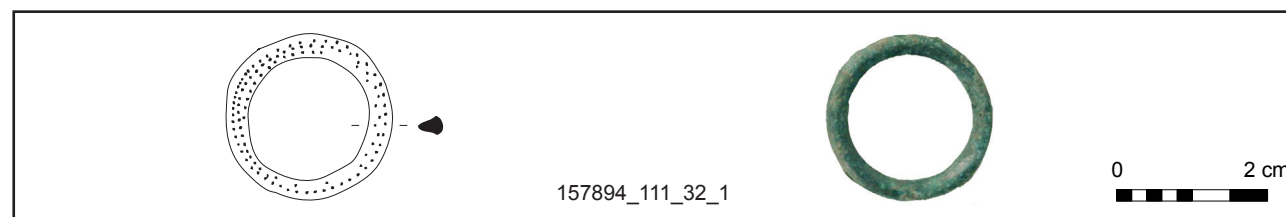


Fig. 38 : Un anneau en alliage cuivreux découvert dans le comblement 32 du silo 28, cliché S. Janin-Reynaud, dessin DAO A. Masse - DA62

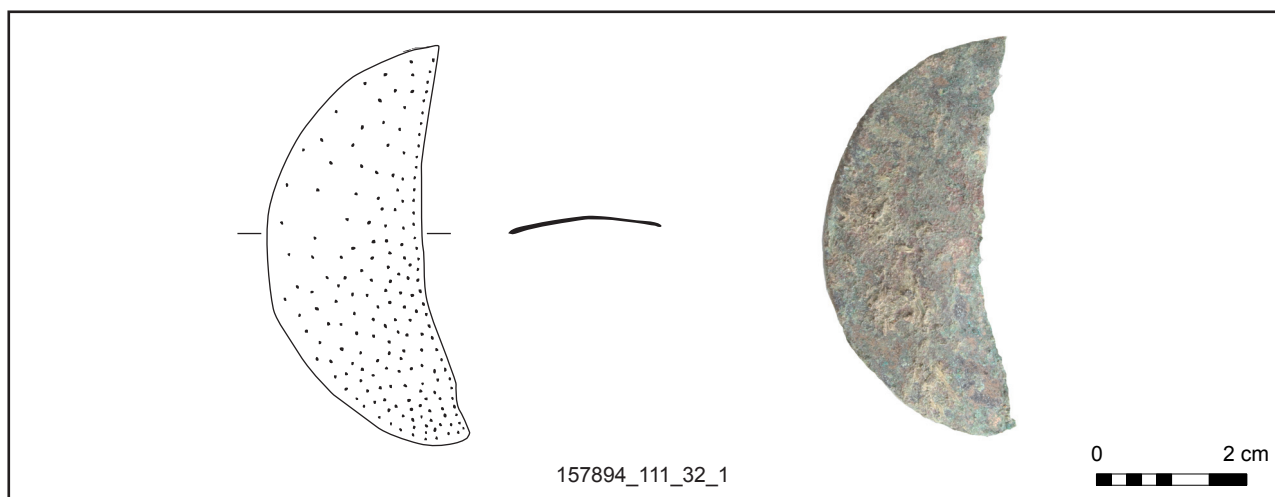


Fig. 39 : Plaque circulaire en alliage cuivreux découverte dans le comblement 32 du silo 28, cliché S. Janin-Reynaud, dessin DAO A. Masse - DA62

Après une **phase d'effondrement** de parois (33 = 7225) qui indique une morphologie initiale du silo en poire, un second comblement intervient. Le **deuxième niveau** d'origine anthropique (34 = 7226) est un limon homogène et légèrement compact, de couleur marron jaunâtre (10YR 5/4). Il contient d'abondants petits fragments de charbons de bois, de nombreux micro-nodules de craie. Un fragment d'écuelle à profil sinueux à surface extérieure lustrée a été découvert dans ce niveau (157894_141_34_1). Sa morphologie est similaire à celle découverte dans le niveau inférieur (Fig. 36, 157618_141_7223_8). 15 autres fragments de céramique grossière ou fine sont également à signaler. Les éléments détritiques fauniques sont représentés par 6 taxons de bœuf (provenant du bloc crânien) et 2 taxons de capriné dont 1 est brûlé (côte), 6 taxons de chien et 17 ossements restent indéterminés. 1 fragment de fer d'1,5 g et un fragment proximal d'éclat allongé en silex complètent le mobilier contenu dans ce niveau.

L'**ultime comblement** (UE 35 = 7227) qui scelle le silo correspond à un limon homogène et légèrement compact, marron jaunâtre (10YR 5/4) comportant de nombreux petits fragments de craie, de rares petits silex, d'occasionnels micro-nodules. Le mobilier découvert se compose d'un petit bord de céramique à lèvre aplatie, d'un fragment de moule à sel et de 22 fragments de panse de céramique grossière. 1 grattoir en silex sur éclat (Fig. 40) sur éclat et 5 éclats de débitage sont dénombrés. 15 scories, 4 morceaux de fer, 7 fragments de grès et 7 fragments de torchis pour un poids de 161,50 g s'ajoutent à cet inventaire mais le niveau se distingue par de très nombreux déchets de faune. Parmi les éléments archéozoologiques mis au jour, on relève la présence de 37 taxons de caprinés, 33 taxons de bœuf, 25 taxons de porc, 7 de chien, 4 de mouton, 1 de cheval et 1 d'oiseau et 84 indéterminés. Certains taxons présentent des aspects brûlés, d'autres des traces de découpe. Il s'agit vraisemblablement de résidus domestiques de consommation.



Fig. 40 : Grattoir découvert dans le comblement 35 du silo 28, cliché S. Janin-Reynaud - DA62

Une datation ^{14}C a été réalisée sur un charbon de bois provenant du premier niveau de comblement. La fourchette chronologique est identique à celle du squelette trouvé dans le silo 7206 soit entre la seconde moitié du IV^e et le II^e siècle av. J.-C..

UE	NUMÉRO D'OBJET	NUMÉRO DU LABORATOIRE	DÉTERMINATION	AGE RADIOCARBONE CONVENTIONNEL	CALIBRATION AVEC CALIB REV7.1 (REIMER ET AL. 2013)	
					FOURCHETTE TOTALE DE PROBABILITÉS CAL BC/AD (2s)	AGES LES PLUS PROBABLES CAL BC/AD (2s)
7223	157618_16401	beta-420374	charbon de bois	2160 ± 30 BP	[357-108] cal BC	Cal BC 357-108

Fig. 42 : Résultat de la datation du charbon de bois provenant du premier niveau de comblement du silo 28

3.1.1.3 Le silo 52 (A. Masse)

Un **troisième silo, UE 52**, a été découvert à la fouille au centre de l'emprise (UE 52). Sa visibilité en surface était en partie obstruée par la tranchée de la Première Guerre mondiale (UE 10) qui traverse le chantier dans sa largeur. Seuls les 40 premiers centimètres du silo sont perturbés. Le silo 52 est **une fosse relativement circulaire de 2 m sur 2,10 m à l'ouverture** (Fig. 43). **Il est conservé sur une hauteur de 1,40 m, les parois sont verticales et le fond est plat** (Fig. 44, Fig. 45, Fig. 46). 7 niveaux de comblement ont été distingués (96, 108, 112, 113, 114, 115, 118).

Le **premier niveau** de comblement (115) est limono-argileux homogène et compact de couleur marron jaunâtre (10YR3/6) contenant des petits fragments de craie, quelques charbons de bois et fragments de terre-cuite. 72 fragments de céramique ont été mis au jour. Il faut noter que 3 tessons de ce niveau remontent avec des fragments découverts dans la deuxième couche de comblement du silo (112). 9 individus ont été décomptés, deux sont identifiables : un micro-vase à fond plat est bord rentrant (Fig. 41, 157894_141_115_4) et un vase de proportion haute, au col droit et à la panse tronconique (Fig. 41, 157894_141_115_3). La lèvre est plate. La surface externe est lissée et à certains endroits lustrée. Les autres individus sont des petits fragments de bord, de céramique grossière (5) qui présentent des impressions digitées sur le bord ou sur le haut de la panse et deux bords de céramique fine. Un fond plat en céramique grossière et 24 fragments de moule à sel complètent le mobilier céramique significatif. 96 déchets fauniques se répartissent comme suit : 21 taxons de porc, 6 de capriné, 2 de bœuf et 67 indéterminés. On dénombre également 13 fragments de grès.

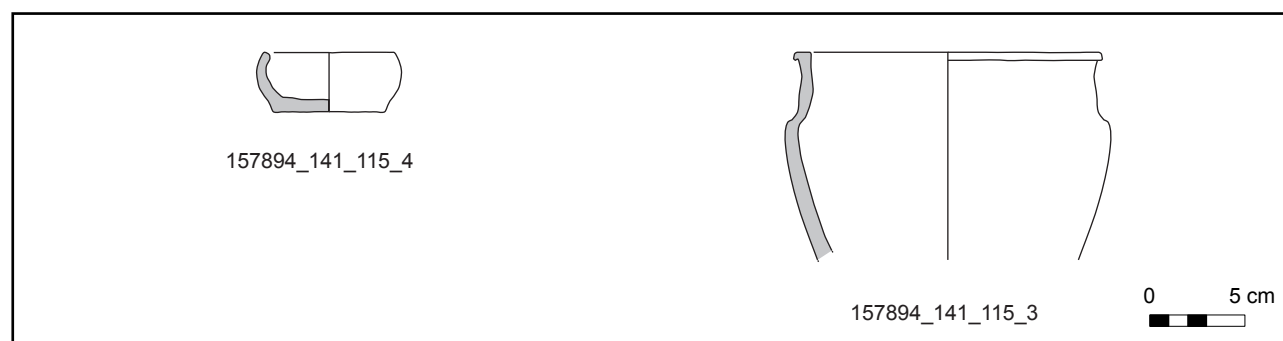


Fig. 41 : Céramiques découvertes dans le comblement 115 du silo 52, dessin DAO A. Masse - DA62

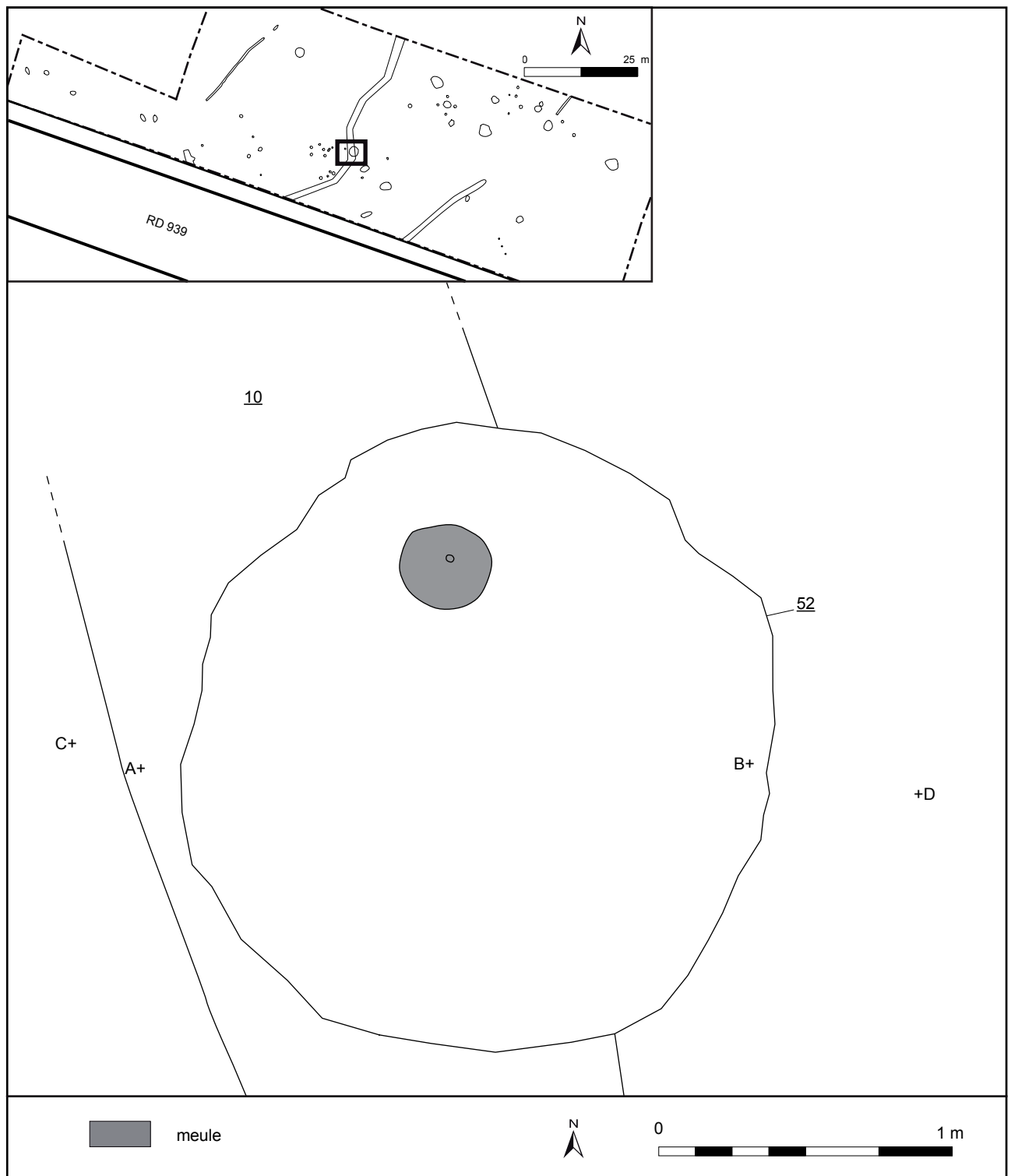
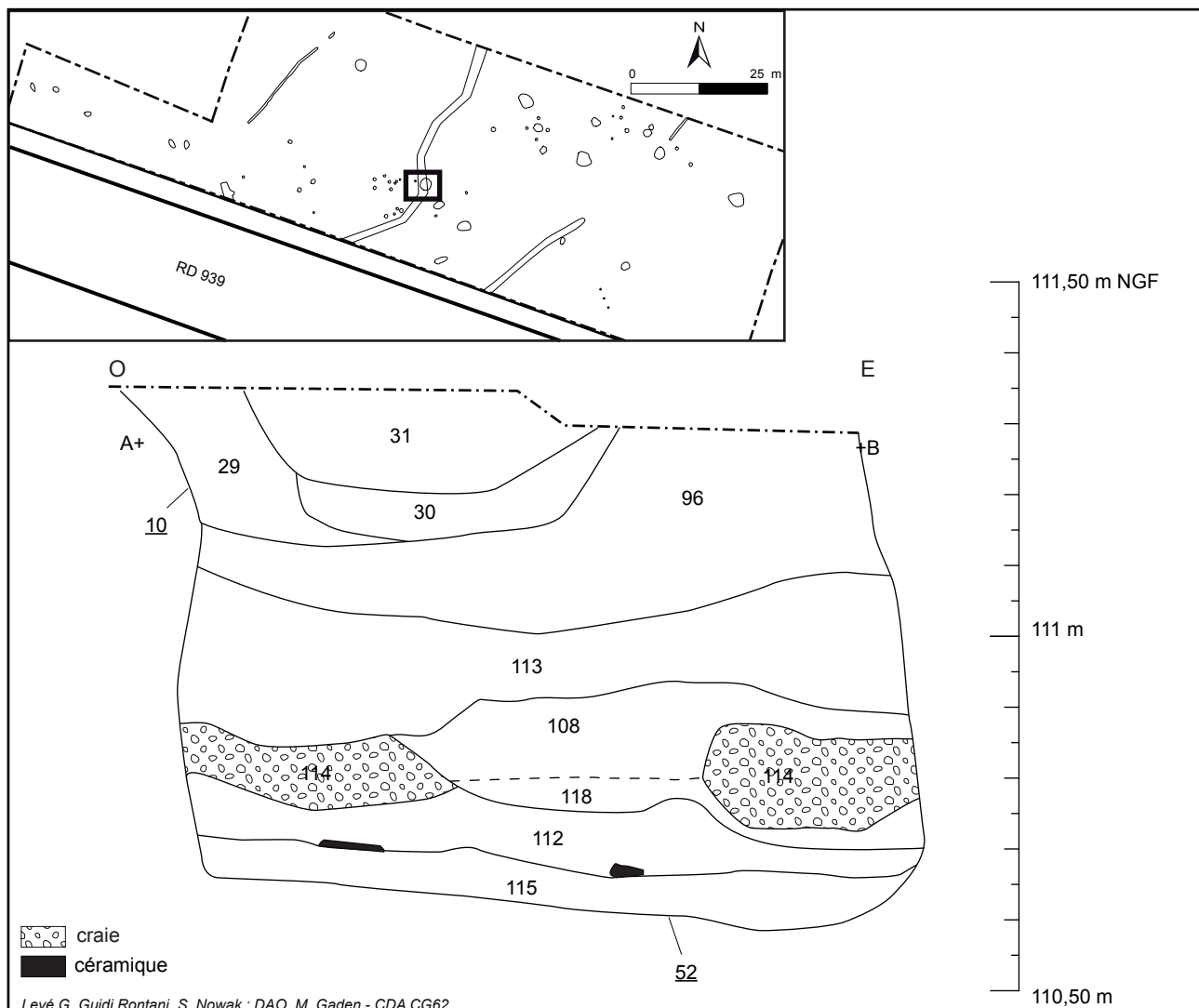


Fig. 43 : Plan du silo 52, levé DAO M. Gaden, A. Masse - DA62



Levé G. Guidi Rontani, S. Nowak ; DAO, M. Gaden - CDA CG62

UE 10 (tranchée première Guerre Mondiale)

UE 31 : comblement sableux, homogène, compact, (10YR5/4), marron jaunâtre, occasionnels fragments de craie, nombreux petits fragments de craie, rare éclat de terre cuite architecturale.

UE 29 : comblement limono-sableux, homogène, compact, (10YR5/4), marron jaunâtre, abondants gros fragments de craie, nombreux petits éclats de craie, rares éclats de terre cuite architecturale.

UE 30 : comblement limono-sableux, homogène, compact, (10YR5/4), marron jaunâtre, abondants nodules et micro nodules de craie, rares éclats de terre cuite architecturale.

UE 52 (silo protohistorique)

UE 96 : comblement limono-sableux, homogène, compact, (10YR5/4), marron jaunâtre, nombreux nodules et micro nodules de craie, occasionnels gros fragments de craie, occasionnels éclats de terre cuite architecturale, rares petits fragments et nodules de charbon, rares rognons de silex.

UE 113 : comblement limon légèrement argileux, homogène, compact, (10YR3/6), marron jaunâtre foncé, nombreux éclats et fragments de craie, abondants micro-nodules de craie, rares fragments de terre cuite architecturale, rares fragments de silex.

UE 108 : comblement limono-argileux, homogène, compact, (10YR3/4), marron jaunâtre foncé, occasionnels micro-nodules et nodules de craie, rares fragments de charbon et poches d'argile plastique (5Y6/4), olive pâle.

UE 118 : comblement limono-argileux, homogène, compact, (10YR3/4), marron jaunâtre foncé, occasionnels micro-nodules et nodules de craie, rares fragments de charbon et poches d'argile plastique (5Y6/4), olive pâle.

UE 114 : comblement crayeux, homogène, compact, nombreux micro-nodules et fragments de craie, rares rognons de silex.

UE 112 : comblement limono-argileux, homogène, compact, (10YR3/6), marron jaunâtre foncé, litage cendreux et nombreuses poches d'argile sableuse, marron soutenu, (7.5YR5/8) occasionnels fragments de charbon, occasionnels nodules de craie, rares éclats de craie.

UE 115 : comblement limono-argileux, homogène, compact, (10YR3/6), marron jaunâtre, occasionnels micro-nodules de craie, rares fragments de craie, rares fragments de charbon, rares micro-nodules de terre cuite architecturale, faune, céramique.

Fig. 44 : Coupe du silo 52, DAO M. Gaden, A. Masse - DA62



Fig. 45 : Vue du silo 52, cliché A. Masse - DA62



Fig. 46 : Vue du silo 52 vide, cliché A. Masse - DA62

Le **deuxième niveau** (112) a une matrice limono-argileuse homogène et compacte de couleur marron jaunâtre foncé (10YR3/6), des poches cendreuses et d'argile sableuse s'y intercalent. Des fragments de craie et de charbon de bois apparaissent occasionnellement. 328 tessons de céramique ont été découverts pour 27 individus dont 19 sont des petits fragments de lèvre. Quelques éléments remontent avec ceux de la couche 112 (Fig. 47, 157894_112_2) mais également avec un niveau supérieur le 108 (Fig. 47, 157894_141_112_9). Le corpus se compose de formes de type écuelle soit en profil sinueux (Fig. 47, 157894_141_112_4), soit carénée (Fig. 47, 157894_141_112_1 et 2), de pots situliformes à l'épaulement bien marqué (Fig. 47, 157894_141_112_3 ou 7) et de vases de stockage grossier (Fig. 47, 157894_141_112_5 ou 6). Il faut noter la présence d'un bord d'un probable microvase (Fig. 47, 157894_141_112_8). Le niveau 112 est celui qui a livré le plus de petits tessons de céramique rouge identifiés comme des fragments de moule à sel, au total 115 (Fig. 49). Les restes fauniques se composent de 78 restes : 27 taxons de capriné, 10 de porc, 3 de bœuf, 2 de chien et 35 indéterminés. 84 fragments de grès avec des traces de feu pour un poids de près de 11 kg et 7 fragments de torchis équivalent à 264,5 g ont été récupérés.

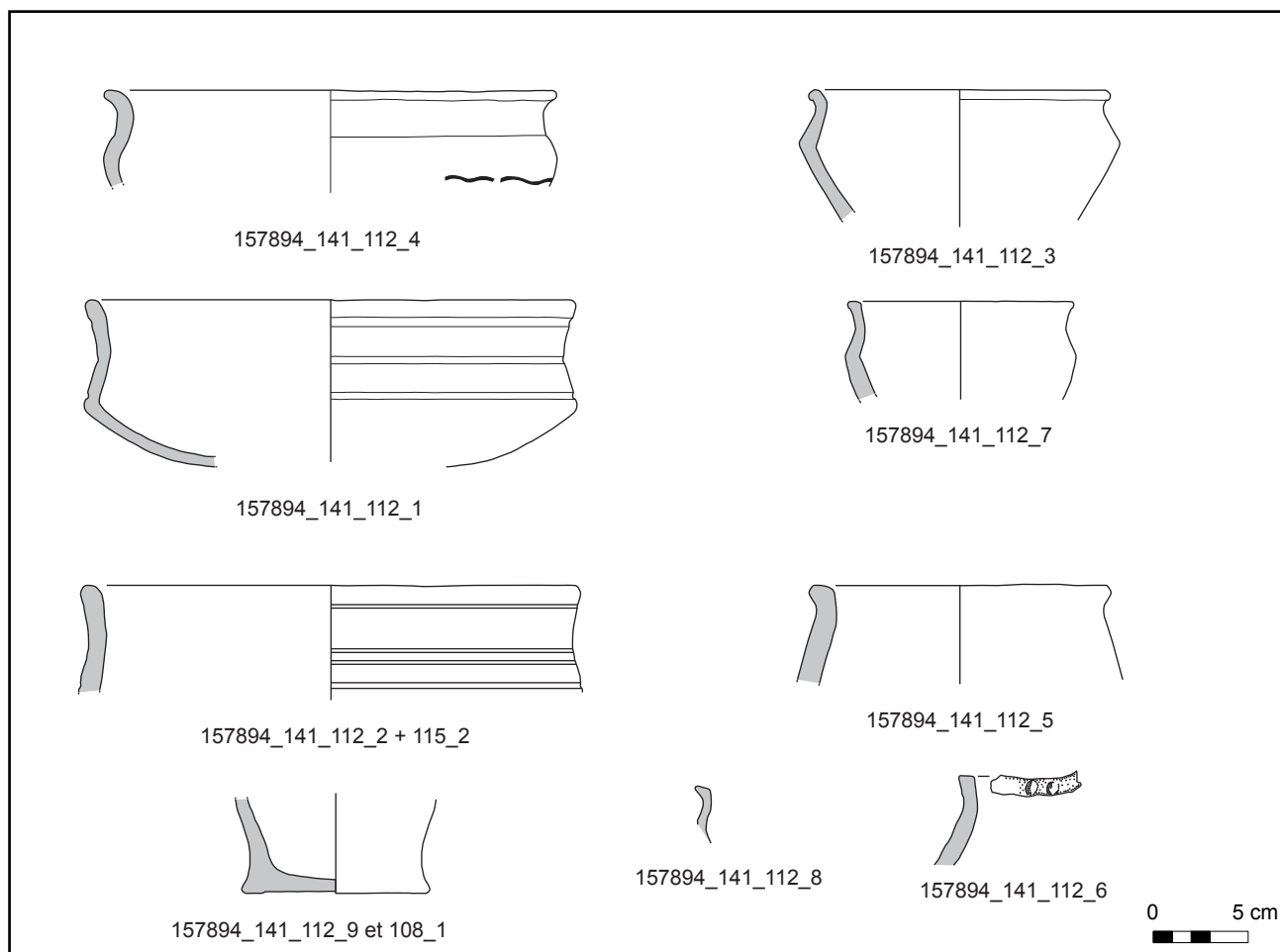


Fig. 47 : Céramiques découvertes dans le comblement 112 du silo 52, dessin DAO A. Masse - DA62



Fig. 49 : Tessons provenant de moules à sel découverts dans le comblement 112 du silo 52, cliché S. Janin-Reynaud - DA 62

Le **troisième niveau** (114) correspond à des morceaux de craie résultant de l'effondrement des parois qui forment une couronne le long de la circonférence interne du silo. Il semble que le côté ouest se soit effondré plus rapidement que le côté est, puisqu'une couche, la 118, s'intercale entre le niveau 112 et la masse d'effondrement. C'est dans la moitié nord du silo sur le niveau de craie qu'a été découverte une meule (Fig. 48, Fig. 50). C'est une *meta*, c'est-à-dire l'élément inférieur dormant d'un petit moulin rotatif manuel. Le matériau utilisé est un calcaire tufacé à limnées. Son diamètre est de 35 cm, sa hauteur maximale de 10,4 cm ; la hauteur du flanc de 9,5 cm et elle pèse 13585 g. L'œil cylindrique à tronconique mesure 2,8 cm de diamètre et 8,2 cm d'épaisseur (Fig. 50).



Fig. 48 : Vue du silo 52 en cours de fouille avec l'apparition de la meule sur le niveau 114, cliché M. Gaden - DA62



Fig. 50 : Vue zénitale de la meule découverte sur le niveau 114 du silo 52, cliché S. Janin-Reynaud - DA62

Le **quatrième niveau** (118) est un limon argileux homogène compact de couleur marron jaunâtre foncé (10YR3/4) qui contient des fragments de craie, des poches d'argile plastique de couleur olive pâle (5Y6/4) et du charbon de bois. Aucun mobilier archéologique n'a été découvert. Il faut noter cependant la présence d'une zone de concentration de terre rubéfiée qu'il n'a pas été possible de prélever. Elle occupait un espace de quelques centimètres sous la couche 114 dans le côté est du silo.

Le **cinquième niveau** 108 est similaire au précédent mais il ne présentait pas de concentration de terre rubéfiée et se distingue également par un léger bombement. Le mobilier archéologique se compose de 144 fragments de céramique pour 21 individus dont 14 sont des petits fragments de bord difficilement exploitables. Quelques fragments remontent avec des fragments de la couche 112 (voir supra) et d'autres avec le comblement final l'UE 96 (Fig. 51, 157896_141_108_3). Les céramiques se répartissent entre des formes basses notamment des écuelles à profil sinueux (Fig. 51, 157894_141_108_3 et 2) ou des terrines (Fig. 51, 157894_141_108_6). Une écuelle est lustrée sur toute la partie supérieure. Sur la panse un décor de bandes lustrées délimitent des espaces au traitement de surface plus brut (Fig. 51 157894_141_108_2).

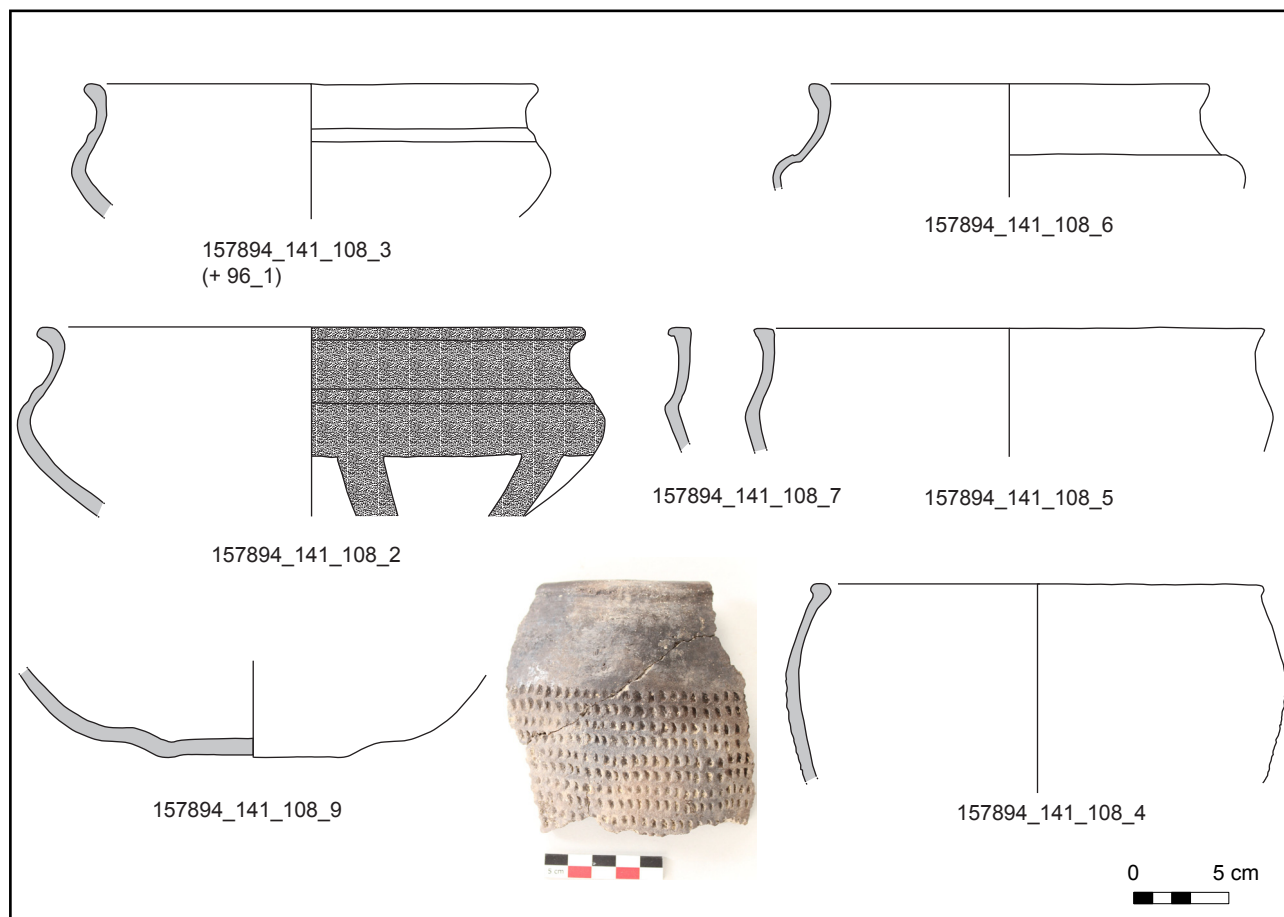


Fig. 51 : Céramiques découvertes dans le comblement 108 du silo 52, dessin DAO A. Masse - DA62

Les formes hautes sont soit situliformes (Fig. 51, 157894_141_108_5) ou à bord rentrant (Fig. 51, 157894_141_108_4). Le niveau contient également 11 fragments de moule à sel, 28 fragments de grès (= 2363,50 g) et un fragment de torchis (27 g).

Le **sixième niveau de comblement** (113) est relativement horizontal la matrice est un limon argileux homogène et compact de couleur marron jaunâtre foncé (10YR3/6). La céramique compte 103 fragments pour 14 individus dont 9 non-exploitable. Les formes basses sont représentées par des jattes avec un épaulement digité (Fig. 52, 157894_141_113_4), les formes hautes par des pots à panse globulaire qui présente des décors d'impressions digitées sur l'épaulement (Fig. 52, 157894_141_113_3) ou au peigne piqué sur la panse (Fig. 52, 157894_141_113_6). Un fond percé de plusieurs trous est probablement la partie inférieure d'une faisselle ou passoire (Fig. 52, 157894_141_113_1 et photo). 522 g de torchis ont été prélevés pour 11 fragments, 33 de grès pour un poids de 2983 g et 10 tessons de moule à sel. La faune est représentée par 105 ossements dont 41 de capriné, 7 de bœuf, 5 de mouton, 3 de porc, 1 de lièvre et 48 indéterminés.

Une pierre à aiguiser a été identifiée. Elle est en grès quartzitique fin gris rosé (Fig. 53, n° inv. 157894_123_113_1). De forme grossièrement triangulaire, elle affiche une section rectangulaire. Elle mesure 5,9 cm sur 4,7 cm pour une épaisseur de 1,3 cm et un poids de 51 g.

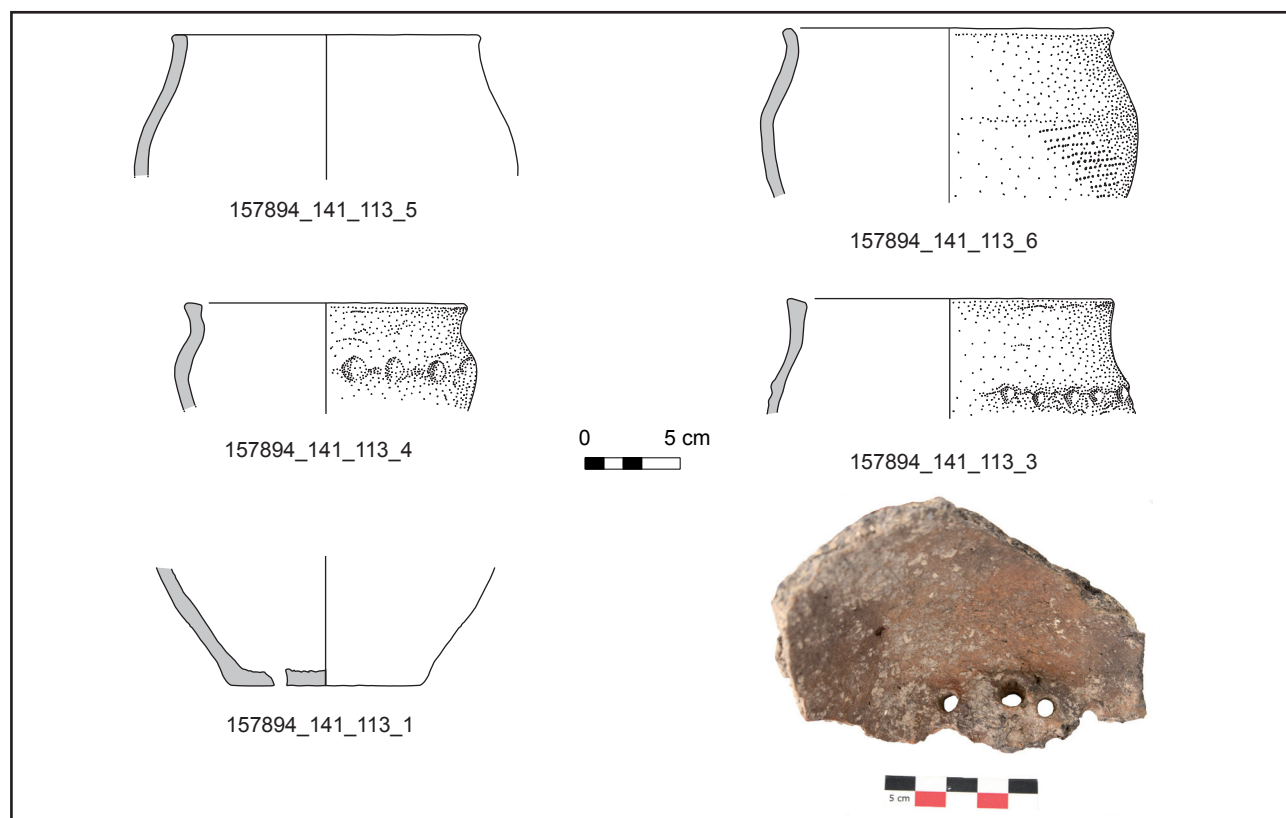


Fig. 52 : Céramiques découvertes dans le comblement 113 du silo 52, avec vue de l'intérieur de la céramique 113_1, cliché S. Janin-Reynaud, dessin DAO A. Masse - DA62



Fig. 53 : Vue des deux faces de la pierre à aiguiser découverte dans la couche 113 du silo 52 (n° inv. 157894_123_113_1), cliché S. Janin-Reynaud - DA62

Le **dernier niveau de comblement**, 96, en partie entamé par la tranchée de la Première Guerre mondiale est un limon-argileux homogène et compact de couleur marron jaunâtre foncé avec quelques fragments de craies, quelques charbons et rognons de silex. 251 fragments de céramique ont été découverts pour 25 individus dont 18 petits fragments de bord. Les formes basses se composent d'écuelles à carène dont un est percé au niveau du col (Fig. 54, 157894_141_96_5 et 6), de la partie supérieure d'un gobelet au col vertical et lèvre éversée et d'une jatte à décor d'impression sur l'épaule. Les formes hautes regroupent un pot situliforme à la lèvre aplatie (Fig. 54, 157894_141_96_3 et 7) et des vases à parois épaisses (Fig. 54, 157894_141_96_9). Les déchets fauniques sont au nombre de 151 dont 94 indéterminés répartis comme suit : 24 taxons de capriné, 18 de bœuf, 10 de porc, 4 de chien et 1 de mouton. Le torchis représente 606 g et le grès 5607 g pour 66 fragments. 9 tessons de moule à sel et un petit galet de couleur gris foncé qui a pu servir d'outil ont été également découverts.

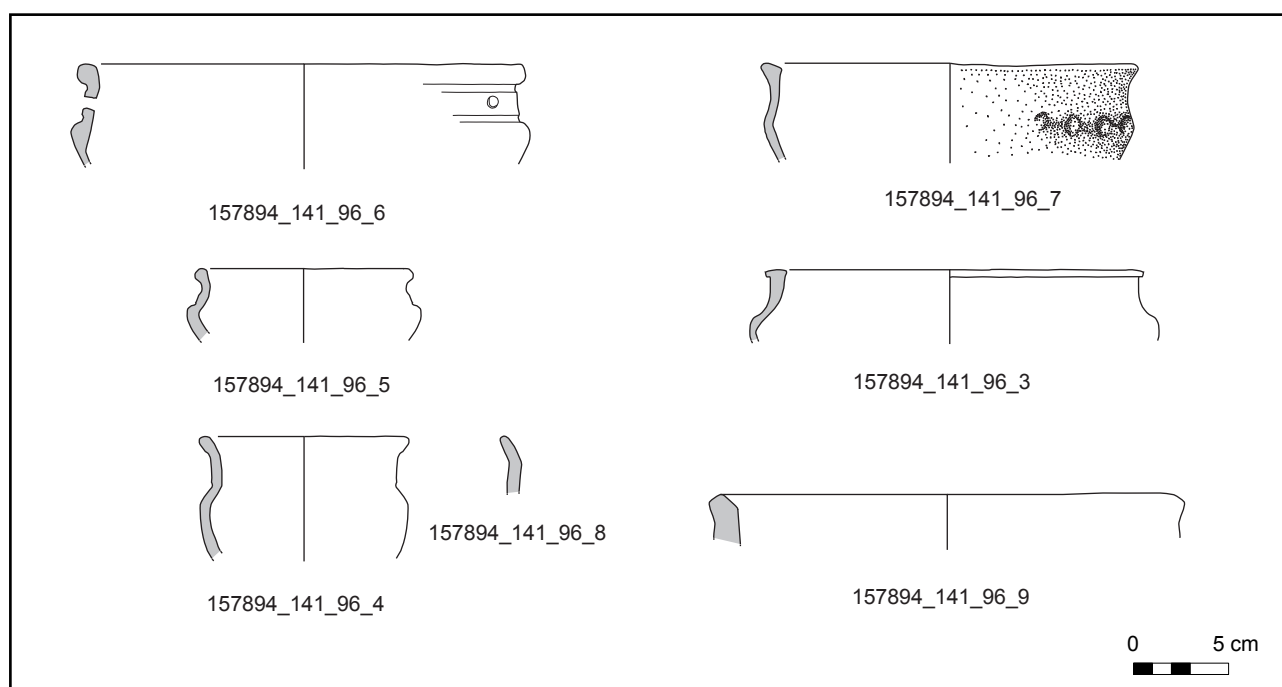


Fig. 54 : Céramiques découvertes dans le comblement 113 du silo 52, dessin DAO A. Masse - CDA CD62

3.1.1.4 Synthèse sur la faune des silos (J. Chombard)

La fouille du site « Le Château Fort » à Capelle-Fermont a fourni un **total de 1072 restes fauniques** pour un poids total de 8924 g. Cet échantillon relativement petit ne nous permettra pas une étude très poussée de la gestion du troupeau mais pourra donner quelques grandes tendances quant à l'élevage et la composition du cheptel pour le site.

Les **restes proviennent pour la grande majorité de trois silos**, un traité pendant la fouille (UE 52), un en partie fouillé lors du diagnostic (cf. UE 7210 = UE 28) et le dernier fouillé entièrement lors du diagnostic (UE 7206). Les éléments fauniques trouvés dans ces structures lors de ce diagnostic ont été inclus dans la présente analyse.

Le matériel présente une **fracturation assez importante** qui ne permet qu'un taux de **détermination de 45,8 %**. L'assemblage est dominé par la **triade domestique (caprinés, bœuf, porc)** à laquelle il faut ajouter **une présence non négligeable du chien**. Le cheval est quant à lui **anecdotique** avec seulement quatre restes. On note également la présence d'un oiseau et d'un lièvre (Fig. 55).

ESPÈCE	N.R.	% N.R.	P.R.	% P.R.
bœuf	104	21,18	4684,3	63,15
capriné	283	57,64	1307,8	17,63
cheval	4	0,81	594	8,01
chien	14	2,85	61,5	0,83
lièvre	1	0,20	0,2	0,00
mouton	7	1,43	106,8	1,44
oiseau	1	0,20	0,7	0,01
porc	77	15,68	663	8,94
déterminé	491	45,80	7418,3	83,13
indéterminé	581	54,20	1505,7	16,87
Total	1072	100,00	8924	100,00

Fig. 55 : Composition de la faune du site, *J. Chombart - DA62*

Le **silo 7206** a livré 275 restes fauniques dont 147 ont pu être déterminés (Fig. 56).

L'assemblage est dominé par les caprinés, puis le bœuf et enfin le porc. On ne trouve pas de restes de chien dans ce silo mais on note la présence de 4 restes de cheval.

Les caprinés sont les mieux représentés en nombre de restes dans ce silo. On trouve au moins 4 individus dont un agneau dont l'âge a pu être déterminé entre 2 et 6 mois. Quelques os portent des traces laissées par des carnivores et une scapula des traces de décarnisation.

Le bœuf est représenté par au moins 5 individus dont un jeune de 24 à 30 mois et un individu âgé de plus de 15 ans. Des vertèbres et des côtes portent des traces de décarnisation, et certains os ont été en partie rongés par des carnivores.

Enfin, 2 porcs sont représentés, mais aucun élément n'a permis de diagnose sexuelle ni d'estimation d'âge d'abattage. Aucune trace n'a été relevée sur les restes de cette espèce.

ESPÈCE	N.R.	% N.R.	P.R.	% P.R.
bœuf	44	29,93	3431	67,37
capriné	90	61,22	668	13,12
cheval	4	2,72	594	11,66
chien	0	0,00	0	0,00
lièvre	0	0,00	0	0,00
mouton	1	0,68	29	0,57
oiseau	0	0,00	0	0,00
porc	8	5,44	371	7,28
déterminé	147	53,45	5093	84,62
indéterminé	128	46,55	926	15,38
Total	275	100,00	6019	100,00

Fig. 56 : Composition de la faune dans le silo 7206, *J. Chombart - DA62*

Le **silo 28** renferme un total de 403 restes dont 195 ont pu être déterminés (Fig. 57). L'assemblage est dominé par les caprinés, puis par le bœuf et le porc. Le chien est également bien représenté. On remarque la présence du cheval et d'un oiseau indéterminé dans l'assemblage. Les caprinés sont au moins au nombre de 3, dont 2 moutons dont les mandibules permettent d'estimer l'âge d'abattage à 1-2 ans pour l'un et 0-2 mois pour l'autre. Pour le bœuf, on a un N.M.I. de fréquence égale à 2. L'âge d'abattage de ces animaux n'a pas pu être estimé. Enfin, on peut noter la présence d'au moins un porc et d'au moins un chien dans ce silo.

Dans l'ensemble, toutes les parties squelettiques sont représentées, il ne semble pas y avoir de sélection préférentielle. On est donc plutôt en présence d'un rejet détritique. On trouve par ailleurs quelques os brûlés, quelques os présentant des traces de découpe, notamment sur des côtés de bœuf ou sur des bas de pattes de caprinés, tout ceci attestant de pratiques bouchères et culinaires.

ESPÈCE	N.R.	% N.R.	P.R.	% P.R.
bœuf	50	25,64	994,3	56,89
capriné	73	37,44	344,9	19,73
cheval	0	0,00	0	0,00
chien	24	12,31	82,7	4,73
lièvre	0	0,00	0	0,00
mouton	6	3,08	39,2	2,24
oiseau	1	0,51	0,7	0,04
porc	40	20,51	280,9	16,07
déterminé	194	48,14	1742,7	82,95
indéterminé	208	51,61	358,3	17,05
Total	402	100,00	2101	100,00

Fig. 57 : Composition de la faune dans le silo 28, J. Chombart - CDA CD62

Le **silo 52** a livré 514 restes fauniques dont 240 ont pu être déterminés (Fig. 58).

L'assemblage est dominé par les caprinés, puis par le porc et par le bœuf. Le chien est toujours représenté par quelques restes crâniens et quelques bas de patte. On peut aussi observer la présence ténue de faune sauvage par l'intermédiaire d'un reste de lièvre.

Les caprinés sont représentés par au moins 5 individus dont 4 moutons. Une seule mandibule de mouton a permis une estimation de l'âge d'abattage comprise entre 1 et 2 ans. Cette mandibule porte en outre des stries de désarticulation de la mâchoire.

ESPÈCE	N.R.	% N.R.	P.R.	% P.R.
bœuf	32	13,33	595,8	47,14
capriné	138	57,50	389,3	30,80
cheval	0	0,00	0	0,00
chien	7	2,92	19,8	1,57
lièvre	1	0,42	0,2	0,02
mouton	6	2,50	46,6	3,69
oiseau	0	0,00	0	0,00
porc	56	23,33	212,2	16,79
déterminé	240	46,69	1263,9	79,85
indéterminé	274	53,31	319	20,15
Total	514	100,00	1582,9	100,00

Fig. 58 : Composition de la faune dans le silo 52, J. Chombart - DA62

Le porc est représenté par au moins trois individus dont les âges ont pu être estimés grâce à leur mandibule. On a un individu très jeune âgé de 1 à 4 semaines, un jeune de 2 à 4 mois et un individu un peu plus âgé de 9-10 mois. Parmi ces trois individus figure au moins un mâle.

On note la présence d'au moins 2 bœufs dont les âges d'abattage n'ont pas pu être estimés. Comme pour le silo 28, il ne semble pas y avoir de sélection particulière dans les rejets, on est en présence de toutes les parties anatomiques, et ce peu importe l'espèce. Il a été observé également un certain nombre d'ossements présentant des traces de passage au feu (activité culinaire) et des traces de désarticulation (au niveau des talus de capriné par exemple) ou de décarnisation (côtes, fémur...). Il s'agit donc encore d'un rejet détritique.

En conclusion, la **présence en majorité des grandes espèces domestiques ainsi que celle du chien et du cheval sont courantes pour la période du seconde Âge du fer** (Méniel, 1984 ; Zech-Matterne *et al.*, 2013). La majeure partie des restes a été découverte dans deux silos qui apparaissent donc comme des **dépotoirs domestiques**. Les animaux sont dans l'ensemble **abattus jeunes et consommés aux alentours du site comme l'attestent les traces de boucherie et de préparation culinaire observées sur certains restes**.

3.1.1.5 Synthèse sur le macro-outillage provenant des silos (P. Picavet)

Les meules et la pierre à aiguiser sont les éléments les plus significatifs du macro-outillage. Cependant, les **fragments de grès** qui représentent pour les 3 silos près de 16 kg sont difficiles à analyser. On peut assister à un **débitage de blocs pour faire des pierres de foyer, des éléments de calage en tous genres, des radiers, ou encore pour façonner de l'outillage**. Mais en l'absence de trace d'outillage ou de stigmate d'utilisation sur les blocs bruts et les éclats, ce **mobilier n'est pas interprétable** pour le moment.

Nature des roches du macro-outillage :

La **roche de la meule du silo 7260 est une matrice carbonatée beige qui contient de nombreux grains de sable (quartz) et fragments de coquilles fossiles**, et présente aussi de nombreux gastéropodes fossiles de 1 à 2 cm de long (turitelles, cérithes ou potamides ?), de rares bivalves et peut-être de nombreuses et très petites miliolites ou nummulites (Fig. 59 b). À première vue, cette roche est proche des calcaires lutétiens à cérithes et miliolites du nord du bassin de Paris (vallée de l'Aisne), où un atelier de taille de meules gauloises est connu (à Vendresse-Beaulne, Aisne) (Naze *et al.* 2011). Mais les éléments présents dans la roche peuvent aussi indiquer une **origine plus proche du lieu de découverte, peut-être à localiser dans le Jurassique ou le Crétacé inférieur du Boulonnais**.

La **roche de la meule du silo 52 est un calcaire tufacé à limnées** (Fig. 59 c). La roche de formation sédimentaire, entièrement constituée de calcaire, est parcourue de perforations tubulaires qui paraissent correspondre à des empreintes de racines de végétaux. Elle contient aussi de rares empreintes et coquilles entières de limnées pluri-centimétriques.

La formation comparable la plus proche est celle des tufs calcaires holocènes à limnées mise en place au Flandrien moyen/supérieur dans les séquences fluviales quaternaires du Nord de la France (Dubois, Duparque 1922 ; Sommé 2006) : dans le bassin de l'Aa entre Calais et Saint-Omer d'une part, et dans la vallée de l'ancienne Scarpe d'autre part. Dans le second secteur, qui nous intéresse ici pour sa proximité, les tufs calcaires à limnées sont presque continus près d'Hamblain-les-Près (Pas-de-Calais) où ils atteignent 1 à 3 m d'épaisseur, et sont plus localisés en amont.

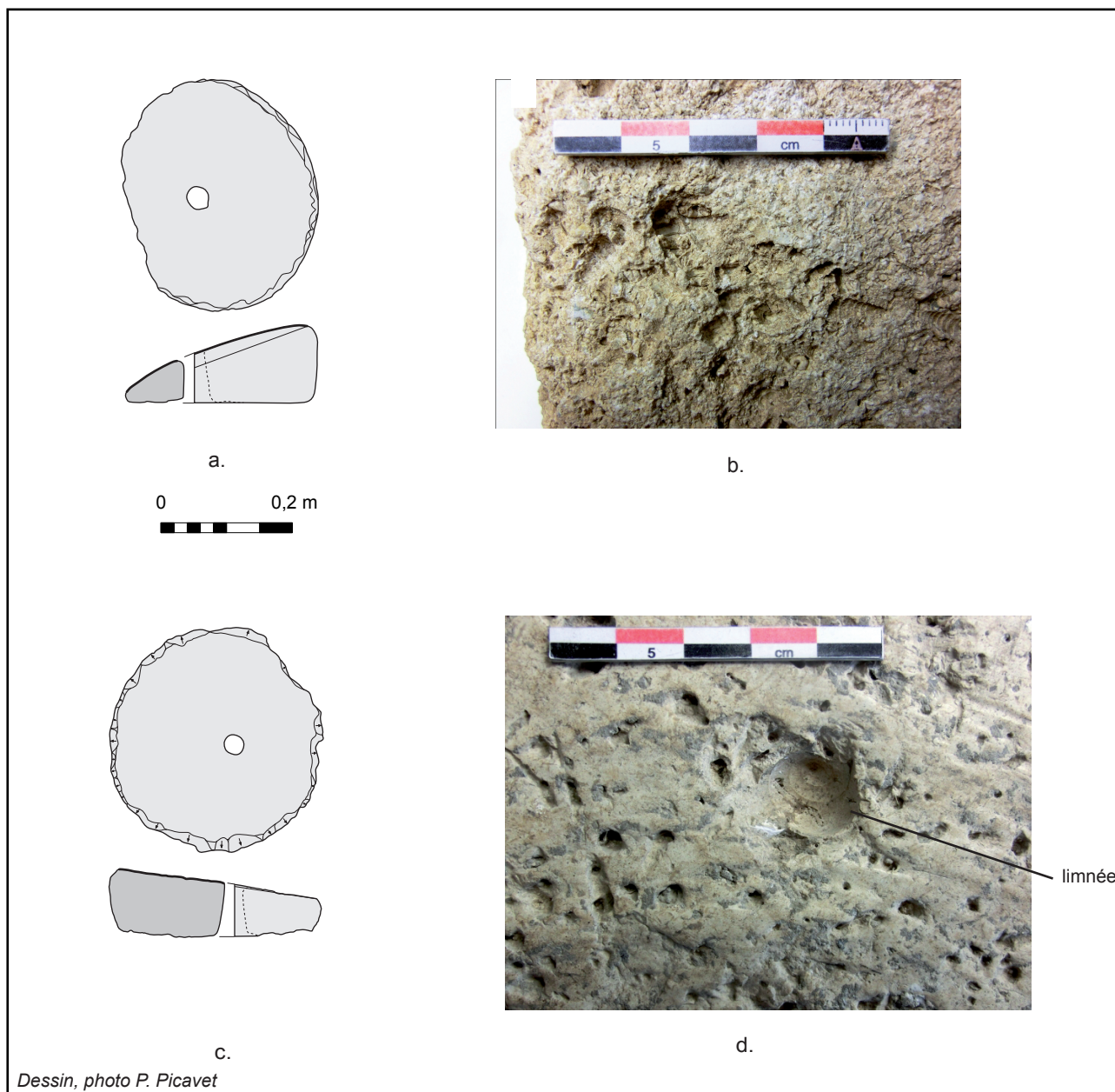


Fig. 59 : a. dessin de la *meta* en calcaire gréseux coquillier du silo 7206 (n° inv. 157618_123_7217_1), b. photo macro à taille réelle du calcaire gréseux coquillier, c. dessin de la *meta* en calcaire à limnées du silo 52 (n° inv. 157894_123_114_1), d. photo macro taille réelle du calcaire à limnées, dessin, photo P. Picavet - CDA CD62

L'éventualité du choix de cette roche très tendre et friable paraît surprenante, notamment en raison de la quasi-contemporanéité (à l'échelle géologique) de sa formation et de son exploitation humaine supposée. Les dépôts lacustres conduisant à la formation des tufs calcaires d'Hamblain-les-Près sont en effet datés de la deuxième moitié du I^{er} millénaire avant notre ère (analyses 14C), voire des siècles précédents immédiatement la présence romaine.

Un autre calcaire à limnées est par ailleurs bien connu comme roche meulière dès La Tène C2 à Acy-Romance dans les Ardennes (Pommepuy 1999, Naze et al. 2011). Il correspond aussi à un dépôt en milieu lacustre, mais dont la formation est beaucoup plus ancienne, datée du Lutétien supérieur (Tertiaire). Il affleure notamment dans les niveaux lutétiens entaillés par la vallée de l'Aisne.

Ainsi, s'il est tentant de chercher l'origine de la meule au plus proche, il est possible que son gisement soit plutôt à rechercher dans le nord du Bassin parisien, comme c'est le cas pour le fragment issu de la structure 105 (n° inv. 157894_123_121_1) (calcaire à nummulites du Lutétien inférieur) et la *meta* entière trouvée au diagnostic (calcaire à potamides et miliolites du Lutétien supérieur – à confirmer). Une analyse pétrographique des roches sur lames minces sera nécessaire pour trancher sur ce point essentiel entre une origine locale des meules ou au contraire une importation relativement lointaine mais au demeurant non exceptionnelle.

Enfin, **la pierre à aiguiser** (Fig. 53, n° inv. 157894_123_113_1) est pratiquée sur fragment de **grès quartzitique fin gris** sans mise en forme préalable. La formation des sables et grès d'Ostricourt à laquelle correspond vraisemblablement cette roche (Landénien, ère Tertiaire) affleure sous forme de lambeaux au nord et au sud de la vallée de la Scarpe, non loin de Capelle-Fermont, et est fréquemment cachée sous les limons pléistocènes qui recouvrent la plupart des plateaux de la région (Delattre 1968 : carte géologique d'Arras). Des fragments sont présents de manière relictuelle dans ces limons et apparaissent en surface où ils sont souvent ramassés de manière opportuniste pour la pratique d'activités de percussion posée et/ou lancée, dont l'affûtage des outils métalliques.

Pour les objets d'importation que constituent les meules rotatives, leur approvisionnement ne semble pas répondre à une logique de proximité des gisements. Mais **elles témoignent plutôt de relations commerciales et de liens « géopolitiques » établis avec les territoires voisins, peut-être plus spécialisés dans la taille de ces roches spécifiques. Le moulin rotatif semble en effet d'usage généralisé à la Tène C2 dans la vallée de l'Aisne** (Pommepuy 1999), **alors qu'il est encore rare à cette époque au nord de la Somme, où les premières meules rotatives sont majoritairement, comme à Capelle-Fermont, des productions issues de la vallée de l'Aisne.** On peut mentionner les deux *métas* en calcaire à cérithes (Lutétien moyen) livrées par un silo de La Tène C2 à Duisans « Le Bois d'Hauttencourt » (Jacques, Gaillard 2000 : pl. 49).

L'analyse typologique et technique

La **meule du silo 7206 est une *meta*** (meule inférieure dormante) en calcaire gréseux coquillier de 36 cm de diamètre (Fig. 59 a). Le préformage de la meule, sur bloc de calcaire gréseux, a été fait suivant le litage de la roche. C'est ainsi que la face inférieure est plane sans mise en forme, alors que le flanc est façonné par piquetage. L'œil est ensuite creusé verticalement. La meule est fortement dissymétrique, avec une face active qui atteint le bas du flanc d'un côté, et 11,9 cm de l'autre côté. Cette dissymétrie marquée traduit, soit un usage intensif de la meule avec une force inconstante, soit un façonnage asymétrique pour évacuer la farine d'un côté du moulin. La surface active est intégralement polie, et plus intensément en partie distale (périphérique), ce qui traduit un usage « normal » du moulin pour une mouture de produits végétaux (Boyer, Buchsenschutz 1998). Cette usure implique un rhabillage régulier de la surface par piquetage à coups perdus, afin de rendre à la roche son mordant. C'est donc une meule entière, mais fortement utilisée avant son dépôt, qui demeure associée à la défunte. L'objet est loin d'être neuf, mais son assimilation à l'activité de mouture, et donc à l'alimentation, est encore absolue, contrairement aux blocs et éclats de grès quartzitique bruts qui couvrent le squelette et dont la signification est différente.

La **meule du silo 52 est une *meta*** également (Fig. 59 c), élément inférieur dormant d'un petit moulin rotatif manuel. Son **diamètre de 35 cm s'inscrit dans la tendance d'évolution des dimensions des meules manuelles entre l'Âge du fer et l'Antiquité tardive** (Jacotey et al. 2013); les mesures les plus réduites sont observées au début de la période, et s'accroissent au cours du temps jusqu'à atteindre une cinquantaine de centimètres. Les *catillus* (meules supérieures tournantes), non conservés ici, sont plus

déterminants typologiquement que les metas, mais celle-ci est bien assimilable à celles de La Tène C-D examinées par Claudine Pommepuy dans la vallée de l'Aisne.

La **meule du silo 7206 affichant 36 cm de diamètre**, correspondait aussi à la partie dormante du moulin ; les deux pièces ne peuvent donc pas être appariées en un couple fonctionnel.

Leur **mise en forme est assez comparable, par enlèvements de gros éclats pour former la face inférieure et le flanc, suivi d'un épannelage pour la régularisation du flanc et l'entretien du bord de la surface active**. Une finition plus poussée caractérise cependant la meule du silo 7206, dont les arêtes résultant de l'épannelage étaient adoucies par piquetage.

La **Pierre à aiguiser** (Fig. 53, n° inv. 157894_123_113_1) en grès quartzitique fin gris rosé est de **forme grossièrement triangulaire; elle affiche une section rectangulaire**. Les deux faces opposées sont actives : planes, fortement polies à légèrement lustrées, affectées d'une multitude de fines stries transversales et légers dépôts d'oxyde de fer sur les bords. Les **arêtes sont émoussées, montrant l'utilisation de l'outil sans mise en forme préalable et/ou après rupture**. Les deux longues tranches opposées sont transversalement plano-convexes, longitudinalement planes et affectées de concavités polies et de stries transversales. Elle mesure 5,9 x 4,7 x 1,3 cm pour un poids de 51 g.

Le dépôt de meules rotatives au second Âge du fer

La mise au jour de meules rotatives dans des structures liées au stockage des céréales datées du second Âge du fer commence à **montrer une certaine récurrence dans le nord de la Gaule**, et pose la question d'un **éventuel dépôt rituel**. Bien que la différence entre rejet de mobilier domestique et dépôt rituel soit difficile à établir dans le cas du silo 52, elle paraît plus nette en ce qui concerne la meule qui reposait à plat à côté du défunt dans la tombe en silo 7206.

Il faut tout d'abord distinguer les différents contextes de découverte de meules identifiés pour la période de La Tène. Dans le cas d'un dépôt en contexte funéraire, la meule, ici entière et reposant à plat auprès de la défunte, constitue une offrande au mort et doit l'accompagner dans son voyage. Elle peut représenter l'idée de vie de par sa fonction et son lien avec l'alimentation, mais est mise hors d'usage par son bris, son basculement, et/ou l'absence du second élément constitutif du moulin.

L'exemple de Marolles-sur-Seine « Au Levant des Gours aux Lions » (Seine et Marne) montre d'ailleurs un fragment de meule soutenant la tête du défunt (La Tène B-C) (Delattre *et al.* 2000) et à Varennes-sur-Seine « Proche le Marais du Colombier » (Seine et Marne), les fragments de meules va-et-vient (La Tène A-B) sont dispersés autour du squelette, montrant le lien particulier qui peut exister entre les sépultures en silo et le matériel de mouture.

Dans le cas d'un éventuel dépôt votif non funéraire, la meule représente l'objet déposé pour le symbole qu'il revêt, et peut par exemple traduire un remerciement suite à une bonne récolte, ou le vœu d'une saison féconde.

La découverte de fragments de meules dans des structures au caractère potentiellement rituel (fosses, puits, silos, enclos fossoyés et/ou palissadés) peut aussi faire partie de la mise au rebut des reliefs d'un banquet votif, ou encore plus simplement de l'utilisation de ces structures comme poubelles dans lesquelles des meules hors d'usage sont jetées. Comme l'indique Patrice Méniel, ce peut être le cas de certains silos associés à l'habitat à Acy-Romance (Ardennes) où quatre autres silos sont par ailleurs transformés en sépultures (Lambot 1998). Plus proche de Capelle-Fermont, à Duisans, un silo daté de La Tène C2 a fourni deux fragments de meules rotatives en calcaire à cérithes (Lutétien supérieur, vallée de l'Aisne) qui

semblent simplement mis au rebut (Jacques, Gaillard 2000 : pl. 49).

C'est ici le caractère primaire ou secondaire de l'utilisation de ces structures qui est soumis à débat et dépend de plusieurs critères dont la forme et les dimensions du creusement, la dynamique de son comblement, le type de mobilier présent et son mode de dépôt/rejet (Auxiette *et al.* 2005 ; Verdin, Bardot 2007).

Ceci dit, dans les enclos fossoyés votifs de l'Âge du fer définis par Matthieu Poux (Poux 2000), la majorité du mobilier livré par les fossés serait visiblement en position détritique suite à son emploi pour la préparation du banquet, et les meules parfois entières font réellement partie des assemblages mis au jour de manière récurrente dans ces contextes rituels.

Ainsi, en Alsace, quatre meules complètes semblent avoir été volontairement déposées dans un puits de l'oppidum médiomatrique du Fossé des Pandours à Saverne, et le long des parois d'une fosse à Wiwersheim « Zone d'activité du Kochersberg » (Jodry, Feliu 2009). Et à Bruyères-sur-Oise (Val d'Oise), un puits de La Tène D1 a livré une meule rotative peu utilisée et déposée au sommet d'un ensemble d'objets détruits et d'offrandes animales consommées (Toupet *et al.* 2005). On parle ici des « reliefs triés d'un probable repas collectif ».

Dans tous les cas, offrande funéraire, dépôt votif, restes de banquet ou simple **mise au rebut de meules hors d'usage, une structure préexistante (fosse, silo, puits) est réemployée, et perd sa fonction agraire ou domestique.**

3.1.1.6 Conclusion sur les silos (A. Masse)

En raison du faible nombre de silo, il n'apparaît pas raisonnable d'engager une étude typologique poussée. On notera que **les silos 7206 et 28 (7210) sont de forme « tronc-de-cône »** selon la nomenclature établie par F. Gransar (Gransar 2000). Le resserrement dans la partie supérieure est encore bien visible malgré les effondrements de parois. Quant au silo 52, il est difficile de trancher puisque la lecture de la partie supérieure du silo est perturbée. Dans l'état de conservation, on pourrait pencher pour une forme cylindrique mais le taux d'arasement est potentiellement important. Les silos se situent sur la même côte d'altitude soit autour de 112 m NGF et leur fond autour de 110 m NGF et le dénivelé nord-sud est de l'ordre de 0,10 m dans cette zone donc relativement horizontale. C'est probablement le creusement de la tranchée 14-18 et un petit facteur d'érosion naturelle qui expliquent la différence de hauteur des structures, entre le silo 52 et les deux autres, de 0,40 m à 0,60 m. Si l'on prolonge les parois du silo, on obtient une forme plus fermée qui se rapproche de celle du silo 28. Et les couches d'effondrement du silo 52 (UE 114) peuvent potentiellement résulter de l'écroulement de la zone de resserrement. A titre d'information sans que cette donnée soit exploitable, les volumes des silos sont de 9,14 m³ pour le 28, 3,76 m³ pour le 7206, estimation haute puisqu'elle ne tient pas compte de la masse des effondrements. Le 52 est dans son état de conservation de 6,33 m³.

La dynamique de comblement des silos est similaire (Fig. 60). La **première étape est un comblement volontaire d'origine anthropique** qui ne doit pas correspondre à l'usage primaire des silos puisque l'on y trouve du mobilier détritique (céramique, faune), notons qu'aucune graine n'a été retrouvée. Une **deuxième étape est un comblement naturel**, d'usure avec l'effondrement des parois et **une troisième et dernière étape qui est de nouveau un comblement volontaire avec le remplissage final** des silos avec une couche souvent épaisse, à la différence des niveaux inférieurs qui contiennent également du mobilier détritique mais dont la mise en place a été peut-être plus rapide. Dans les grandes lignes, la stratification des trois silos est similaire. L'inhumation en silo a peut-être connu une accélération de son rebouchage plus rapide que les deux autres silos (?).

Si l'on peut suivre l'usage secondaire des silos, l'usage primaire est difficile à aborder. Des analyses micromorphologiques avaient été envisagées avant le début de la fouille mais en raison du faible corpus de silo, il n'a pas été jugé pertinent de s'engager dans cette voie. Les silos ne présentent pas d'aménagement particulier, bien que le contexte soit crayeux, aucune observation de traitement des parois n'est décelable comme un enfumage ou d'un système de fermeture en surface.

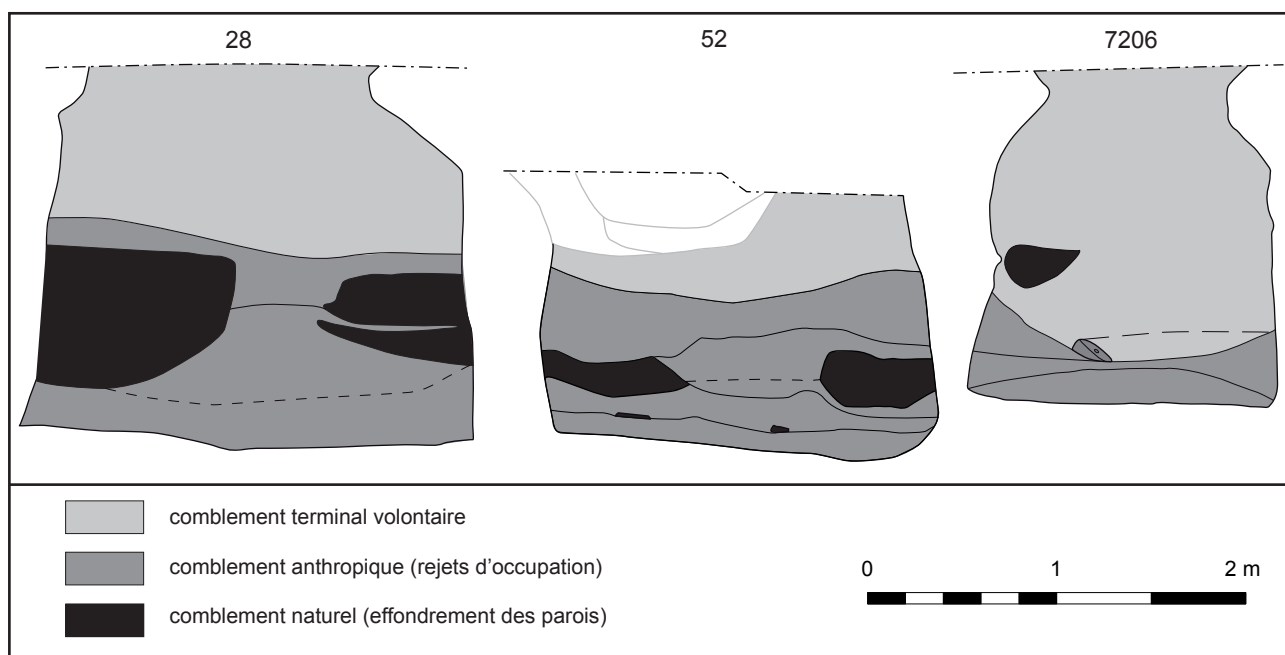


Fig. 60 : Analyse de la dynamique de comblement des silos, DAO A. Masse - DA62

3.1.2 Les structures autour des silos (A. Masse)

Les trois silos constituent les structures les plus marquantes de l'opération de fouille. Le silo 28 est isolé. Le silo 7210, en dehors des 4 trous de poteau, est entouré de quelques structures fossoyées tout comme le silo 52. Les structures présentées en priorité sont celles qui ont livré du mobilier qui permettent de les associer à la phase du second Âge du fer et potentiellement contemporain des silos.

les structures près du silo 7206

La fosse 36 se situe à l'est du silo 7206, **circulaire, son diamètre mesure 0,70 m et sa profondeur est de 0,46 m** (Fig. 61). Son profil est évasé dans le bas pour atteindre un diamètre d'environ 0,94 m. Deux comblements ont été distingués. Le premier niveau, 84, doit correspondre à la dégradation potentielle d'un poteau, est un limon légèrement argileux, hétérogène compact de couleur marron foncé (7.5YR3/4) avec quelques petites poches d'argile limoneuse et quelques fragments de craie. L'effet de verticalité de cette couche est accentuée par la présence de tessons posés à plat sur le fond et à mi-comblement. Cette couche de faible volume a livré 92 fragments de céramique pour 10 individus dont 6 sont des fragments de bord de céramique grossière ou fine difficilement exploitables. On identifie une écuelle à panse à ressaut archéologiquement complète (Fig. Fig. 62, 157894_141_84_2), et 2 terrines à panse tronconique (Fig. 62, 157894_141_3 et 4) et un pot avec un décor en bande d'impressions linéaires verticales, couvrant

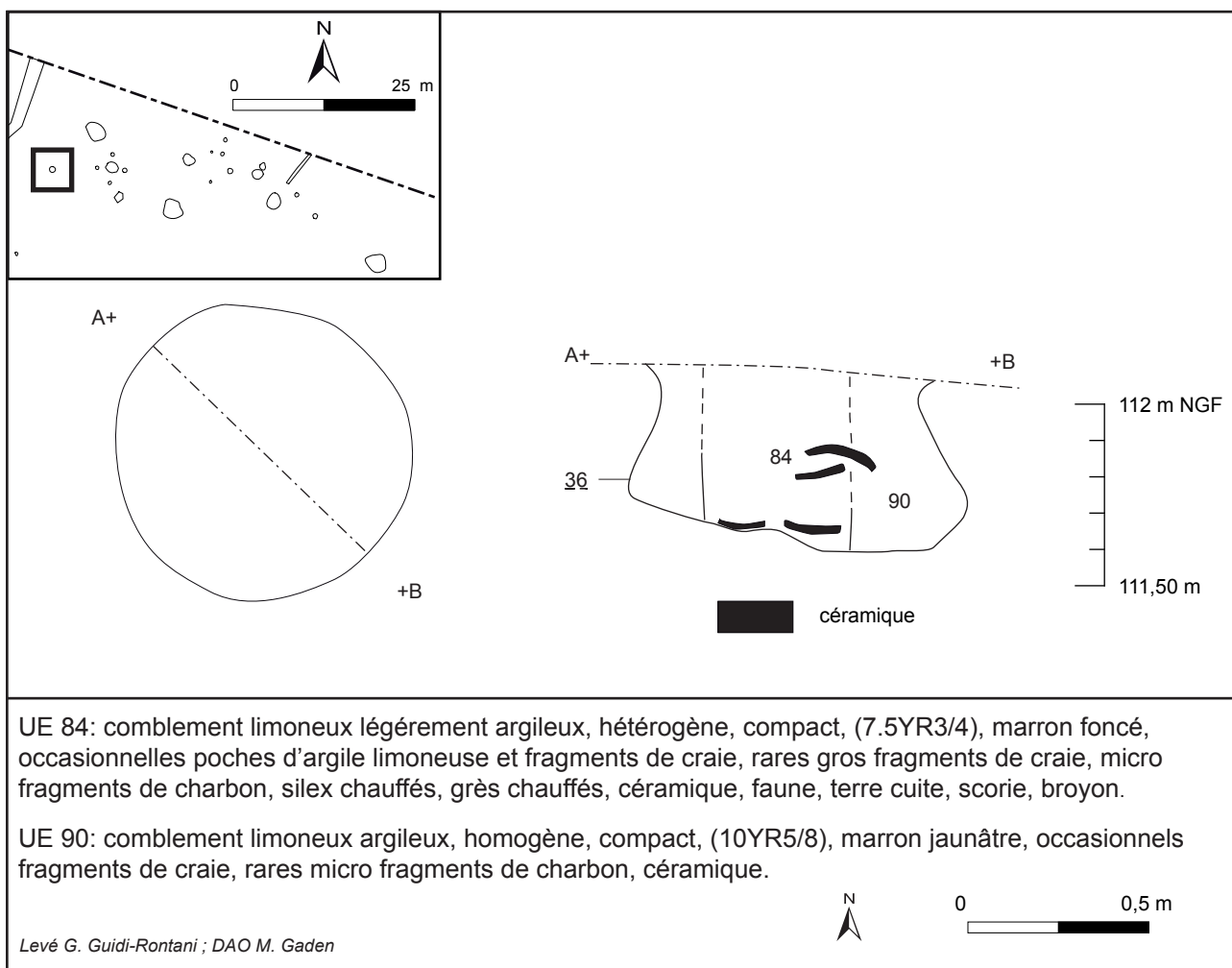


Fig. 61 : Plan et coupe de la fosse 36, DAO A. Masse - DA62

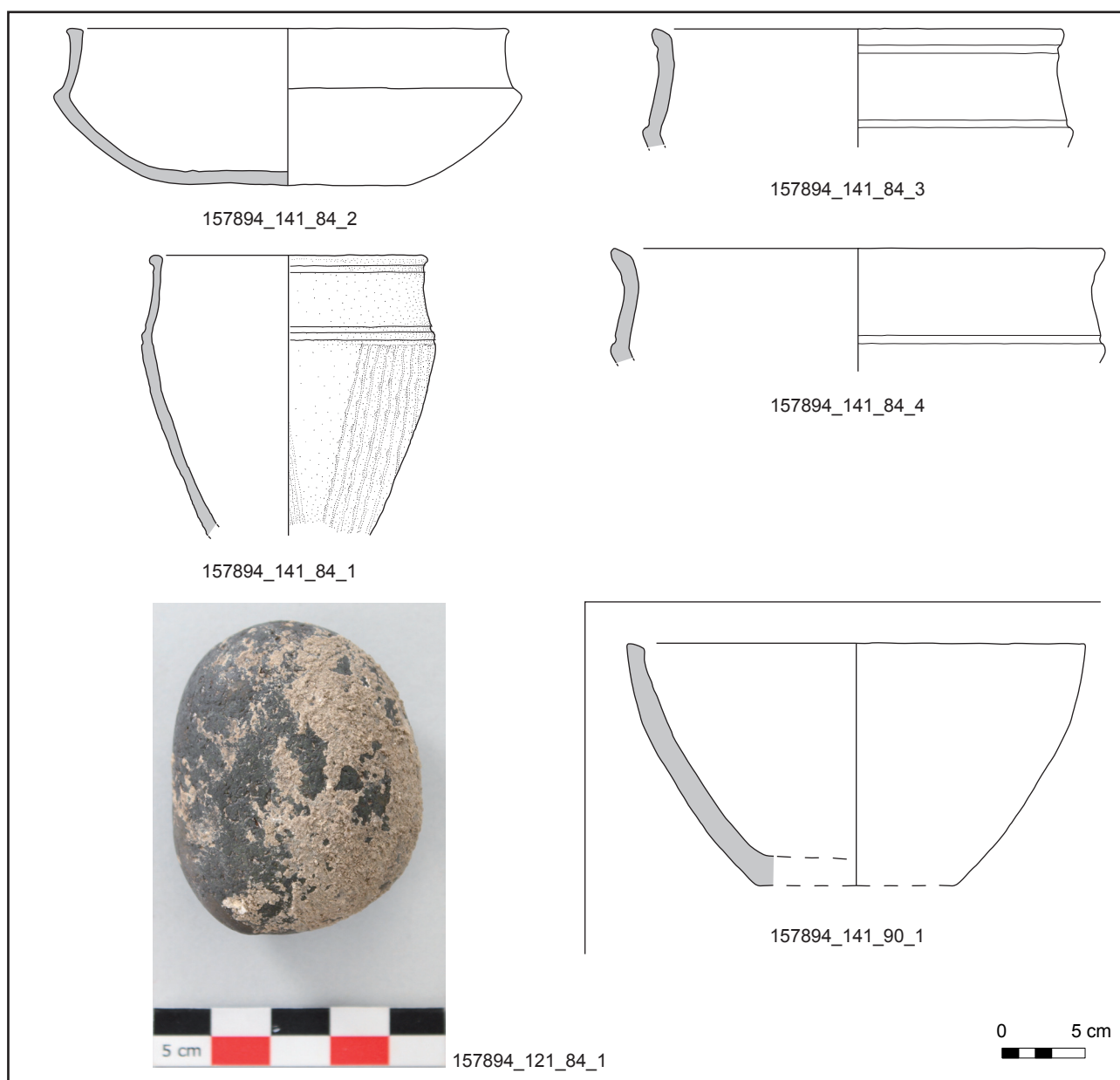


Fig. 62 : Mobilier céramique et lithique provenant de la couche 84 et 90 de la fosse 36, dessin DAO A. Masse, cliché S. Janin-Reynaud- DA62

la hauteur de la céramique, qui alterne avec des espaces vides (Fig. 62, 157894_141_84_1). Le mobilier minéral est représenté par un broyon en silex sur galet de rivière (?) (Fig. 62, 157894_121_84_1) ainsi que 4 fragments de meule brûlés (poids 310 g) en calcaire tufacé à limnées, roche identique à la meule du silo 52. Deux fragments de grès et quelques morceaux de torchis et une scorie ont été également prélevés. La faune compte 6 os : 2 de bœuf, 1 de mouton, 1 de capriné et 2 indéterminés.

Le second niveau, 90, qui correspond hypothétiquement au sédiment de calage du poteau est un limon argileux homogène et compact de couleur marron jaunâtre (10YR5/8) avec quelques fragments de charbon et de craie. La céramique est représentée par 43 fragments de céramique dont 4 individus dont 1 seul est identifiable. Il s'agit d'une écuelle à parois obliques (Fig. 62, 157894_141_90_1).

La céramique dans ce trou de poteau ne semble pas être que détritique (Fig. 63). Sa position, au fond



Fig. 63 : Détail de la position des tessons de céramique dans la fosse 36, cliché G. Guidi-Rontani - DA62

du creusement et à mi-comblement, peut s'expliquer par son rôle de calage du poteau. Les tessons posés au fond du creusement servent à isoler le poteau de bois et les fragments à mi-comblement pouvaient être placés en calage le long du poteau. Le changement d'orientation des tessons supérieurs est concomitant à la dégradation du poteau.

Du côté ouest du silo 7206, 5 petites fosses ont été fouillées. La 106, circulaire mesure 0,27 m de

diamètre pour une profondeur conservée de 16 cm (Fig. 65). Les parois sont verticales à légèrement obliques. L'unique comblement est un limon meuble marron jaunâtre (10YR5/4) avec quelques fragments de craie. Un petit fragment de céramique modelée de couleur foncée a été récupéré.

La fosse 12, rprobablement un trou de poteau, est légèrement ovale. Il mesure 0,60 sur 0,48 m pour une profondeur conservée au maximum de 0,22 m. Dans la moitié nord, trois fragments de grès positionnés en quart de rond pourraient être des calages de poteau, le comblement (133) de cet espace est un limon homogène, compact marron jaunâtre 10YR5/4) qui se distingue de l'encaissant (122) par la rareté des nodules de calcaire. Les huit fragments minces de céramique rouge qui ont été découverts dans le niveau 122, sont de potentiels restes de moules à sel.

La fosse 105 circulaire mesure environ 0,50 m de circonférence. Sa profondeur est de 0,10 m dans la partie nord et la partie sud plus profonde, 0,20 m, sur un espace circulaire de 0,25 m en surface. Ce surcreusement pourrait être l'emplacement d'un petit poteau. Le comblement est un limon homogène, compact de couleur marron jaunâtre (10YR5/6) avec fragments de craie. Cinq fragments de céramique modelée, 4 tessons de panse et un de fond ont été mis au jour. Un fragment de grès doit être ajouté ainsi que la présence de deux fragments de pierre correspondant à la portion d'un œil de meule en calcaire composé de nummulites laevigatus centimétriques, foraminifères dont la concentration est caractéristique du sommet du Lutétien inférieur (Tertiaire) et auxquelles la roche doit son appellation de « Pierre à liards » (Fig. 64). Les gisements de ce matériau sont localisés dans le Bassin parisien, et affleurent aussi sur les versants des vallées du bassin de la Seine au sens large, dont la vallée de l'Aisne est la plus proche du site (Laonnois, Soissonnais).

La structure

23 est de forme



Fig. 64 : Fragment de meule en calcaire à nummulites « Pierres à liards » provenant du trou de poteau 105, cliché P. Picavet

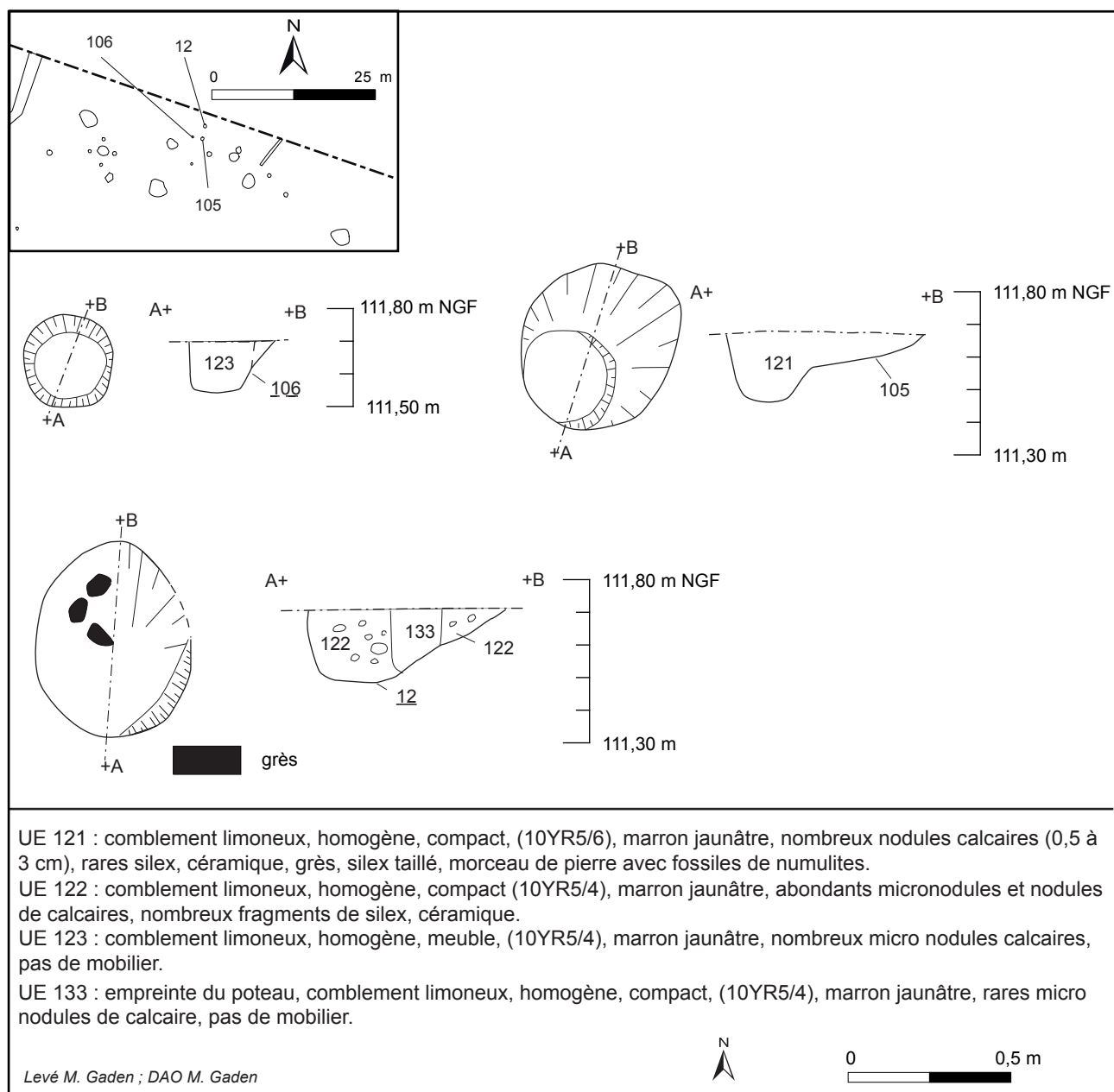


Fig. 65 : Plan et coupe des structures 105, 106 et 12, DAO M. Gaden - DA62

circulaire de 0,74 m de diamètre, les parois sont verticales avec un fond en cuvette (Fig. 67). **La fosse est conservée sur 0,38 m de profondeur.** Deux comblements ont été distingués. Le premier, 94, est un limon homogène peu compact, marron jaunâtre (10YR5/4) avec quelques nodules de craie. Ce niveau contenait 2 fragments de grès brûlé, 1 taxon de porc, 2 tessons de panse de céramique modelée et 2 fragments de moule à sel. Il faut ajouter à cet inventaire un fragment de fibule en fer. Trois spirales du ressort sont conservées avec le départ de l'arc et le retour du porte ardillon qui n'est pas encore complètement fondu dans l'arc (Fig. 66). Il s'agit d'une fibule de type schéma La Tène moyenne puisque le retour de l'ardillon se rattache à l'arc mais le raccord reste visible. Il est difficile en raison de l'état de la fibule d'en dire plus sur sa typologie. Le second niveau de comblement se compose d'un limon argileux homogène et compact marron jaunâtre (10YR5/4) avec d'abondants fragments de craie. Il contenait quelques fragments de torchis équivalents à moins de 30 g, 1 fragment de grès, 4 os d'animaux indéterminés, 21 fragments de moule à sel et 15 fragments de céramique modelée dont un bord à lèvre arrondie.

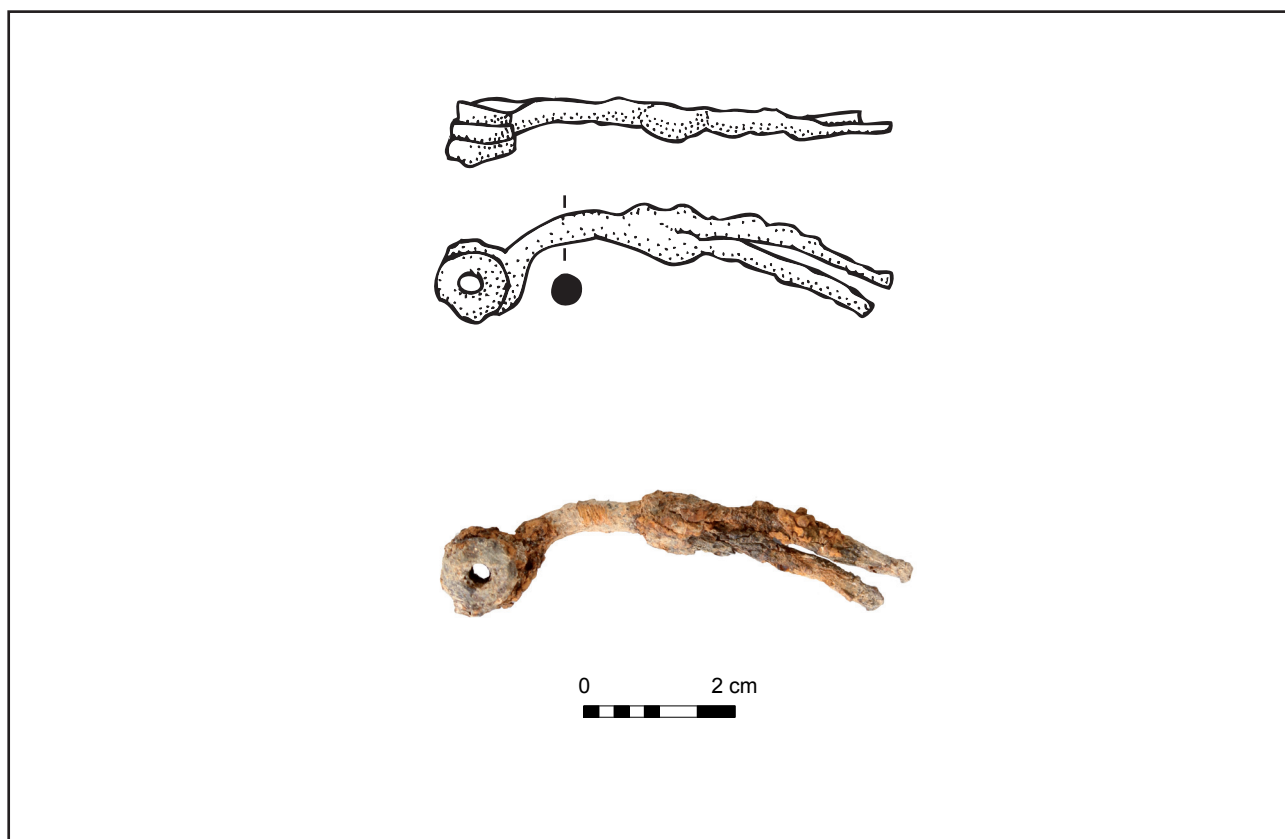


Fig. 66 : Dessin et photo de la fibule en fer de schéma La Tène moyenne découverte dans la fosse 23, dessin DAO A. Masse, cliché S. Janin-Raynaud - DA62

La fosse 13 est de forme oblongue (Fig. 67). Elle mesure 1 sur 0,82 m et une profondeur conservée sur 0,38 m. Les parois sont en pente douce. Elle est comblée par deux niveaux. Le premier, 110, est un limon homogène, légèrement compact de couleur marron jaunâtre foncé (10YR3/6) avec de nombreux nodules de craie, deux fragments de torchis (- de 20 g) et un éclat de ravivage de table en silex. Le niveau supérieur, 109, est similaire à la couche 110 mais de couleur plus claire (10YR5/6). Le sédiment ne contenait aucun mobilier.

Toutes les structures à proximité du silo 7206 n'apportent rien concernant la structuration du site. Elles sont soit isolées comme la fosse 36 soit regroupées (UE 12, 13, 23, 105, 106) mais ne forment pas de plan particulier.

Les structures autour du silo 52

Quatorze structures fossoyées ont été attribuées au second Âge du fer. Au sud **la fosse 56 est de forme oblongue et mesure 2,50 m de longueur sur 0,90 m de large. Sa profondeur est conservée sur 0,45 m (Fig. 68). Les parois sont obliques avec un fond plat étroit, il mesure 0,30 m de large.** On distingue deux comblements, le 63 est un limon homogène compact de couleur marron jaunâtre (10YR5/4) avec d'abondants fragments de craie. Le second niveau est un limon homogène légèrement compact de couleur marron jaunâtre (10YR5/6) avec l'inclusion de nodules de craie. 42 fragments de céramique ont été mis au jour pour 3 individus difficilement identifiables. On reconnaît un bord de terrine ou de pot situliforme. Les autres bords ont des lèvres aplaties. Huit fragments de moules à sel sont également identifiés. La faune est représentée par 3 taxons de capriné, 5 de bœuf et 8 indéterminés. 7 scories, à priori de fer et

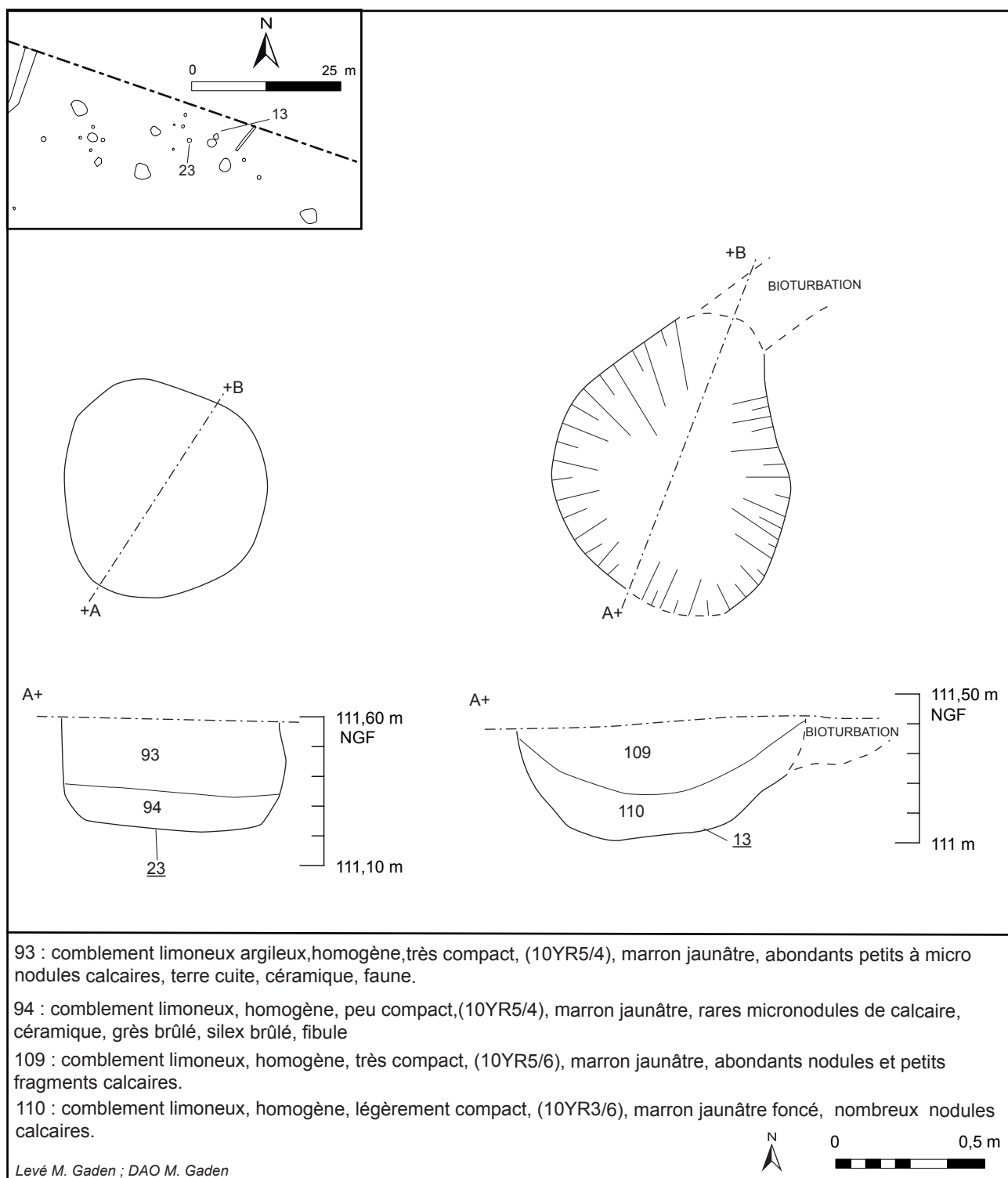


Fig. 67 : Plan et coupe des structures 23 et 13, DAO A. Masse - DA62

3 fragments de grès pour un poids d'un peu moins de 500 g complètent le mobilier contenu dans cette structure. Il est difficile de définir son usage mais sa forme allongée et étroite doit avoir une explication qui nous échappe (Fig. 69, Fig. 70).

La **structure 70** légèrement ovale mesure **0,44 m en longueur sur 0,36 m en largeur (Fig. 72)**. **Mal conservée, sa profondeur est de 0,10 m**. L'unique comblement se compose d'un limon homogène,

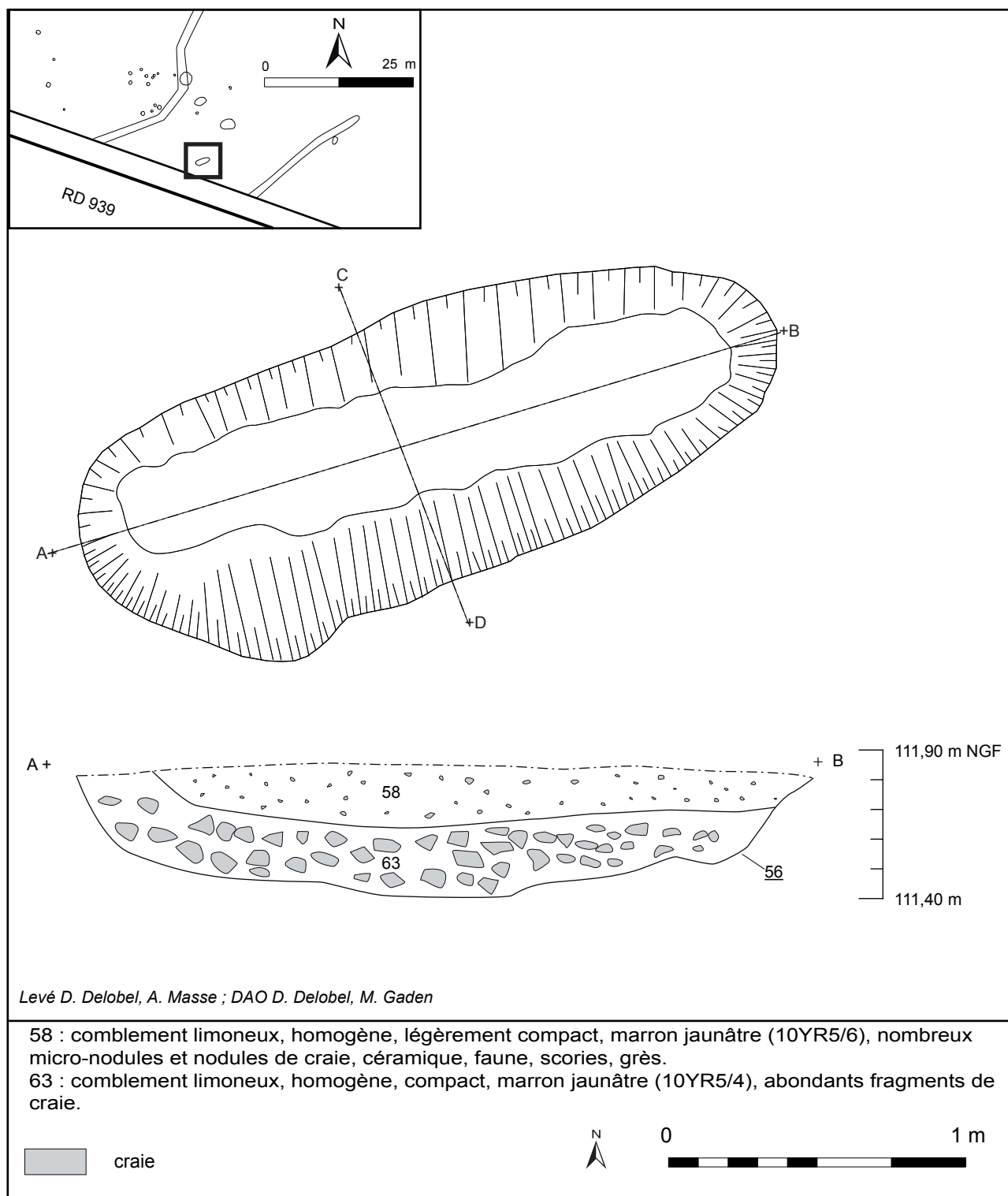


Fig. 68 : Plan et coupe de la structure 56, DAO A. Masse - DA62

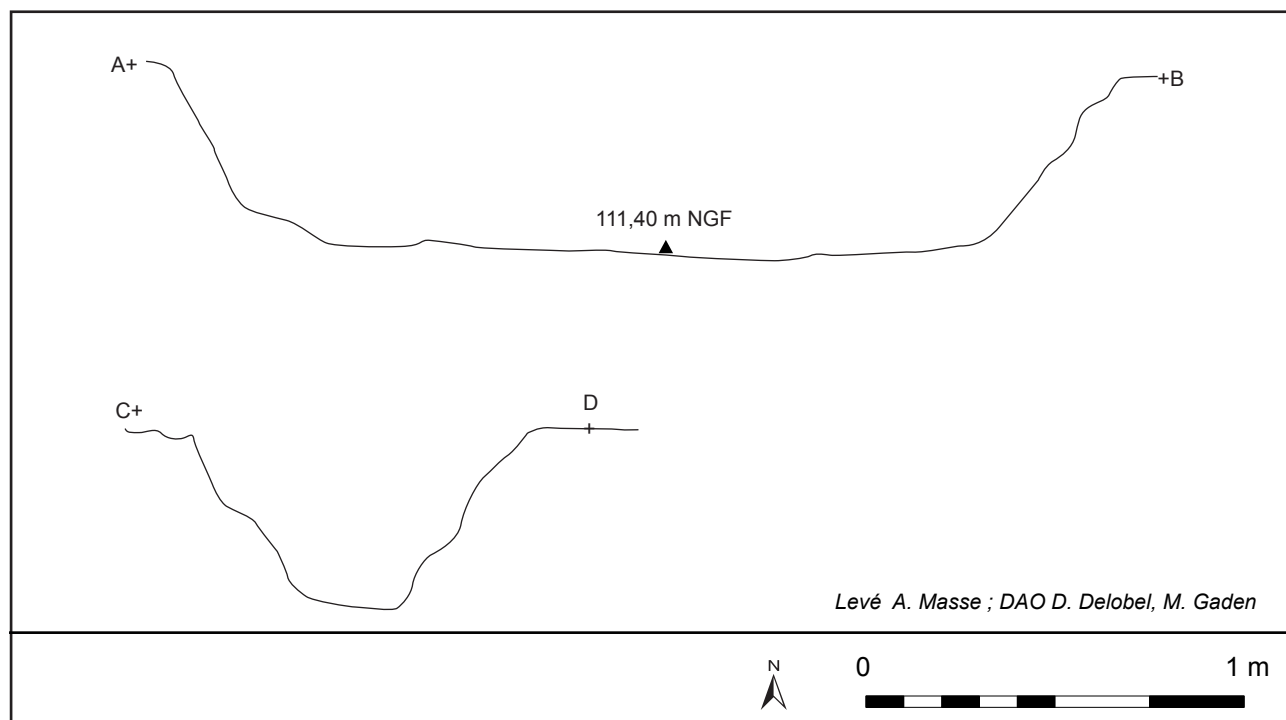


Fig. 69 : Profils de la structure 56 à vide, DAO A. Masse - CDA CD62



Fig. 70 : Vue de la structure 56 vide , cliché A. Masse - DA62

meuble, marron jaunâtre (10YR5/6) avec de rares nodules de craie. Un fragment de panse de céramique modelée et 10 fragments de moule à sel ont été découverts à la fouille.

La fosse 72 a été perturbée par le trou d'un animal fouisseur (UE 73), elle est **de forme circulaire avec un diamètre de 0,40 m. Sa profondeur est de 0,18 m** (Fig. 71, Fig. 72). Le comblement est un limon homogène, compact de couleur marron foncé jaunâtre (10YR5/6), il ne contenait pas de mobilier. Par contre, dans la zone de perturbation 2 fragments de grès (environ 100 g) et 11 ossements de capriné ont été mis au jour.

La fosse 74 est globalement circulaire avec un diamètre de 0,44 m et une profondeur conservée de 0,22 m (Fig. 71, Fig. 72). Les parois sont verticales et le fond plat. Le comblement est limoneux homogène et meuble de couleur marron jaunâtre (10YR5/6), avec de nombreux fragments de craies. 6 fragments de céramique (moins de 30 g) proviennent du comblement.



Fig. 71 : Vue des structures situées à l'ouest du silo 52, ici à droite de la photo, au premier plan les fosses 50, 51, 72, 74 , cliché M. Gaden - CDA CD62

Les deux structures suivantes sont mieux conservées que les précédentes. **La fosse 50 subcirculaire, un trou de poteau (?)**, mesure 0,60 m sur 0,70 m ; **sa profondeur est de 0,40 m** (Fig. 73). Elle est comblée par 3 couches : la première, 124, est un limon homogène meuble, marron jaunâtre foncé (10YR3/6) avec quelques fragments de craie et de torchis. Le deuxième niveau (125) est identique au précédent mais il contient de nombreux gros fragments de craie. Le troisième présente les mêmes caractéristiques mais avec une compacité plus importante et la présence de torchis (46 g) et de 30 fragments de céramique modelée dont un tessou de bord mais trop petit pour être exploité.

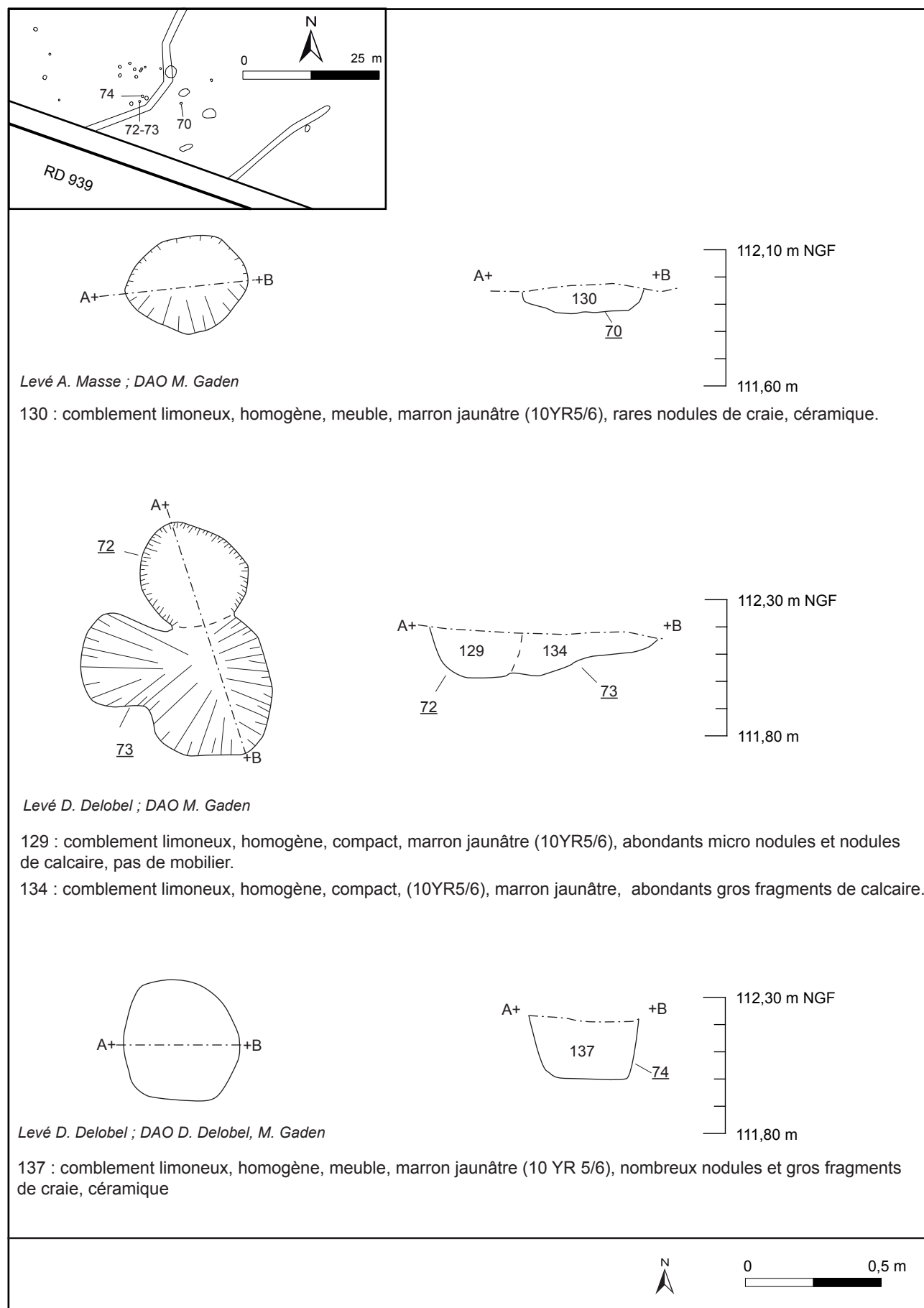


Fig. 72 : Plan et coupe des fosses 70, 72, 74, DAO M. Gaden - DA62

La fosse 51 est circulaire, entre 0,62 et 0,70 m de diamètre et une profondeur conservée de 0,34 m (Fig. 73). Elle est comblée par 2 niveaux dont l'un, 136, correspond à l'empreinte d'un poteau dont il reste un limon homogène et meuble de couleur marron jaunâtre foncé (10YR3/6) avec de nombreux nodules de craie et rarement de gros fragments (Fig. 74). Deux fragments de grès pour un poids de 156 g constituent le seul mobilier archéologique. L'encaissant du poteau est un limon identique mais de couleur plus claire (10YR5/6) avec de nombreux fragments de craie.

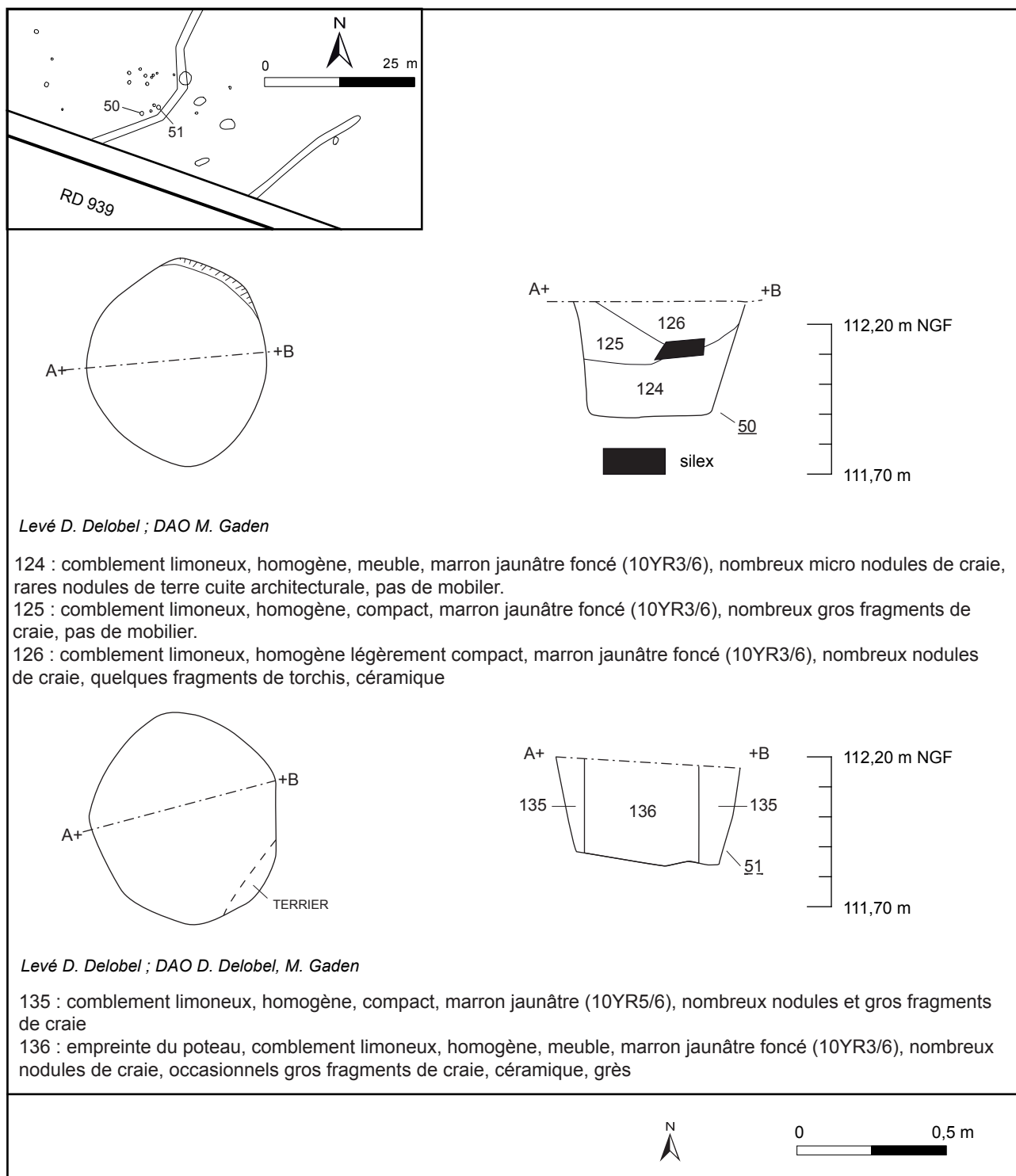


Fig. 73 : Plan et coupe des trous de poteau 50, 51, DAO A. Masse - DA62



Fig. 74 : Coupe du trou de poteau 51, cliché D. Delobel - DA62

A l'est du silo 52, un ensemble de 5 trous de poteau peuvent former, avec beaucoup de prudence, un petit bâtiment de type de grenier (Fig. 75, Fig. 76).

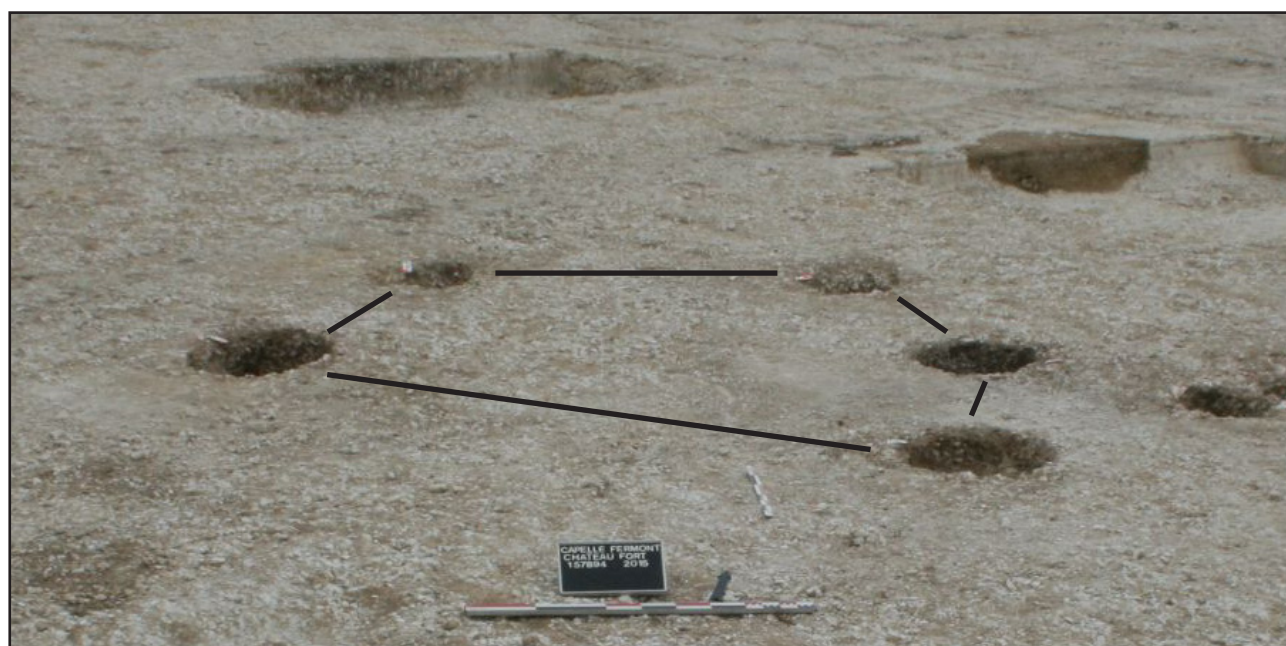


Fig. 75 : Vue du potentiel petit bâtiment situé à l'ouest du silo 52, cliché M. Gaden - DA62

Il est composé de la **fosse circulaire 43 d'un diamètre d'une quarantaine de centimètres et conservée sur 0,14 m de profondeur** (Fig. 76, Fig. 77). Le fond est en cuvette. Elle est comblée par un limon meuble de couleur marron jaunâtre (10YR5/6) avec quelques nodules de craie. Un tesson de moule à sel a été découvert dans ce sédiment.

La **fosse 44 oscille entre 0,48 et 0,50 m de diamètre avec une profondeur de 0,20 m** (Fig. 76, Fig. 77). Les parois sont légèrement obliques avec un fond plat. Deux comblements ont été identifiés, l'UE 88 est un limon homogène meuble de couleur marron jaunâtre (10YR5/6) avec de petits à moyens nodules de craie. Le second niveau, 89, est un limon homogène et meuble marron jaunâtre foncé (10YR3/6) contenant des 24 gros fragments de torchis pour un poids de 683 g et 5 tessons de céramique modelée dont un petit morceau de bord à lèvre aplatie et 4 fragments de panse.

La **fosse 48 de forme circulaire varie entre 0,50 et 0,54 m de diamètre** (Fig. 76, Fig. 77). Elle est conservée sur **0,18 m de profondeur**. Les parois sont légèrement obliques et le fond est plat. L'unique comblement (UE 91) est un limon homogène et meuble marron jaunâtre (10YR5/6) avec des petits fragments de craie. Malgré la mauvaise conservation de ce trou de poteau, ont été mis au jour 46 fragments de céramique dont une écuelle à ressaut (Fig. 78), 2 bords à lèvre arrondie, 11 fragments de panse d'écuelle à ressaut ne recollant pas avec l'individu identifié, 19 fragments de céramique grossière dont un fragment de fond plat et 10 tessons de céramique plus fine, avec une surface externe parfois légèrement lustrée. Un percuteur en silex secondaire (220 g) (Fig. 78), 7 morceaux de grès et 22 ossements de faune indéterminables complètent l'inventaire du mobilier.

La **fosse 49 à l'angle sud-ouest est un ovale de 0,50 m sur 0,64 m. Les parois sont verticales et le fond plat** (Fig. 76, Fig. 77). Elle est conservée sur **0,30 m de profondeur**. Le comblement est un limon homogène meuble marron jaunâtre (10YR5/6) avec d'abondants micro et gros fragments de craie. Le mobilier découvert se compose de 25 fragments de torchis pour un poids de 137 g et 1 tesson de panse de céramique modelée. Le dernier trou de poteau, 76, est de forme ovale qui mesure 0,54 sur 0,48 m sa profondeur est conservée sur 0,14 m. Le comblement est un limon meuble marron jaunâtre (10YR5/6) avec quelques nodules de craie. Il contenait 4 tessons de panse de céramique modelée et un fragment de grès de 74,50 g.

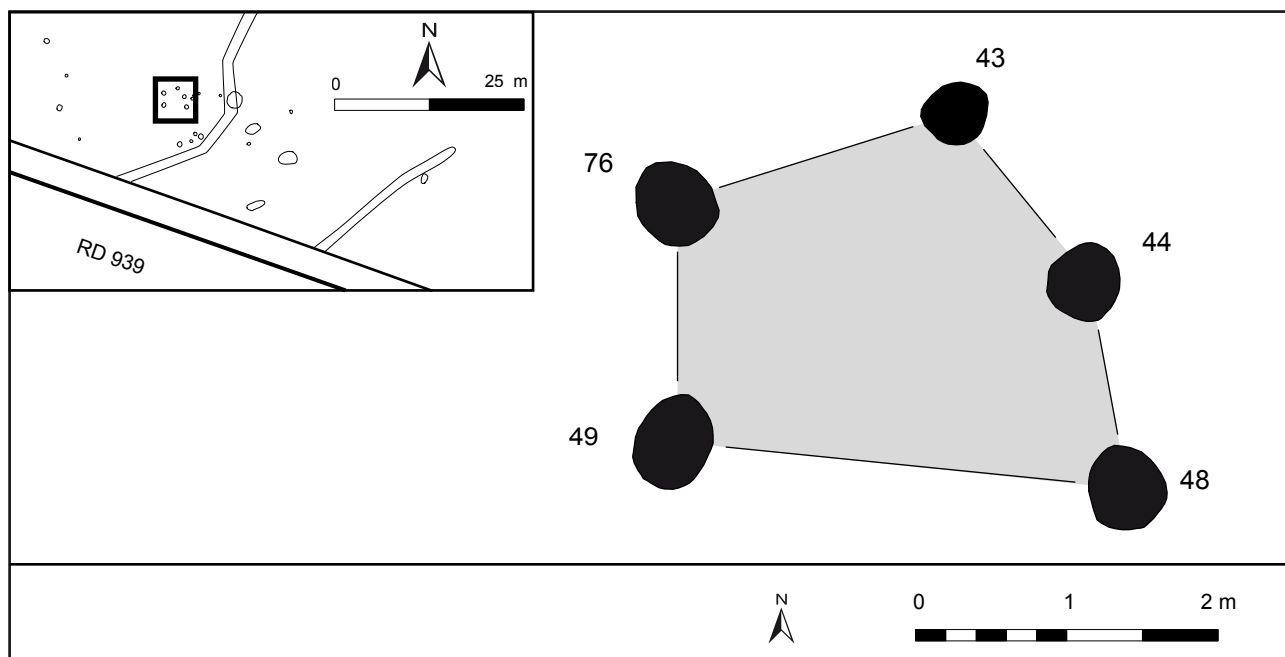


Fig. 76 : Plan du petit bâtiment situé à l'ouest du silo 52, DAO A. Masse - DA62

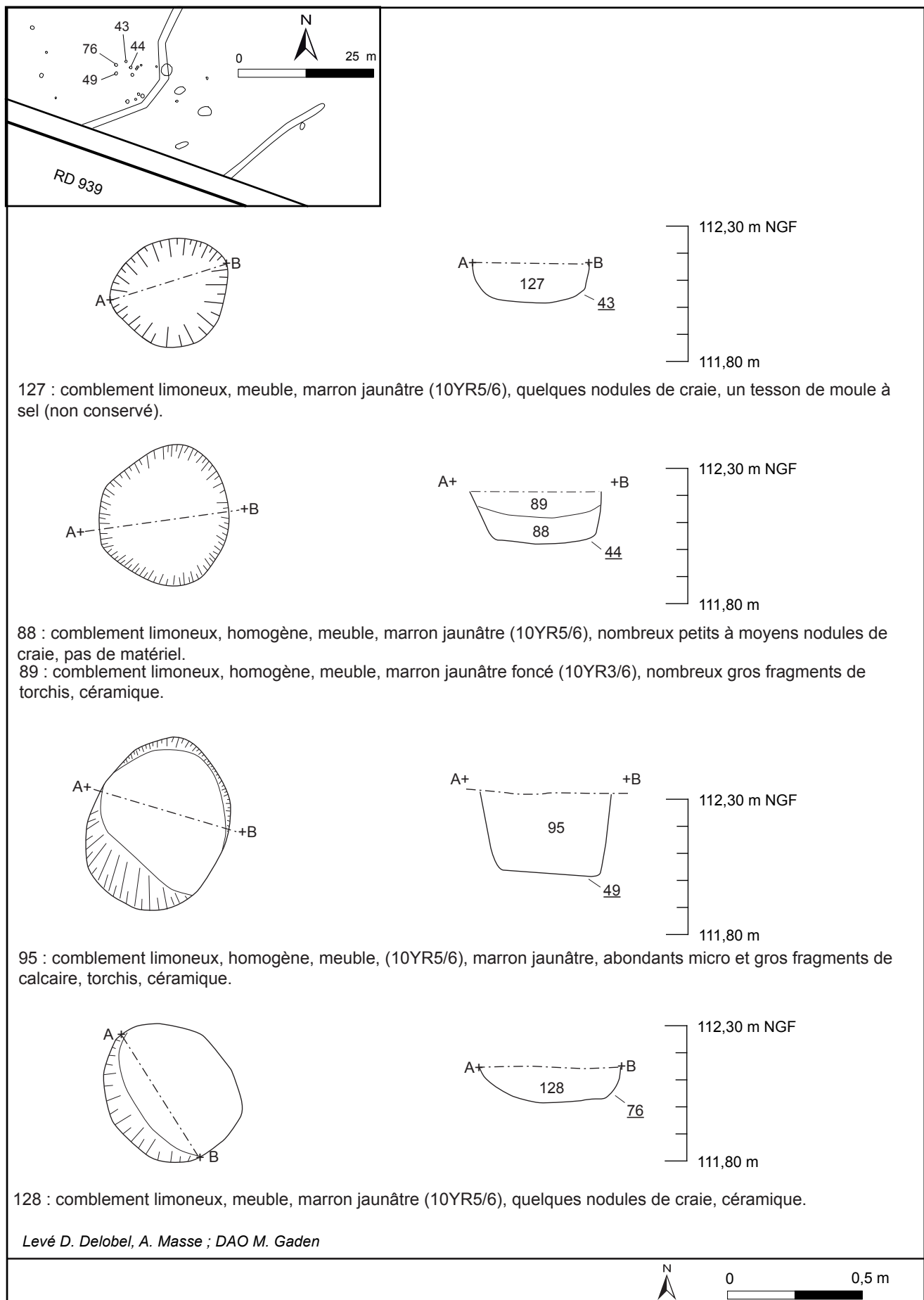


Fig. 77 : Plan et coupe des trous de poteau 43, 44, 49 et 128, DAO A. Masse - DA62

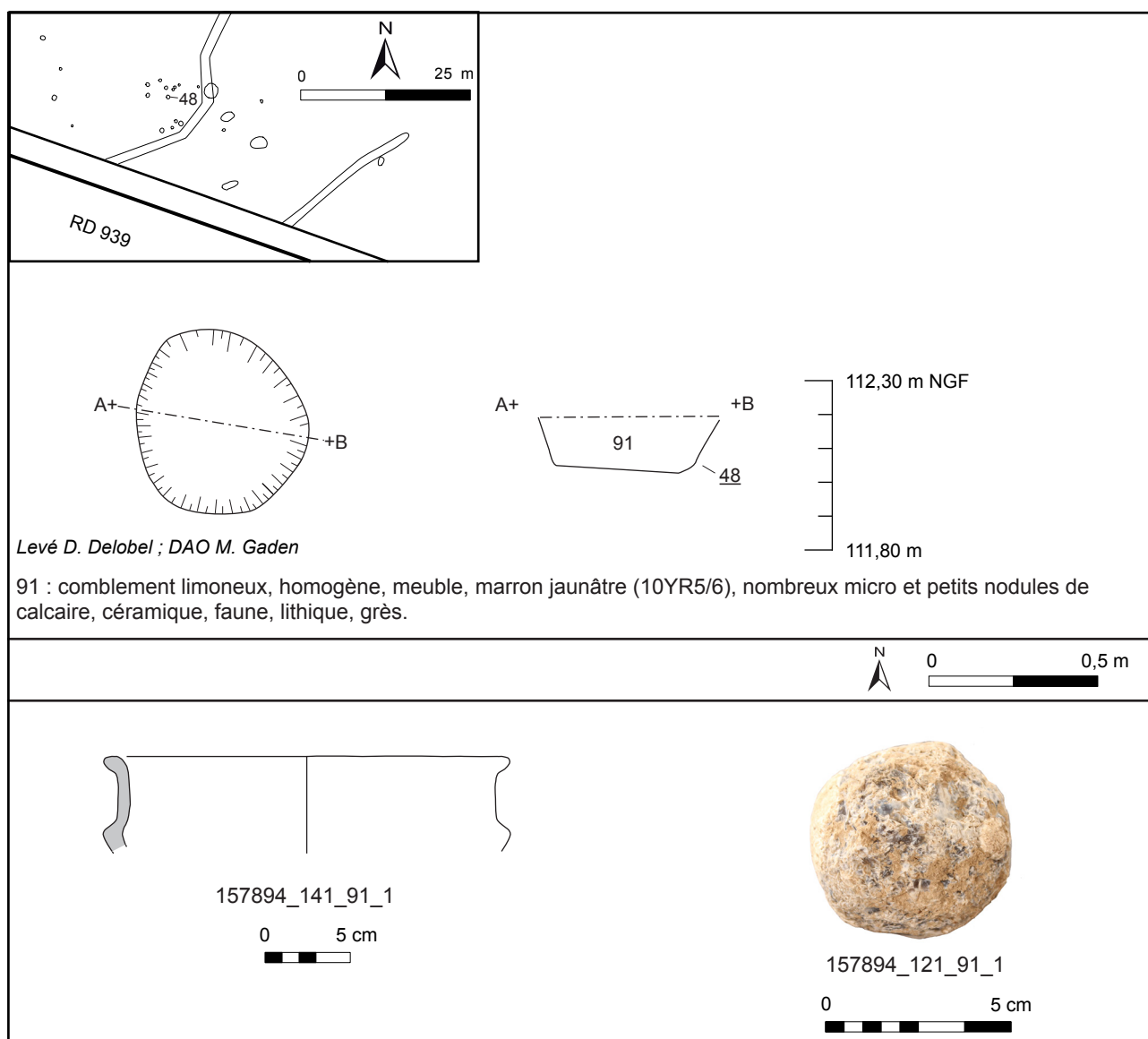


Fig. 78 : Plan et coupe du trou de poteau 48, dessin céramique DAO A. Masse, cliché S. Janin-Reynaud - DA62

Si ces 5 fosses composent un petit bâtiment de type grenier, **sa superficie au sol n'est que de 5,5 m²** et sa base n'est pas parfaitement quadrangulaire comme la plupart des bâtiments de ce type. La synthèse récente menée en Picardie (Gaudefroy 2011 : 236-237, fig. 32 à 34) montre une diversité importante de ce type de structure de petite surface dont la fonction comme grenier surélevé pour le stockage du grain n'est probablement pas la seule interprétation possible.

Située entre le silo 52 et l'éventuel petit bâtiment, la petite **fosse 45 de 0,30 à 0,34 m de diamètre a des parois verticales est un fond plat** (Fig. 79). Deux niveaux de comblement ont été distingués. Le limon 85 est homogène et meuble, de couleur marron jaunâtre foncé (10YR3/6) avec de nombreux nodules de craie. Le comblement terminal, 86, est une concentration de fragments de torchis.

A l'ouest de cet ensemble, 3 structures semblent isolées. La petite **fosse 2 avec un diamètre de 0,36 m et une profondeur conservée de 0,20 m** (Fig. 79). Les parois sont verticales et le fond plat. Le comblement est un limon argileux homogène et compact d'un marron très pâle (10YR7/4) avec de nombreux nodules de craie. Un fragment de grès a été découvert dans ce sédiment.

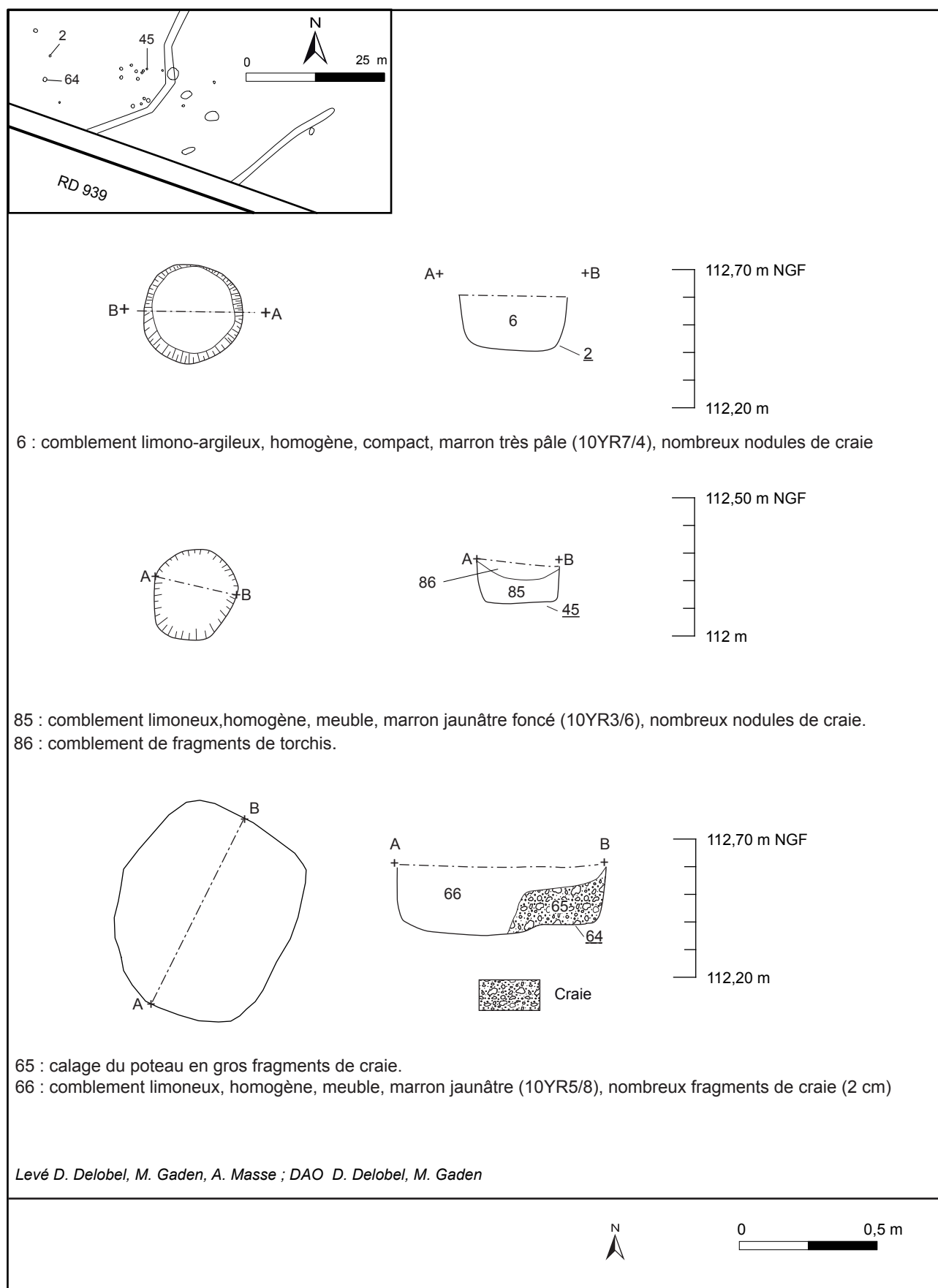


Fig. 79 : Plan et coupe des fosses 2, 45, 64, DAO A. Masse - DA62

La **fosse ovale 64**, plus importante, mesure **0,74 m sur 0,64 m** et une **profondeur conservée de 0,26 m** (Fig. 79). Les parois sont verticales et le fond plat. Un premier niveau de comblement est composé de gros fragments de craie qui se concentrent dans la partie nord de la structure (Fig. 80). Il peut correspondre au calage d'un poteau dont l'emplacement se situe dans la partie sud qui est comblée par un limon homogène, meuble de couleur marron jaunâtre (10YR5/8) avec de nombreux fragments de craie. Un tesson de panse de céramique modelée et un morceau de grès ont été découverts dans ce niveau.



Fig. 80 : Coupe de la fosse 64, cliché A. Masse - DA62

La fosse 67 ou 7104 a été fouillée durant le diagnostic, de forme ovale, elle affiche un fond plat et des parois en gradins. Elle mesure 0,80 m de large pour 0,90 m de long et est conservée sur 0,16 m de profondeur (Fig. 81). Son unique comblement est un limon homogène et légèrement compact, marron jaunâtre (10YR 5/8) comportant d'abondants nodules de craie et de rares micro-fragments de terre cuite non-conservés (céramique modelée ?).

Pour terminer la partie descriptive des structures attribuables au second Âge du fer, 3 structures sont isolées des deux ensembles décrits ci-dessus. A l'extrémité ouest de l'emprise, la **fosse 7108** (ou 7 n° phase fouille) a été fouillée à moitié durant le diagnostic (Fig. 82). **De forme ovale, elle présente un fond plat et des parois obliques. Conservée sur 0,20 m de profondeur, elle mesure 0,96 m sur 1,18 m.** Deux complements interviennent dans le scellement de cette fosse. Le niveau 7116 (ou 9), de nature limoneuse, est homogène et compact, marron jaunâtre (10YR 5/6) et comporte de nombreux petits fragments de craie ainsi qu'un tesson en céramique modelée. Le niveau 7115 quant à lui est également limoneux, homogène, compact et marron jaunâtre (10YR 5/8) et contient aussi de nombreux petits fragments de craie.

Dans la partie sud-est du chantier la **fosse 57, très mal conservée, présente un plan ovalaire d'1,60 m de long sur 1,26 m de large** (Fig. 83) Les parois, avec ce qu'il en reste, apparaissent verticales et le fond est plat. Elle est conservée au maximum sur **0,22 m de profondeur**. Son comblement unique, UE 59, est

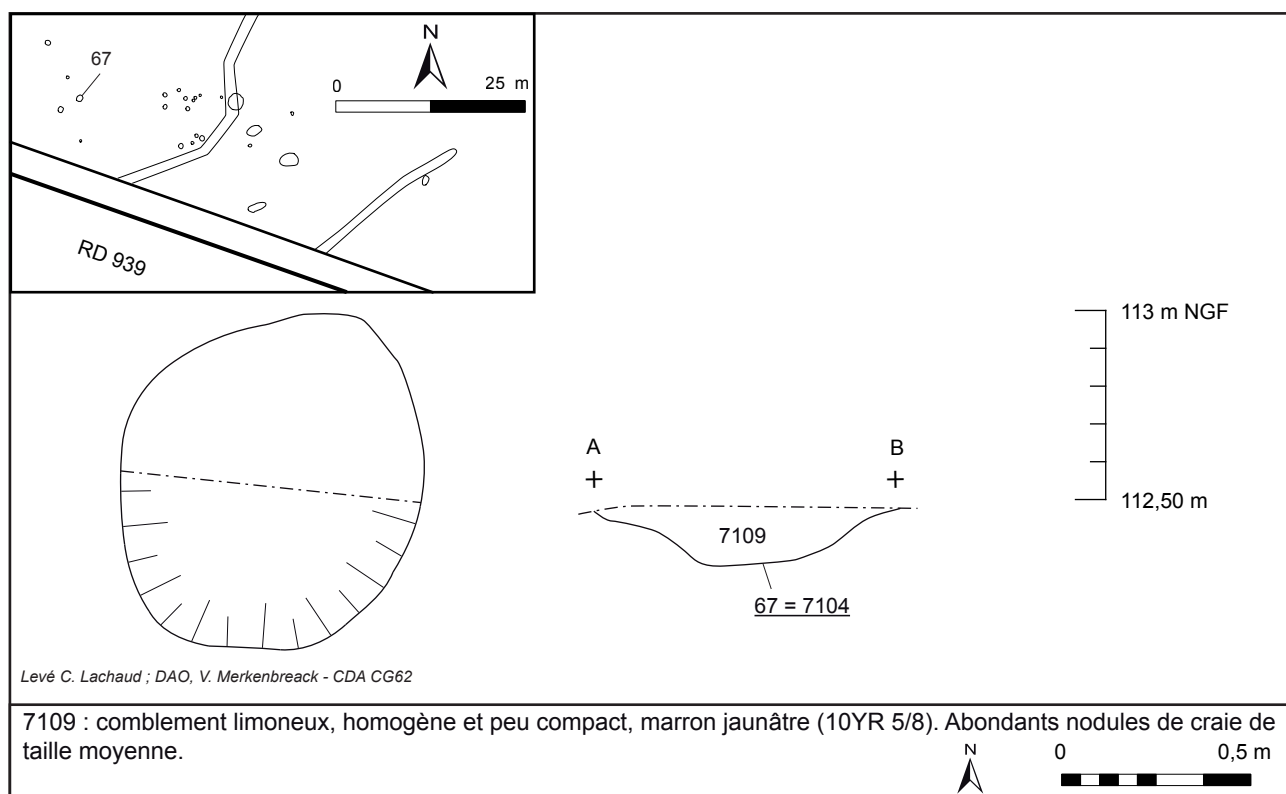


Fig. 81 : Plan et coupe de la fosse 7104, DAO V. Merkenbreack - DA62

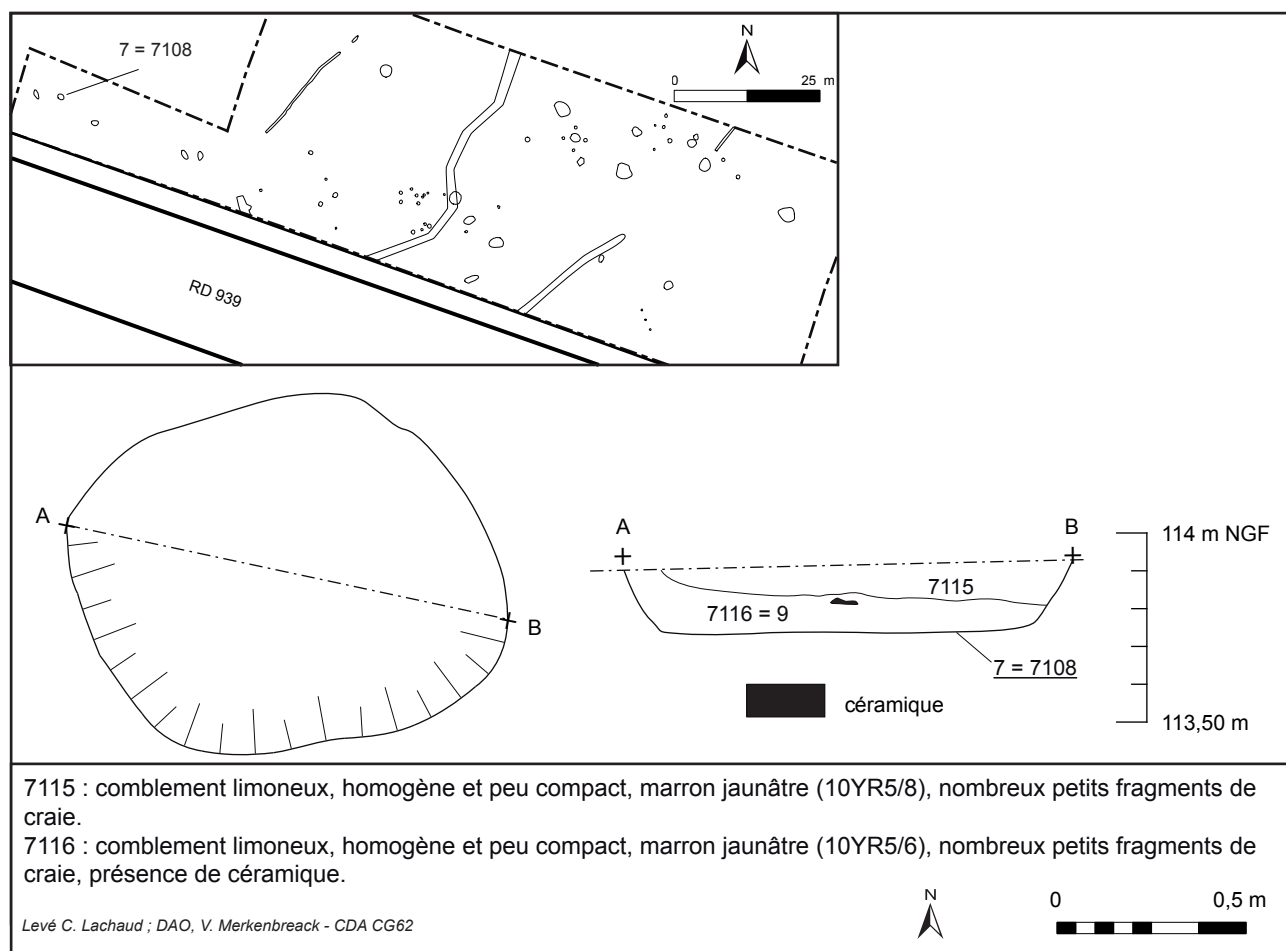


Fig. 82 : Plan et coupe de la fosse 7, DAO V. Merkenbreack - DA62

limoneux, homogène et meuble de couleur marron jaunâtre foncé (10YR3/4) avec de nombreux nodules de craie. 10 fragments de céramique composent la partie haute d'un pot situliforme (157894_141_59_1) au col convergent, bord droit avec une lèvre et un épaulement arrondi. Le diamètre n'a pas pu être calculé. 17 fragments de grès ont été également découverts pour un poids d'un peu plus d'1 kg.

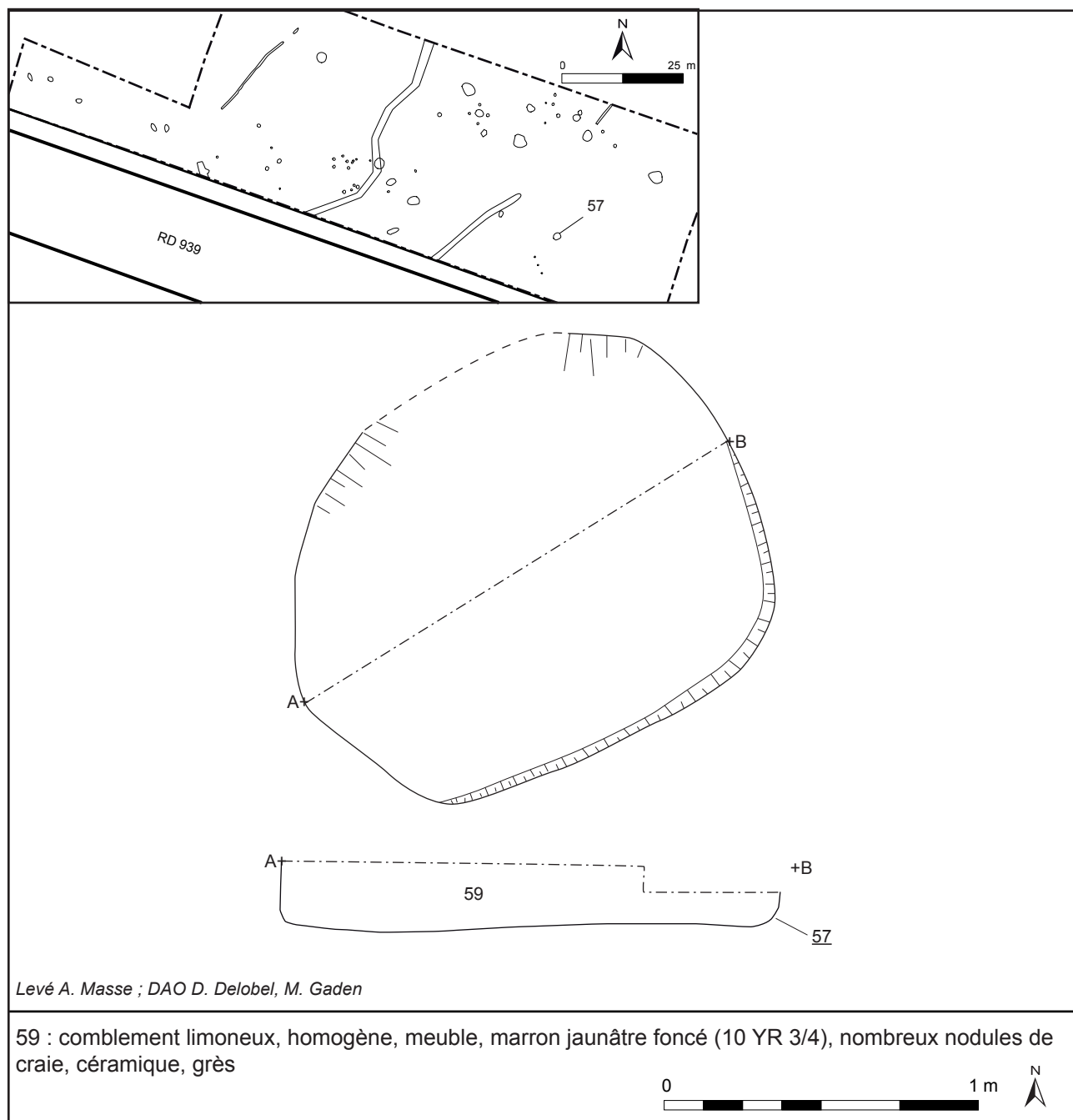


Fig. 83 : Plan et coupe de la fosse 57, DAO A. Masse - DA62

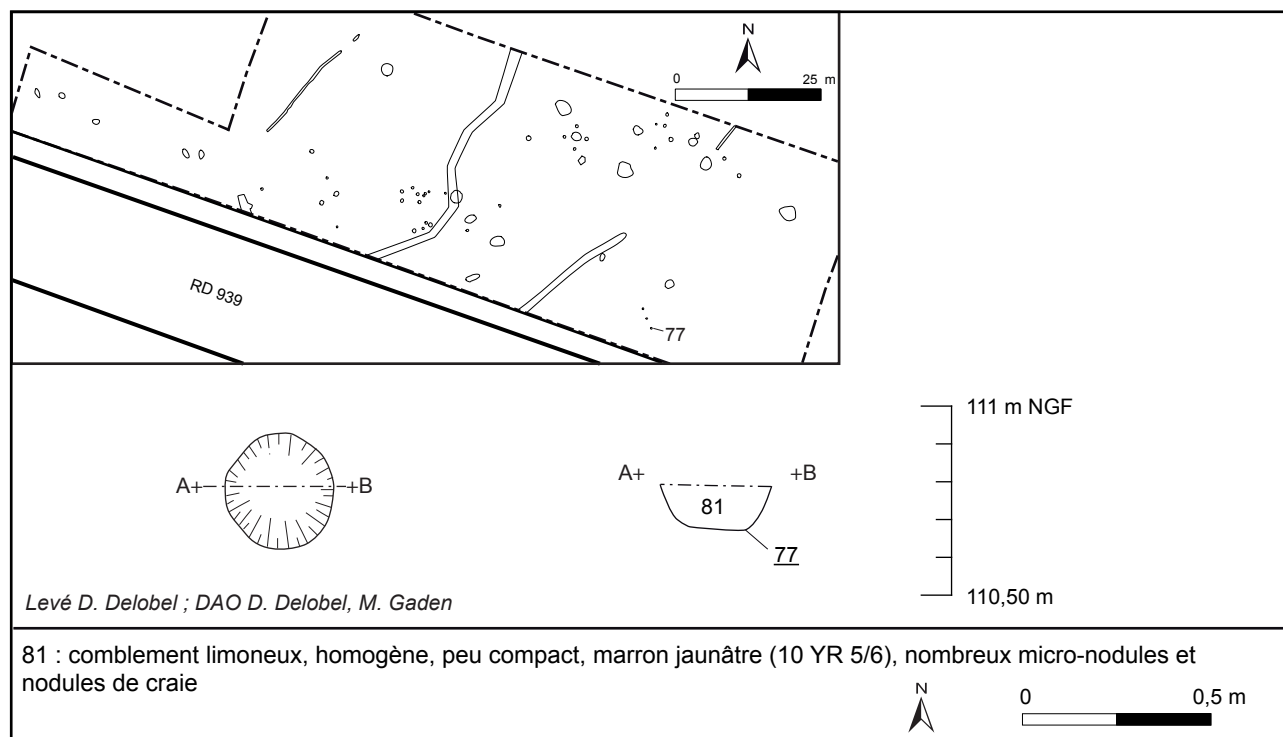


Fig. 84 : Plan et coupe des petite fosses 77, 78, 79, DAO A. Masse - CDA CD62

Au sud de la fosse 57, l'UE 77 **est une petite fosse de 0,28 m de diamètre à la profondeur conservée sur 0,15 m** (Fig. 84). Les parois sont obliques et le fond plat. Le comblement est un limon homogène peu compact marron jaunâtre avec de nombreux micro-nodules et nodules de craie qui a livré deux petits fragments de céramique modelée (poids égal à 3 g).

Les structures décrites ci-dessus sont attribuées au **second Âge du fer** en raison de la céramique présente dans les comblements et les datations ^{14}C . L'ensemble du mobilier est homogène, l'étude de la céramique permet de préciser la chronologie des vestiges.

3.1.3 Étude céramique (A. Masse)

3.1.3.1 Généralités

Le **corpus se compose de 1490 tessons dont les deux tiers proviennent des silos 28 et 52, soit 72,5%** (1080 tessons). L'ensemble représente un poids de 32 kg de céramique. **167 individus** (1 NMI est égal à un bord) ont été décomptés. Cependant, ils ne sont pas tous exploitables, **86 sont associés à une forme**.

Sur le plan technique, la préparation de la pâte a été probablement réalisée avec des **matériaux locaux**. Dans la limite des observations qui ont été réalisées, des similitudes sont à noter avec les céramiques du site de Dainville-Achicourt « Le Gérico » (Jacques, Prilaux 2006). Les caractéristiques de certaines pâtes données dans l'étude de Cyrille Chaidron se retrouvent sur le site de Capelle-Fermont. Notamment le groupe de pâte 1 (DVL1), une « pâte noire avec quelques quartz émoussés, des points blancs calcaires des oxydes de fer rouges et rouges bruns » (Jacques, Prilaux 2006 : 63). Les autres catégories de pâte sont probablement présentes mais une étude plus spécifique serait nécessaire avec réalisation de lame mince pour pouvoir comparer les deux ensembles.

Le **mode de montage majoritaire est le modelage mais il n'est pas à exclure l'utilisation du tour pour la fabrication des céramiques les plus fines** notamment les écuelles avec des décors lustrés (Fig. 85). La **cuisson des céramiques est quasiment systématiquement en atmosphère réductrice**. Les couleurs des surfaces et des pâtes sont dans des teintes sombres de marron à noire. Deux bords de vases de stockage (157894_141_32_11 et 96_6) ont des surfaces et un cœur de teinte rouge/rose et une matrice de pâte fine. La particularité de ces deux individus incite à se poser la question de leur origine.



Fig. 85 : Ecuelle à profil sinueux avec décor lustré (n° inv. 157894_141_108_2), cliché S. Janin-Reynaud - DAD62

On dénombre **167 fragments de céramique avec un décor**. Les types rencontrés sont les décors **par impressions, par lustrage, les cordons et les sillons**. Les premiers sont les plus représentés avec 110 tessons. On reconnaît les décors digités ou réalisés avec l'extrémité d'un outil arrondi (Fig. 86, droite). Pour les décors au peigne, l'outil est soit trainé sur la surface de la céramique (Fig. 86 centre), soit piqué (Fig. 86 gauche). Les impressions en forme de lune sont effectuées avec un outil à deux dents (Fig. 87



Fig. 86 : Tessons décorés au peigne (gauche et centre) et par impressions au bâtonnet à droite, découverts dans la couche 113 du silo 52, cliché S. Janin-Reynaud - DA62



Fig. 87 : A gauche céramique à décor d'impressions en forme de lune (n° inv. 157894_141_108_4) et à droite décor couvrant par pincement, découverts dans la couche 108 du silo 52, cliché S. Janin-Reynaud - DA62

gauche). Quelques fragments ont un décor par pincement (Fig. 87 droite). Pour beaucoup les décors couvrent la totalité de la panse. Cette caractéristique existe dès La Tène ancienne et à La Tène moyenne. Les décors par lustrage sont de forme linéaire ; des bandes (Fig. 85), des quadrillages (Fig. 88 gauche) ou des vaguelettes (Fig. 88 à droite).

Les traitements de surfaces sont classiques, dans le cas de 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 le bord et le col qui peuvent être lustrés.



Fig. 88 : Tesson avec un décor lustré, à gauche vaguelettes et à droite quadrillage, découverts dans la couche 108 du silo 52, cliché S. Janin-Reynaud - DA62

3.1.3.2 Présentation typologique

Les individus exploitables ont été classés en deux grandes catégories : les formes basses et hautes. Le détail typologique s'inspire des travaux de Cyrille Chaidron dans l'Artois (Jacques, Prilaux 2006), de Nathalie Buchez en Picardie (Buchez 2011 a et b) et de François Malrain et Estelle Pinard dans la vallée de l'Oise (Malrain, Pinard 2006). C'est la chronologie allemande qui est ici utilisée. Le mobilier céramique de Capelle-Fermont « Le Château Fort » comprend les formes suivantes :

Les formes basses :

- **Les écuellles à ressaut** (Fig. 89) : le bord est droit avec une lèvre aplatie ou arrondie légèrement éversée l'épaule et nettement marqué, le ressaut. La panse est peu profonde. Le fond est simplement aplani dans le cas de la céramique 157894_141_84_2 (Fig. 89). Ce type de forme est connu dans la région à Courrières « rue Casimir Beugnet » dans la structure 1174, niveau 1185 (Barbet 2009 : 154 fig. 100 n°1185.2), datée 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 LT B. Cette forme est présente en Picardie comme sur le site d'Harbonnières « Le Fond de Warcourt » ou à Vignacourt « Au chemin du Haut Nord » (Buchez 2011 a : 143 fig. 8). Elle est également placée dans une fourchette chronologique identique à Courrières voire avec une apparition au début de La Tène B (LT B1, site d'Harbonnières). Ces écuellles n'ont plus une carène franche caractéristique de La Tène A mais un épaulement à ressaut (Buchez 2011 a : 145 ; Buchez

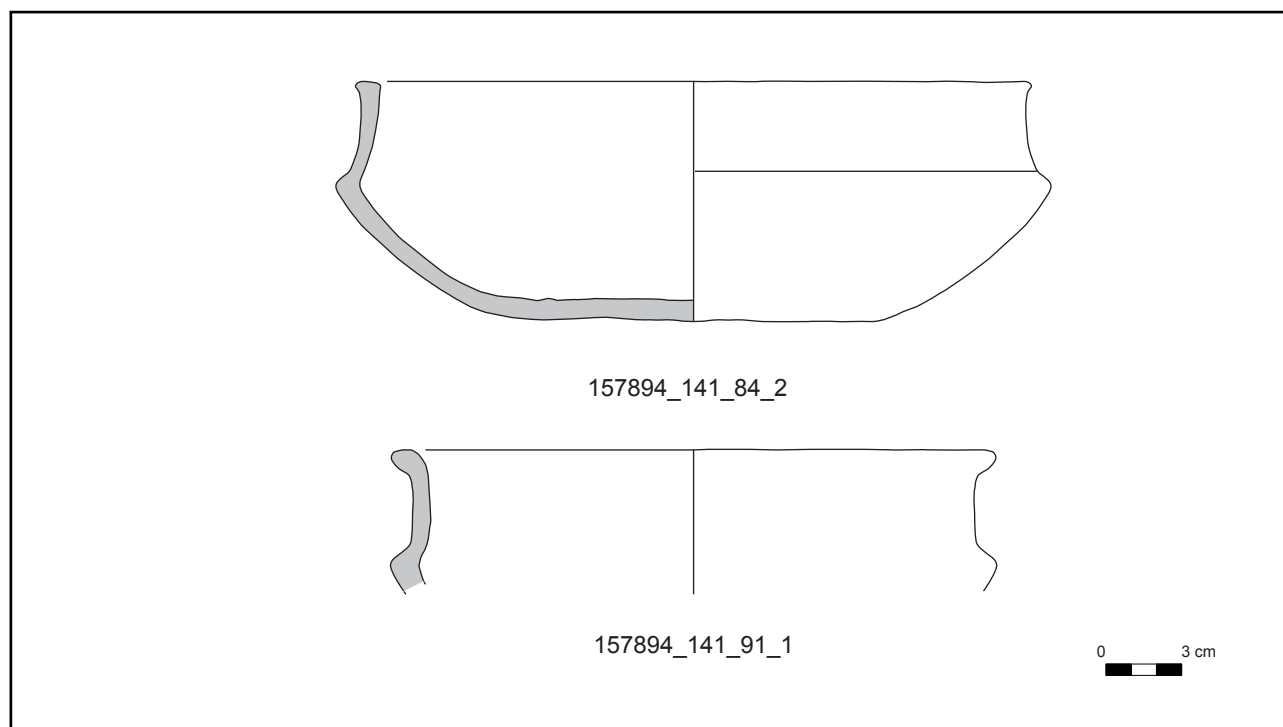


Fig. 89 : Les écuellles à ressaut, *dessin DAO A. Masse - DA62*

2011 b : 273 fig. 3 forme 13 111). Mais cette forme semble en Artois plutôt présente à La Tène moyenne comme sur le site de Dainville-Achicourt « Le Gérico », dans une phase récente de la période soit La Tène C1 (Chaidron dans Jacques, Prilaux 2006 : n° 5.8, 7.1, 195.1).

- **Les écuellles à carène et lèvres rondes** (Fig. 90) : vase à bord convergent et lèvres rondes, l'épaule est arrondie et marquée. Le n° 96_6 est quasiment la copie conforme d'un exemplaire découvert dans le fossé 68 du site de Dainville-Achicourt « Le Gérico » daté de La Tène C1/C2 (Jacques, Prilaux 2006 : fig. 70).

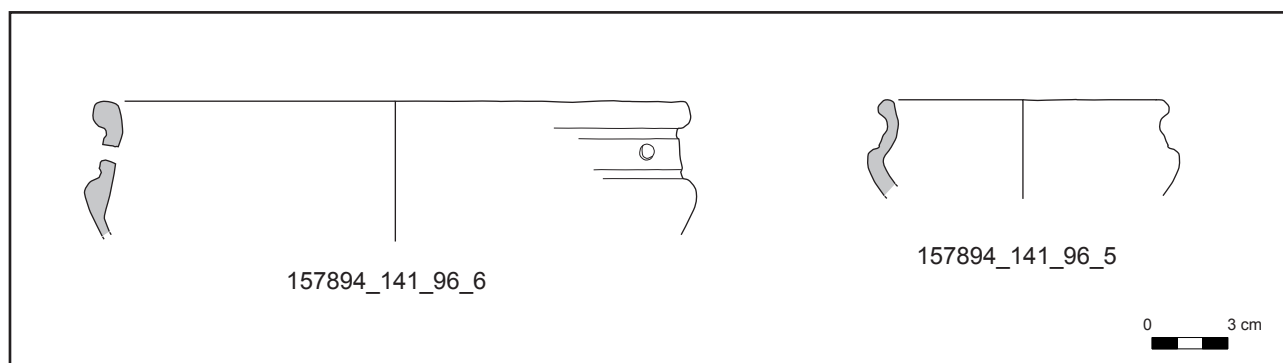


Fig. 90 : Les écuellles à carène et lèvres rondes, *dessin DAO A. Masse - DA62*

- **Les écuellles à carène, lèvres arrondies** (Fig. 91) : vase à col convergent et bord légèrement ouvert à lèvres arrondies. La carène est basse et arrondie. Sur deux cas provenant du silo 52 des cannelures soulignent la base de la lèvre, la jonction bord et col et celle col/panse (Fig. 91, 112_1, 112_2/115_2). Les comparaisons des écuellles à cannelures ne sont pas aisées. Cette forme fait partie du répertoire de l'étape 3 définie pour la céramique régionale (Bardel *et al.* 2013 : fig. 12) qui correspond au Hallstatt final (fin Ha D1-Ha D3 soit seconde moitié du VI^e début du V^e s. av. J.-C.). Les cannelures cependant renvoient plutôt au

répertoire de La Tène ancienne. Un exemplaire identique a été découvert sur le diagnostic de Fresnicourt-le-Dolmen « Golf d'Ohlain » (Maniez *et al.* 2014 : 50 et fig. 30). Provenant d'une fosse de combustion, il a été proposé en raison de l'ensemble du mobilier avec la prudence qui s'impose que la fosse 2062 appartienne au début du second âge du Fer et plus particulièrement à La Tène B, dans sa phase récente, entre la seconde moitié du IV^e et la première moitié du III^e s. av. J.-C.

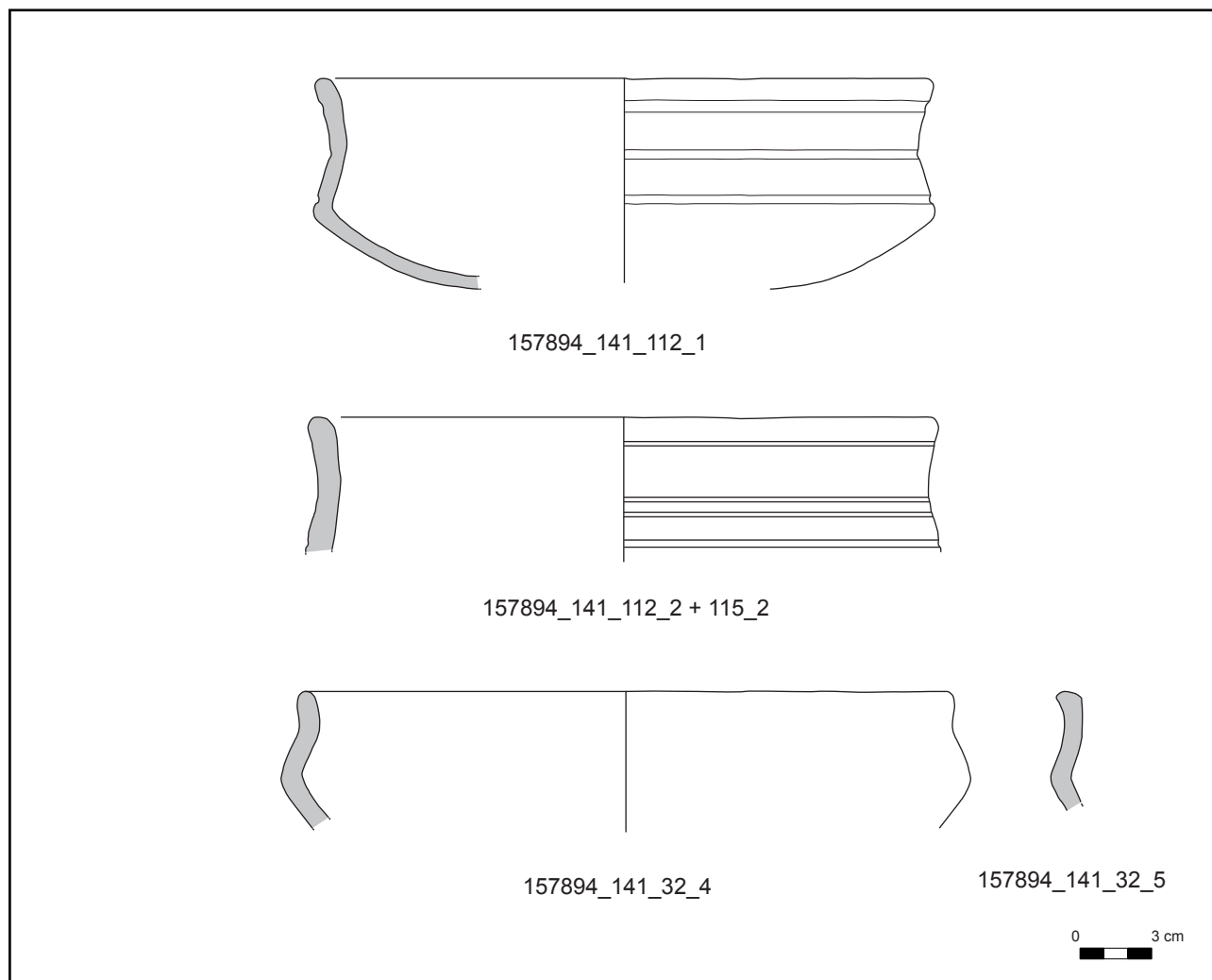


Fig. 91 : Les écuelles à carène lèvres arrondie, dessin DAO A. Masse - DA62

- **Les écuelles à profil sinueux** : elles se caractérisent par un col convergent, un bord légèrement éversé avec une lèvre arrondie. La panse est arrondie donnant à cette catégorie des profils sinueux. Les fonds de ces écuelles peuvent être à ombilic, l'exemple Fig. 92, 157894_141_108_9 pourrait être associé à ces formes. Soignées, elles sont souvent bien lissées et lustrées (Fig. 92, 157894_141_108_3 et 96_1). Le lustrage sert également à réaliser des décors comme sur l'écuelle 108_8 dont le bord est entièrement lustré jusque sous l'épaule et la panse est divisée par des bandes lustrées laissant des espaces quadrangulaires plus brutes en surface. L'exemplaire 112_4 est orné d'un décor de vaguelette juste sous l'épaule. Ces écuelles sont très présentes à La Tène moyenne associées ou non avec un décor lustré. Elle apparaît dans l'ensemble occidental du site « Les Bonnettes » à Arras daté de La Tène moyenne (Jacques, Rossignol 2001 : fig. 13.6 n° 1 et 2). Sur le site de Gérico, elle est peu présente. En Picardie, on les suit, type 13.112 ou 12.222, durant La Tène B1 et C1 en contexte funéraire (Buche 2011 b : 273-374 fig. 3-4).

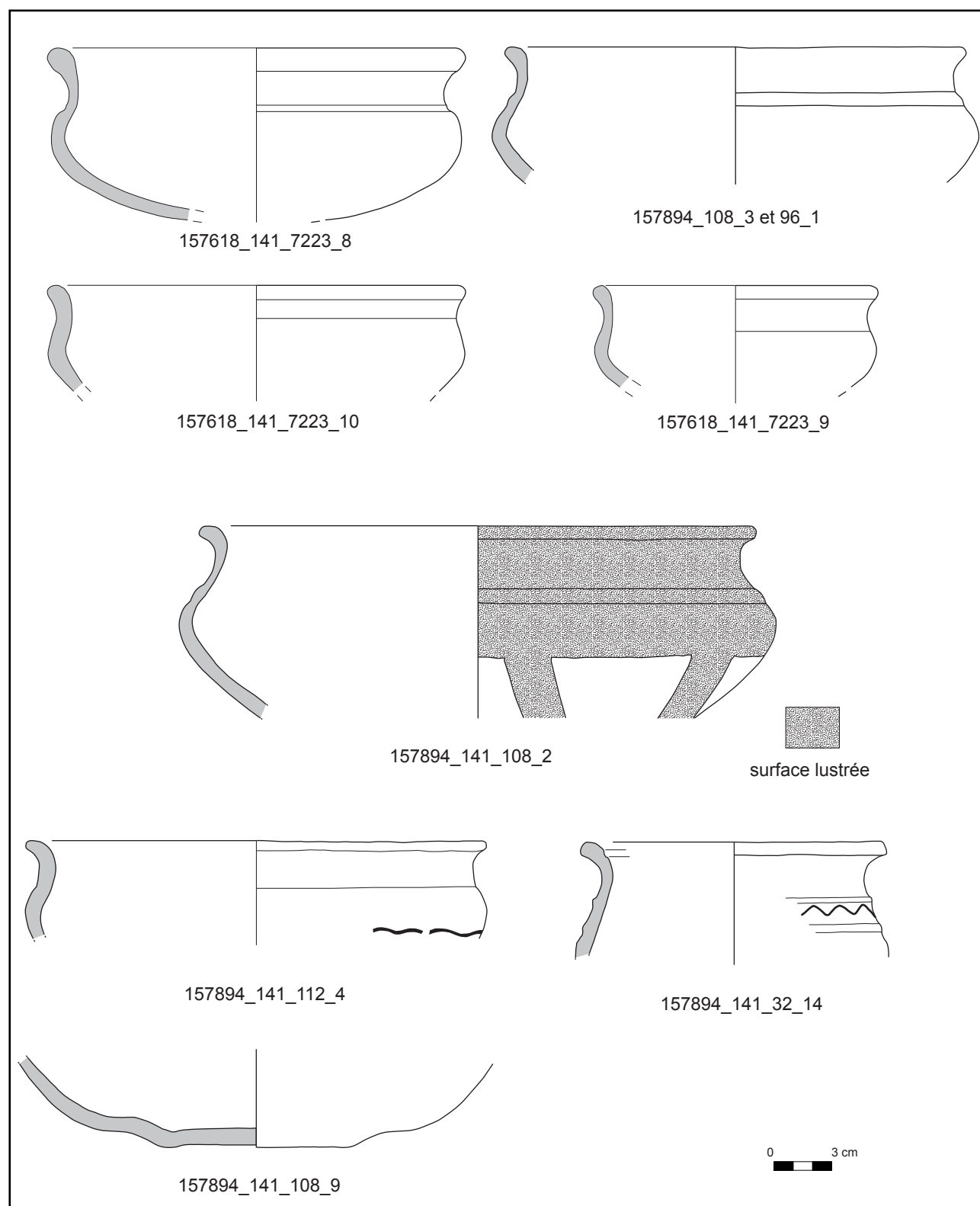


Fig. 92 : Les écuelles à profil sinueux et l'écuelle à profil biconique (en bas à droite n° 157894_141_32_14), dessin DAO A. Masse - DA62

- **L'écuelle à profil biconique à lèvre éversée** (Fig. 92, 157894_141_32_14). Céramique probablement réalisée au tour, son col est convergent et sa lèvre éversée avec une cannelure interne. Le col porte deux cordons qui encadrent un décor linéaire ondulant réalisé par lustrage. La panse est probablement peu profonde. L'exemplaire de Capelle-Fermont présente de forte similitude avec un vase découvert dans une incinération sur le diagnostic de Dainville « Le Champ Bel Air » (Bardel, dans Leriche 2010 : 39-41, fig. 25). L'auteur date l'ensemble du mobilier de La Tène C1. En contexte d'habitat, on la trouve à Dourges dans la phase d'occupation de La Tène moyenne mais sans plus de précision (Blancquaert *et al.* 2007 : 126 fig. 110 n° 1317-1).

- **Les jattes** : série de vases à panse tronconique (Fig. 93) Les cols sont droits avec un bord parfois droit ou légèrement éversé avec une lèvre arrondie ou aplatie. Elles sont fréquemment décorées d'impressions digitées ou réalisées avec un outil à bout arrondi. Le décor se localise sur l'épaule et rarement au dessus de l'épaule (Fig. 93, 157681_141_7223_15). Ce type de forme est fréquent à la fin de La Tène ancienne et à La Tène moyenne. Comme sur les sites de « Gérico » (Jacques, Priloux 2006) ou d'Arras, « La zone industrielle IV » (Jacques, Rossignol 1996) ou de Dourges « Plate-forme multimodale - Delta 3 site LA1 du « Marais de Dourges » (Blancquaert *et al.* 2007 : fig. 110).

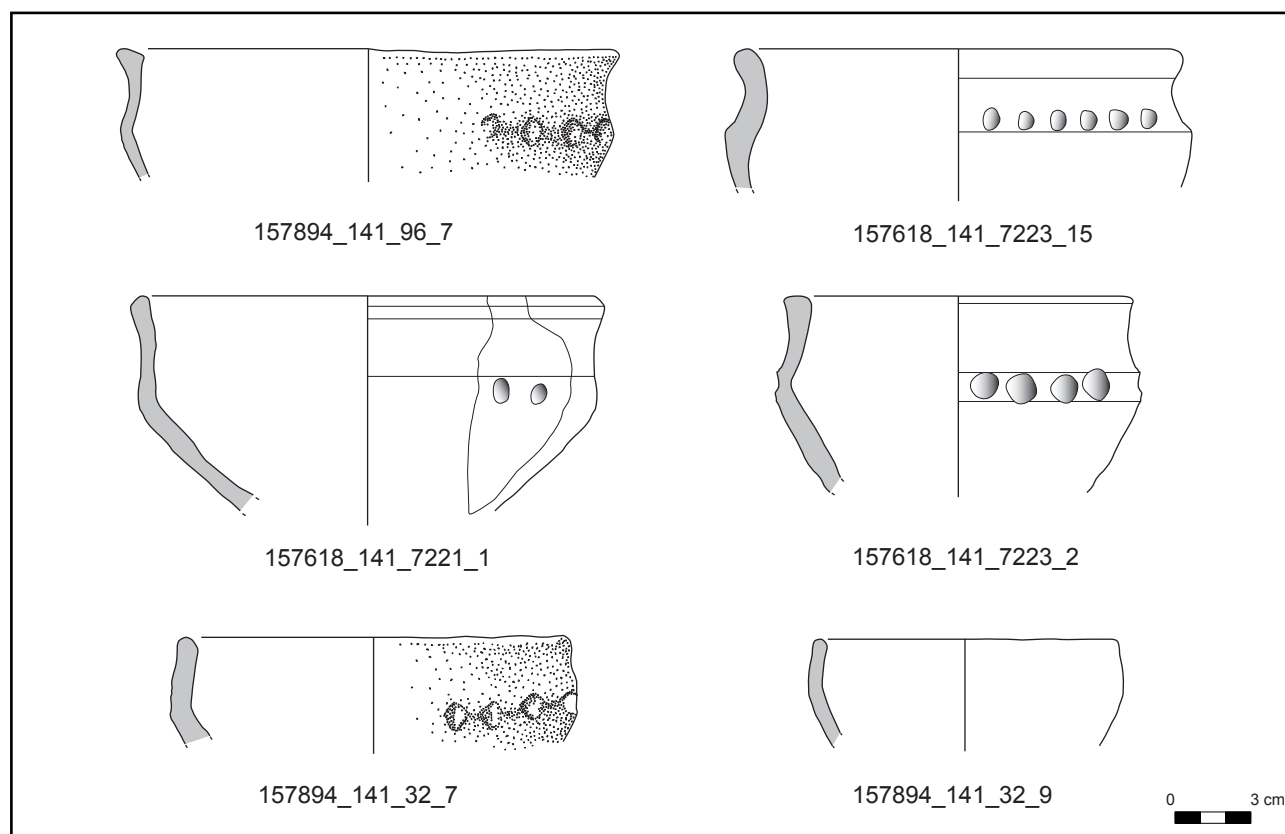


Fig. 93 : Les jattes, dessin DAO A. Masse - DA62

- **Les écuellles à parois obliques** : de forme tronconique, sans bord avec une lèvre arrondie ou oblique (Fig. 94). Un exemple archéologiquement complet montre un fond plat. Les tailles de ces vases peuvent être variées. Ces formes ne sont pas très caractéristiques, elles sont connues dans la région dès le Hallstatt et au moins jusqu'à La Tène moyenne (Bardel *et al* 2013 ; Buchez a et b 2011 ; Malrain, Pinard 2006).

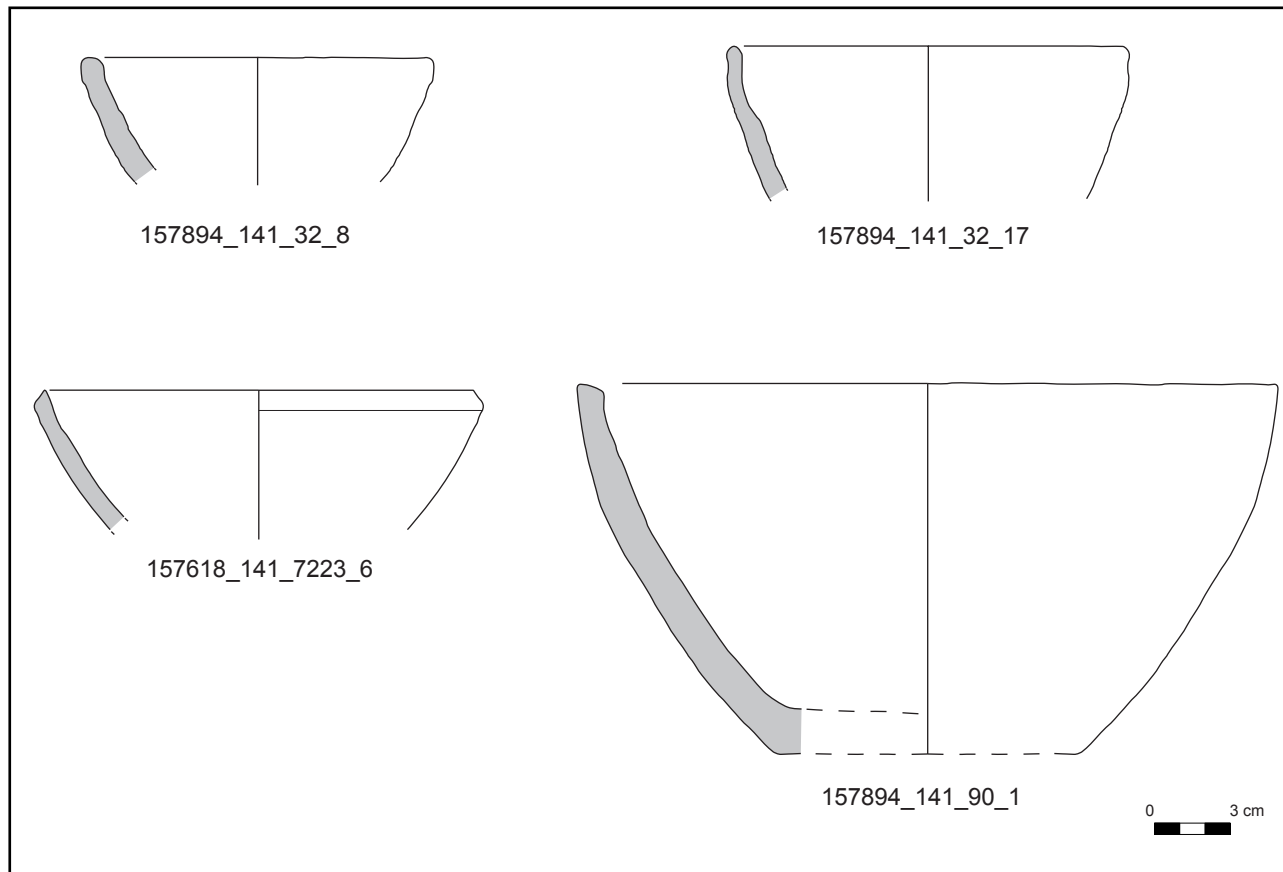


Fig. 94 : Les écuellles à parois obliques, dessin DAO A. Masse - DA62

Les formes hautes

- **Les pots à panse ovoïde à bord rentrant** (Fig. 95) : sans col les bords sont refermés et la panse est ovoïde. Les lèvres sont arrondies. De traitement souvent grossier, les vases ovoïdes peuvent être parfois plus soignée comme l'exemple 157894_141_108_4 dont le bord est lustré et la panse ornée d'un décor d'impression couvrant réalisé avec un outil à deux dents dont l'extrémité est en forme de croissant de lune. Même si sur le site de Gérico le vase 1 découvert dans la tombe à incinération 315 n'a pas de bord, le décor qu'il porte est similaire au vase de Capelle-Fermont (Jacques, Prilaux 2006 : fig. 130). Les pots ovoïdes sans col sont connus dans la région dès La Tène ancienne et à La Tène moyenne et leur présence s'intensifie à La Tène finale.

- **Les pots à panse ovoïde à profil légèrement sinueux** (Fig. 95) : le col est rentrant avec un bord légèrement éversé. Le haut de la panse est parfois décoré d'impressions digitées (Fig. 95, 157894_141_113_3 et 4). Un exemple est orné d'un décor couvrant réalisé avec un peigne qui est pointé à la surface du vase en ligne horizontale parallèle (Fig. 95, 157894_141_113_6). Ce type de décor apparaît sur un vase de même type mais avec un profil plus anguleux sur le site de Gérico n° 222.1 daté de La Tène B2 (Jacques, Prilaux 2006).

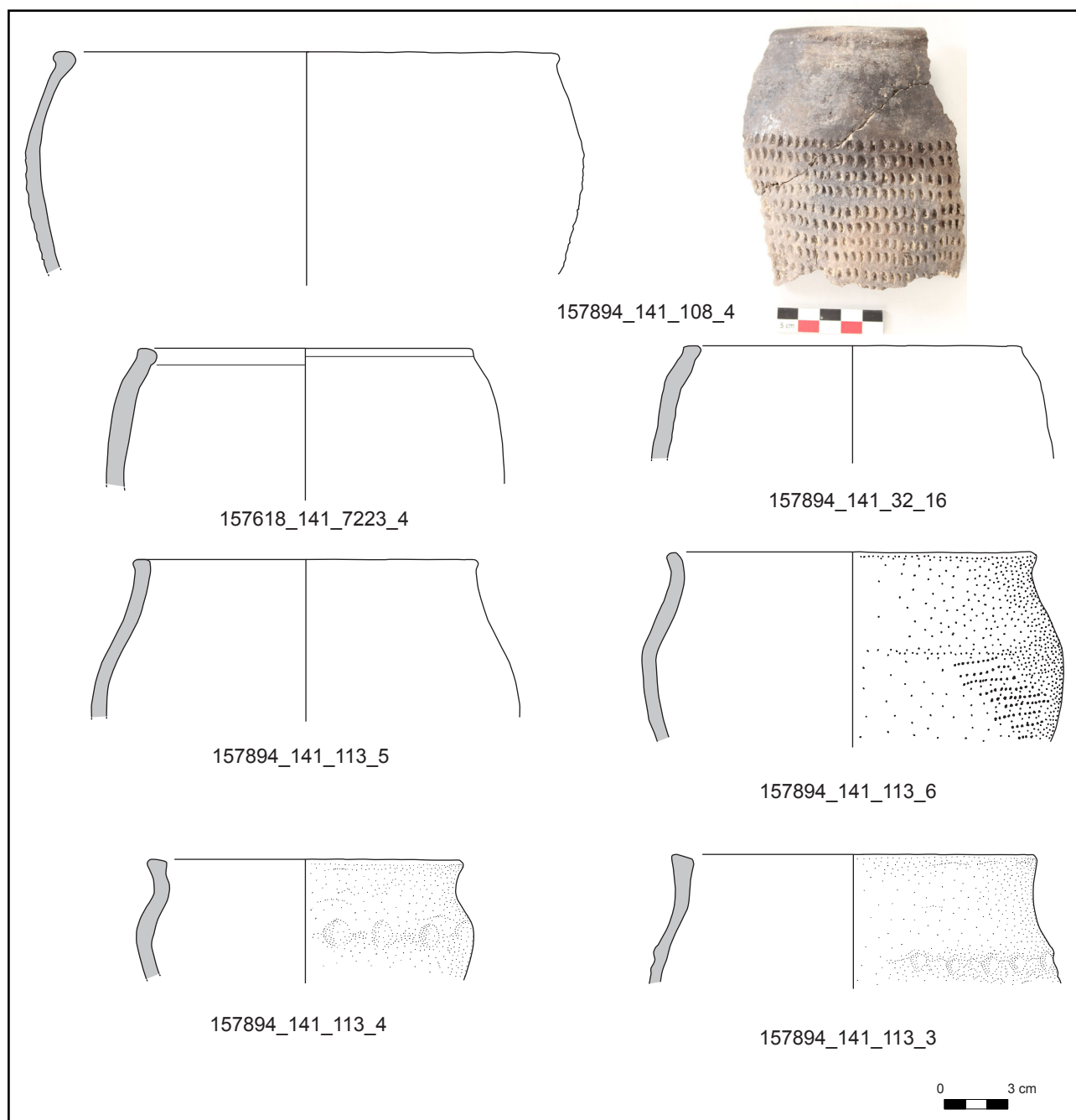


Fig. 95 : Les pots à panse ovoïde à bord rentrant et les pots à panse ovoïde à profil légèrement sinueux, *cliché S. Janin-Reynaud, dessin DAO A. Masse - DA62*

- **Un pot à panse tronconique** (Fig. 96) : représenté par un exemplaire presque complet, le col et le bord sont droits et la lèvre arrondie. Une cannelure se trouve sous la lèvre et deux au niveau de l'épaule. Toute la partie supérieure du vase est lustrée. La panse est hautement décorée par un motif d'impressions obliques réalisé avec l'extrémité d'un bâtonnet. Des espaces triangulaires sont laissés vides de décor, mais la surface est simplement lissée. Ce type de vase à décor couvrant est fréquent dans la région à La Tène ancienne et La Tène moyenne, le plus souvent sur des formes hautes avec un épaule plus ou moins marqué (carène pour la Tène ancienne et plus arrondie pour La Tène moyenne). En raison du profil du vase de Capelle-Fermont, on penche plutôt pour une datation de La Tène moyenne.

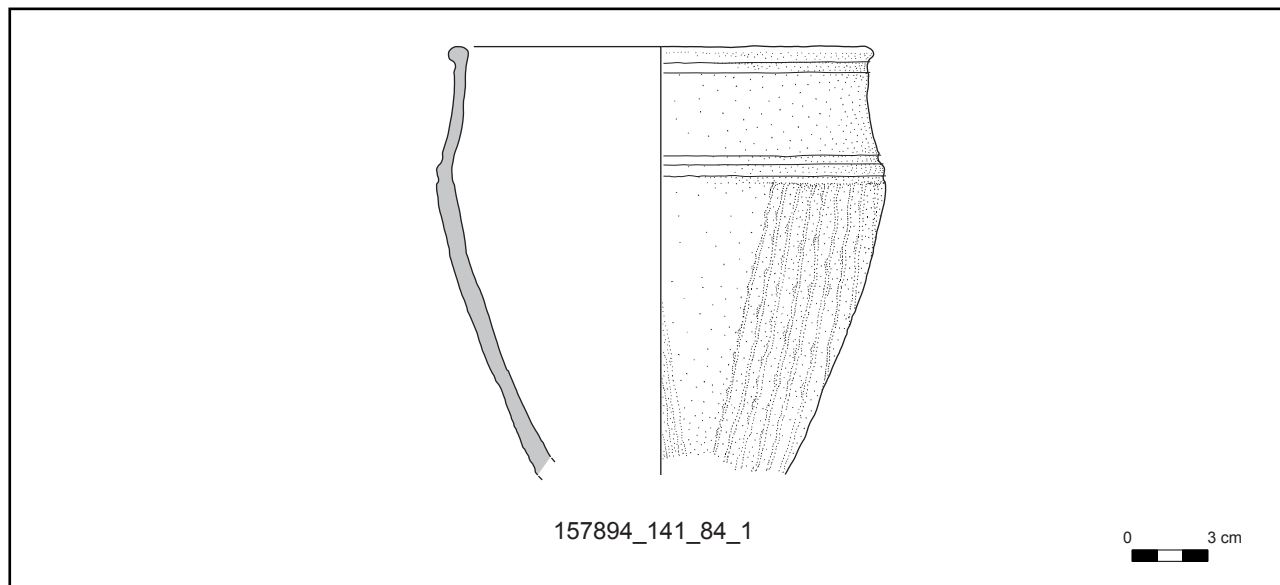


Fig. 96 : Pot à panse tronconique, dessin DAO A. Masse - DA62

- **Les pots situliformes** : le col est convergent (Fig. 97, 157894_141_32_1) ou droit (Fig. 100, 157894_141_115_3) avec un bord légèrement éversé ou pas. La lèvre est arrondie, aplatie ou arrondie. La panse est tronconique avec un épaulement marqué. L'exemple 157894_141_32_1 complet montre un fond simple plat (Fig. 97). Les vases situliformes ne sont pas caractéristiques d'une période de l'Âge du fer, du Hallstatt à La Tène moyenne, ils sont présents dans les corpus régionaux. L'épaulement est peut-être un peu moins marqué à La Tène moyenne.

- **Les terrines à panse tronconique** : le col est convergent, le bord légèrement éversé avec une lèvre aplatie ou arrondie. L'épaulement est soit anguleux (Fig. 98, 157894_141_84_3 et 4) ou arrondi (Fig. 98, 157894_141_108_6). En raison de l'inclinaison des départs des panses, il est proposé de restituer des panses courtes. Les exemplaires provenant de l'UE 84 des cannelures soulignent la base de la lèvre et/ou la base du col. Ces terrines sont présentes dans la vallée de l'Oise sur le site Longueil-Sainte-Marie « Le Vivier des Grès » dans un contexte de La Tène C1 (Malrain, Pinard 2006 : fig. 84).

- **Les vases de stockage** (Fig. 99, 157894_141_9) : la morphologie des bords est variée, éversée, droite avec lèvre arrondie ou plate. De facture grossière, les parois sont épaisses.

- **Les microvases** : deux individus ont été identifiés, l'un archéologiquement complet est à bord rentrant et à lèvre arrondie, le fond est plat (Fig. 100, 157894_141_115_4). L'autre est un petit fragment de bord dont la lèvre est aplatie, les surfaces sont lustrées (Fig. 100, 157894_141_112_8).

- **Le gobelet** (Fig. 100, 157894_141_96_4) : col droit, lèvre éversée et panse globulaire.

- **Une faisselle ou passoire** : elle a été identifiée par son fond plat qui est percé (Fig. 100, 157894_141_113_1). Les parois de la panse ne sont pas trouées. La distinction faisselle et passoire pour filtrage de liquide est peut-être dans ce détail mais cela reste à confirmer.

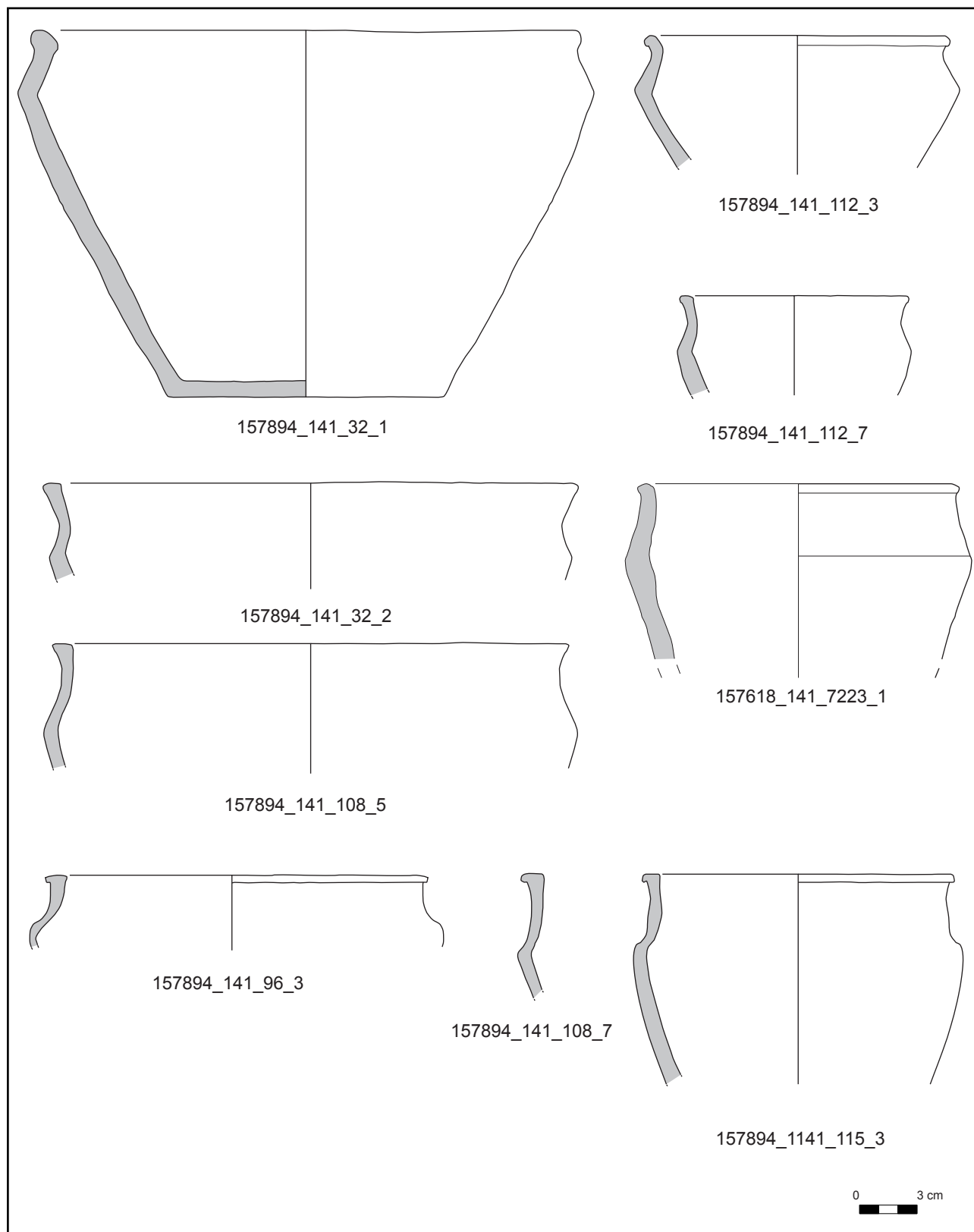


Fig. 97 : Les pots situliformes, *dessin DAO A. Masse - DA62*

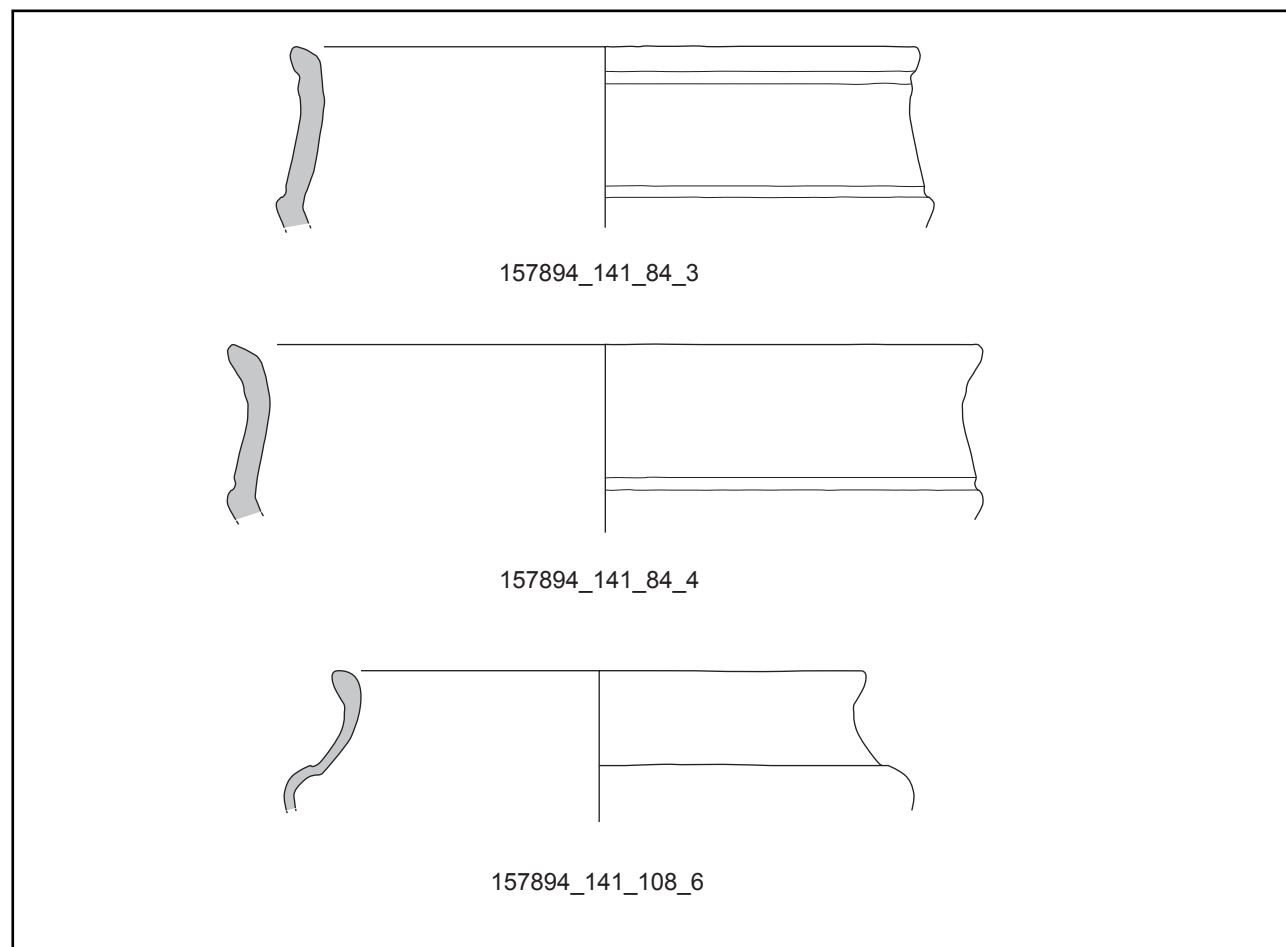


Fig. 98 : Les terrines à panse tronconique, *dessin DAO A. Masse - DA62*

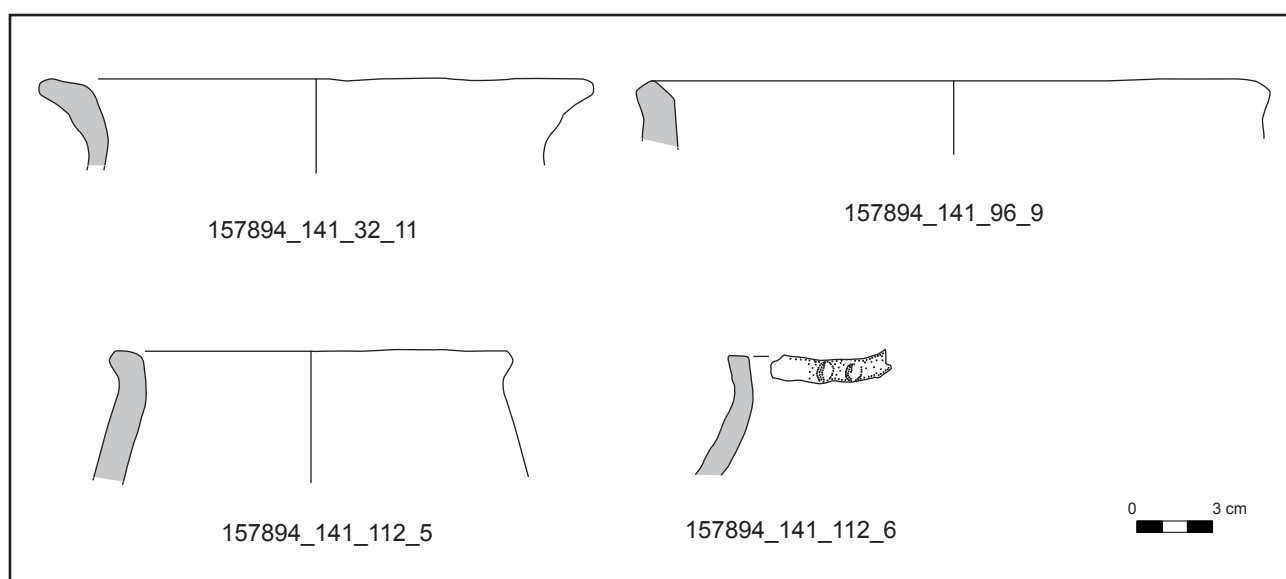


Fig. 99 : Les vases de stockage, *dessin DAO A. Masse - DA62*

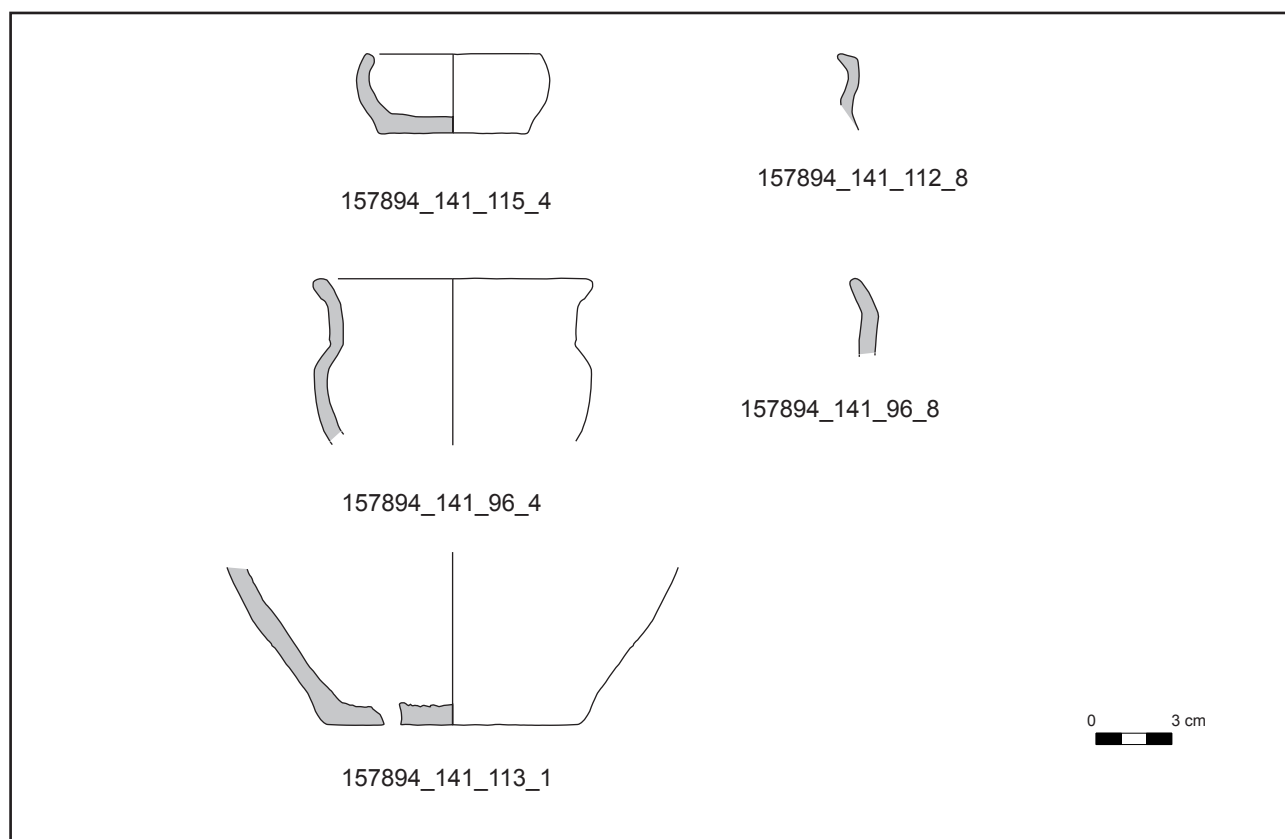


Fig. 100 : Les microvases, le gobelet et la passoire/faisselle, dessin DAO A. Masse - DA62

3.1.3.3 Datation

La présentation du corpus céramique de Capelle-Fermont met clairement en évidence l'**association de forme à caractère ancien c'est-à-dire de la fin de La Tène ancienne et des profils de La Tène moyenne**. Cyrille Chaidron dans l'étude du site de Gérico de Dainville-Achicourt est confronté à la même situation (Jacques, Prilaux 2006 : 70). La série des écuelles reflète bien cette situation. Elle est générale à l'ensemble des assemblages par structure, aucun niveau ou structure plus ancien ou plus récent ne ressort. Le collage de céramique entre niveau de comblement au sein d'une même structure a été à plusieurs fois réalisé, notamment dans le silo 52. Ce phénomène indique qu'à priori l'ensemble des niveaux dans cette structure sont contemporains.

D'après les comparaisons mentionnées dans la description du corpus, la céramique est attribuable à La Tène moyenne. L'enjeu est d'essayer de préciser à quelle phase, La Tène C1 ou C2 ? En raison de la persistance de forme de La Tène ancienne à La Tène moyenne, on pourrait tendre vers une datation à La Tène C1 mais l'argumentaire reste léger. Il est difficile de juger du temps de persistance des formes. Il serait nécessaire de mettre à plat l'ensemble des corpus céramiques de cette période dans l'arrageois pour pouvoir arriver à un découpage identique à celui de la Picardie. **Dans l'état actuel des connaissances, il est proposé de dater les quelques structures de Capelle-Fermont « Le Château Fort » de La Tène C1-C2.**

3.1.4 Organisation et interprétation du site (A. Masse)

- un site spécialisé dans le stockage ?

Les résultats de la fouille du site de Capelle-Fermont ne sont pas très importants en ce qui concerne la densité des structures. Mais pour la première fois, depuis les prospections aériennes de R. Agache réalisées dans les années 1970 au-dessus de la commune en bordure de la RD 939, il est possible de proposer un début de chronologie des vestiges aperçus au niveau des différents lieux dits « Champs des Enettes », « Le Château Fort », « le Fond de Metz », « les Noires Terres » (Agache, Bréart 1975 : 137) (Fig. 101). Malheureusement, la photo prise au lieu-dit la « Croix de Metz » ne peut pour le moment être géoréférencée avec précision puisque aucun point de repère n'apparaît sur la photo (Fig. 102). Il doit probablement exister d'autres clichés dans le fonds R. Agache géré par la DRAC Picardie mais les photos pour le Pas-de-Calais ne sont pas toutes classées et numérisées (renseignements pris auprès de Mickaël Courtiller responsable du Centre de documentation de la DRAC Picardie). On présume, que la photo a été prise à environ 200-300 m à l'est ou au nord de la fouille. Les vestiges fouillés pourraient correspondre aux abords de cette occupation qui se caractérise par un enclos et un nombre important de tâches circulaires assimilables à des silos (?). En raison des découvertes, cet établissement peut dater de La Tène moyenne. La fouille de Capelle-Fermont donne également un aperçu de la qualité de conservation des structures profondes ainsi que de la quantité et de la qualité du mobilier. Bien sûr, il est tentant en fonction des données disponibles de voir dans ce site, un habitat spécialisé dans le stockage des denrées, comme le site de Soupir « Le champ Grand Lac » dans la vallée de l'Aisne daté de la fin de La Tène ancienne début de La Tène moyenne (Gransar 2002), mais cette hypothèse reste à confirmer par la fouille complète du site.

- un site consommateur de sel

Lors de la fouille, de petits fragments fins de céramique poreuse, de couleur rouge en surface et dans le cœur, ont attiré l'attention. Le plus souvent inférieurs au centimètre carré, ils sont interprétés comme pouvant être des fragments de moule à sel. Les hypothèses sont soit que les pains de sel sont transportés dans leurs moules qui font aussi office d'emballage pour la « commercialisation » soit que les pains de sel sont partiellement nettoyés de leur moule sur les lieux de productions et que des morceaux restent coller au pain. Quel que soit le processus, leur présence sur le site indique que les occupants consommaient du sel. Les fragments de moule sont présents sur l'ensemble du site, 232 fragments au total pour un poids de 290 g (Fig. 103). On note une quantité importante dans le silo 52, 169 fragments soit 72 % du total, quasiment tous les niveaux de comblement en ont livré. Le site de Capelle-Fermont « Le Château Fort » s'ajoute à la liste des sites de consommation de sel mis en évidence dans le Nord-Pas-de-Calais/Picardie depuis ces 10 dernières années grâce aux travaux de Gilles Prilaux et Cyrille Chaidron (Fig. 104).



Fig. 101 : Extrait du cadastre de 1971, section B dite de « La Croix du Metz », R. Agache a repéré dans cet espace plusieurs vestiges dont ceux de la photo à la Fig. 97



Fig. 102 : Photo aérienne de Capelle-Fermont, « La Croix du Metz », prise en 1976 par R. Agache, cliché R. Agache - Drac de Picardie

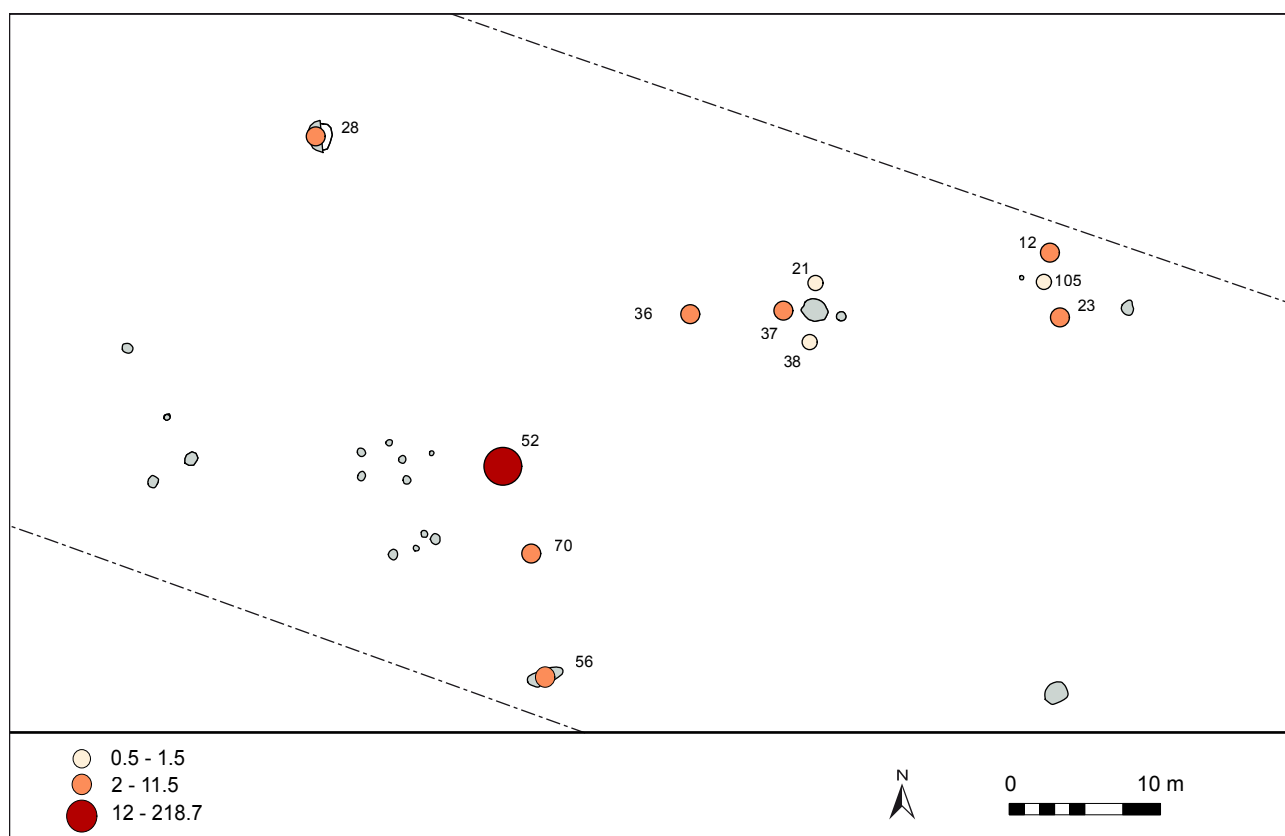


Fig. 103 : Carte de répartition en gramme des fragments de moules à sel sur le site de Capelle-Fermont « Le Château Fort », DAO G. Guidi-Rontani DA62

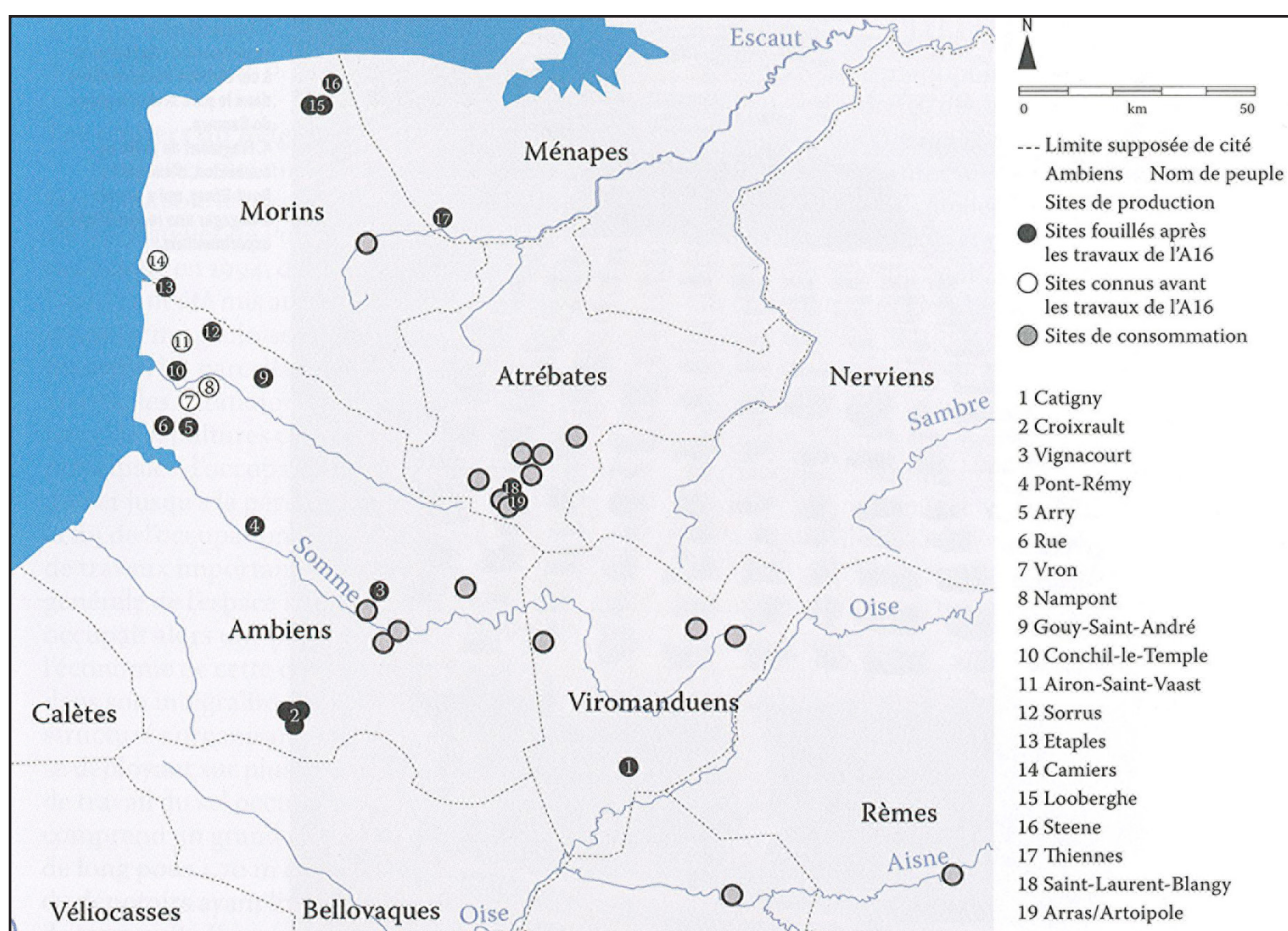


Fig. 104 : Carte de répartition des ateliers de sauniers en Nord-Pas-de-Calais/Picardie et des sites d'habitat qui ont livré des fragments de moules à sel (d'après Prilaux et al. 2011 : 23).

3.2 Les structures non datées (A. Masse)

Sur les 28 faits non datables, 16 sont des chablis qui se mêlent aux structures protohistoriques (Fig. 105). Cependant, il est difficile d'établir leur contemporanéité en raison de l'absence totale de mobilier. Par contre, **12 autres structures sans mobilier pourraient être associées à l'installation du second Âge du fer** (Fig. 106, Fig. 107). Les comblements sont assez similaires et leur situation est proche des structures datées. Cependant, elles n'apportent pas de données supplémentaires concernant la compréhension de l'organisation du site. Ces structures sont présentées sous la forme d'un tableau qui reprend le plan, la coupe ainsi que la description des comblements.

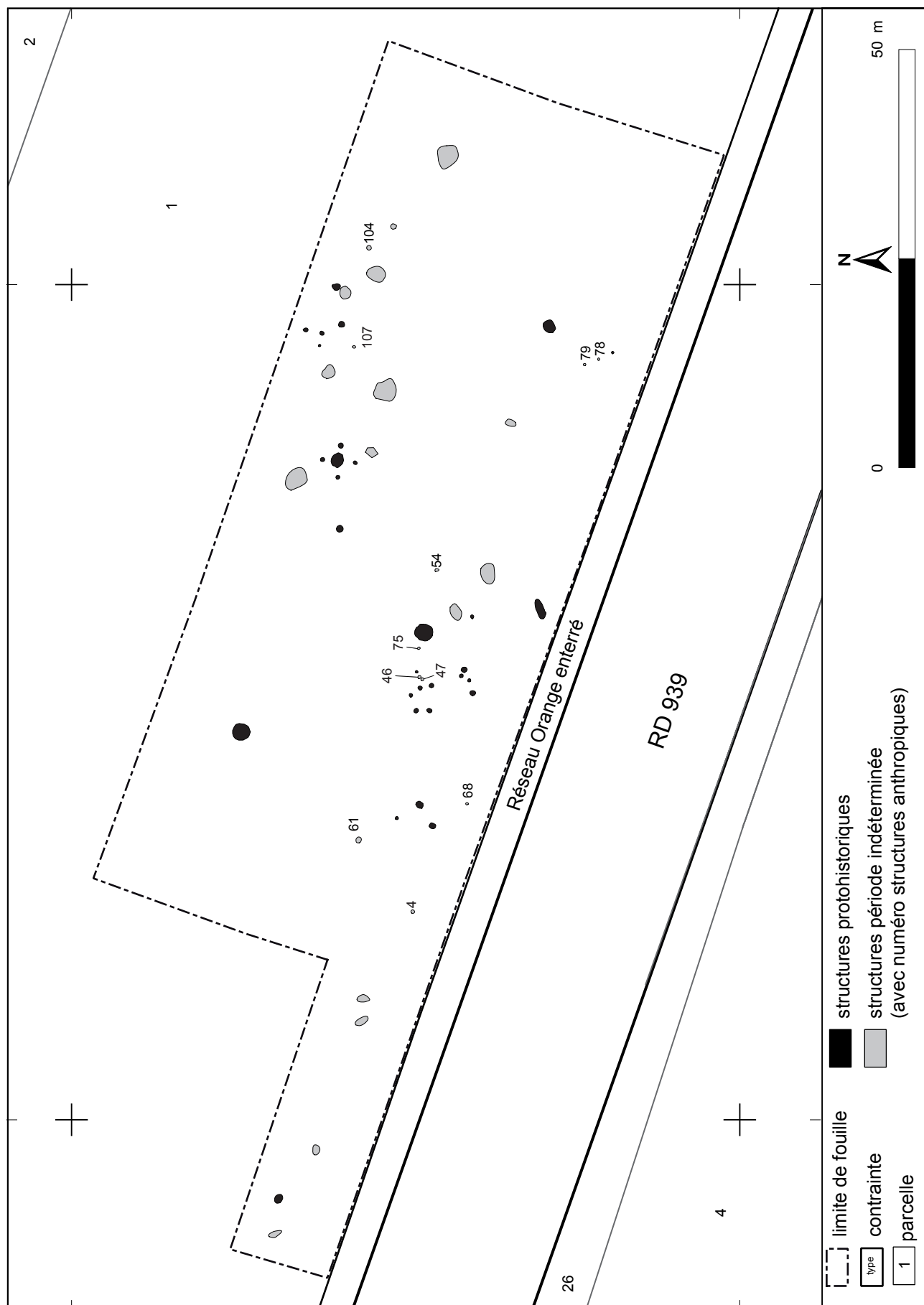


Fig. 105 : Plan général des structures non datées, DAO G. Guidi-Rontani, A. Masse - DA62

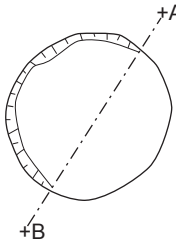
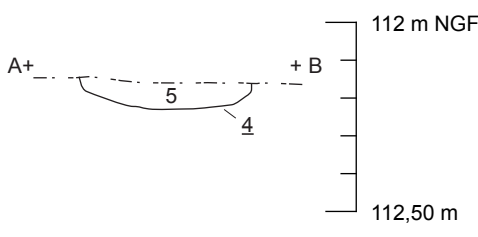
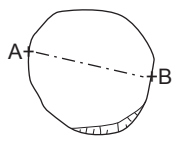
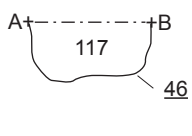
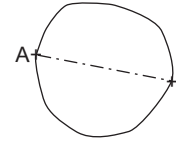
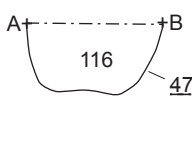
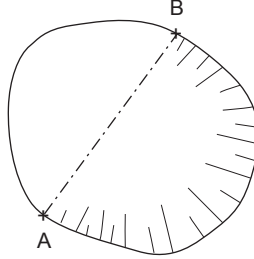
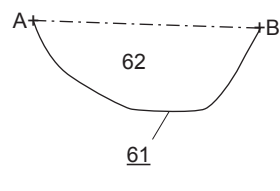
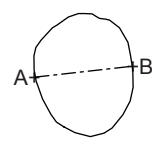
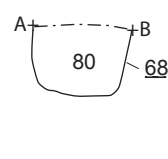
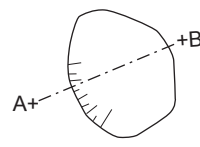
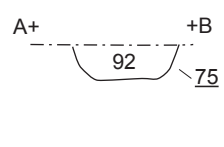
		5 : Limon légèrement argileux, homogène, compact, marron jaunâtre (10YR5/6), abondants nodules et petits éclats de craie.
		117: comblement limoneux, homogène, meuble, (10YR5/6), marron jaunâtre, rares nodules de craie.
		116 : comblement limoneux, homogène, meuble, marron jaunâtre (10YR5/6), rares nodules de craie.
		62 : comblement limoneux, homogène, meuble, marron jaunâtre (10 YR 5/8), occasionnels nodules de craie, faune
		80 : comblement limoneux, homogène, meuble, marron jaunâtre (10YR5/8), rares nodules de craie.
		92 : comblement limoneux, homogène, meuble, (10YR/6), nombreux petits à moyens nodules calcaires, pas de mobilier.
Levé D. Delobel, G. Guide-Rontani, A. Masse ; DAO M. Gaden  		

Fig. 106 : Plan, coupe et descriptif. des structures non datées, DAO A. Masse - DA62

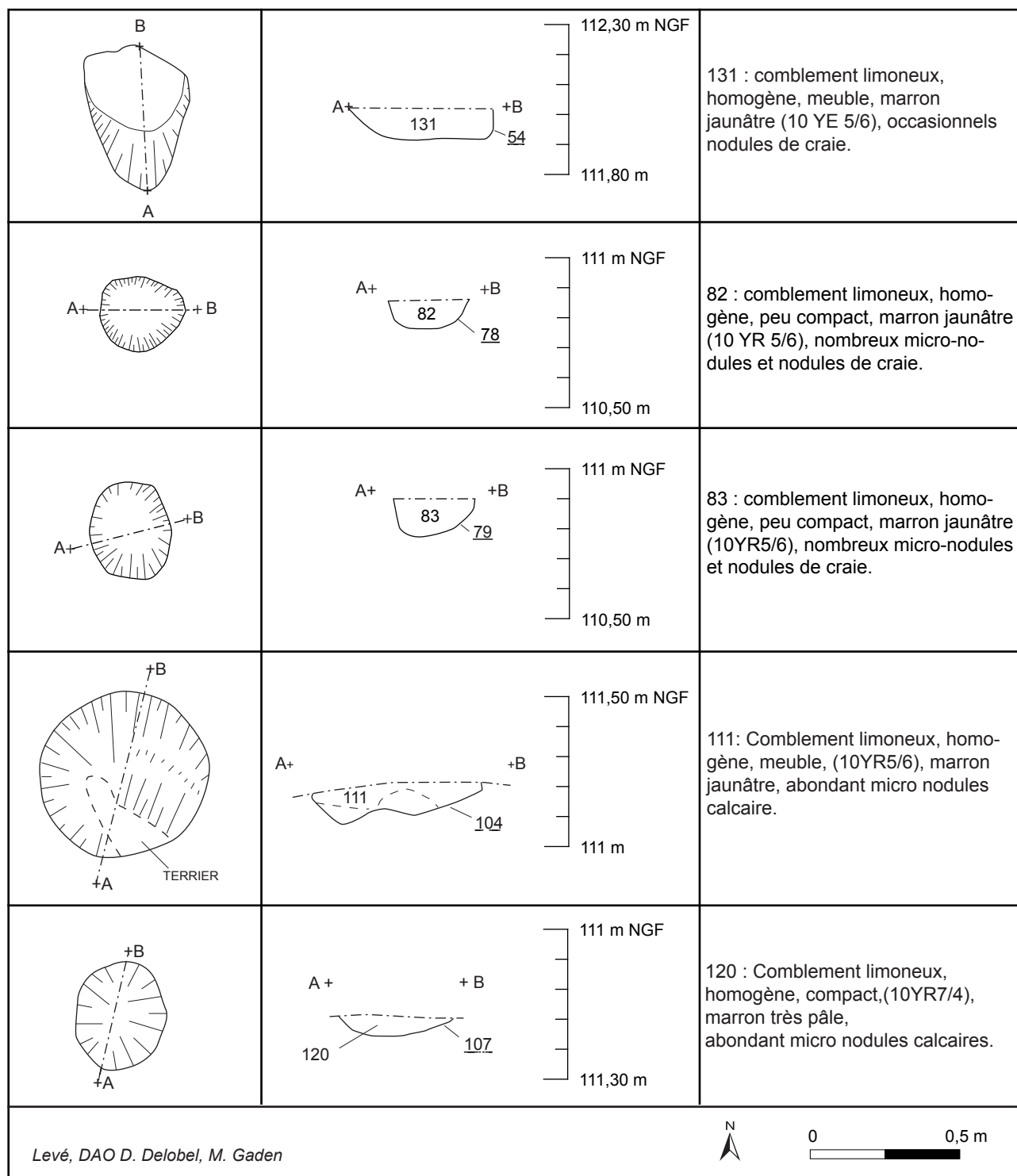


Fig. 107 : Plan, coupe et descriptifs des structures non datées, DAO A. Masse - DA62

3.3 Les traces de la Grande Guerre (A. Masse)

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. Comme déjà repéré lors du diagnostic, une tranchée passe dans l'axe nord-sud du chantier. Longue d'environ 47 m, elle zigzague et se poursuit de l'autre côté de la RD 939 (Merkenbreack *et al.* 2015 : 142 fig. 138) (Fig. 108, Fig. 109). Large de 2 m à l'ouverture, les parois sont obliques et le fond est plat. Les niveaux de comblement correspondent à des phases d'effondrements des parois et des limons (Fig. 110). Aucun mobilier n'a été découvert.

Aperçue en limite de l'emprise, au sud-ouest, une tête de fossé ou de fosse (UE 8) à parois verticales a été relevée (Fig. 109). Le comblement (138) est un limon homogène de couleur rose (7,5YR7/3) avec de nombreux fragments de craie. Un éclat de silex semi-cortical et un fragment de fer ont été découverts dans le sondage. Le silex est à considérer comme intrusif. A l'est et à l'ouest de la tranchée 14-18, apparaissent des traces linéaires difficilement identifiables à des fossés, leur conservation ne dépasse pas les 0,10 de profondeur (Fig. 109, UE 3, 14, 15, 55). En raison de leur orientation identique à la tranchée 14-18, on suppose que ces structures peuvent être de la même période.



Fig. 108 : Vue générale de la tranchée 14-18, cliché A. Masse - DA62

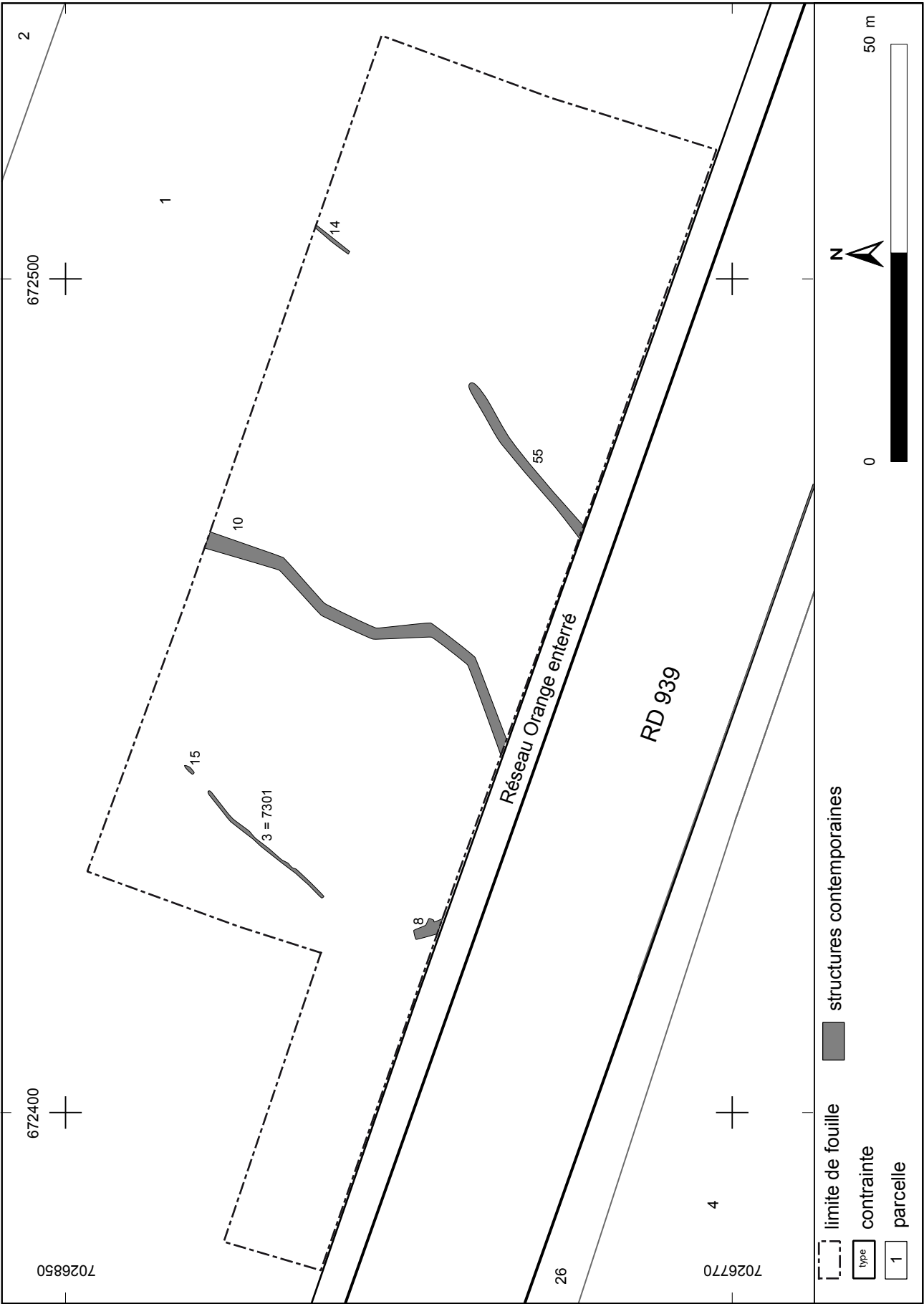


Fig. 109 : Plan général des structures contemporaines, DAO G. Guidi-Rontani, A. Masse - DA62

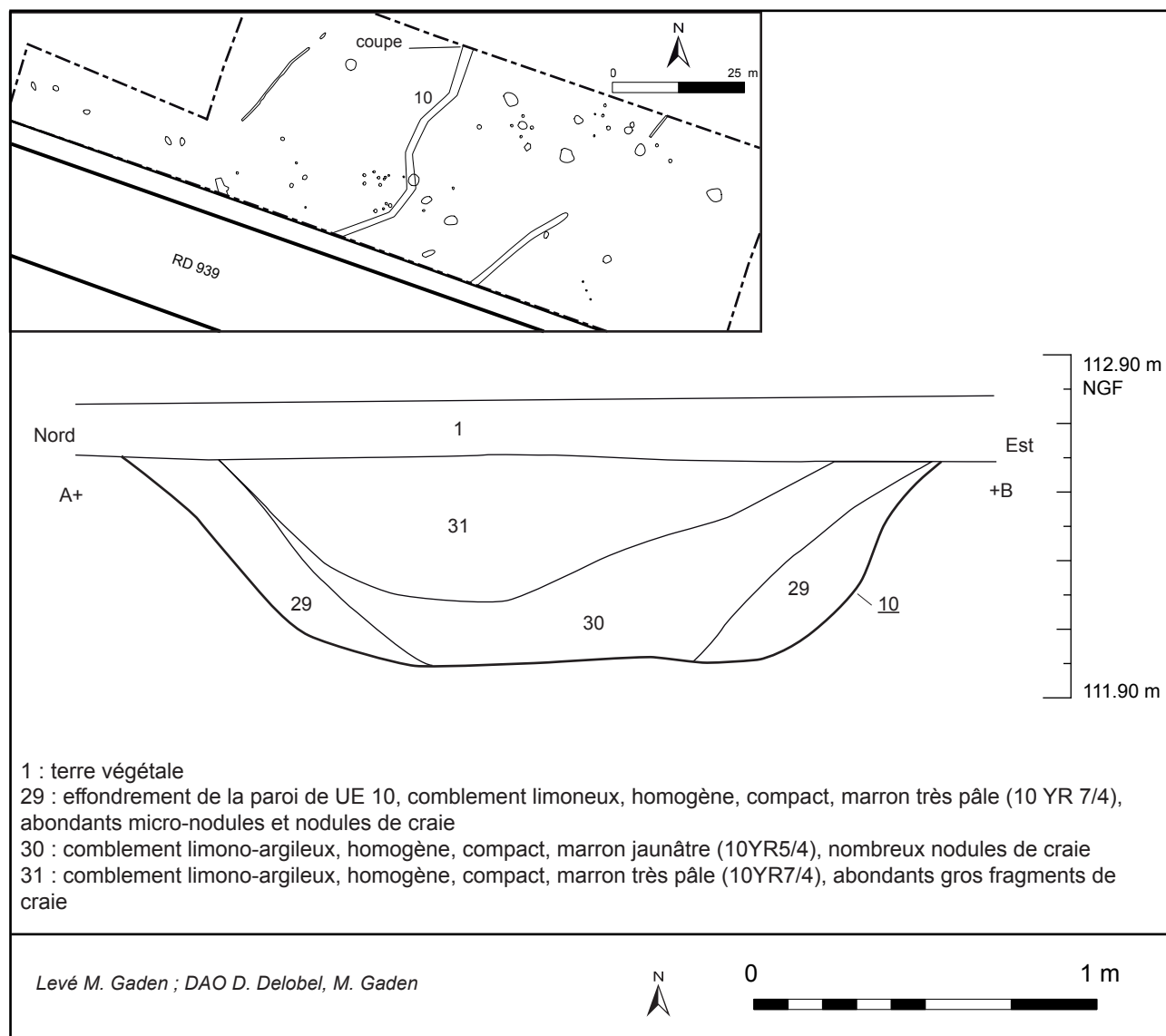


Fig. 110 : Relevé de la coupe de la tranchée 14-18, DAO A. Masse - DA62

4. Conclusion (A. Masse)

L'intervention de fouille à Capelle-Fermont « Le Château Fort » a été menée dans de bonnes conditions. Son temps a été modulé en fonction des découvertes. Les projets d'aménagements linéaires donnent des visions toujours partielles des occupations anciennes et notamment protohistoriques. Cependant, ils sont l'occasion de traverser une micro région, ici de l'Atrébatie et de fournir ainsi des indices d'occupation sur un long transect. Sur le projet d'élargissement de la RD 939 plusieurs vestiges de l'Âge du fer ont été découverts. Ceux qui concernent ce rapport, ceux de Haute-Avesnes au lieu dit « Les Tourtelottes » du second Âge du Fer (La Tène moyenne-finale) qui ont fait l'objet d'une fouille en septembre 2015 (Fig. 111 n°1, rapport final d'opération en cours). À Étrun « Les Cinquante » quelques structures de l'Âge du fer sans plus de précisions ont été mises au jour (Merkenbreack et al. 2015 : 59-67).

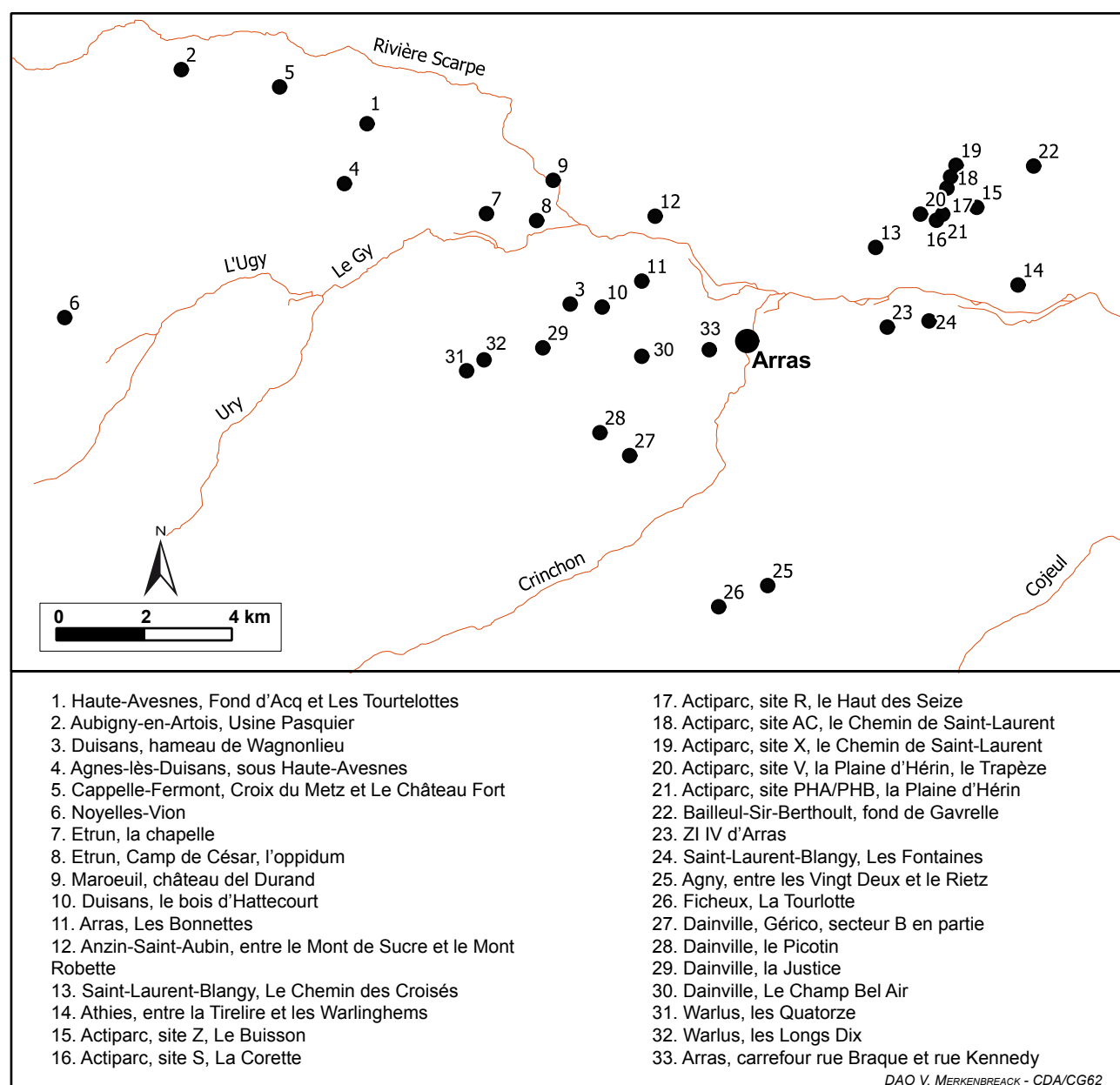


Fig. 111 : Carte des sites laténiens de la vallée supérieure de la Scarpe (d'après Merkenbreack 2012 : fig. 1, modifié)

Ces nouveautés s'inscrivent dans un paysage archéologique connu pour le second Âge du fer. En particulier, 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) et la ferme de La Tène moyenne de Haute-Avesnes « Fond d'Acq » perçue en diagnostic mais non prescrite par l'État (Merkenbreack 2012) (Fig. 111 n°7, 2, 1). Celle-ci se situe à 500 m du site des Tourtelottes évoqué précédemment.

Tous les deux kilomètres des installations ou des indices d'occupation de l'Âge du fer sont connus entre l'ouest d'Arras et Aubigny-en-Artois soit une dizaine de kilomètre. 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. L'analyse de la céramique du site de Capelle-Fermont « Le Château Fort » n'a pas permis de faire le choix entre La Tène C1 ou C2. On pourrait tendre vers un affinement de la chronologie si tous les corpus de l'arrageois étaient confrontés. Notamment ceux des grandes occupations 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. 111 n°27). Et bien sûr le site d'Actiparc de Saint-Laurent-Blangy qui connaît une phase de La Tène moyenne- La Tène finale (Jacques, Prilaux 2003). En dehors de ces deux sites, il faut noter également les traces d'habitat et/ou funéraire à Arras « Zone industrielle IV » (Jacques, Rossignol 1996) et aux Bonnettes (Jacques, Rossignol 2001) (Fig. 111 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 » quelques incinérations de La Tène moyenne début de La Tène finale ont été retrouvées pendant le diagnostic (Leriche 2010) (Fig. 111 n° 30).

Avec cet ensemble de découvertes, un maillage d'occupations dense datant du milieu de la seconde moitié du Ier millénaire av. J.-C. se dessine dans la haute et moyenne vallée de la Scarpe, dont la chronologie mériterait d'être précisée ainsi que la nature et l'éventuelle hiérarchisation des sites.

5. Bibliographie

Agache, Bréart 1975

AGACHE R., BRÉART B., Atlas d'archéologie aérienne de Picardie. La Somme Protohistorique et Romaine, Société des Antiquaires de Picardie, Amiens.

Auxiette et al. 2005

AUXIETTE G., LOWTHER P., HASELGROVE C., « Bâtiment, enclos cultuel ou structure funéraire? Un petit enclos carré de La Tène C2 à Soupir « Le Parc » (Aisne) », in AUXIETTE G., MALRAIN Fr., *Hommage à Claudine Pommepuy*, n° spécial de la Revue Archéologique de Picardie, 22, pp. 355-370.

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 (VIIe – Ve s. av. J.-C.) », *Revue du Nord*, tome 95, n° 403, 2013, p. 143-192.

Baray, Boulestin 2010

BARAY L., BOULESTIN B. (dir.), *Morts anormaux et sépultures bizarres. Les dépôts humains en fosses circulaires ou en silos du Néolithique à l'âge du Fer*. Dijon : Presses Universitaires de Dijon.

Blancquaert et al. 2007

BLANCQUAERT G., BOSSUT D., CLAVEL V., DESCHODT L., DESOUTTER S., HENTON A., LERICHE B., *La plate-forme multimodale DELTA 3 à Dourges. Le site LA1 du «Marais de Dourges»*, Rapport final de l'opération de fouille préventive N° 02/49, t. 1/3, Amiens : INRAP, Direction Interrégionale Nord/Picardie.

Bonnabel et al. 2007

BONNABEL L., ACHARD-COROMPT N., MOREAU C., SAUREL M., VAUQUELIN E., « « Stockage des denrées et dépôt de cadavres humains au cours de l'Âge du Fer en Champagne-Ardenne ». in BARRAL Ph., DAUBIGNEY A., DUNNING C., KAENEL G., ROULIERE-LAMBERT M.-J. (dir.), *L'âge du Fer dans l'arc jurassien et ses marges. Dépôts, lieux sacrés et territorialité à l'âge du Fer. Actes du XXIXe colloque international de l'AFEAF*, Bienne, 5-8 mai 2005, vol. II, Besançon : Presses universitaires de Franche-Comté, Association Française pour l'Etude de l'Âge du Fer, pp. 585-604.

Bonnabel 2010

BONNABEL L., « Dépôt de corps humains en structures réutilisées (ou détournées ?) durant la Protohistoire en Champagne-Ardenne : approche comparative avec les sépultures et éléments d'interprétation ». in BARAY L., BOULESTIN B. (dir.), *Morts anormaux et sépultures bizarres. Les dépôts*

humains en fosses circulaires et en silos du Néolithique à l'Âge du Fer, Actes de la IIe table ronde interdisciplinaire «Morts anormaux et sépultures bizarres : questions d'interprétation en archéologie funéraire», 29 mars-1^{er} avril 2006, Sens, Dijon : Editions Universitaires de Dijon, Collection Art, Archéologie & Patrimoine, pp. 99-111.

Boyer, Buchsenschutz 1998

BOYER F., BUCHSENSCHUTZ O., « Les conditions d'une interprétation fonctionnelle des moulins "celtiques" rotatifs à main sont-elles réunies ? », *Revue Archéologique du Centre de la France*, t. 37, pp. 197-206.

Buchez 2011a

BUCHEZ N., « La Protohistoire ancienne. Recherche et fouille de sites de l'âge du Bronze à La Tène ancienne sur les grands tracés linéaires en Picardie occidentale. Questions méthodologiques et résultats scientifiques », 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. 121-199.

Buchez 2011 b

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.

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., GUENNOC P., LEDRU P., ROSSI P., TERNET Y., *Carte géologique de la France au millionième*. éch. 1:1 000 000, Orléans : BRGM.

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.

Delattre et al. 2000

DELATTRE V., BULARD A., GOUGE P., PIHUIT P., « De la relégation sociale à l'hypothèse des offrandes : l'exemple des dépôts en silos protohistoriques au confluent Seine-Yonne (Seine-et-Marne), *Revue archéologique du Centre de la France*, 39, pp. 5-30.

Delmaire 1994

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

Devriendt et al. 2012

DEVRIENDT W., LEROY-LANGELIN E., SERGENT A., « Deux cas de dépôt humain en silo sur le site de Lawin-Planque (Nord) », in LEROY-LANGELIN E., WILLOT J.-M. (dir.), *Du Néolithique*

aux Temps modernes 40 ans d'archéologie territoriale. Mélanges offerts à Pierre Demolon, Villeneuve-d'Ascq : Revue du Nord, Hors série, Collection Art et Archéologie, n° 17, Université Charles-de-Gaulle - Lille 3, pp. 91-108.

Dubois, Duparque 1922

DUBOIS G., DUPARQUE A., « Les tufs calcaires de la plaine maritime entre Calais et Guînes », *Annales de la Société Géologique du Nord*, 47, pp. 117-132.

Durier et al. 2009

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

Gransar 2000

GRANSAR F., « Le stockage alimentaire sur les établissements ruraux de l'âge du Fer en France septentrionale : complémentarité des structures et tendances évolutives », in MARION S., BLANCQUAERT G., *Les installations agricoles de l'âge du Fer en France septentrionale*, Études d'histoire et d'archéologie, 6, ENS, Paris, pp. 277-297.

Jaccottey et al. 2013

JACCOTTEY L., ALONSO N., DEFRESSIGNE S., HAMON C., LEPAREUX-COUTURIER S., BRISOTTOV., GALLAND-CRETYS., JODRYF., LAGADEC J.-P., LEPAUMIER H., LONGEPIERRE S., MILLEVILLE A., ROBIN B., ZAOUR N., « Le passage des meules va-et-vient aux meules rotatives en France », dans RAUSZ S., COLIN A., GRUEL K., RALSTON I. DECHEZLEPRETRE T. (éd.), *L'âge du Fer en Europe. Mélanges offerts à O. Buchsenschutz*, Bordeaux : Ausonius Ed., Mémoires 32, pp. 405-419.

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 2000

JACQUES A., GAILLARD D., *Du Néolithique au Haut Moyen Âge, Rocade ouest d'Arras, DFS de sauvetage urgent de 1995 à 1998*, T. 1 Structures et photographies, AFAN et Service Archéologique Municipal d'Arras, document final de synthèse, Lille, SRA Nord-Pas-de-Calais.

Jacques, Prilaux 2003

JACQUES A., PRILAUX G. (dir.), *Dans le sillage de César. Traces de romanisation d'un territoire, les fouilles d'Actiparc à Arras*, exposition (Arras : 2003-2004), Arras : Musée des Beaux-Arts d'Arras.

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 XVIIIe 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.

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 »*. *Le 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.

Jodry, Féliu 2009

JODRY F., FELIU C., « Nouvelles données sur les dépôts de meules rotatives. Deux exemples de La Tène finale en Alsace », in BONNARDIN S., HAMON C., LAUWERS M. ET QUILLIEC B., *Du matériel au spirituel. Réalités archéologiques et historiques des « dépôts » de la Préhistoire à nos jours, XXIXe rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes*, Antibes, Éditions APDCA, pp. 69-76.

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 1998

LAMBOT B., « Essai d'approche démographique du site de La Tène finale d'Acy-Romance (Ardennes), *Revue archéologique de Picardie*, 1-2, pp. 71-84.

Leman-Delérie, Lefranc 1980

LEMAN-DELERIVE G., LEFRANC G., *Forteresses gauloises et gisements de l'âge du fer dans le Nord -Pas-de-Calais*, Atlas archéologiques n°2, Lille, T. 1 et 2.

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.

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.

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.

Maniez et al. 2014

MANIEZ J. (dir.), AFONSO LOPES E., DELOBEL D., MEURISSE-FORT M., Fresnicourt-le-Dolmen (Pas-de-Calais), « *Golf d'Olhain* », *Rapport final d'Opération de diagnostic*, éd. Centre départemental d'Archéologie du Pas de Calais, Dainville.

Méniel 1984

Méniel P., « Contribution à l'histoire de l'élevage en Picardie. Du néolithique à la fin de l'Âge du Fer

». in *Contribution à l'histoire de l'élevage en Picardie. Du néolithique à la fin de l'Âge du Fer*, n° spécial de la Revue archéologique de Picardie, 3, pp. 1-2.

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.

Naze et al. 2011

NAZEY., FRONTEAUG., ROBERT B., « L'atelier de meules rotatives en calcaire à cérithes de Vendresse-Beaulne (Aisne). Note à propos des outils de mouture en calcaire Lutétien », in BUCHSENSCHUTZ O. et al. (dir.), *Évolution typologique et technique des meules du Néolithique à l'an mille sur le territoire français*, actes des IIIe rencontres de l'Archéosite gaulois, Bordeaux : Supplément Aquitania 23, pp. 269-283.

Pommepuy 1999

POMMEPUY C., « Le matériel de mouture de la vallée de l'Aisne de l'Âge du Bronze à La Tène finale : formes et matériaux », *Revue Archéologique de Picardie*, n° 3/4, pp. 115-141.

Poux 2000

POUX M., « Espaces votifs - espaces festifs. Banquets et rites de libation en contexte de sanctuaires et d'enclos », In *Les enclos celtiques, Actes de la table ronde de Ribemont-sur-Ancre (Somme)*, *Revue archéologique de Picardie*, 1-2, pp. 217-231.

Prilaux et al. 2011

Prilaux G., Chaidron C., Lemaire F., Masse A., « Quelques sites laténo-romains de production de sel marin », in *Sucré, Salé. Archéopages*, n°31, 2011, pp. 22-31.

Somme 2006

SOMME J., « Tufs calcaires holocènes récents dans le Nord de la France », *Quaternaire*, 17 (2), pp. 43-49.

Toupet et al. 2005

TOUPET Ch., MENIEL P., LEMAITRE P., LECONTE L., KOHLMAYER C., « Enclos quadrangulaires et puits à offrandes. Le cas de Bruyères-sur-Oise (Val d'Oise) », in BUCHSENSCHUTZ O., BULARD A., LEJARS Th. (éd.), *L'âge du Fer en Île-de-France, Actes du XXVIe colloque de l'AFEAF*, Paris et Saint-Denis, mai 2002, FERACF-INRAP, *Revue Archéologique du Centre de la France*, supplément 26, pp. 7-31.

Zech-Matterne, Auxiette, Malrain 2013

Zech-Matterne V., Auxiette G., Malrain F., « Essai d'approche des systèmes agricoles laténiens en France septentrionale. Données carpologiques, archéozoologiques et archéologiques ». In Krausz S., Colin A., Gruel K., Ralston I., Dechezleprêtre Th., *L'âge du Fer en Europe. Mélanges offerts à Olivier Buchsenschutz*, Mémoire 32 Ausonius, pp. 397-404.

Verdin, Bardot 2007

VERDIN Fl., BARDOT X., « Les puits de l'oppidum de l'Ermitage (Agen, Lot-et-Garonne), In : VAGINAY M., IZAC-IMBERT L. (éd.), *Les âges du Fer dans le Sud-Ouest de la France, Actes du XXVIIIe colloque de l'AFEAF*, Toulouse, mai 2004, Bordeaux, 2007, supplément 14/1 à *Aquitania*, pp. 237-257.

6. Table des figures

<i>Fig. 1 : Capelle-Fermont, le Château Fort, localisation régionale de la commune, G. Guidi-Rontani - DA62. ..</i>	<i>30</i>
<i>Fig. 2 : Capelle-Fermont, le Château Fort, carte au 1/250 000 (IGN BD Raster), G. Guidi-Rontani - DA62. 30</i>	<i>30</i>
<i>Fig. 3 : Capelle-Fermont, le Château Fort, carte au 1/25 000 (IGN scan 25), G. Guidi-Rontani - DA62.....</i>	<i>31</i>
<i>Fig. 4 : Capelle-Fermont, le Château Fort, localisation du site sur le cadastre, G. Guidi-Rontani - DA62.</i>	<i>31</i>
<i>Fig. 5 : lieu du site au moment du diagnostic de 2014, V. Merkenbreack - DA62.</i>	<i>34</i>
<i>Fig. 6 : Carte géologique au 1:1000000* (BRGM-Infoterre 2013 ; Lacquemont et al. 2004), M. Meurisse-Fort - DA62.....</i>	<i>36</i>
<i>Fig. 7 : Carte sur l'environnement géologique de la fouille au 1:50000e (BRGM, consultation du site Infoterre ; Chanteraine et al. 1996), M. Meurisse-Fort - DA62.</i>	<i>37</i>
<i>Fig. 8 : Carte sur les découvertes archéologiques dans le secteur de Capelle-Fermont « Le Château-Fort », G. Guidi-Rontani - DA62.</i>	<i>39</i>
<i>Fig. 9 : Tableau récapitulatif des entités et opérations archéologiques dans la haute vallée de la Scarpe, G. Guidi-Rontani - DA62.</i>	<i>40</i>
<i>Fig. 10 : Tableau récapitulatif des entités et opérations archéologiques dans la haute vallée de la Scarpe, G. Guidi-Rontani - DA62.</i>	<i>41</i>
<i>Fig. 11 : Tableau récapitulatif des entités et opérations archéologiques dans la haute vallée de la Scarpe, G. Guidi-Rontani - DA62.</i>	<i>42</i>
<i>Fig. 12 : Liste des structures découvertes sur le site.</i>	<i>46</i>
<i>Fig. 13 : Plan général du site, G. Guidi-Rontani - DA62.....</i>	<i>47</i>
<i>Fig. 14 : Plan général distinguant les découvertes réalisées durant le diagnostic et celles au moment de la fouille, G. Guidi-Rontani - DA62.....</i>	<i>48</i>
<i>Fig. 15 : Jatte à décor d'impressions provenant du niveau 7221 du silo 7206, E. Afonso-Lopes - DA62.....</i>	<i>49</i>
<i>Fig. 16 : Fragments de céramique à décor d'impressions provenant du niveau 7215 du silo 7206, cliché M.-L. De Noblet - DA62.</i>	<i>49</i>
<i>Fig. 17 : Plan général de l'occupation du second âge du fer, G. Guidi-Rontani, A. Masse - DA62.</i>	<i>50</i>
<i>Fig. 18 : Plan du silo 7206 et des trous de poteau qui l'entourent, DAO L. Wilket - DA62.....</i>	<i>51</i>
<i>Fig. 19 : Plan et coupe du silo 7206, DAO V. Merkenbreack - DA 62.....</i>	<i>52</i>
<i>Fig. 20 : Vue générale vers le nord-ouest du silo 7206, cliché C. Lachaud - DA62.....</i>	<i>53</i>
<i>Fig. 21 : Vue en coupe vers le sud-ouest du silo 7206, cliché C. Lachaud - DA62.....</i>	<i>53</i>
<i>Fig. 22 : Plan de l'inhumation 7217 dans le silo 7206, DAO V. Merkenbreack - DA62.....</i>	<i>54</i>
<i>Fig. 23 : Vue zénitale de l'inhumation 7217 dans le silo 7206, cliché V. Merkenbreack - DA62.....</i>	<i>55</i>
<i>Fig. 24 : Tableau de la diagnose sexuelle du suelette 7217, D. Delobel - DA62.....</i>	<i>56</i>

<i>Fig. 25 : Vue rapprochée de l'individu 7217 dans le silo 7206, cliché V. Merkenbreack - DA62.....</i>	<i>57</i>
<i>Fig. 26 : Détail de la parure en position sur l'individu 7217 dans le silo 7206, cliché I. Louiso - DA62</i>	<i>58</i>
<i>Fig. 27 : Les éléments de parure du défunt 7217, cliché M.-L. De Noblet - DA62.....</i>	<i>58</i>
<i>Fig. 28 : Vue de détail de la meule en place auprès du défunt 7217, cliché C. Lachaud - CDA CD62</i>	<i>59</i>
<i>Fig. 29 : La meule déposée auprès du défunt 7217, cliché M.-L. De Noblet - DA62</i>	<i>59</i>
<i>Fig. 30 : Résultat de la datation des molaire 2 et 3 du squelette féminin (7218)</i>	<i>60</i>
<i>Fig. 31 : Plan est coupe des trous de poteau encadrant le silo 7206, DAO D; Delobel, M. Gaden, A. Masse - DA62.....</i>	<i>61</i>
<i>Fig. 32 : Capelle-Fermont, carte de répartition des inhumations protohistoriques en fosse et en silo dans le Nord-Pas-de-Calais et en Picardie (d'après Pinard 2010 et Devriendt et al. 2012), DAO L. Wilket - DA62.....</i>	<i>63</i>
<i>Fig. 33 : Coupe du silo 28 avec les correspondances des numéros de couche du diagnostic et la fouille, DAO D. Delobel, M. Gaden, A. Masse - DA62</i>	<i>65</i>
<i>Fig. 34 : Vue de la coupe du silo 28, cliché C. Lachaud - DA62</i>	<i>66</i>
<i>Fig. 35 : Vue du silo vide, cliché M. Gaden - DA62.....</i>	<i>66</i>
<i>Fig. 36 : Céramiques découvertes dans le comblement 32 du silo 28, DAO A. Masse - DA62.....</i>	<i>67</i>
<i>Fig. 37 : Objet en fer découvert dans le comblement 32 du silo 28, cliché S. Janin-Reynaud, DAO A. Masse - DA62.....</i>	<i>68</i>
<i>Fig. 38 : Un anneau en alliage cuivreux découvert dans le comblement 32 du silo 28, cliché S. Janin-Reynaud, dessin DAO A. Masse - DA62</i>	<i>68</i>
<i>Fig. 39 : Plaque circulaire en alliage cuivreux découverte dans le comblement 32 du silo 28, cliché S. Janin-Reynaud, dessin DAO A. Masse - DA62</i>	<i>69</i>
<i>Fig. 40 : Grattoir découvert dans le comblement 35 du silo 28, cliché S. Janin-Reynaud - DA62.....</i>	<i>69</i>
<i>Fig. 42 : Résultat de la datation du charbon de bois provenant du premier niveau de comblement du silo 28</i>	<i>70</i>
<i>Fig. 41 : Céramiques découvertes dans le comblement 115 du silo 52, dessin DAO A. Masse - DA62.....</i>	<i>70</i>
<i>Fig. 43 : Plan du silo 52, levé DAO M. Gaden, A. Masse - DA62.....</i>	<i>71</i>
<i>Fig. 44 : Coupe du silo 52, DAO M. Gaden, A. Masse - DA62.....</i>	<i>72</i>
<i>Fig. 45 : Vue du silo 52, cliché A. Masse - DA62.....</i>	<i>73</i>
<i>Fig. 46 : Vue du silo 52 vide, cliché A. Masse - DA62.....</i>	<i>73</i>
<i>Fig. 47 : Céramiques découvertes dans le comblement 112 du silo 52, dessin DAO A. Masse - DA62.....</i>	<i>74</i>
<i>Fig. 49 : Tessons provenant de moules à sel découverts dans le comblement 112 du silo 52, cliché S. Janin-Reynaud - DA 62.....</i>	<i>75</i>
<i>Fig. 48 : Vue du silo 52 en cours de fouille avec l'apparition de la meule sur le niveau 114, cliché M. Gaden - DA62.....</i>	<i>75</i>

Fig. 50 : Vue zénitale de la meule découverte sur le niveau 114 du silo 52, cliché S. Janin-Reynaud - DA62	76
Fig. 51 : Céramiques découvertes dans le comblement 108 du silo 52, dessin DAO A. Masse - DA62	77
Fig. 52 : Céramiques découvertes dans le comblement 113 du silo 52, avec vue de l'intérieur de la céramique 113_1, cliché S. Janin-Reynaud, dessin DAO A. Masse - DA62	78
Fig. 53 : Vue des deux faces de la pierre à aiguiser découverte dans la couche 113 du silo 52 (n° inv. 157894_123_113_1), cliché S. Janin-Reynaud - DA62	78
Fig. 54 : Céramiques découvertes dans le comblement 113 du silo 52, dessin DAO A. Masse - CDA CD62	79
Fig. 55 : Composition de la faune du site, J. Chombart - DA62	80
Fig. 56 : Composition de la faune dans le silo 7206, J. Chombart - DA62	80
Fig. 57 : Composition de la faune dans le silo 28, J. Chombart - CDA CD62	81
Fig. 58 : Composition de la faune dans le silo 52, J. Chombart - DA62	81
Fig. 59 : a. dessin de la meta en calcaire gréseux coquillier du silo 7206 (n° inv. 157618_123_7217_1), b. photo macro à taille réelle du calcaire gréseux coquillier, c. dessin de la meta en calcaire à limnées du silo 52 (n° inv. 157894_123_114_1), d. photo macro taille réelle du calcaire à limnées, dessin, photo P. Picavet - CDA CD62	83
Fig. 60 : Analyse de la dynamique de comblement des silos, DAO A. Masse - DA62	87
Fig. 61 : Plan et coupe de la fosse 36, DAO A. Masse - DA62	88
Fig. 62 : Mobilier céramique et lithique provenant de la couche 84 et 90 de la fosse 36, dessin DAO A. Masse, cliché S. Janin-Reynaud - DA62	89
Fig. 63 : Détail de la position des tessons de céramique dans la fosse 36, cliché G. Guidi-Rontani - DA62	90
Fig. 64 : Fragment de meule en calcaire à nummulites « Pierres à liards » provenant du trou de poteau 105, cliché P. Picavet	91
Fig. 65 : Plan et coupe des structures 105, 106 et 12, DAO M. Gaden - DA62	92
Fig. 66 : Dessin et photo de la fibule en fer de schéma La Tène moyenne découverte dans la fosse 23, dessin DAO A. Masse, cliché S. Janin-Raynaud - DA62	93
Fig. 67 : Plan et coupe des structures 23 et 13, DAO A. Masse - DA62	94
Fig. 68 : Plan et coupe de la structure 56, DAO A. Masse - DA62	95
Fig. 69 : Profils de la structure 56 à vide, DAO A. Masse - CDA CD62	96
Fig. 70 : Vue de la structure 56 vide, cliché A. Masse - DA62	96
Fig. 71 : Vue des structures situées à l'ouest du silo 52, ici à droite de la photo, au premier plan les fosses 50, 51, 72, 74, cliché M. Gaden - CDA CD62	97
Fig. 72 : Plan et coupe des fosses 70, 72, 74, DAO M. Gaden - DA62	98
Fig. 73 : Plan et coupe des trous de poteau 50, 51, DAO A. Masse - DA62	99
Fig. 74 : Coupe du trou de poteau 51, cliché D. Delobel - DA62	100
Fig. 75 : Vue du potentiel petit bâtiment situé à l'ouest du silo 52, cliché M. Gaden - DA62	100

<i>Fig. 76 : Plan du petit bâtiment situé à l'ouest du silo 52, DAO A. Masse - DA62</i>	101
<i>Fig. 77 : Plan et coupe des trous de poteau 43, 44, 49 et 128, DAO A. Masse - DA62</i>	102
<i>Fig. 78 : Plan et coupe du trou de poteau 48, dessin céramique DAO A. Masse, cliché S. Janin-Reynaud - DA62</i>	103
<i>Fig. 79 : Plan et coupe des fosses 2, 45, 64, DAO A. Masse - DA62</i>	104
<i>Fig. 80 : Coupe de la fosse 64, cliché A. Masse - DA62</i>	105
<i>Fig. 81 : Plan et coupe de la fosse 7104, DAO V. Merkenbreack - DA62</i>	106
<i>Fig. 82 : Plan et coupe de la fosse 7, DAO V. Merkenbreack - DA62</i>	106
<i>Fig. 83 : Plan et coupe de la fosse 57, DAO A. Masse - DA62</i>	107
<i>Fig. 84 : Plan et coupe des petite fosses 77, 78, 79, DAO A. Masse - CDA CD62</i>	108
<i>Fig. 85 : Ecuille à profil sinueux avec décor lustré (n° inv. 157894_141_108_2), cliché S. Janin-Reynaud - DAD62</i>	109
<i>Fig. 86 : Tesson décorés au peigne (gauche et centre) et par impressions au bâtonnet à droite, découverts dans la couche 113 du silo 52, cliché S. Janin-Reynaud - DA62</i>	110
<i>Fig. 87 : A gauche céramique à décor d'impressions en forme de lune (n° inv. 157894_141_108_4) et à droite décor couvrant par pincement, découverts dans la couche 108 du silo 52, cliché S. Janin-Reynaud - DA62</i>	110
<i>Fig. 88 : Tesson avec un décor lustré, à gauche vaguelettes et à droite quadrillage, découverts dans la couche 108 du silo 52, cliché S. Janin-Reynaud - DA62</i>	111
<i>Fig. 89 : Les écuilles à ressaut, dessin DAO A. Masse - DA62</i>	112
<i>Fig. 90 : Les écuilles à carène et lèvre ronde, dessin DAO A. Masse - DA62</i>	112
<i>Fig. 91 : Les écuilles à carène lèvre arrondie, dessin DAO A. Masse - DA62</i>	113
<i>Fig. 92 : Les écuilles à profil sinueux et l'écuelle à profil biconique (en bas à droite n° 157894_141_32_14), dessin DAO A. Masse - DA62</i>	114
<i>Fig. 93 : Les jattes, dessin DAO A. Masse - DA62</i>	115
<i>Fig. 94 : Les écuilles à parois obliques, dessin DAO A. Masse - DA62</i>	116
<i>Fig. 95 : Les pots à panse ovoïde à bord rentrant et les pots à panse ovoïde à profil légèrement sinueux, cliché S. Janin-Reynaud, dessin DAO A. Masse - DA62</i>	117
<i>Fig. 96 : Pot à panse tronconique, dessin DAO A. Masse - DA62</i>	118
<i>Fig. 97 : Les pots situliformes, dessin DAO A. Masse - DA62</i>	119
<i>Fig. 98 : Les terrines à panse tronconique, dessin DAO A. Masse - DA62</i>	120
<i>Fig. 99 : Les vases de stockage, dessin DAO A. Masse - DA62</i>	120
<i>Fig. 100 : Les microvases, le gobelet et la passoire/faisselle, dessin DAO A. Masse - DA62</i>	121
<i>Fig. 101 : Extrait du cadastre de 1971, section B dite de « La Croix du Metz », R. Agache a repéré dans cet espace plusieurs vestiges dont ceux de la photo à la Fig. 97</i>	123

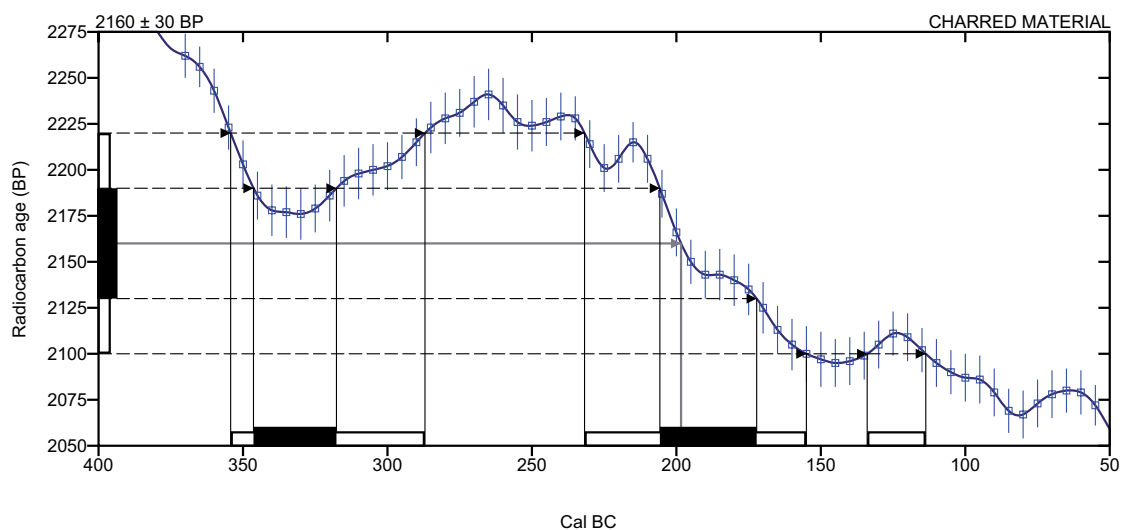
Fig. 102 : Photo aérienne de Capelle-Fermont, « La Croix du Metz », prise en 1976 par R. Agache, cliché R. Agache - Drac de Picardie.....	124
Fig. 103 : Carte de répartition en gramme des fragments de moules à sel sur le site de Capelle-Fermont « Le Château Fort », DAO G. Guidi-Rontani DA62.....	125
Fig. 104 : Carte de répartition des ateliers de sauniers en Nord-Pas-de-Calais/Picardie et des sites d'habitat qui ont livré des fragments de moules à sel (d'après Prilaux et al. 2011 : 23).	125
Fig. 105 : Plan général des structures non datées, DAO G. Guidi-Rontani, A. Masse - DA62	127
Fig. 106 : Plan, coupe et descriptif. des structures non datées, DAO A. Masse - DA62.....	128
Fig. 107 : Plan, coupe et descriptifs des structures non datées, DAO A. Masse - DA62.....	129
Fig. 108 : Vue générale de la tranchée 14-18, cliché A. Masse - DA62	130
Fig. 109 : Plan général des structures contemporaines, DAO G. Guidi-Rontani, A. Masse - DA62	131
Fig. 110 : Relevé de la coupe de la tranchée 14-18, DAO A. Masse - DA62	132
Fig. 111 : Carte des sites laténiens de la vallée supérieure de la Scarpe (d'après Merkenbreack 2012 : fig. 1, modifié).....	133

7. Annexe : rapport d'analyse ^{14}C

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12 = -25 o/oo : lab. mult = 1)

Laboratory number	Beta-420374 : 157618-16401
Conventional radiocarbon age	2160 $\pm$ 30 BP
Calibrated Result (95% Probability)	Cal BC 355 to 285 (Cal BP 2305 to 2235) Cal BC 230 to 155 (Cal BP 2180 to 2105) Cal BC 135 to 115 (Cal BP 2085 to 2065)
Intercept of radiocarbon age with calibration curve	Cal BC 200 (Cal BP 2150)
Calibrated Result (68% Probability)	Cal BC 345 to 320 (Cal BP 2295 to 2270) Cal BC 205 to 170 (Cal BP 2155 to 2120)



Database used
INTCAL13

References

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

References to INTCAL13 database

Reimer PJ et al. IntCal13 and Marine13 radiocarbon age calibration curves 0–50,000 years cal BP. Radiocarbon 55(4):1869–1887., 2013.

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

Page 12 of 20

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12 = -20.3 o/oo : lab. mult = 1)

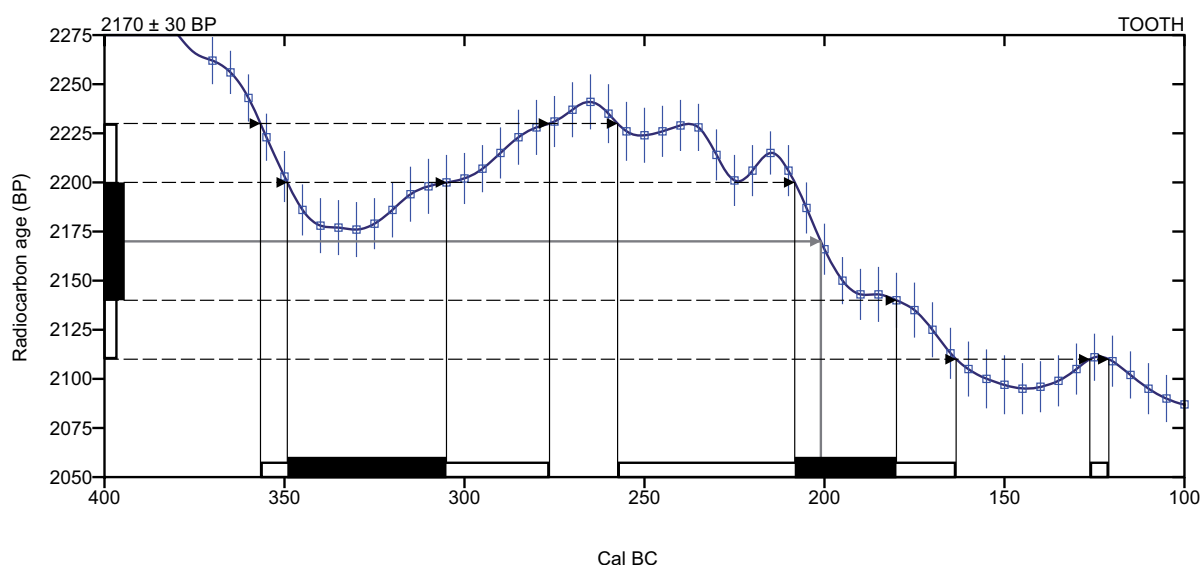
Laboratory number **Beta-420375 : 157618-16402**

Conventional radiocarbon age **2170 ± 30 BP**

Calibrated Result (95% Probability) **Cal BC 355 to 275 (Cal BP 2305 to 2225)**
Cal BC 255 to 165 (Cal BP 2205 to 2115)
Cal BC 125 to 120 (Cal BP 2075 to 2070)

Intercept of radiocarbon age with calibration curve Cal BC 200 (Cal BP 2150)

Calibrated Result (68% Probability) Cal BC 350 to 305 (Cal BP 2300 to 2255)
Cal BC 210 to 180 (Cal BP 2160 to 2130)



Database used
INTCAL13

References

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

References to INTCAL13 database

Reimer PJ et al. IntCal13 and Marine13 radiocarbon age calibration curves 0–50,000 years cal BP. Radiocarbon 55(4):1869–1887., 2013.

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

Page 13 of 20

SECTION 3 : LES INVENTAIRES

1. Inventaire des unités d'enregistrement (D. Delobel)	149
2. Inventaire du mobilier (M. Gaden, C. Lachaud, A. Masse).....	152
3. Inventaire de la documentation (A. Masse, J.R. Morreale)	172

1. Inventaire des unités d'enregistrement (D. Delobel)

NUMÉRO	TYPE	DESCRIPTION	UEs LIÉES
1	niveau	naturel terre végétale	
2	structure	poteau empreinte	contient + est sous: 6
3	structure	fossé	est égal à: 15 - coupé par: 16, 19 - contient + est sous: 17
4	structure	poteau arrachage	contient + est sous: 5
5	niveau	comblement	appartient à + est sur: 4
6	niveau	comblement	appartient à + est sur: 2
7	structure	fosse	contient + est sous: 9
8	structure	fossé	contient + est sous: 138
9	niveau	comblement	appartient à + est sur: 7
10	structure	fossé défense	contient: 31 - a coupé: 52 - coupé par: 18 - contient + est sous: 29, 30
11	structure	poteau	
12	structure	poteau empreinte	contient + est sous: 122, 133
13	structure	fosse	contient: 109 - contient + est sous: 110
14	structure	fossé	
15	structure	fossé	est égal à: 3
16	sondage		a coupé: 3
17	niveau	comblement	appartient à + est sur: 3
18	sondage		a coupé: 10
19	sondage		a coupé: 3
20	structure	fosse chablis	
21	structure	poteau	contient + est sous: 42
22	structure	fosse chablis	
23	structure	poteau	contient: 93 - contient + est sous: 94
24	structure	fosse chablis	
25	structure	fosse chablis	
26	structure	fosse chablis	
27	structure	fosse chablis	
28	structure	fosse silo	contient + est sous: 32, 33, 34, 35
29	niveau	comblement	sous: 30, 31 - appartient à + est sur: 10
30	niveau	comblement	sous: 31 - sur: 29 - appartient à + est sur: 10
31	niveau	comblement	appartient à: 10 - sur: 29, 30
32	niveau	comblement	appartient à + est sur: 28
33	niveau	comblement	appartient à + est sur: 28
34	niveau	comblement	appartient à + est sur: 28
35	niveau	comblement	appartient à + est sur: 28
36	structure	fosse	contient + est sous: 84, 90
37	structure	poteau	contient + est sous: 60
38	structure	poteau	contient + est sous: 87
39	structure	fosse chablis	
40	structure	fosse chablis	
41	structure	fosse chablis	
42	niveau	comblement	appartient à + est sur: 21
43	structure	poteau	contient + est sous: 127
44	structure	poteau	contient: 89 - contient + est sous: 88
45	structure	poteau	contient: 86 - contient + est sous: 85
46	structure	poteau	contient + est sous: 116
47	structure	poteau	contient + est sous: 117
48	structure	poteau empreinte	contient + est sous: 91
49	structure	poteau	contient + est sous: 95
50	structure	poteau	contient: 125, 126 - contient + est sous: 124
51	structure	poteau empreinte	contient + est sous: 135, 136

NUMÉRO	TYPE	DESCRIPTION	UEs LIÉES
52	structure	fosse silo	coupé par: 10 - contient + est sous: 96, 108, 112, 113, 114, 115, 118
53	structure	poteau	contient + est sous: 132
54	structure	poteau	contient + est sous: 131
55	structure	fossé	
56	structure	fosse	contient: 58 - contient + est sous: 63
57	structure	fosse	contient + est sous: 59
58	niveau	comblement	appartient à: 56 - sur: 63
59	niveau	comblement	appartient à + est sur: 57
60	niveau	comblement	appartient à + est sur: 37
61	structure	fosse indéterminé	contient + est sous: 62
62	niveau	comblement	appartient à + est sur: 61
63	niveau	comblement	sous: 58 - appartient à + est sur: 56
64	structure	poteau avant trou	contient + est sous: 65, 66
65	niveau	comblement blocage	sous: 66 - appartient à + est sur: 64
66	niveau	comblement	sur: 65 - appartient à + est sur: 64
67	structure	poteau	
68	structure	poteau	contient + est sous: 80
69	structure	poteau	
70	structure	poteau	contient + est sous: 130
71	structure	poteau	
72	structure	poteau	coupé par: 73 - contient + est sous: 129
73	structure	indéterminé	a coupé: 72 - contient + est sous: 134
74	structure	poteau	contient + est sous: 137
75	structure	poteau	contient + est sous: 92
76	structure	poteau	contient + est sous: 128
77	structure	poteau empreinte	contient + est sous: 81
78	structure	poteau empreinte	contient + est sous: 82
79	structure	poteau empreinte	contient + est sous: 83
80	niveau	comblement	appartient à + est sur: 68
81	niveau	comblement	appartient à + est sur: 77
82	niveau	comblement	appartient à + est sur: 78
83	niveau	comblement	appartient à + est sur: 79
84	niveau	comblement	sur: 90 - appartient à + est sur: 36
85	niveau	comblement	sous: 86 - appartient à + est sur: 45
86	niveau	comblement	appartient à: 45 - sur: 85
87	niveau	comblement	appartient à + est sur: 38
88	niveau	comblement	sous: 89 - appartient à + est sur: 44
89	niveau	comblement	appartient à: 44 - sur: 88
90	niveau	comblement	sous: 84 - appartient à + est sur: 36
91	niveau	comblement	appartient à + est sur: 48
92	niveau	comblement	appartient à + est sur: 75
93	niveau	comblement	appartient à: 23 - sur: 94
94	niveau	comblement	sous: 93 - appartient à + est sur: 23
95	niveau	comblement	appartient à + est sur: 49
96	niveau	comblement	sur: 108, 113 - appartient à + est sur: 52
97	structure	fosse chablis	
98	structure	fosse chablis	
99	structure	fosse chablis	
100	structure	fosse chablis	
101	structure	fosse chablis	
102	structure	fosse chablis	
103	structure	fosse chablis	
104	structure	poteau	contient + est sous: 111
105	structure	poteau	contient + est sous: 121
106	structure	poteau	contient + est sous: 123
107	structure	poteau	contient + est sous: 120

NUMÉRO	TYPE	DESCRIPTION	UEs LIÉES
108	niveau	combement	sous: 96, 113 - sur: 114, 118 - appartient à + est sur: 52
109	niveau	combement	appartient à: 13 - sur: 110
110	niveau	combement	sous: 109 - appartient à + est sur: 13
111	niveau	combement	appartient à + est sur: 104
112	niveau	combement	sous: 114, 118 - sur: 115 - appartient à + est sur: 52
113	niveau	combement	sous: 96 - sur: 108, 114 - appartient à + est sur: 52
114	niveau	combement	sous: 108, 113 - sur: 112, 118 - appartient à + est sur: 52
115	niveau	combement	sous: 112 - appartient à + est sur: 52
116	niveau	combement	appartient à + est sur: 46
117	niveau	combement	appartient à + est sur: 47
118	niveau	combement	sous: 108, 114 - sur: 112 - appartient à + est sur: 52
119	niveau	naturel encaissant	
120	niveau	combement	appartient à + est sur: 107
121	niveau	combement	appartient à + est sur: 105
122	niveau	combement	sous: 133 - appartient à + est sur: 12
123	niveau	combement	appartient à + est sur: 106
124	niveau	combement	sous: 125, 126 - appartient à + est sur: 50
125	niveau	combement	sous: 126 - appartient à: 50 - sur: 124
126	niveau	combement	appartient à: 50 - sur: 124, 125
127	niveau	combement	appartient à + est sur: 43
128	niveau	combement	appartient à + est sur: 76
129	niveau	combement	appartient à + est sur: 72
130	niveau	combement	appartient à + est sur: 70
131	niveau	combement	appartient à + est sur: 54
132	niveau	combement	appartient à + est sur: 53
133	niveau	combement	sur: 122 - appartient à + est sur: 12
134	niveau	combement	appartient à + est sur: 73
135	niveau	combement	sous: 136 - appartient à + est sur: 51
136	niveau	combement	sur: 135 - appartient à + est sur: 51
137	niveau	combement	appartient à + est sur: 74
138	niveau	combement	appartient à + est sur: 8

2. Inventaire du mobilier (M. Gaden, C. Lachaud, A. Masse)

IDENTIFIANT	DÉTERMINATION	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	POIDS (g)	ÉTAT SANITAIRE	PRÉ-SERVATION À ENVI-SAGER	PARCELLE DE DÉ-COUVRETE	CHRONOLOGIE
157894_123_6	minéral / pierre autre / grès	1	21g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_161_28	autre / matériaux de construction autre / torchis	1	26g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_161_32	autre / matériaux de construction autre / torchis	35	500g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_121_32	minéral / lithique / silex secondaire / lot débitage	3	20.7g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Bronze, Âge du Bronze Ancien
157894_123_32	minéral / pierre autre / grès	1	229g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_112_32_1	métal / métal ferreux	1	149g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_112_32	métal / métal ferreux / fer / fibule	3	4.5g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_111_32_1	métal / métal non ferreux / alliage cuivreux / applique?	1	2.5g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_111_32_2	métal / métal non ferreux / alliage cuivreux / anneau	1	2g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_111_32_3	métal / métal non ferreux / alliage cuivreux	2	2.5g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / capriné - os hyoïde	1	0.2g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / capriné - phalange distale	1	0.4g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / capriné - phalange proximale	1	0.9g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - côte	10	57.9g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - vertèbre thoracique	1	33.8g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - vertèbre lombaire	1	12.2g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - scapula	1	51.2g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / capriné - scapula	1	32.2g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / porc - métatarsien III	1	4.8g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / capriné - tibia	1	45.2g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / capriné - fémur	1	5.8g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	5	4.5g	stable	aucune	ZB-1	

IDENTIFIANT	DÉTERMINATION	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	POIDS (g)	ÉTAT SANITAIRE	PRÉ-SERVATION À ENVI-SAGER	PARCELLE DE DÉ-COUVRETE	CHRONOLOGIE
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	2	1.9g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	4	1.9g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	96	111.9g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / capriné	5	12.5g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / porc	1	5.3g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / capriné - dent supérieure	1	1.2g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / chien - dent indéterminée	1	0.2g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / chien - maxillaire	4	6g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - humérus	1	42.3g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - côte	1	10.2g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / porc - métatarsien IV	1	1.1g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / porc - métapode	1	1.4g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / chien - métatarsien IV	1	3g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - mandibule	1	33.7g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / capriné - talus	1	3.5g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / capriné - talus	1	2.9g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / capriné - humérus	1	3.9g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / capriné - humérus	1	2.3g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / capriné - vertèbre cervicale	1	5.9g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / capriné - tibia	1	30.1g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / porc - ulna	1	16.7g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / porc - humérus	1	13.7g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / porc - calcaneus	1	5.9g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / capriné - radius	1	7.2g	stable	aucune	ZB-1	

IDENTIFIANT	DÉTERMINATION	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	POIDS (g)	ÉTAT SANI- TAIRE	PRÉ- SERVA- TION À ENVI- SAGER	PARCELLE DE DÉ- COUVERTE	CHRONOLOGIE
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / capriné - humérus	1	12.6g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / capriné - vertèbre thoracique	1	2.1g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / chien - métatarsien indéterminé	1	2.1g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / chien - métatarsien indéterminé	1	1.1g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / chien - métatarsien indéterminé	1	1g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / mouton - mandibule	1	6g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / mouton - mandibule	1	19.2g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / porc - maxillaire	1	13.2g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / capriné - maxillaire	2	14.1g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / capriné - mandibule	1	1.4g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / porc - dent inférieure	1	1.6g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / porc - dent supérieure	1	0.4g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / porc - dent indéterminée	1	0.3g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / porc - dent indéterminée	1	0.7g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / porc - dent inférieure	1	0.6g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / porc - dent supérieure	1	4g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / capriné - fémur	1	1.4g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / porc - métapode	1	1.1g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - os frontal	1	5.8g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / chien - dent inférieure	1	1.8g	stable	au- cune	ZB-1	

IDENTIFIANT	DÉTERMINATION	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	POIDS (g)	ÉTAT SANITAIRE	PRÉ-SERVATION À ENVI-SAGER	PARCELLE DE DÉ-COUCVERTE	CHRONOLOGIE
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / chien - dent supérieure	1	2.3g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - os frontal	2	9.9g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / capriné - côte	9	16.3g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - humérus	1	26.1g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_32	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - humérus	1	16.8g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_141_32_1	terre cuite / céramique	5	836.1g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_32_2	terre cuite / céramique	1	79.6g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_32_3	terre cuite / céramique	1	101.3g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_32_4	terre cuite / céramique	2	94.7g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_32_5	terre cuite / céramique	1	33.7g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_32_6	terre cuite / céramique	1	36.4g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_32_7	terre cuite / céramique	1	29.3g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_32_8	terre cuite / céramique	1	38.1g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_32_9	terre cuite / céramique	1	11g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_32_10	terre cuite / céramique	1	6.4g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_32_11	terre cuite / céramique	1	44g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_32_12	terre cuite / céramique	2	57.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_32_13	terre cuite / céramique	1	14g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_32_14	terre cuite / céramique	2	35.8g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_32_15	terre cuite / céramique	2	166.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_32_16	terre cuite / céramique	1	24.3g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_32_17	terre cuite / céramique	1	54.1g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_32_18	terre cuite / céramique	1	21.8g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_32_19	terre cuite / céramique	1	98.1g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_32_20	terre cuite / céramique	1	13g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_32	terre cuite / céramique	15	177.8g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_32	terre cuite / céramique	75	109.2g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer

IDENTIFIANT	DÉTERMINATION	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	POIDS (g)	ÉTAT SANITAIRE	PRÉ-SERVA-TION À ENVI-SAGER	PARCELLE DE DÉ-COUVORTE	CHRONOLOGIE
157894_141_32	terre cuite / céramique	3	5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_32	terre cuite / céramique	4	102.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_32	terre cuite / céramique	10	66.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_32	terre cuite / céramique	11	252.3g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_32	terre cuite / céramique	46	350.9g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_143_32	terre cuite / terre cuite autre / indéterminé / four- neau ou four?	60	385.8g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_121_34	minéral / lithique / silex secondaire / fragment proximal d'éclat allongé	1	5.9g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Bronze, Âge du Bronze Ancien
157894_123_34	minéral / pierre autre / grès	3	72g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_112_34	métal / métal ferreux	1	1.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_133_34	organique / Faune (non travaillé) / chien - man- dibule	6	24.2g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_34	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - radius	1	85.3g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_34	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	14	33.8g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_34	organique / Faune (non travaillé) / capriné - côte	1	3.5g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_141_34_1	terre cuite / céramique	1	15.2g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_34	terre cuite / céramique	15	63.2g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_161_35	autre / matériaux de construction autre / torchis	7	161.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_121_35_1	minéral / lithique / silex secondaire / grattoir sur éclat	1		stable	au-cune	ZB-1	Âge du Bronze, Âge du Bronze Ancien
157894_121_35	minéral / lithique / silex secondaire / lot débitage	5	58.6g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Bronze, Âge du Bronze Ancien
157894_123_35	minéral / pierre autre / grès	7	484.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_112_35	métal / métal ferreux / fer	15	86.8g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_133_35	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - calca- neus	1	43.7g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_35	organique / Faune (non travaillé) / oiseau - tibia	1	0.7g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_35	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - radius	2	60.6g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_35	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - tibia	1	39.2g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_35	organique / Faune (non travaillé) / capriné - méta- carien III-IV	1	3.9g	stable	au-cune	ZB-1	

IDENTIFIANT	DÉTERMINATION	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	POIDS (g)	ÉTAT SANITAIRE	PRÉ-SERVATION À ENVI-SAGER	PARCELLE DE DÉ-COUCVERTE	CHRONOLOGIE
157894_133_35	organique / Faune (non travaillé) / porc - métacarpien IV	1	1.9g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_35	organique / Faune (non travaillé) / porc - dent indéterminée	1	1g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_35	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - mandibule	2	24.5g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_35	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - ulna	2	54.3g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_35	organique / Faune (non travaillé) / capriné - ulna	1	3g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_35	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	22	41.3g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_35	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - dent inférieure	1	30.8g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_35	organique / Faune (non travaillé) / porc - dent indéterminée	2	1.5g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_35	organique / Faune (non travaillé) / capriné - mandibule	1	3.3g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_35	organique / Faune (non travaillé) / porc - maxillaire	1	3.7g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_35	organique / Faune (non travaillé) / capriné - tibia	1	3.1g	stable	aucune	ZB-1	
157894_141_35_1	terre cuite / céramique	1	5.4g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_35	terre cuite / céramique	1	1.4g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_35	terre cuite / céramique	22	183g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_42_1	terre cuite / céramique	3	26g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_42	terre cuite / céramique	1	0.5g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_123_58	minéral / pierre autre / grès	3	495g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_112_58	métal / métal ferreux / fer	1	67g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_112_58	métal / métal ferreux / fer	6	216.3g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_133_58	organique / Faune (non travaillé) / capriné - métatarsien III-IV	1	7g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_58	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	8	16.8g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_58	organique / Faune (non travaillé) / capriné - tibia	1	16.5g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_58	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - os frontal	5	13.3g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_58	organique / Faune (non travaillé) / capriné - métacarpien III-IV	1	2.8g	stable	aucune	ZB-1	
157894_141_58_1	terre cuite / céramique	1	29.5g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer

IDENTIFIANT	DÉTERMINATION	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	POIDS (g)	ÉTAT SANI- TAIRE	PRÉ- SERVA- TION À ENVI- SAGER	PARCELLE DE DÉ- COUVERTE	CHRONOLOGIE
157894_141_58	terre cuite / céramique	8	11.3g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_58	terre cuite / céramique	2	12.5g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_58	terre cuite / céramique	1	11g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_58	terre cuite / céramique	30	263.5g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_123_59	minéral / pierre autre / grès	17	1035.5g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_59_1	terre cuite / céramique	10	48g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_121_60	minéral / lithique / silex / lot débitage	7	36.4g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Bronze, Âge du Bronze Ancien
157894_141_60	terre cuite / céramique	5	3.5g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_133_62	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	18	40.1g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_123_66	minéral / pierre autre / grès	1	86g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_66	terre cuite / céramique	1	4.5g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_81	terre cuite / céramique	1	3g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_161_84	autre / matériaux de construction autre / torchis	4	53g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_121_84_1	minéral / lithique / silex / broyon	1	87g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Bronze, Âge du Bronze Ancien
157894_123_84_1	minéral / pierre autre / calcaire / meule	4	310g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_123_84	minéral / pierre autre / grès	2	248.5g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_112_84	métal / métal ferreux / fer	1	17g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_133_84	organique / Faune (non travaillé) / capriné - méta- carpien III-IV	1	0.8g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_84	organique / Faune (non travaillé) / mouton - dent inférieure	1	6g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_84	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - côte	1	3.8g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_84	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	2	4.3g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_84	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - dent indéterminée	1	2.1g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_141_84_1	terre cuite / céramique	11	508.4g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_84_2	terre cuite / céramique	12	361.8g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_84_3	terre cuite / céramique	6	142.6g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_84_4	terre cuite / céramique	4	68.3g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer

IDENTIFIANT	DÉTERMINATION	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	POIDS (g)	ÉTAT SANITAIRE	PRÉ-SERVATION À ENVI-SAGER	PARCELLE DE DÉ-COUCVERTE	CHRONOLOGIE
157894_141_84	terre cuite / céramique	2	47.6g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_84	terre cuite / céramique	4	16.4g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_84	terre cuite / céramique	2	22.7g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_84	terre cuite / céramique	18	104.2g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_84	terre cuite / céramique	17	258.8g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_84	terre cuite / céramique	15	243.3g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_84	terre cuite / céramique	1	2.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_161_86	autre / matériaux de construction autre / torchis	3	139.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_121_87	minéral / lithique / silex / silex brûlé	1		stable	au-cune	ZB-1	
157894_123_87	minéral / pierre autre / grès	2	118g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_87	terre cuite / céramique	1	0.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_87	terre cuite / céramique	2	3g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_161_89	autre / matériaux de construction autre / torchis	24	683g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_89	terre cuite / céramique	5	19.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_90_1	terre cuite / céramique	4	371.7g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_90_2	terre cuite / céramique	1	29.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_90	terre cuite / céramique	7	62.8g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_90	terre cuite / céramique	2	25.9g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_90	terre cuite / céramique	1	17.3g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_90	terre cuite / céramique	28	310.9g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_121_91_1	minéral / lithique / silex secondaire / percuteur	1	220g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Bronze, Âge du Bronze Ancien
157894_123_91	minéral / pierre autre / grès	7	697g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_133_91	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	22	2.9g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_141_91_1	terre cuite / céramique	4	52g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_91	terre cuite / céramique	10	36.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_91	terre cuite / céramique	2	21.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_91	terre cuite / céramique	19	237g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_91	terre cuite / céramique	11	84.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer

IDENTIFIANT	DÉTERMINATION	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	POIDS (g)	ÉTAT SANITAIRE	PRÉ-SERVATION À ENVI-SAGER	PARCELLE DE DÉ-COUCVERTE	CHRONOLOGIE
157894_161_93	autre / matériaux de construction autre / torchis	18	26g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_123_93	minéral / pierre autre / grès	1	23g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_133_93	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	4	1.3g	stable	aucune	ZB-1	
157894_141_93	terre cuite / céramique	21	22g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_93	terre cuite / céramique	15	46g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_123_94	minéral / pierre autre / grès	2	144.5g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_112_94_1	métal / métal ferreux / fibule	1	7g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_133_94	organique / Faune (non travaillé) / porc - métapode	1	0.9g	stable	aucune	ZB-1	
157894_141_94	terre cuite / céramique	2	2g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_94	terre cuite / céramique	2	26g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_161_95	autre / matériaux de construction autre / torchis	25	137g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_95	terre cuite / céramique	1	6g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_161_96	autre / matériaux de construction autre / torchis	26	606g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_123_96	minéral / pierre autre / galet	1		stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_123_96	minéral / pierre autre / grès	66	5607g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - humérus	1	4.6g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - phalange proximale	1	5.3g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - dent inférieure	1	7.1g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - dent inférieure	1	16.9g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	3	12.2g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	91	128g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / bœuf	2	18.3g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / capriné - métatarsien III-IV	2	9.2g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / capriné - dent supérieure	1	1.9g	stable	aucune	ZB-1	

IDENTIFIANT	DÉTERMINATION	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	POIDS (g)	ÉTAT SANITAIRE	PRÉ-SERVA-TION À ENVI-SAGER	PARCELLE DE DÉ-COUCVERTE	CHRONOLOGIE
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / mouton - dent inférieure	1	2g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / chien - phalange proximale	1	0.4g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / porc - dent supérieure	1	3.5g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / porc - os incisif	1	3.6g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / capriné - côte	8	9.9g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / chien - mandibule	2	9.2g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / porc - maxillaire	1	13.2g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / porc - radius	1	4.8g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / chien - métapode	1	1.2g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - vertèbre cervicale	1	16.3g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - mandibule	1	29.5g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - mandibule	1	40.2g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - fémur	1	59.7g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - tibia	1	25.2g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - mandibule	1	11.5g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - mandibule	1	13.9g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - côte	1	11.5g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / capriné - lunatum	1	1g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / capriné - métacarpien III-IV	1	12.9g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / capriné - humérus	1	2.1g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / capriné - os zygomatique	1	2g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / capriné - mandibule	1	2.5g	stable	au-cune	ZB-1	

IDENTIFIANT	DÉTERMINATION	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	POIDS (g)	ÉTAT SANI- TAIRE	PRÉ- SERVA- TION À ENVI- SAGER	PARCELLE DE DÉ- COUVERTE	CHRONOLOGIE
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / capriné - méta-carpien III-IV	1	8g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / capriné - radius	1	7.8g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / capriné - humérus	1	1.9g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / capriné - vertèbre cervicale	2	5.5g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / porc - mandibule	6	35.2g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / capriné - tibia	1	12.7g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / capriné - tibia	1	4.6g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / capriné - métatarsien III-IV	1	4g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - dent inférieure	1	9g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - métapode	1	20.8g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - humérus	1	20.8g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_96	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - ulna	1	28.6g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_141_96_1	terre cuite / céramique	1	36.7g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_96_2	terre cuite / céramique	2	191.7g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_96_3	terre cuite / céramique	1	40.6g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_96_4	terre cuite / céramique	1	28.1g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_96_5	terre cuite / céramique	1	15.5g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_96_6	terre cuite / céramique	1	17.5g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_96_7	terre cuite / céramique	1	28.3g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_96_8	terre cuite / céramique	1	14.6g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_96_9	terre cuite / céramique	1	37.1g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_96	terre cuite / céramique	4	92.7g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_96	terre cuite / céramique	7	100.3g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_96	terre cuite / céramique	5	39.6g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_96	terre cuite / céramique	2	10.4g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer

IDENTIFIANT	DÉTERMINATION	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	POIDS (g)	ÉTAT SANITAIRE	PRÉ-SERVATION À ENVI-SAGER	PARCELLE DE DÉ-COUCVERTE	CHRONOLOGIE
157894_141_96	terre cuite / céramique	42	271.3g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_96	terre cuite / céramique	9	15.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_96	terre cuite / céramique	1	16g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_96	terre cuite / céramique	2	15.9g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_96	terre cuite / céramique	2	36.2g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_96	terre cuite / céramique	8	76.6g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_96	terre cuite / céramique	15	393.9g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_96	terre cuite / céramique	10	120.8g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_96	terre cuite / céramique	123	1218.3g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_96	terre cuite / céramique	5	29.0g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Bronze
157894_141_96	terre cuite / céramique	6	121.9g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_143_96	terre cuite / terre cuite autre / indéterminé	3	4.1g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_161_108	autre / matériaux de construction autre / torchis	1	27g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_123_108	minéral / pierre autre / grès	28	2363.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / capriné - méta- tarsien III-IV	2	16g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / capriné - pha- lange intermédiaire	1	0.8g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / capriné - os zygomatique	1	2.8g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / capriné - ver- tèbre lombaire	1	2.9g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / porc - côte	8	17.3g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / capriné - côte	20	23.7g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / capriné - pha- lange intermédiaire	1	1g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / capriné - dent supérieure	1	3.8g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / capriné - dent inférieure	1	1.4g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / capriné - dent indéterminée	1	1.4g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / capriné - fémur	1	0.5g	stable	au-cune	ZB-1	

IDENTIFIANT	DÉTERMINATION	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	POIDS (g)	ÉTAT SANITAIRE	PRÉ-SERVATION À ENVI-SAGER	PARCELLE DE DÉCOUVERTE	CHRONOLOGIE
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / rongeur	3	0.1g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / capriné - dent inférieure	1	5.5g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / capriné - dent inférieure	1	0.7g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / capriné - talus	1	1.5g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / capriné - radius	1	9.3g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / capriné - tibia	1	6.4g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / capriné - humérus	1	1.4g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / capriné - humérus	1	6.4g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / capriné - humérus	1	9.7g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / capriné - coxal	2	10.4g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / porc - fémur	1	11.3g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / porc - humérus	1	1.6g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / porc - mandibule	2	3.2g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - dent inférieure	1	13.4g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	28	39.9g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	2	0.6g	stable	aucune	ZB-1	
157894_133_108	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - dent inférieure	1	7g	stable	aucune	ZB-1	
157894_141_108_1	terre cuite / céramique	1	31.3g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_108_2	terre cuite / céramique	1	249.2g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_108_3	terre cuite / céramique	1	98g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_108_4	terre cuite / céramique	1	119g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_108_5	terre cuite / céramique	2	82.4g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_108_6	terre cuite / céramique	1	51.3g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_108_7	terre cuite / céramique	1	37.4g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_108_8	terre cuite / céramique	1	31g	stable	aucune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer

IDENTIFIANT	DÉTERMINATION	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	POIDS (g)	ÉTAT SANITAIRE	PRÉ-SERVATION À ENVI-SAGER	PARCELLE DE DÉ-COUCVERTE	CHRONOLOGIE
157894_141_108_9	terre cuite / céramique	1	194.6g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_108_10	terre cuite / céramique	3	231.7g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_108_11	terre cuite / céramique	1		stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_108	terre cuite / céramique	7	54.4g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_108	terre cuite / céramique	4	42.8g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_108	terre cuite / céramique	7	106.1g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_108	terre cuite / céramique	5	72.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_108	terre cuite / céramique	2	129.6g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_108	terre cuite / céramique	19	226g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_108	terre cuite / céramique	4	65.4g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_108	terre cuite / céramique	6	116g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_108	terre cuite / céramique	11	17.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_108	terre cuite / céramique	65	1192g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_161_110	autre / matériaux de construction autre / torchis	2	16.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_121_110	minéral / lithique / silex secondaire / éclat de ravinage de table	1	44.6g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Bronze, Âge du Bronze Ancien
157894_161_112	autre / matériaux de construction autre / torchis	7	264.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_123_112	minéral / pierre autre / grès	6	3220.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_123_112	minéral / pierre autre / grès	26	3904g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_123_112	minéral / pierre autre / grès	36	1765g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_123_112	minéral / pierre autre / grès	16	1878.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - dent supérieure	1	10.3g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / porc - calca-neus	1	4.2g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / capriné - ver-tèbre thoracique	1	1.2g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / capriné - méta-tarsien III-IV	2	14.2g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / porc - mandi-bule	1	18.2g	stable	au-cune	ZB-1	

IDENTIFIANT	DÉTERMINATION	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	POIDS (g)	ÉTAT SANI- TAIRE	PRÉ- SERVA- TION À ENVI- SAGER	PARCELLE DE DÉ- COUVERTE	CHRONOLOGIE
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / porc - ulna	1	2.9g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / porc - humérus	1	1.3g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / porc - talus	1	4.5g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / capriné - fémur	1	11.1g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / porc - côte	2	3.4g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / capriné - fémur	2	7.2g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - méta- pode	1	35.9g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / capriné - maxil- laire	1	6.2g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / chien - os frontal	2	7g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / porc - méta- pode	1	1.5g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / capriné - coxal	1	12.4g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / capriné - fémur	2	13.5g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / capriné - radius	1	4.8g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / capriné - côte	13	22.3g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / capriné - ver- tèbre thoracique	1	3g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / capriné - ver- tèbre lombaire	1	1.5g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / capriné - ver- tèbre lombaire	1	0.8g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	35	50.5g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / porc - coxal	1	0.6g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / porc - métacar- pien IV	1	4.5g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / chien - méta- carpien II	1	2g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_112	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - scapula	1	14.5g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_141_112_1	terre cuite / céramique	4	230g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_112_2	terre cuite / céramique	1	52.4g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_112_3	terre cuite / céramique	1	72.5g	stable	au- cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer

IDENTIFIANT	DÉTERMINATION	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	POIDS (g)	ÉTAT SANITAIRE	PRÉ-SERVA-TION À ENVI-SAGER	PARCELLE DE DÉ-COUVRETE	CHRONOLOGIE
157894_141_112_4	terre cuite / céramique	1	53.2g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_112_5	terre cuite / céramique		106.4g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_112_6	terre cuite / céramique	1	41.2g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_112_7	terre cuite / céramique	1	43g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_112_8	terre cuite / céramique	1	6.7g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_112_9	terre cuite / céramique	3	219.3g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_112_10	terre cuite / céramique	1	92.2g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_112_11	terre cuite / céramique	1	71.8g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_112_12	terre cuite / céramique	1	59.2g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_112	terre cuite / céramique	40	451.7g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_112	terre cuite / céramique	5	174.6g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_112	terre cuite / céramique	9	176.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_112	terre cuite / céramique	83	2263.7g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_112	terre cuite / céramique	11	83.8g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_112	terre cuite / céramique	3	50.4g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_112	terre cuite / céramique	4	78.1g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_112	terre cuite / céramique	115	175.2g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_112	terre cuite / céramique	2	18.6g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_112	terre cuite / céramique	15	291.2g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_112	terre cuite / céramique	2	49g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_112	terre cuite / céramique	12	470.3g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_112	terre cuite / céramique	8	71.3g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_112	terre cuite / céramique	3	86.2g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_161_113	autre / matériaux de construction autre / torchis	11	522g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_123_113_1	minéral / pierre autre / grès / pierre à aiguiser	1	51g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_123_113	minéral / pierre autre / grès	33	2983.05g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / capriné - os zygomatique	1	1.8g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / capriné - tibia	1	12.1g	stable	au-cune	ZB-1	

IDENTIFIANT	DÉTERMINATION	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	POIDS (g)	ÉTAT SANI- TAIRE	PRÉ- SERVA- TION À ENVI- SAGER	PARCELLE DE DÉ- COUVERTE	CHRONOLOGIE
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / capriné - phalange proximale	1	1.9g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / capriné - maxillaire	4	7.7g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / capriné - vertèbre thoracique	1	1.5g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / capriné - vertèbre coccygienne	1	0.5g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / porc - côte	1	3.5g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / mouton - mandibule	4	42.5g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / porc - phalange intermédiaire	1	2g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - coxal	2	74.9g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - patella	1	16.5g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - vertèbre cervicale	1	12.5g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / capriné - côte	16	19.1g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	1	1.3g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / porc - dent indéterminée	1	2.1g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / lièvre - phalange proximale	1	0.2g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / capriné - vertèbre cervicale	1	4.5g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / capriné - vertèbre thoracique	1	2g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / capriné - calcanéus	1	3.5g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / capriné - mandibule	4	4.5g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / capriné - radius	1	14.4g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - coxal	1	17.1g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / capriné - tibia	1	3.7g	stable	au- cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / capriné - phalange proximale	1	1.5g	stable	au- cune	ZB-1	

IDENTIFIANT	DÉTERMINATION	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	POIDS (g)	ÉTAT SANITAIRE	PRÉ-SERVA-TION À ENVI-SAGER	PARCELLE DE DÉ-COUCVERTE	CHRONOLOGIE
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / mouton - dent inférieure	1	2.1g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - dent supérieure	1	33.6g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / capriné - talus	1	2.5g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	47	73.6g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / capriné - lunatum	1	1g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / capriné - os temporal	1	2.2g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / capriné - naviculo-cuboïde	1	0.5g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / capriné - ulna	1	3.2g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / capriné - métatarsien III-IV	1	3.4g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_113	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - tibia	1	19.4g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_141_113_1	terre cuite / céramique	11	103.6g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_113_2	terre cuite / céramique	3	55.1g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_113_3	terre cuite / céramique	1	65.2g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_113_4	terre cuite / céramique	1	61.9g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_113_5	terre cuite / céramique	1	69.3g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_113_6	terre cuite / céramique	3	65.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_113_7	terre cuite / céramique	1	30g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_113_8	terre cuite / céramique	1	39.7g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_113	terre cuite / céramique	9	68.1g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_113	terre cuite / céramique	8	168.1g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_113	terre cuite / céramique	24	106.8g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_113	terre cuite / céramique	10	10.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_113	terre cuite / céramique	25	320.3g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_113	terre cuite / céramique	1	25.7g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Bronze
157894_141_113	terre cuite / céramique	4	53.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_123_114_1	minéral / pierre autre / meule	1	13585g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer

IDENTIFIANT	DÉTERMINATION	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	POIDS (g)	ÉTAT SANITAIRE	PRÉ-SERVA-TION À ENVI-SAGER	PARCELLE DE DÉ-COUVORTE	CHRONOLOGIE
157894_123_115	minéral / pierre autre / grès	13	868g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_133_115	organique / Faune (non travaillé) / capriné - mandibule	1	0.6g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_115	organique / Faune (non travaillé) / porc - métapode	1	1.5g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_115	organique / Faune (non travaillé) / porc - dent indéterminée	3	1.3g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_115	organique / Faune (non travaillé) / capriné - humérus	1	5.3g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_115	organique / Faune (non travaillé) / porc - côte	8	14.6g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_115	organique / Faune (non travaillé) / porc - métapode	1	0.4g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_115	organique / Faune (non travaillé) / porc - os frontal	2	6.4g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_115	organique / Faune (non travaillé) / porc - coxal	1	12.2g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_115	organique / Faune (non travaillé) / porc - mandibule	1	8.9g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_115	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	50	1.4g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_115	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé	17	11.5g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_115	organique / Faune (non travaillé) / capriné - humérus	1	1.8g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_115	organique / Faune (non travaillé) / porc - ulna	1	8.5g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_115	organique / Faune (non travaillé) / porc - fibula	1	0.8g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_115	organique / Faune (non travaillé) / capriné - dent indéterminée	3	0.3g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_115	organique / Faune (non travaillé) / bœuf - dent indéterminée	2	1.5g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_115	organique / Faune (non travaillé) / porc - maxillaire	1	13.8g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_133_115	organique / Faune (non travaillé) / porc - métapode	1	1.4g	stable	au-cune	ZB-1	
157894_141_115_1	terre cuite / céramique	1	115g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_115_2	terre cuite / céramique	1	70.3g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_115_3	terre cuite / céramique	2	117.9g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_115_4	terre cuite / céramique	1	20.1g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_115_5	terre cuite / céramique	2	269.1g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer

IDENTIFIANT	DÉTERMINATION	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	POIDS (g)	ÉTAT SANITAIRE	PRÉ-SERVATION À ENVI-SAGER	PARCELLE DE DÉ-COUVRETE	CHRONOLOGIE
157894_141_115	terre cuite / céramique	28	506.2g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_115	terre cuite / céramique	24	36.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_115	terre cuite / céramique	2	163.1g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_115	terre cuite / céramique	3	20g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_115	terre cuite / céramique	2	7.7g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_115	terre cuite / céramique	5	98.4g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_115	terre cuite / céramique	1	36.6g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_123_121_1	minéral / pierre autre / calcaire / meule	2	66.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_123_121	minéral / pierre autre / grès	1	29g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_121	terre cuite / céramique	5	35.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_121	terre cuite / céramique	1	0.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_122	terre cuite / céramique	8	11.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_123	terre cuite / céramique	1	2g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_161_126	autre / matériaux de construction autre / torchis	6	46g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_126	terre cuite / céramique	30	151g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_127	terre cuite / céramique	1	0.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_123_128	minéral / pierre autre / grès	1	74.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_128	terre cuite / céramique	4	11g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_130	terre cuite / céramique	10	4.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_130	terre cuite / céramique	1	14.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_123_134	minéral / pierre autre / grès	2	113g	stable	au-cune		Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_133_134	organique / Faune (non travaillé) / capriné - scapula	11	4.5g	stable	au-cune		
157894_123_136	minéral / pierre autre / grès	2	156g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_141_137	terre cuite / céramique	6	26.5g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
157894_121_138	minéral / lithique / silex secondaire / éclat semi-cortical	1	21g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Bronze, Âge du Bronze Ancien
157894_112_138	métal / métal ferreux / fer	1	86.4g	stable	au-cune	ZB-1	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer

3. Inventaire de la documentation (A. Masse, J.R. Morreale)

IDENTIFIANT	LÉGENDE	NATURE SUPPORT	FORMAT	NOMBRE D'ÉLÉMENTS
157894_211_0_1	Administratif, Arrêtés et PSTI, arrêté de prescription, arrêté préfectoral portant prescription	papier	A4	3
157894_211_0_2	Administratif, Arrêtés et PSTI, notification de prescription, notificatin de prescription de fouille	papier	A4	1
157894_211_0_3	Administratif, Arrêtés et PSTI, autorisation de fouille, notification de l'attribution de fouille	papier	A4	1
157894_211_0_4	Administratif, Arrêtés et PSTI, arrêté de désignation, arrêté de désignation	papier	A4	1
157894_211_0_5	Administratif, Arrêtés et PSTI, projet scientifique et technique d'intervention, PSTI, cahier des charges	papier	A4	9
157894_213_0_1	Administratif, Documentation aménageur, documents transmis par l'aménageur	numérique		6
157894_214_0_1	Administratif, Correspondance et compte-rendu de réunion, demande d'utilisation de photo aérienne de R. Agache à la Drac Picardie	numérique	A4	1
157894_214_0_2	Administratif, Correspondance et compte-rendu de réunion, demande d'utilisation de photo aérienne de R. Agache à la Drac Picardie	numérique	A4	1
157894_215_0_1	Administratif, DICT, récipissés des dict	numérique	xlsx	1
157894_215_0_2	Administratif, DICT, formulaires de DICT	numérique		11
157894_215_0_3	Administratif, DICT, réponses DICT	numérique	A4	3
157894_216_0_1	Administratif, Gestion de chantier et comptabilité, estimation moyen	numérique	xls	1
157894_216_0_2	Administratif, Gestion de chantier et comptabilité, contrat, retour de location modules chantier	papier	A4	6
157894_216_0_3	Administratif, Gestion de chantier et comptabilité, ppsps	papier	A4	15
157894_216_0_4	Administratif, Gestion de chantier et comptabilité, bon de travail pelle et pousseur	papier		3
157894_221_0_1	Terrain & Post-fouille, Carnet de terrain, Répertoire UE, répertoire UE	papier	A4	5
157894_221_0_2	Terrain & Post-fouille, Carnet de terrain, Fiches UE, fiches UE	papier	A4	54
157894_222_0_1	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, relevé de terrain 1	calque végétal	A4	4
157894_222_0_10	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, relevé de terrain 10	calque végétal	A4	1
157894_222_0_11	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, relevé de terrain 11	calque végétal	A4	1
157894_222_0_12	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, relevé de terrain 12	numérique	pdf	11
157894_222_0_2	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, relevé de terrain 2	calque végétal	A4	4
157894_222_0_3	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, relevé de terrain 3	calque végétal	A4	5
157894_222_0_4	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, relevé de terrain 4	calque végétal	A4	3
157894_222_0_5	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, relevé de terrain 5	calque végétal	A4	4
157894_222_0_6	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, relevé de terrain 6	calque végétal	A4	6
157894_222_0_7	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, relevé de terrain 7	calque végétal	A4	2
157894_222_0_8	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, relevé de terrain 8	calque végétal	A4	7
157894_222_0_9	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, relevé de terrain 9	calque végétal	A4	6
157894_223_0_1	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, dessin céramique	polyester	A4	1

IDENTIFIANT	LÉGENDE	NATURE SUPPORT	FORMAT	NOMBRE D'ÉLÉMENTS
157894_223_0_10	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, dessin céramique	polyester	A4	1
157894_223_0_11	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, dessin céramique	polyester	A4	1
157894_223_0_12	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, dessin céramique	polyester	A4	1
157894_223_0_13	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, dessin céramique	polyester	A4	1
157894_223_0_14	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, dessin mobilier métallique	polyester	A4	1
157894_223_0_15	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, dessins céramique et mobilier métallique	numérique	A4	14
157894_223_0_16	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, écuelles à parois obliques	numérique	ai	1
157894_223_0_17	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, écuelles carénées à bord droit	numérique	ai	1
157894_223_0_18	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, écuelles carénées à lèvre ronde	numérique	ai	1
157894_223_0_19	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, écuelles à profil sinueux	numérique	ai	1
157894_223_0_2	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, dessin céramique	polyester	A4	1
157894_223_0_20	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, écuelles à res-saut	numérique	ai	1
157894_223_0_21	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, jattes	numérique	ai	1
157894_223_0_22	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, vases ovoïdes	numérique	ai	1
157894_223_0_23	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, pot à panse tronconique décoré	numérique	ai	1
157894_223_0_24	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, pots situliforme	numérique	ai	1
157894_223_0_25	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, vases spéciaux	numérique	ai	1
157894_223_0_26	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, vases de stockage	numérique	ai	1
157894_223_0_27	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, terrines	numérique	ai	1
157894_223_0_28	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, UE 32 formes basses et hautes	numérique	ai	1
157894_223_0_29	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, UE 84 céramique et mobilier	numérique	ai	1
157894_223_0_3	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, dessin céramique	polyester	A4	1
157894_223_0_30	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, UE 96 céramiques formes basses et hautes	numérique	ai	1
157894_223_0_31	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, UE 108 céramiques formes basses et hautes	numérique	ai	1
157894_223_0_32	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, UE112 céramiques de formes basses et hautes	numérique	ai	1
157894_223_0_33	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, UE 115 céramiques formes basses et hautes	numérique	ai	1
157894_223_0_34	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, 157894_223_7221_34.ai	numérique	ai	1
157894_223_0_35	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, dessins des meules et photos de la roche (copyright P. Picavet)	numérique	ai	1
157894_223_0_36	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, fragment de meule en pierre à Liards copyright P. Picavet	numérique	ai	1
157894_223_0_37	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, UE 113 céramique haute, passoire	numérique	ai	1
157894_223_0_4	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, dessin céramique	polyester	A4	1
157894_223_0_5	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, dessin céramique	polyester	A4	1
157894_223_0_6	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, dessin céramique	polyester	A4	1
157894_223_0_7	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, dessin céramique	polyester	A4	1
157894_223_0_8	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, dessin céramique	polyester	A4	1
157894_223_0_9	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, dessin céramique	polyester	A4	1
157894_224_0_101	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Est; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157894_224_0_117	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord; sujet ensemble	numérique	jpeg	1

IDENTIFIANT	LÉGENDE	NATURE SUPPORT	FORMAT	NOMBRE D'ÉLÉMENTS
157894_224_0_118	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Sud-Ouest; sujet structure - UE : 72, 73	numérique	jpeg	1
157894_224_0_119	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 72, 73	numérique	jpeg	1
157894_224_0_123	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Sud; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157894_224_0_124	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 12, 105, 106	numérique	jpeg	1
157894_224_0_133	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord; sujet mobilier - UE : 52, 114	numérique	jpeg	1
157894_224_0_134	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers le Sud; sujet mobilier - UE : 52, 114	numérique	jpeg	1
157894_224_0_135	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers le Sud; sujet mobilier - UE : 52, 114	numérique	jpeg	1
157894_224_0_136	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers le Sud; sujet mobilier - UE : 52, 114	numérique	jpeg	1
157894_224_0_138	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers le Nord-Est; sujet mobilier - UE : 52, 114	numérique	jpeg	1
157894_224_0_141	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Est; sujet mobilier - UE : 52, 114	numérique	jpeg	1
157894_224_0_142	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers le Nord-Est; sujet mobilier - UE : 52, 114	numérique	jpeg	1
157894_224_0_143	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers le Nord-Est; sujet mobilier - UE : 52, 114	numérique	jpeg	1
157894_224_0_144	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers le Nord-Est; sujet mobilier - UE : 52, 114	numérique	jpeg	1
157894_224_0_145	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 52, 114	numérique	jpeg	1
157894_224_0_146	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 52, 114	numérique	jpeg	1
157894_224_0_147	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, indéterminé; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 52, 114	numérique	jpeg	1
157894_224_0_148	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, indéterminé; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 52, 114	numérique	jpeg	1
157894_224_0_150	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation indéterminée; sujet indéterminé	numérique	jpeg	1
157894_224_0_162	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 72, 73	numérique	jpeg	1
157894_224_0_163	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 72, 73	numérique	jpeg	1
157894_224_0_164	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Est; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157894_224_0_165	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Ouest; sujet ensemble	numérique	jpeg	1

IDENTIFIANT	LÉGENDE	NATURE SUPPORT	FORMAT	NOMBRE D'ÉLÉMENTS
157894_224_0_166	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 72, 73	numérique	jpeg	1
157894_224_0_167	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 72, 73	numérique	jpeg	1
157894_224_0_168	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 45, 46, 47, 48, 51, 52, 72, 73	numérique	jpeg	1
157894_224_0_169	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, indéterminé; orientation indéterminée; sujet indéterminé - UE : 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 72, 73	numérique	jpeg	1
157894_224_0_170	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 77, 78, 79	numérique	jpeg	1
157894_224_0_172	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Ouest; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157894_224_0_173	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Est; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157894_224_0_179	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier	numérique	jpeg	1
157894_224_0_189	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier	numérique	jpeg	1
157894_224_0_209	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier	numérique	jpeg	1
157894_224_0_210	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier	numérique	jpeg	1
157894_224_0_211	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue aérienne; orientation indéterminée; sujet structure	numérique	jpeg	1
157894_224_0_213	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, indéterminé; orientation indéterminée; sujet indéterminé	numérique	jpeg	1
157894_224_0_214	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, indéterminé; orientation indéterminée; sujet indéterminé	numérique	jpeg	1
157894_224_0_219	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, documents pour photogrammetrie	numérique	zip	
157894_224_0_22	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Est; sujet indéterminé	numérique	jpeg	1
157894_224_0_23	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet indéterminé	numérique	jpeg	1
157894_224_0_24	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet indéterminé	numérique	jpeg	1
157894_224_0_27	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Sud-Est; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157894_224_0_28	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Est; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157894_224_0_29	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Sud-Est; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157894_224_0_36	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet indéterminé	numérique	jpeg	1
157894_224_0_37	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, indéterminé; orientation indéterminée; sujet indéterminé	numérique	jpeg	1
157894_224_0_38	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Est; sujet structure	numérique	jpeg	1
157894_224_0_39	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Est; sujet structure	numérique	jpeg	1
157894_224_0_41	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, indéterminé; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 52, 61	numérique	jpeg	1
157894_224_0_42	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet ensemble	numérique	jpeg	1

IDENTIFIANT	LÉGENDE	NATURE SUPPORT	FORMAT	NOMBRE D'ÉLÉMENTS
157894_224_0_43	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Ouest; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157894_224_0_44	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet indéterminé	numérique	jpeg	1
157894_224_0_45	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157894_224_0_46	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157894_224_0_47	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Est; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157894_224_0_48	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Est; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157894_224_0_55	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 77, 78, 79	numérique	jpeg	1
157894_224_0_60	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157894_224_0_61	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue de détail; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157894_224_0_62	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157894_224_0_74	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue de détail; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157894_224_0_77	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Ouest; sujet structure	numérique	jpeg	1
157894_224_0_78	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure	numérique	jpeg	1
157894_224_0_79	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157894_224_0_8	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157894_224_0_81	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure	numérique	jpeg	1
157894_224_0_82	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure	numérique	jpeg	1
157894_224_0_88	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 72, 73	numérique	jpeg	1
157894_224_0_89	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 72, 73	numérique	jpeg	1
157894_224_0_9	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Ouest; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
157894_224_0_90	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 72, 73	numérique	jpeg	1
157894_224_0_91	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord; sujet structure	numérique	jpeg	1
157894_224_0_92	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord; sujet structure	numérique	jpeg	1
157894_224_0_95	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 10, 52	numérique	jpeg	1
157894_224_0_98	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 46, 47	numérique	jpeg	1
157894_224_10_16	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 10	numérique	jpeg	1

IDENTIFIANT	LÉGENDE	NATURE SUPPORT	FORMAT	NOMBRE D'ÉLÉMENTS
157894_224_10_3	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud-Est; sujet structure - UE : 10	numérique	jpeg	1
157894_224_10_4	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud-Ouest; sujet structure - UE : 10	numérique	jpeg	1
157894_224_10_40	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 10	numérique	jpeg	1
157894_224_10_86	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 10	numérique	jpeg	1
157894_224_10_87	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 10	numérique	jpeg	1
157894_224_104_137	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 104	numérique	jpeg	1
157894_224_105_104	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 105	numérique	jpeg	1
157894_224_105_105	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 105	numérique	jpeg	1
157894_224_106_106	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 106	numérique	jpeg	1
157894_224_106_107	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 106	numérique	jpeg	1
157894_224_107_108	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 107	numérique	jpeg	1
157894_224_107_109	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 107	numérique	jpeg	1
157894_224_108_181	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 108 - Mobiliers : 4	numérique	jpeg	1
157894_224_108_185	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 108	numérique	jpeg	1
157894_224_108_187	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 108	numérique	jpeg	1
157894_224_108_188	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 108	numérique	jpeg	1
157894_224_112_182	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 112	numérique	jpeg	1
157894_224_112_208	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 112	numérique	jpeg	1
157894_224_113_180	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 113 - Mobiliers : 1	numérique	jpeg	1
157894_224_113_183	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 113	numérique	jpeg	1
157894_224_113_206	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 113 - Mobiliers : 1	numérique	jpeg	1

IDENTIFIANT	LÉGENDE	NATURE SUPPORT	FORMAT	NOMBRE D'ÉLÉMENTS
157894_224_113_207	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 113 - Mobiliers : 1	numérique	jpeg	1
157894_224_114_129	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers le Nord; sujet mobilier - UE : 114	numérique	jpeg	1
157894_224_114_130	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers le Nord; sujet mobilier - UE : 114	numérique	jpeg	1
157894_224_114_131	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers le Nord; sujet mobilier - UE : 114	numérique	jpeg	1
157894_224_114_132	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers le Nord; sujet mobilier - UE : 114	numérique	jpeg	1
157894_224_114_190	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 114 - Mobiliers : 1	numérique	jpeg	1
157894_224_114_191	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 114 - Mobiliers : 1	numérique	jpeg	1
157894_224_114_192	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 114 - Mobiliers : 1	numérique	jpeg	1
157894_224_12_102	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 12	numérique	jpeg	1
157894_224_12_103	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 12	numérique	jpeg	1
157894_224_12_116	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 12	numérique	jpeg	1
157894_224_13_139	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 13	numérique	jpeg	1
157894_224_16_25	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud-Ouest; sujet structure - UE : 16	numérique	jpeg	1
157894_224_19_26	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 19	numérique	jpeg	1
157894_224_2_31	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Sud-Est; sujet structure - UE : 2	numérique	jpeg	1
157894_224_20_15	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 20	numérique	jpeg	1
157894_224_21_7	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 21	numérique	jpeg	1
157894_224_22_13	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 22	numérique	jpeg	1
157894_224_23_140	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 23	numérique	jpeg	1
157894_224_23_72	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 23	numérique	jpeg	1
157894_224_23_73	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 23	numérique	jpeg	1

IDENTIFIANT	LÉGENDE	NATURE SUPPORT	FORMAT	NOMBRE D'ÉLÉMENTS
157894_224_24_11	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 24	numérique	jpeg	1
157894_224_25_10	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 25	numérique	jpeg	1
157894_224_28_17	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 28	numérique	jpeg	1
157894_224_28_18	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 28	numérique	jpeg	1
157894_224_28_19	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 28	numérique	jpeg	1
157894_224_28_20	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 28	numérique	jpeg	1
157894_224_28_21	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 28	numérique	jpeg	1
157894_224_3_30	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 3	numérique	jpeg	1
157894_224_32_177	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 32 - Mobiliers : 1	numérique	jpeg	1
157894_224_32_184	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 32 - Mobiliers : 12	numérique	jpeg	1
157894_224_32_195	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 32 - Mobiliers : 1	numérique	jpeg	1
157894_224_32_196	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 32 - Mobiliers : 1	numérique	jpeg	1
157894_224_32_197	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 32 - Mobiliers : 1	numérique	jpeg	1
157894_224_32_200	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 32 - Mobiliers : 1	numérique	jpeg	1
157894_224_32_201	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 32 - Mobiliers : 1	numérique	jpeg	1
157894_224_32_202	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 32 - Mobiliers : 3	numérique	jpeg	1
157894_224_32_215	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 32 - Mobiliers : 1	numérique	jpeg	1
157894_224_32_216	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 32 - Mobiliers : 1	numérique	jpeg	1
157894_224_35_212	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 35 - Mobiliers : 1	numérique	jpeg	1
157894_224_36_65	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 36	numérique	jpeg	1
157894_224_36_66	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 36	numérique	jpeg	1

IDENTIFIANT	LÉGENDE	NATURE SUPPORT	FORMAT	NOMBRE D'ÉLÉMENTS
157894_224_36_67	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue de détail; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 36	numérique	jpeg	1
157894_224_36_85	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 36	numérique	jpeg	1
157894_224_37_149	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157894_224_37_5	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157894_224_37_6	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 37	numérique	jpeg	1
157894_224_38_100	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, indéterminé; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 38	numérique	jpeg	1
157894_224_38_58	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 38	numérique	jpeg	1
157894_224_38_59	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 38	numérique	jpeg	1
157894_224_39_14	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 39	numérique	jpeg	1
157894_224_40_12	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 40	numérique	jpeg	1
157894_224_43_112	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 43	numérique	jpeg	1
157894_224_43_113	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 43	numérique	jpeg	1
157894_224_44_63	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 44	numérique	jpeg	1
157894_224_44_64	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 44	numérique	jpeg	1
157894_224_45_56	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 45	numérique	jpeg	1
157894_224_45_57	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 45	numérique	jpeg	1
157894_224_46_99	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 46	numérique	jpeg	1
157894_224_47_2	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, indéterminé; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 47	numérique	jpeg	1
157894_224_48_68	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 48	numérique	jpeg	1
157894_224_48_69	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 48	numérique	jpeg	1
157894_224_49_75	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 49	numérique	jpeg	1

IDENTIFIANT	LÉGENDE	NATURE SUPPORT	FORMAT	NOMBRE D'ÉLÉMENTS
157894_224_49_76	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 49	numérique	jpeg	1
157894_224_50_110	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 50	numérique	jpeg	1
157894_224_50_111	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 50	numérique	jpeg	1
157894_224_50_120	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 50	numérique	jpeg	1
157894_224_51_156	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 51	numérique	jpeg	1
157894_224_51_157	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 51	numérique	jpeg	1
157894_224_52_151	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 52	numérique	jpeg	1
157894_224_52_152	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 52	numérique	jpeg	1
157894_224_52_153	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 52	numérique	jpeg	1
157894_224_52_154	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 52	numérique	jpeg	1
157894_224_52_155	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 52	numérique	jpeg	1
157894_224_52_80	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Nord; sujet ensemble - UE : 52	numérique	jpeg	1
157894_224_52_83	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Est; sujet ensemble - UE : 52	numérique	jpeg	1
157894_224_52_84	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 52	numérique	jpeg	1
157894_224_52_93	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 52	numérique	jpeg	1
157894_224_52_94	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 52	numérique	jpeg	1
157894_224_52_96	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 52	numérique	jpeg	1
157894_224_52_97	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 52	numérique	jpeg	1
157894_224_53_125	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 53	numérique	jpeg	1
157894_224_53_126	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 53	numérique	jpeg	1
157894_224_54_127	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 54	numérique	jpeg	1

IDENTIFIANT	LÉGENDE	NATURE SUPPORT	FORMAT	NOMBRE D'ÉLÉMENTS
157894_224_54_128	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 54	numérique	jpeg	1
157894_224_56_160	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 56	numérique	jpeg	1
157894_224_56_161	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 56	numérique	jpeg	1
157894_224_56_53	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 56	numérique	jpeg	1
157894_224_56_54	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 56	numérique	jpeg	1
157894_224_57_171	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 57	numérique	jpeg	1
157894_224_57_49	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 57	numérique	jpeg	1
157894_224_57_50	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet indéterminé - UE : 57	numérique	jpeg	1
157894_224_61_1	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 61	numérique	jpeg	1
157894_224_61_32	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 61	numérique	jpeg	1
157894_224_61_33	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 61	numérique	jpeg	1
157894_224_64_34	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 64	numérique	jpeg	1
157894_224_64_35	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 64	numérique	jpeg	1
157894_224_68_51	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 68	numérique	jpeg	1
157894_224_68_52	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 68	numérique	jpeg	1
157894_224_70_121	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 70	numérique	jpeg	1
157894_224_70_122	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 70	numérique	jpeg	1
157894_224_74_158	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 74	numérique	jpeg	1
157894_224_74_159	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 74	numérique	jpeg	1
157894_224_75_70	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 75	numérique	jpeg	1
157894_224_75_71	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 75	numérique	jpeg	1

IDENTIFIANT	LÉGENDE	NATURE SUPPORT	FORMAT	NOMBRE D'ÉLÉMENTS
157894_224_76_114	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 76	numérique	jpeg	1
157894_224_76_115	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 76	numérique	jpeg	1
157894_224_84_174	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 84 - Mobiliers : 2	numérique	jpeg	1
157894_224_84_175	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 84 - Mobiliers : 2	numérique	jpeg	1
157894_224_84_176	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 84 - Mobiliers : 1	numérique	jpeg	1
157894_224_84_178	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 84 - Mobiliers : 3	numérique	jpeg	1
157894_224_84_193	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 84 - Mobiliers : 1	numérique	jpeg	1
157894_224_84_194	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 84 - Mobiliers : 1	numérique	jpeg	1
157894_224_91_203	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 91 - Mobiliers : 1	numérique	jpeg	1
157894_224_91_204	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 91 - Mobiliers : 1	numérique	jpeg	1
157894_224_91_205	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 91 - Mobiliers : 1	numérique	jpeg	1
157894_224_94_198	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 94 - Mobiliers : 1	numérique	jpeg	1
157894_224_94_199	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 94 - Mobiliers : 1	numérique	jpeg	1
157894_224_96_186	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 96	numérique	jpeg	1
157894_225_0_1	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Plan général, 157894_225_1_plan_general	numérique	ai	1
157894_225_0_10	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Plan général, 157894_225_0_10_plan_general_phase	numérique	ai	1
157894_225_0_11	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Plan général, 157894_225_0_11_plan_general_age_du_fer	numérique	ai	1
157894_225_0_12	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Plan général, 157894_225_0_12_plan_general_indetermine	numérique	ai	1
157894_225_0_13	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Plan général, 157894_225_0_13_plan_general_contemporain	numérique	ai	1
157894_225_0_14	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte de répartition des ateliers de saunier et sites de consommation dans le Nord-Pas-de-Calais/Picardie	numérique	tiff	1
157894_225_0_15	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, cadastre de 1971	numérique	ai	1
157894_225_0_16	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Plan général, plan de Haute Avesnes Le Fond d'Acq	numérique	pdf	1
157894_225_0_17	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte des sites laténiens dans la vallée supérieure de la scarpe	numérique	pdf	1

IDENTIFIANT	LÉGENDE	NATURE SUPPORT	FORMAT	NOMBRE D'ÉLÉMENTS
157894_225_0_18	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Plan général, carte de répartition par gramme des fragments de moule	numérique	ai	1
157894_225_0_19	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Plan général, 157894_225_0_19	numérique	sqlite	1
157894_225_0_2	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, 157894_225_2_carte_1500000	numérique	ai	1
157894_225_0_3	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, 157894_225_3_carte_250000e	numérique	ai	1
157894_225_0_4	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, 157894_225_4_carte_25000e	numérique	ai	1
157894_225_0_5	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, 157894_225_5_carte_cadastre	numérique	ai	1
157894_225_0_6	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, 157894_225_0_6_geol_carte_1_1000000	numérique	ai	1
157894_225_0_7	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, 157894_225_0_7_geol_carte_1_50000	numérique	ai	1
157894_225_0_8	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, 157894_225_0_8_contexte	numérique	ai	1
157894_225_0_9	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Plan général, 157894_225_0_9_plan_diag_fouille	numérique	ai	1
157894_231_0_1	Inventaire, US et relations, inventaire des UE et relations		xlsx	1
157894_232_0_1	Inventaire, Mobilier, inventaire du mobilier	numérique	xlsx	1
157894_233_0_1	Inventaire, Documents, inventaire de la documentation	numérique	xlsx	1
157894_241_0_1	Rapport, Rapport final d'opération, rapport final auteur supplémentaire P. Picavet	numérique	zip	1
157894_241_0_2	Rapport, Rapport final d'opération, rapport final auteur supplémentaire P. Picavet	papier	A4	1
157894_242_0_1	Rapport, Rapport d'études et analyses, inventaire faune	numérique	xlsx	1
157894_242_0_2	Rapport, Rapport d'études et analyses, étude archéozoologie	numérique	docx	1
157894_242_0_3	Rapport, Rapport d'études et analyses, rapport d'analyse de P. Picavet sur les meules et le macro-outillage	numérique	docx	1
157894_242_0_4	Rapport, Rapport d'études et analyses, Datation, rapport d'analyse 14C	numérique	pdf	1
157894_251_0_1	Médiation, Notice bsr, notice BSR	numérique	txt	1

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, 2017, 186 p., 111 fig.

Résumé

La Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais est intervenu le long de la RD 939 sur la commune de Capelle-Fermont au lieu dit « Le Château Fort » pour une fouille sur une surface d'un peu plus de 5000 m². Comme dans une grande partie de l'ouest d'Arras, des vestiges de la Première Guerre mondiale sont visibles, notamment une tranchée qui parcourt l'emprise du nord au sud. Pour la phase protohistorique, la faible densité des vestiges n'a pas permis de comprendre l'organisation du site. Trois silos dont un avec une inhumation ont été découverts. Il semble que les silos soient un élément important autour desquels gravite un certain nombre de structures, comme un potentiel petit grenier. Les silos ont livré du mobilier céramique important mais également quelques objets en alliage cuivreux et fer. L'étude de la terre cuite place l'occupation du site à La Tène moyenne soit entre la seconde moitié du III^e s. av. J.-C. et la première moitié du II^e av. J.-C. Cette fouille donne pour la première fois la possibilité de s'approcher d'un site repéré en photographie aérienne dans les années 70 par R. Agache sur la commune de Capelle-Fermont.



Fouille du silo 52 avec la meule en place découverte sur le niveau 114, *cliché A. Masse*

Thésaurus

Protohistoire, second Âge du fer, La Tène moyenne, Première Guerre Mondiale, Pas-de-Calais, Ternois, Capelle-Fermont, habitat, silo, tranchée militaire

Le Rapport final d'opération

Nombre de volumes : 1
Nombre de pages : 186

Nombre de figures : 111
Nombre de photos : 45