

NORD/PAS-DE-CALAIS
BEURAINS (PAS-DE-CALAIS)
«Rue Résidence Wartel»

RAPPORT FINAL D'OPÉRATION
DIAGNOSTIC

N° INSEE 62 099
Arrêté N° 15/167
Code Patriarche : 158072



Responsable d'opération
Emmanuelle LEROY-LANGELIN

Rédaction
Emmanuelle LEROY-LANGELIN (dir.), Dimitri BOUTTEAU
Murielle MEURISSE-FORT

Avril 2016

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

SOMMAIRE

Section 1 : Les données administratives et techniques	5
Fiche signalétique	7
Liste des intervenants.....	8
Entités archéologiques	9
Entités archéologiques	10
Entités archéologiques	11
Notice scientifique.....	12
Arrêté de prescription	13
Courrier d'attribution	16
Projet d'intervention.....	17
Arrêté de désignation	21
Documents cartographiques	23
Section 2 : L'opération archéologique et ses résultats	25
1. État des connaissances	27
1.1 Le projet d'aménagement	27
1.2 Contextes géologique et environnemental (M. Meurisse-Fort).....	27
1.3 Contextes historique et archéologique	27
2. Stratégie et méthodes mises en œuvre	31
2.1 Les contraintes environnementales	31
2.2 Méthodologie.....	31
3. Description archéologique	33
3.1 Un silo du premier âge du Fer	33
3.2 Un fossé romain	41
3.3 Les vestiges de la Première Guerre mondiale	41
4. Conclusion	45
5. Bibliographie	46
6. Table des figures.....	47
Section 3 : Les inventaires	49
1. Inventaire des unités d'enregistrement	50
2. Inventaire du mobilier	52
3. Inventaire de la documentation	54

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
Entités archéologiques	11
Notice scientifique	12
Documents cartographiques	23
Fig. 1 : Beaurains, rue Résidence Wartel, localisation régionale de la commune, G. Guidi-Rontani - DA CD62.....	23
Fig. 2 : Beaurains, rue Résidence Wartel, carte au 1/250 000 (IGN BD Raster), G. Guidi-Rontani - DA CD62.....	23
Fig. 3 : Beaurains, rue Résidence Wartel, carte au 1/25 000 (IGN scan 25), G. Guidi-Rontani - DA CD62.....	24
Fig. 4 : Beaurains, rue Résidence Wartel, localisation du site sur le cadastre, G. Guidi-Rontani - DA CD62.....	24

FICHE SIGNALÉTIQUE

Identité du site

Région : Nord/Pas-de-Calais
Département : Pas-de-Calais **Commune :** Beaurains
Lieu-dit ou adresse : rue Résidence Wartel
N° INSEE : 62 099
Cadastre année : **Section :** AE **Parcelle(s) :** 340
Coord. Lambert 93 X : 686059.979 **Y :** 7017879.122 **altitude :** 80.04 m NGF
Propriétaire du terrain : Indivision Bécu
Maître d'ouvrage des travaux : SOFIM Promotion
Protection juridique :

L'opération archéologique

Arrêté de prescription n° : 15167/DIAG **daté du :** 10/11/2015
Arrêté de désignation n° : 15167/DIAG/DESIGNATION **daté du :** 09/02/2016
Titulaire : Emmanuelle LEROY-LANGELIN
Organisme de rattachement : Direction de l'Archéologie
Raison de l'urgence : Logements
Dates d'intervention sur le terrain : du 14/03/2016 au 17/03/2016
Surface du projet : 27689 m²
Surface diagnostiquée : 3114 m²

Résultats

Côte d'apparition des vestiges (depuis TN) :
Épaisseur de la stratification :
Densité : faible
Extension supposée du site :
Problématique de la recherche :
Nature des vestiges par périodes : tranchées de la Première Guerre mondiale, fossé de la période antique et silo du premier âge du Fer.
Lieu de dépôt du matériel archéologique et de la documentation :
Direction de l'Archéologie, Dainville

LISTE DES INTERVENANTS

Intervenants scientifiques

Service Régional de l'Archéologie : Luc VALLIN, Conservateur en chef du patrimoine
Direction de l'Archéologie : Sophie FRANÇOIS, Directrice ; Jean Michel WILLOT, Chef du service d'archéologie préventive ; Emmanuelle LEROY-LANGELIN, Archéologue départementale, responsable d'opération

Intervenants techniques

Direction de l'Archéologie, Service d'archéologie préventive

Fouilles :

Emmanuelle LEROY-LANGELIN : responsable d'opération

Dimitri BOUTTEAU: technicien de fouille

Gabriel GUIDI-RONTANI : topographie

Rapport :

Emmanuelle LEROY-LANGELIN : responsable d'opération

puis par ordre alphabétique

Dimitri BOUTTEAU: technicien de fouille

Martine CARPENTIER : relecture

Sophie FRANÇOIS : relecture

Isabelle LOUISO : technicienne de fouille

Murielle MEURISSE-FORT : géologie

Jean Michel WILLOT : relecture

Intervenants administratifs

Service Régional de l'Archéologie :

Luc VALLIN, Conservateur en chef du patrimoine

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

Aménageur : SOFIM Aménagement

ENTITÉS ARCHÉOLOGIQUES

Fiche 1/3

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

Fiche 2/3

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

Fiche 3/3

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
- Mosaique
- 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

La notice comprend :

L'aménageur, SOFIM Promotion, prévoit la construction de logements sur la commune de Beaurains, rue Résidence Wartel. L'emprise totale des parcelles diagnostiquées s'élève à 27689 m². Le diagnostic archéologique s'est déroulé du 14 au 17 mars 2016. Il a été réalisé par la Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais sous la responsabilité d'Emmanuelle Leroy-Langelin. Un total de dix tranchées et quatre fenêtres ont permis d'ouvrir 11,25 % de l'ensemble.

Cette opération a livré une fosse-silo attribuée au Hallstatt final. Si cette fosse semble isolée, elle témoigne malgré tout de la proximité d'un site d'habitat étant donné la quantité et la qualité de ses rejets. Le mobilier trouvé dans le remplissage correspond à des rejets domestiques, plus de 50 kg de terre à bâtir de type torchis ont été comptabilisés et un peu plus de 5 kg de céramique. Plusieurs formes ont été identifiées parmi lesquelles une coupe tronconique décorée de bandes d'aplat de peinture rouge entre lesquelles se dégage un décor géométrique de chevrons réalisé à la barbotine.

Un fossé daté de l'époque antique est difficile à interpréter, il pourrait s'agir d'un élément de structuration du paysage, de type parcellaire ou fossé bordier de chemin.

Enfin, les vestiges associés à la Première Guerre mondiale font probablement partie d'un réseau de tranchées ou de boyaux, difficilement lisibles dans les dernières tranchées du fait de leur densité.

ARRÊTÉ DE PRESCRIPTION



PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

RECU LE
23 NOV. 2015
Centre Départemental d'Archéologie

Direction régionale
des affaires culturelles

Arrêté préfectoral portant prescription du diagnostic archéologique n° 15167

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 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 ;

Vu le dossier de :	saisine anticipée
Demandée le :	16/10/2015
par :	SOFIM Aménagement
adresse de l'aménageur :	15 rue Christophe Colomb 59700 MARCQ-EN-BAROEUL
localisation :	Beaurains, rue Résidence Wartel, parcelle AE340
reçu le:	20/10/2015

Considérant que, en raison de leur nature et de leur localisation à proximité d'un axe de communication antique et d'une zone d'occupation du second âge du Fer, les travaux envisagés sont susceptibles d'affecter des éléments du patrimoine archéologique ;

Considérant qu'il est nécessaire de mettre en évidence et de caractériser la nature, l'étendue et le degré de conservation des vestiges archéologiques éventuellement présents afin de déterminer le type de mesures dont ils doivent faire l'objet ;

ARRETE

Article 1^{er} - Un diagnostic archéologique sera réalisé sur le terrain faisant l'objet des aménagements, ouvrages ou travaux susvisés, sis en :

Région :	Nord – Pas-de-Calais
Département :	Pas-de-Calais
Commune :	Beaurains

Localisation	rue Résidence Wartel, parcelle AE340					
Propriétaire :	Indivision Becu					
Coordonnées Lambert I :	x =	633.297	y =	1288.616	z =	85 m

Le diagnostic archéologique comprend, outre une phase de préparation lors de laquelle le responsable scientifique consulte la documentation disponible et prend l'attache du correspondant scientifique du Service Régional de l'Archéologie, une phase d'exploration du terrain et une phase d'étude qui s'achève par la remise du rapport sur les résultats obtenus.

Article 2 - Le diagnostic sera réalisé sous la maîtrise d'ouvrage de l'Institut national de recherches archéologiques préventives ou du Centre départemental d'archéologie du Pas-de-Calais et sous le contrôle scientifique et technique de l'Etat. Les conditions de sa réalisation seront fixées contractuellement en application du code du Patrimoine et notamment de sa partie réglementaire.

Il sera exécuté conformément au projet d'opération élaboré par l'Institut national de recherches archéologiques préventives ou par le Centre départemental d'archéologie du Pas-de-Calais, sur la base des prescriptions suivantes :

objectifs : Le diagnostic doit permettre de préciser la nature, la chronologie, l'extension et la puissance stratigraphique des niveaux et structures archéologiques conservés. Il doit fournir les informations nécessaires pour décider ou non de la réalisation d'une fouille archéologique et de ses modalités techniques.

emprise : Le diagnostic archéologique doit être réalisé dans l'emprise de la surface définie pour l'aménagement (27165 m²).

principes méthodologiques : La stratigraphie générale du site pourra être reconnue grâce à la réalisation de sondages profonds à des emplacements définis en accord avec l'aménageur. Si nécessaire, le responsable d'opération pourra faire appel à l'avis d'un géomorphologue.

Le diagnostic devra être réalisé par ouverture de tranchées linéaires continues réparties sur l'intégralité de la surface de l'emprise et correspondant à un taux d'exploration de 10 % minimum.

Afin de rendre intelligibles les résultats du diagnostic, une méthodologie d'exploration complémentaire devra être mise en œuvre à l'emplacement des niveaux et structures archéologiques présentant une concentration ou une extension particulière, soit par :

- L'ouverture de « fenêtres » de décapage, d'une superficie significative.
- La mise en œuvre d'un maillage de diagnostic resserré à l'emplacement de ces zones pour en définir l'extension.

Un nombre significatif des structures archéologiques devront être testées afin de permettre de déterminer l'état de conservation du site et de fournir des éléments de chronologie fiables.

Les données archéologiques seront enregistrées selon les modalités classiques (plans, relevés, photographies,...).

Au terme de l'intervention de terrain et dans le cas de découvertes de structures ou de niveaux archéologiques dont l'intérêt est avéré, le rebouchage sera réalisé par ou sous contrôle de l'opérateur du diagnostic archéologique, afin d'en garantir la conservation.

Le responsable d'opération devra prendre en considération les remarques formulées par le responsable scientifique de l'Etat dans le cadre du CST.

Article 3 - Le rapport devra comporter, outre les éléments requis pour le DFS, une étude (description, comptage et dessin) et un inventaire du mobilier récolté et des niveaux et structures archéologiques rencontrés. Il devra comporter un plan numérique et devra être rédigé selon les dispositions de l'arrêté du 27 septembre 2004 portant définition des normes de contenu et de présentation des rapports d'opérations archéologiques.

Article 4 - Le mobilier archéologique recueilli au cours de l'opération de diagnostic est conservé par l'Institut national de recherches archéologiques préventives ou par le Centre départemental d'archéologie du Pas-de-Calais, le temps nécessaire à son étude qui, en tout état de cause, ne peut excéder deux ans à compter de la date de fin de la phase terrain du diagnostic. L'inventaire, le classement, le conditionnement et la dévolution de ce mobilier sont réalisés en application des articles R. 523-65 à R. 523-68 du livre V du code du Patrimoine, suivant 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 issus des diagnostics et fouilles archéologiques, et conformément au protocole pour la conservation, le conditionnement, l'inventaire et la remise du mobilier et de la documentation scientifique issus des opérations archéologiques.

Article 5 - Le directeur régional des affaires culturelles est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié au directeur général de l'Institut national de recherches archéologiques préventives, au directeur du Centre départemental d'archéologie du Pas-de-Calais et à la SARL SOFIM Aménagement, 15 rue Christophe Colomb 59700 MARCQ-EN-BAROEUL .

Fait à Lille, le **10 NOV. 2015**

Pour le Préfet de la Région Nord – Pas-de-Calais
Préfet du Nord
et par délégation

La directrice régionale des affaires culturelles
du Nord – Pas-de-Calais,



Marie-Christiane de La Conté

Conformément aux dispositions des articles R 421-1 et 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 sa publication.

COURRIER D'ATTRIBUTION



PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

Département du Pas-de-Calais

3 0 NOV. 2015

ARRIVEE

Préfet du Nord
Officier de la Légion d'Honneur
Commandeur de l'ordre national du Mérite

RECU LE
3 0 NOV. 2015
Centre Départemental d'Archéologie

Direction régionale
des affaires culturelles
du Nord – Pas-de-Calais

Affaire suivie par :
luc Vallin
Service Régional de
l'Archéologie
Tél. (33) [0]3 28.36.78 58
courriel : luc.vallin@culture.gouv.fr

A

Madame sophie FRANCOIS
Centre départemental d'archéologie
Hôtel du département
Rue Ferdinand Buisson
62018 ARRAS Cédex 9

Lille, 26 novembre 2015.

NOTIFICATION D'ATTRIBUTION DE DIAGNOSTIC

Objet : BEURAINS (Pas-de-Calais) rue Résidence Wartel, parcelle AE340 - saisine anticipée

Références SRA : 150453-15167 (affaire suivie par luc Vallin)

Chère collègue,

En application des articles R 523-29 et R 523-30 du code du patrimoine, je vous informe que le diagnostic archéologique prescrit par arrêté préfectoral n° 15167 sur le terrain cité en objet sera réalisé par :

**le Centre départemental d'archéologie
du Conseil Général du Pas-de-Calais
Rue Ferdinand Buisson
62018 ARRAS Cedex 9**

L'opérateur désigné ci-dessus dispose d'un délai d'un mois pour soumettre au Service Régional de l'Archéologie un projet d'intervention détaillant la mise en œuvre de la prescription reprise en objet.

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

Stéphane Révillion

PROJET D'INTERVENTION

Conseil départemental du Pas-de-Calais – PRC – Centre départemental d'archéologie

Projet d'intervention de diagnostic archéologique

Centre départemental d'Archéologie
Conseil départemental du Pas-de-Calais
Hôtel du Département
Rue Ferdinand Buisson
62018 Arras cedex 9
Tél. : 03.21.21.69.31 télécopie : 03.21.60.91.18
archeologie@pasdecalais.fr

1. IDENTIFICATION

Opération	Nature de l'opération	Diagnostic archéologique
	Numéro arrêté de prescription	15167/DIAG
	Date de prescription	10/11/2015
	Date de notification	30/11/2015
Site	Département	Pas-de-Calais
	Commune	BEAURAINS
	Localisation	Rue Résidence Wartel
	Références cadastrales	AE340
	Coordonnées Lambert I	X : 633 297, Y : 1288 616, Z : 85
	Surface à traiter	27 165 m²
	Nature du projet	logements
Aménageur	Nom ou raison sociale	SOFIM Aménagement
	Adresse	15 rue Christophe Colomb 59 700 Marcq-en-Baroeul
	Représentant légal	David DOBA
Service instructeur	Service régional de l'Archéologie	03.28.36.78.50
	Prescripteur	Luc VALLIN

2. PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

L'arrêté de prescription n° 15167/DIAG du 10/11/2015 stipule que, « en raison de leur nature, de leur localisation et de leur importance, les travaux envisagés sont susceptibles d'affecter des éléments du patrimoine archéologique ».

Conformément à l'arrêté de prescription, l'objet de l'opération de diagnostic archéologique consiste à mettre en évidence et caractériser la nature, la datation, la chronologie, l'étendue, l'intérêt et le degré de conservation des vestiges archéologiques éventuellement présents.

Cette étude doit permettre de rassembler tous les éléments techniques et scientifiques permettant de déterminer le type de mesures dont le site doit faire l'objet.

3. CONTRAINTES TECHNIQUES

Le site, localisé sur la commune de Beaurains, Résidence Wertel, au niveau des lieux dits « Le chantier de la Pigache et Le chemin vert » s'étend sur 27165 m². Il est localisé en bordure de la RD5 qui dessert la zone d'activité. La contrainte se limite à la fréquentation de cette départementale.

4. VESTIGES ATTENDUS

Depuis plus de quarante années la commune de Beaurains fait l'objet d'interventions archéologiques variées (prospections, surveillances de travaux et diagnostics). Plusieurs gisements, principalement attachés aux périodes protohistoriques et périodes antiques, ont été découverts, dont l'échelle chronologique s'étendrait de l'âge du Fer au Haut-Empire (Delmaire 1994). L'opération (Prilaux 2008) située à 200 m au nord-ouest de l'intervention du diagnostic actuel, a notamment permis de mettre en évidence des occupations de l'Age du Fer et de l'époque Gallo-Romaine. L'intervention du Centre département du Pas-de-Calais (Dalmau 2012) située à 200 m au nord-est, a mis au jour un petit focus de La Tène finale et principalement des vestiges de la Première Guerre mondiale, datés de 1917 qui correspondent à une occupation postérieure à l'avancée britannique d'avril 1917.

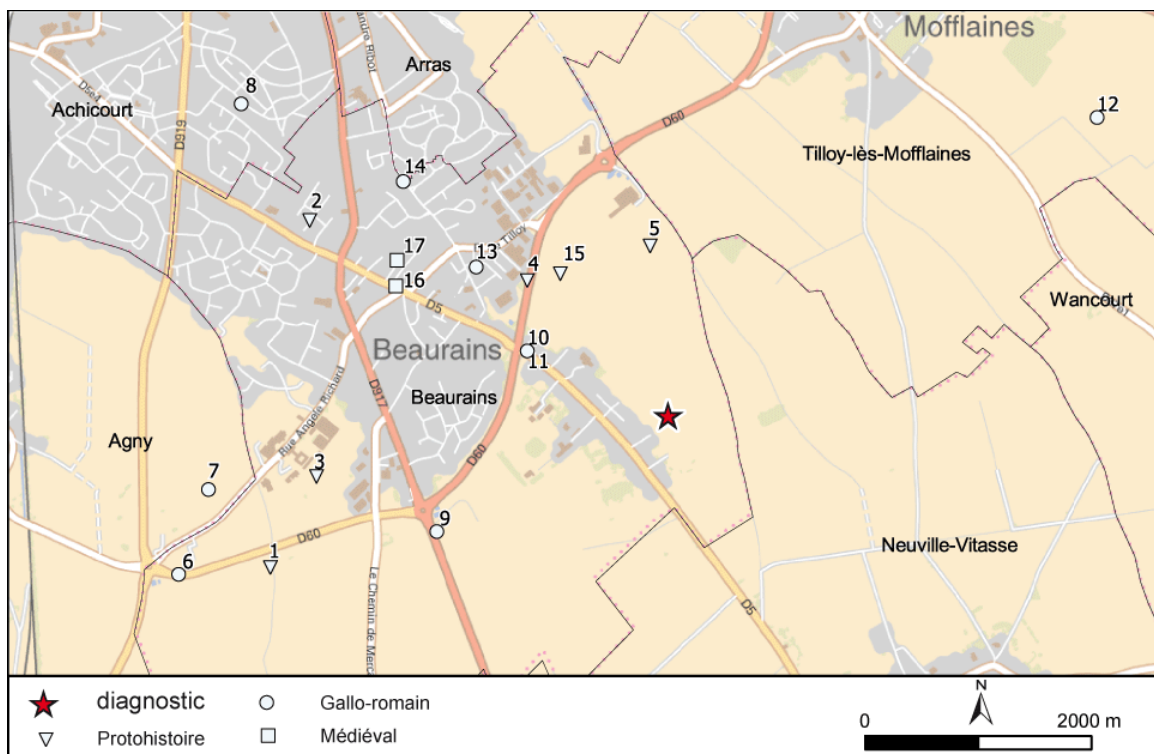
Le diagnostic réalisé se situe sur la ligne de front du premier conflit mondial (1914-1918).

Les différentes opérations ainsi que les entités archéologiques connues dans le secteur sont synthétisées dans le tableau ci-joint et visibles sur la carte associée.

Dalmau 2012 : DALMAU (L.), MASSON (A.) – Beaurains, Chantier de la Pigache, Rapport Final d'Opération, Centre départemental d'archéologie, SRA 156543, 58 p.

Delmaire (dir.) 1994 : DELMAIRE (R.) – Carte Archéologique de la Gaule : le Pas-de-Calais, 62/1, Paris, 1994, 114 p.

Prilaux 2008 : DURIER (J.), PRILAUX (G.), VALLIN (L.) – Beaurains, Zone des Longs Champs, *Bilan scientifique de la région Nord - Pas-de-Calais*, 2008, p. 143.



Conseil départemental du Pas-de-Calais – PRC – Centre départemental d'archéologie

N°	Commune	Lieu-dit	Vestiges	Période chronologique
1	Beaurains	RD60, Beaurains-Agny	occupation : habitat, fosse	Âge du Fer
2	Beaurains	Rue Raoul Briquet	occupation : fosse	Âge du Fer
3	Beaurains	RD60, Beaurains-Agny	occupation: foyer, fosse, funéraire: incinération	Âge du Fer
4	Beaurains	Le chantier de la Pigache	occupation : fosse, fossé	Âge du Fer
5	Beaurains	La Pigache	occupation : fosse	Âge du Fer
6	Beaurains	RD60, Beaurains-Agny	funéraire : enclos, occupation : fosses	Gallo-romain
7	Agny	La Maison Rouge	occupation : construction	Gallo-romain
8	Achicourt	Cité du Petit Bapaume	occupation : traces agraires	Gallo-romain
9	Beaurains	Route de Bapaume	occupation : construction	Gallo-romain
10	Beaurains	Le Buisson du Lieu	occupation : bâtiment	Gallo-romain
11	Beaurains	Entre les RN37 et RD5	occupation : fosse	Gallo-romain
12	Tilloy-lès-Mofflaines	Mont de l'épine	occupation : habitat	Gallo-romain
13	Beaurains	Le Chemin de la Pigache	occupation : fosse, fossé	Gallo-romain
14	Beaurains	La Teret	occupation : fosse	Gallo-romain - Bas Empire
15	Beaurains	La Zone des Longs Champs	funéraire : incinération	la Tène
16	Beaurains	Le Chastel en Beaurain	occupation : maison forte	Moyen-Âge
17	Beaurains	La Motte en Beaurain	occupation : motte castrale	Moyen-Âge Classique

5. METHODES ET TECHNIQUES ENVISAGEES

Étude documentaire

Préalablement à l'opération de terrain, une étude documentaire sera entreprise afin d'appréhender l'environnement historique, archéologique et naturel du projet d'aménagement. Il sera notamment procédé à la consultation de la Carte archéologique et des Archives départementales du Pas-de-Calais.

Détection

L'opération d'archéologie préventive consistera dans la réalisation de tranchées linéaires, réparties sur la totalité de l'emprise et représentant au moins 10 % de la superficie. En cas de détection de vestiges, des fenêtres de décapages complémentaires, pourront être ouvertes afin d'évaluer plus finement la concentration, l'extension et l'état de conservation des vestiges.

Caractérisation

La fouille partielle ou totale, manuelle ou mécanique, d'un nombre significatif de structures sera réalisée afin de caractériser la nature et la chronologie des différentes entités archéologiques.

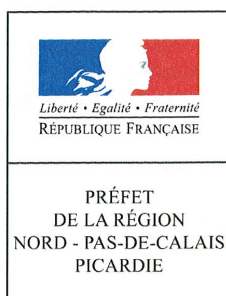
Conservation du mobilier et de la documentation archéologique

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 et cela conformément au protocole pour la conservation, le conditionnement, l'inventaire et la remise du mobilier et de la documentation scientifique issus des opérations archéologiques établi par le Service régional de l'Archéologie du Nord-Pas-de-Calais.

6. MOYENS A ENGAGER

Phase de terrain incluant la préparation		Total 5 jours ouvrés
	Responsable d'opération	1
	Technicien	1
	Topographe	1
	Moyens de terrassement	1 pelle mécanique godet 3 m
Phase de post-fouille		Total 10 jours ouvrés
	Responsable d'opération	1
	Technicien	
	Spécialiste	1
	Topographe	1

ARRÊTÉ DE DÉSIGNATION



Direction régionale
des affaires culturelles

N° PATRIARCHE
158072

Arrêté préfectoral portant désignation du responsable scientifique dans le cadre du diagnostic archéologique n° 15167

Le Préfet de la Région Nord – Pas-de-Calais – Picardie
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 4 janvier 2016, portant délégation de signature à madame Marie-Christiane de La Conté, directrice régionale des affaires culturelles du Nord – Pas-de-Calais – Picardie, en matière d'administration générale ;
Vu l'arrêté de prescription de diagnostic archéologique n°15167 ;

ARRETE

Article 1 - LEROY-LANGELIN Emmanuelle (Département du Pas-de-Calais) est désignée comme responsable scientifique du diagnostic sur la commune de BEAURAINS, rue Résidence Wartel, parcelle AE340.

Article 2 - Le rapport établi à l'issue du diagnostic devra être fourni en huit exemplaires, dont un non broché.

Il devra comporter :

- **les données administratives et techniques**
 1. région, département, commune, lieu-dit ;
 2. numéro d'opération (n° de département, n° de commune, n° de l'arrêté, mention DIAG) ;
 3. références cadastrales (année de réalisation du cadastre, n° des sections et n° des parcelles) ;
 4. nom du ou des propriétaires au moment de l'opération ;
 5. cartes et plans de localisation géoréférencés (1/25 000^e et fond de cadastre actuel) avec l'emprise du diagnostic et, si elle est connue, l'implantation des aménagements ;
 6. plan d'implantation de tous les sondages avec leur identification ;
 7. fiche signalétique par période de présentation des résultats scientifiques ;

8. notice des résultats scientifiques pouvant figurer dans le Bilan Scientifique Régional, éventuellement accompagnés d'illustrations.
La notice et les illustrations seront également transmises sous forme numérique.

- **la présentation des résultats scientifiques**

1. un état sommaire des connaissances géologiques, archéologiques, historiques avant le diagnostic ;
2. un exposé de la mise en œuvre du diagnostic ;
3. un mode d'emploi de la documentation avec la présentation du système d'enregistrement des données de terrain et du système de gestion mis en place pour leur exploitation ;
4. la présentation générale des résultats sur la zone diagnostiquée en identifiant le ou les différents sites archéologiques repérés et leur caractérisation sommaire, accompagnée d'un plan regroupant l'intégralité des sondages avec leur identification ;
5. la présentation détaillée, par période chronologique, du ou des sites avec plans et coupes ainsi que le mobilier significatif ;
6. une synthèse par période avec la nature des sites et leur interprétation ;
7. une synthèse d'ensemble replaçant le site ou les sites dans les problématiques régionales ou nationales.

Article 3 - Le conservateur régional de l'archéologie est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à l'opérateur.

Fait à Lille, le **09 FEV. 2016**

Pour le Préfet de la Région Nord - Pas-de-Calais - Picardie,
Préfet du Nord,
et par délégation,
la directrice régionale des affaires culturelles
du Nord - Pas-de-Calais - Picardie,



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.

DOCUMENTS CARTOGRAPHIQUES

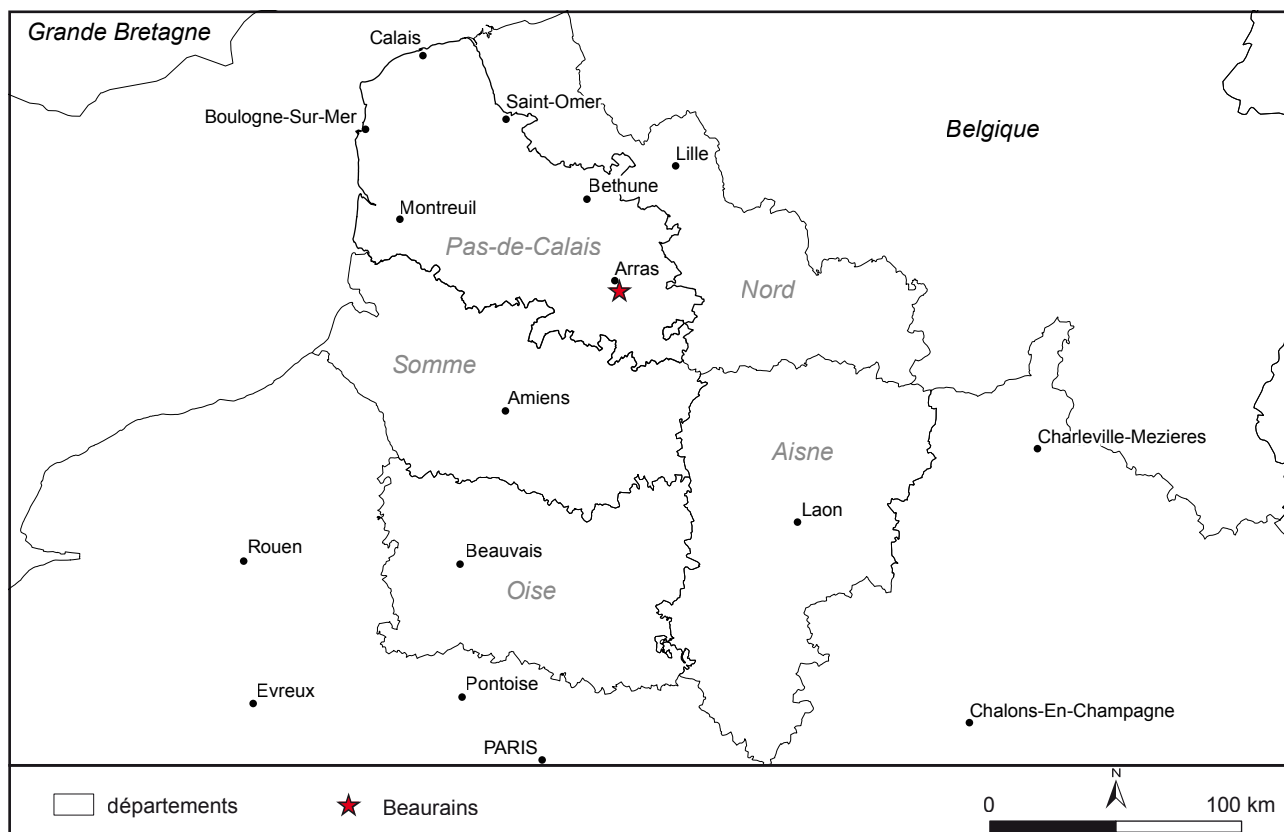


Fig. 1 : Beaurains, rue Résidence Wartel, localisation régionale de la commune, G. Guidi-Rontani - DA CD62.

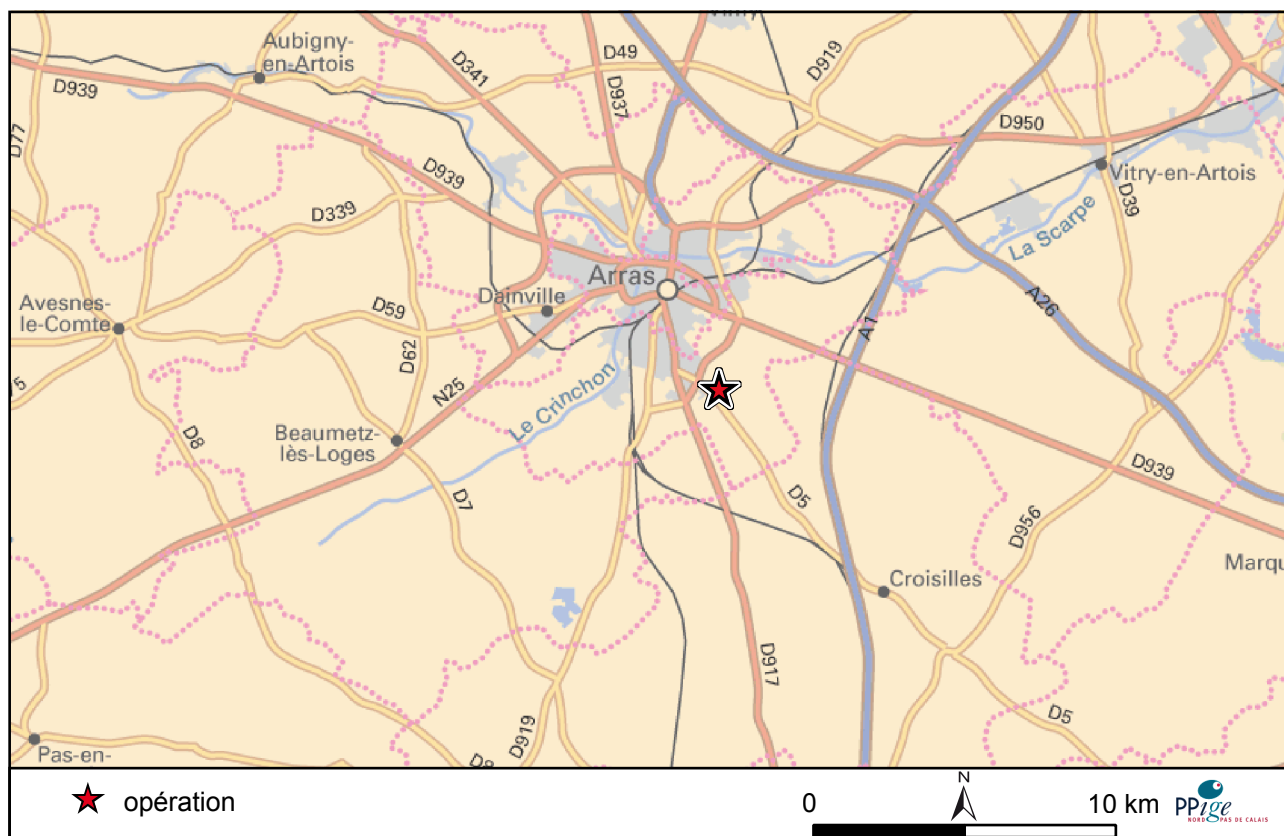


Fig. 2 : Beaurains, rue Résidence Wartel, carte au 1/250 000 (IGN BD Raster), G. Guidi-Rontani - DA CD62.

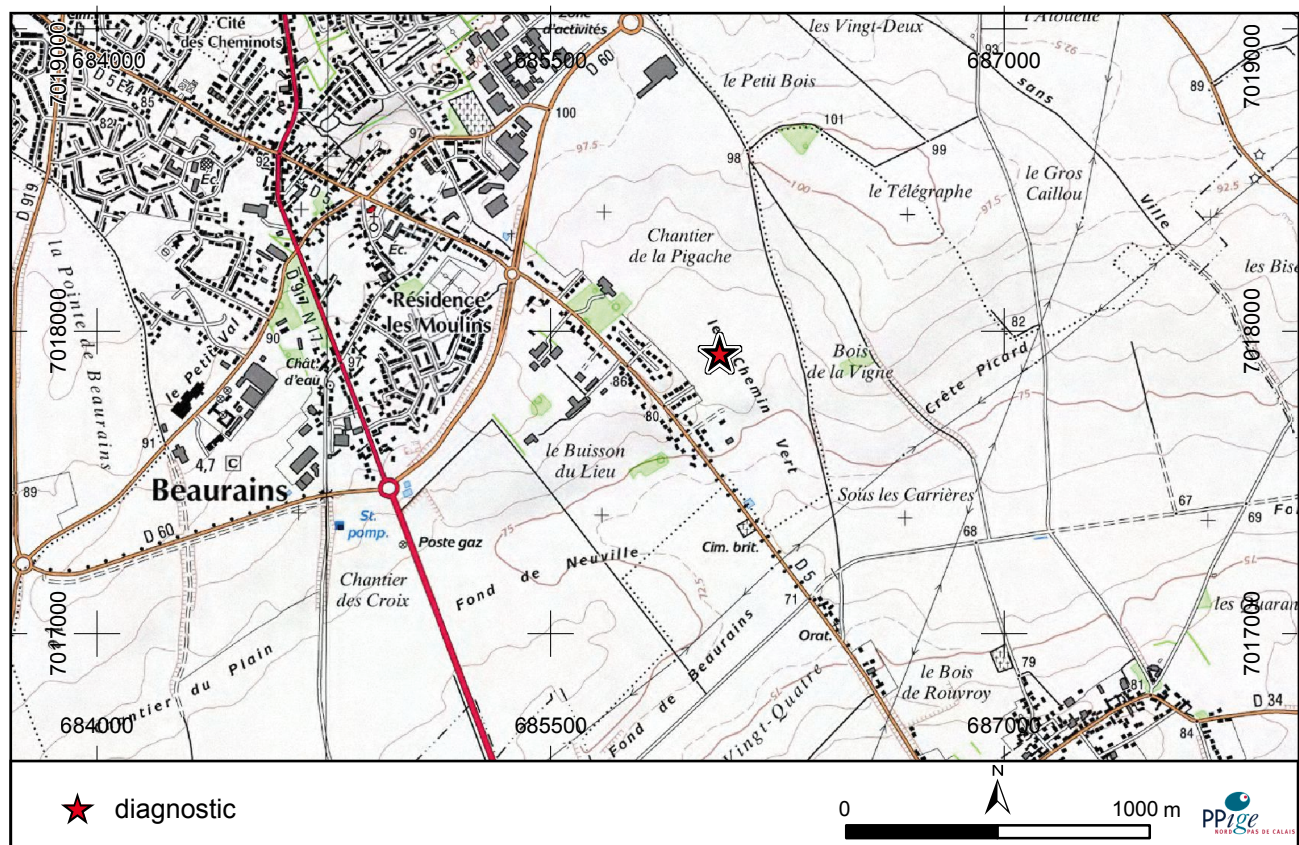


Fig. 3 : Beaurains, rue Résidence Wartel, carte au 1/25 000 (IGN scan 25), G. Guidi-Rontani - DA CD62.

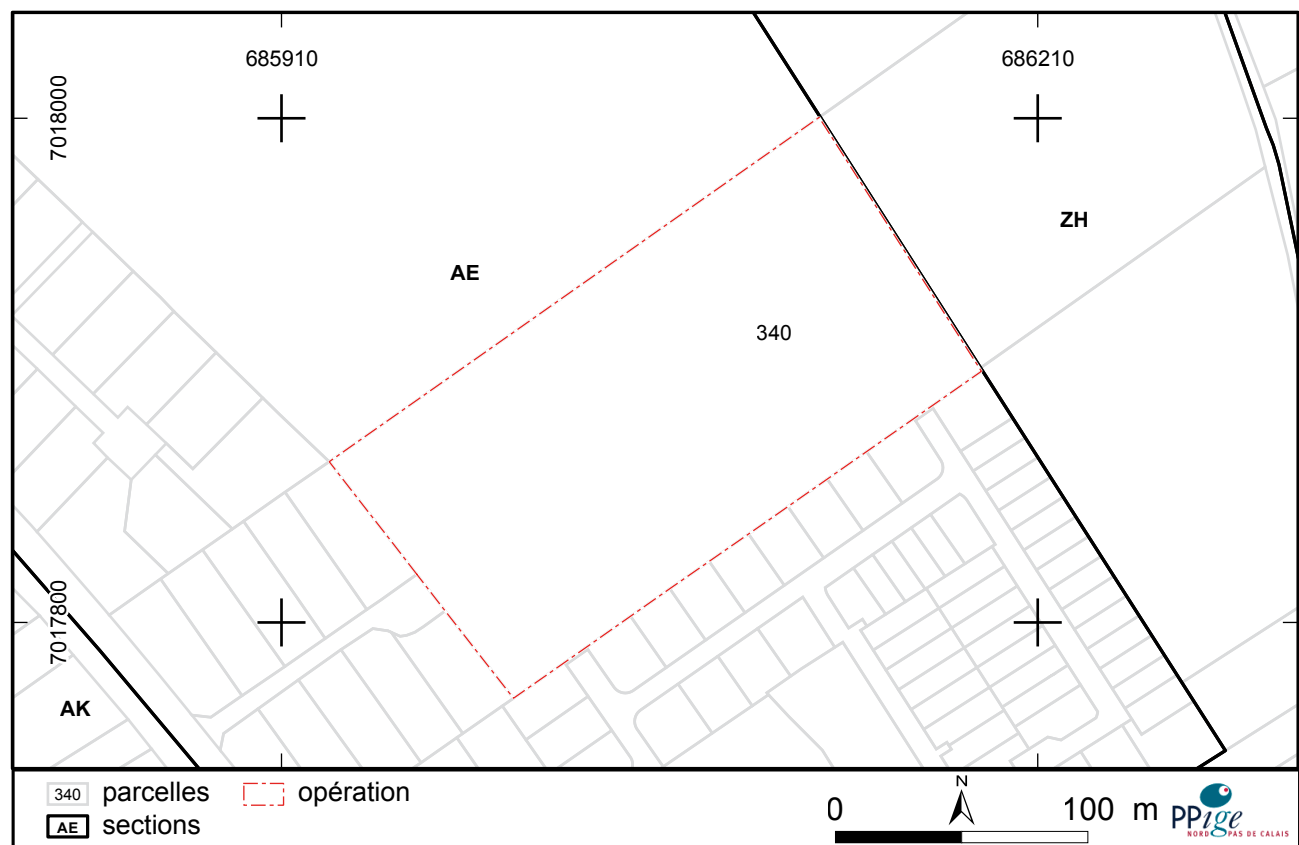
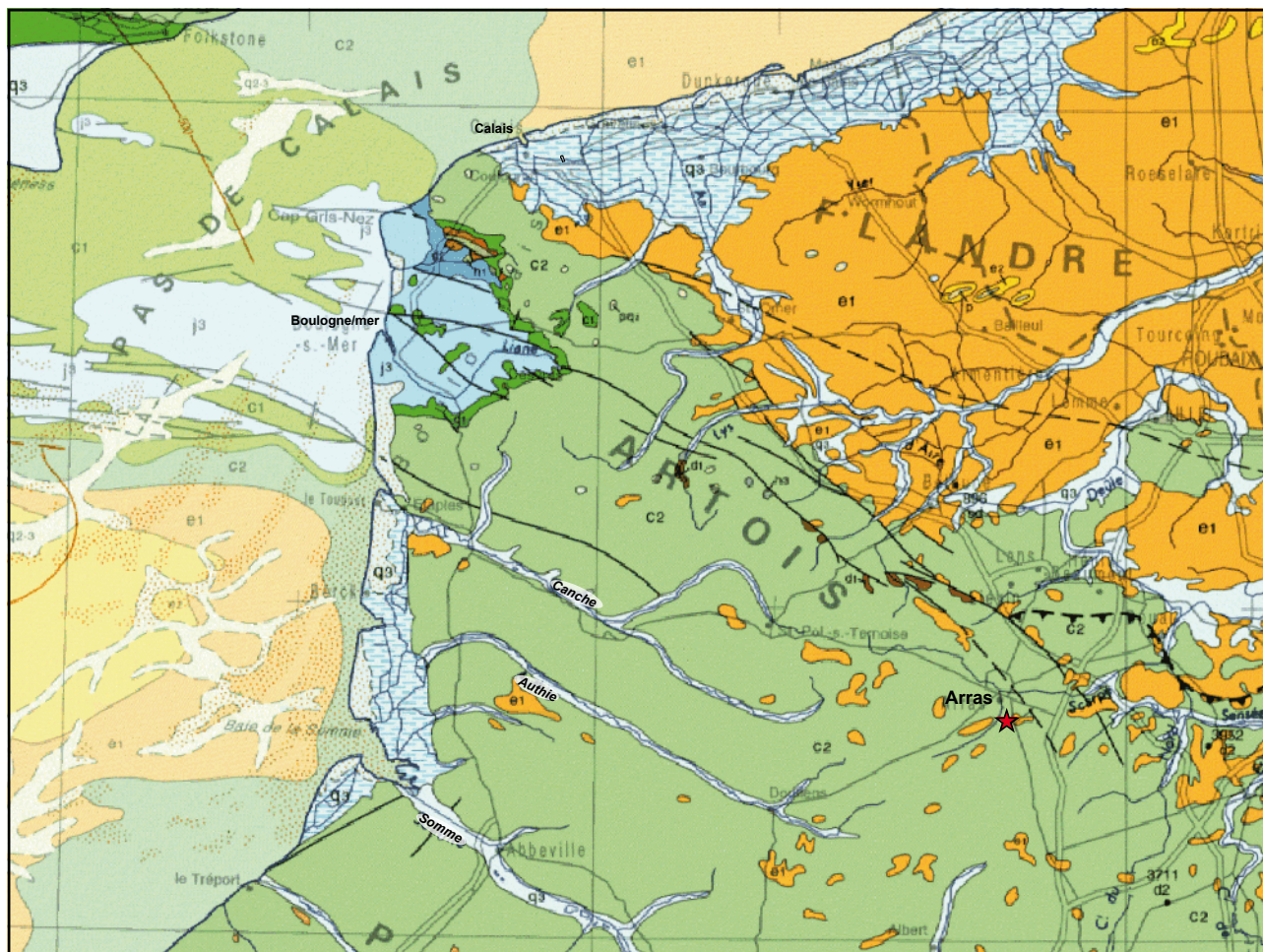


Fig. 4 : Beaurains, rue Résidence Wartel, localisation du site sur le cadastre, G. Guidi-Rontani - DA CD62.

SECTION 2 : L'OPÉRATION ARCHÉOLOGIQUE ET SES RÉSULTATS

1. État des connaissances	27
1.1 Le projet d'aménagement.....	27
1.2 Contextes géologique et environnemental (M. Meurisse-Fort)	27
1.3 Contextes historique et archéologique.....	27
2. Stratégie et méthodes mises en œuvre	31
2.1 Les contraintes environnementales.....	31
2.2 Méthodologie	31
2.2.1 Le décapage et la fouille.....	31
2.2.2 Gestion de la documentation scientifique et du mobilier	31
2.2.3 Compléments géologiques (M. Meurisse-Fort)	32
3. Description archéologique	33
3.1 Un silo du premier âge du Fer.....	33
3.1.1 Description de la structure	33
3.1.2 Le mobilier en terre cuite	35
3.2 Un fossé romain.....	41
3.3 Les vestiges de la Première Guerre Mondiale	41
4. Conclusion	45
5. Bibliographie	46
6. Table des figures	47



★ Opération de diagnostic : Beaurains



QUATERNAIRE (Pléistocène - Holocène)

q3 Holocène

CENOZOÏQUE

e2 Eocène moyen et supérieur

e1 Eocène inférieur / Paléocène

MESOZOÏQUE

c2 Crétacé supérieur

c1 Crétacé inférieur

j3 Jurassique supérieur

j2 Jurassique moyen


PALEOZOÏQUE

h1 Viséen inférieur / Tournaisien

d2 Dévonien moyen et supérieur

d1 Dévonien inférieur

FIGURES COMPLEMENTAIRES

 Dépôts fluvio-marins (du domaine émergé)


 Dunes et cordons littoraux

Fig. 5 : Beaurains, rue Résidence Wartel, extrait de la carte géologique au millionième (Chantraine et al. 1996 ; BRGM-Infoterre 2016)

Beaurains, Rue Résidence Wartel

1. État des connaissances

1.1 Le projet d'aménagement

L'aménageur, SOFIM Aménagement, prévoit la construction de logements sur la commune de Beaurains, rue Résidence Wartel. L'emprise totale des parcelles diagnostiquées s'élève à 27689 m².

1.2 Contextes géologique et environnemental (M. Meurisse-Fort)

Le diagnostic se situe sur la commune de Beaurains. Il est implanté dans le bassin-versant de l'Escaut, sur un versant peu pentu entre + 80 et + 85 m NGF, à proximité d'une vallée sèche comblée de colluvions.

L'emprise est sur un substrat mésozoïque correspondant à la Craie blanche à *Micraster Decipiens* (Sénonien).

Les formations superficielles, uniquement reportées au nord de l'emprise plus haut sur le versant, sont rattachées aux Loess pléistocènes (LP). La partie supérieure est décalcifiée et la partie inférieure, parfois à granules de craie, peut comporter à sa base des remaniements de dépôts tertiaires ou des argiles à silex au contact de la craie (Fig. 5 et Fig. 6) (Delattre 1968 ; Chantraine et al. 1996 ; Lacquement et al. 2004 ; BRGM-Infoterre 2016).

1.3 Contextes historique et archéologique

Depuis plus de quarante années, la commune de Beaurains fait l'objet d'interventions archéologiques variées (prospections, surveillances de travaux et diagnostics). Plusieurs gisements, principalement attachés aux périodes protohistoriques et antiques, ont été découverts (Delmaire 1994). L'intervention de la Direction de l'Archéologie du Département du Pas-de-Calais (Dalmau 2012, Fig. 7, n° 5) située à environ 1500 m au nord, a permis la mise au jour de quelques vestiges de La Tène finale et de structures datées de 1917 qui correspondent à une occupation postérieure à l'avancée britannique d'avril 1917.

Le diagnostic réalisé se situe sur la ligne de front du premier conflit mondial (1914-1918).

Les différentes opérations ainsi que les entités archéologiques connues dans le secteur sont synthétisées dans le tableau ci-joint et visibles sur la carte associée.

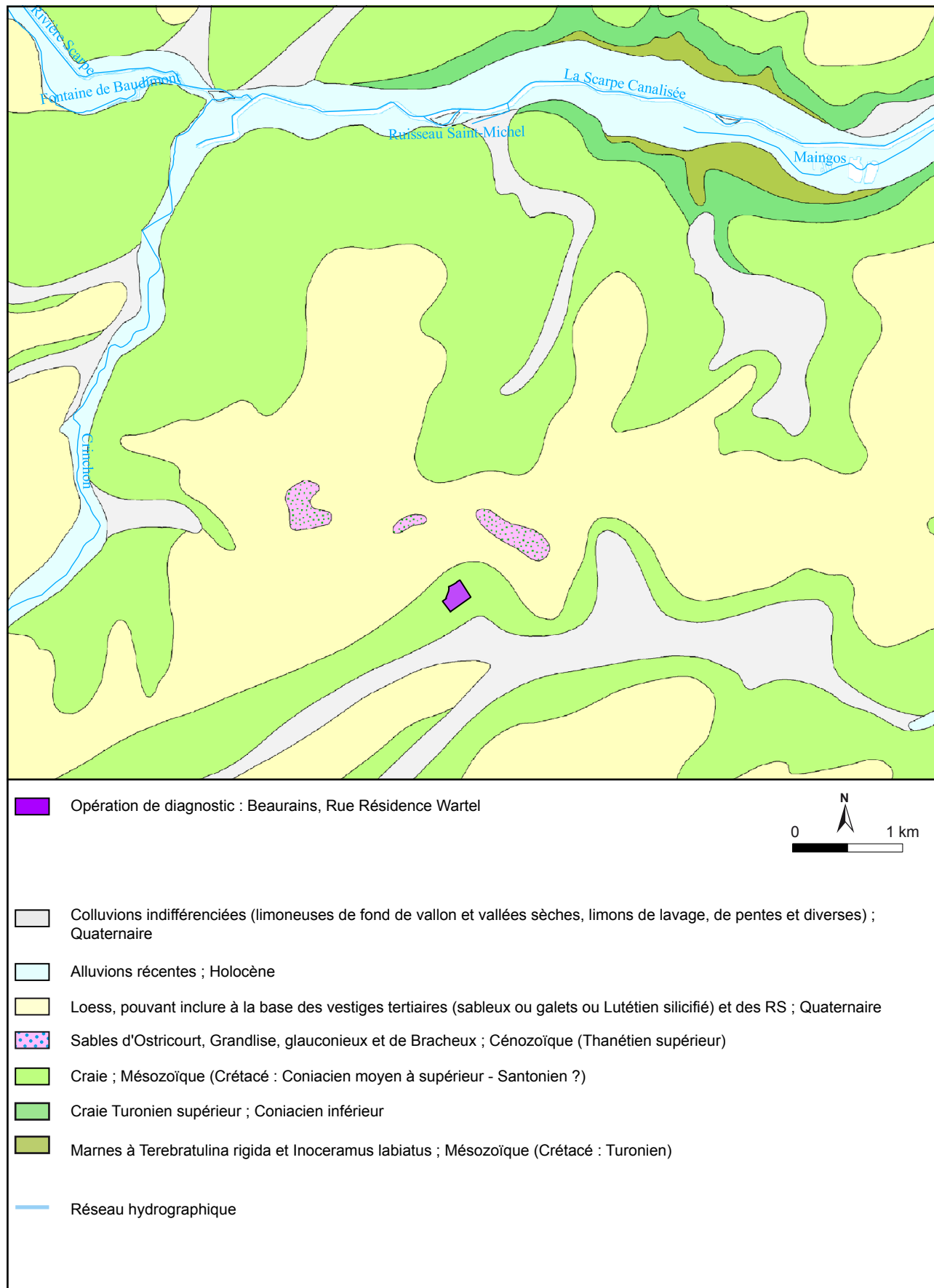
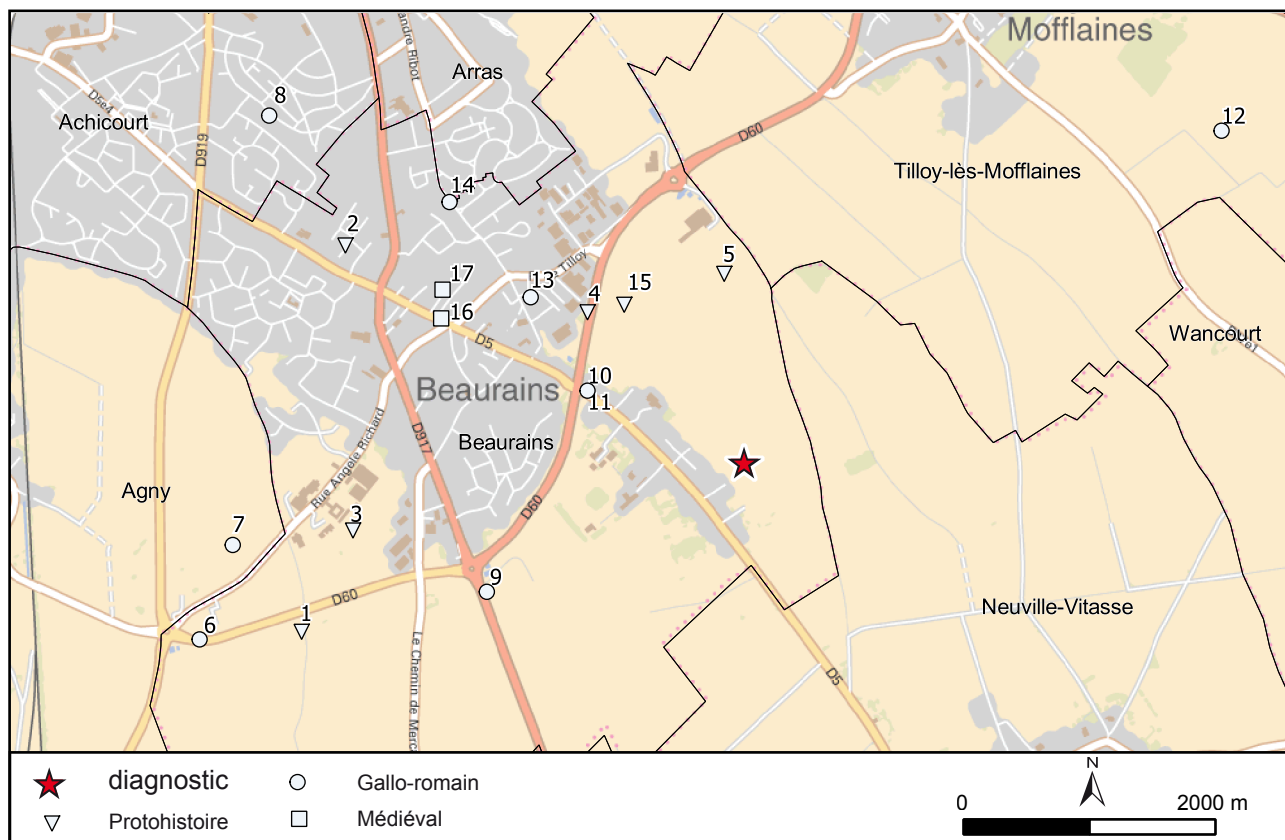


Fig. 6 : Beaurains, rue Résidence Wartel, extrait de la carte géologique au 1/50 000 harmonisée (Lacquement et al. 2004 ; BRGM-Infoterre 2016).



N°	COMMUNE	LIEU-DIT	VESTIGES	PÉRIODE CHRONOLOGIQUE
1	Beaurains	RD60, Beaurains-Agny	habitat, fosse	âge du Fer
2	Beaurains	Rue Raoul Briquet	fosse	âge du Fer
3	Beaurains	RD60, Beaurains-Agny	foyer, fosse, funéraire: incinération	âge du Fer
4	Beaurains	Le chantier de la Pigache	fosse, fossé	âge du Fer
5	Beaurains	La Pigache	fosse	âge du Fer
6	Beaurains	RD60, Beaurains-Agny	enclos, occupation : fosses	gallo romain
7	Agny	La Maison Rouge	construction	gallo romain
8	Achicourt	Cité du Petit Bapaume	traces agraires	gallo romain
9	Beaurains	Route de Bapaume	construction	gallo romain
10	Beaurains	Le Buisson du Lieu	bâtiment	gallo romain
11	Beaurains	Entre les RN37 et RD5	fosse	gallo romain
12	Tilloy-lès-Mofflaines	Mont de l'épine	occupation : habitat	gallo romain
13	Beaurains	Le Chemin de la Pigache	occupation : fosse, fossé	gallo romain
14	Beaurains	La Teret	occupation : fosse	gallo romain - bas empire
15	Beaurains	La Zone des Longs Champs	funéraire : incinération	la tène
16	Beaurains	Le Chastel en Beaurain	occupation : maison forte	moyen-âge
17	Beaurains	La Motte en Beaurain	occupation : motte castrale	moyen-âge classique

Fig. 7 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, carte des découvertes archéologiques autour de la parcelle diagnostiquée, G. Guidi-Rontani - DA CD62

2. Stratégie et méthodes mises en œuvre

2.1 Les contraintes environnementales

Aucune contrainte particulière n'est à signaler concernant cette opération.

2.2 Méthodologie

2.2.1 Le décapage et la fouille

Le diagnostic archéologique, pour la phase terrain, s'est déroulé du 14 au 17 mars 2016. L'équipe était composée de trois personnes dont un stagiaire universitaire. Une pelle hydraulique, équipée d'un godet lisse, large de 3 m, a permis la réalisation de dix tranchées et quatre fenêtres (Fig. 8). L'ouverture totale s'élève à 3114 m² sur une superficie accessible totale de 27689 m², ce qui correspond à environ 11,25 % de l'ensemble.

La préfecture a été prévenue de la présence de munitions liées à la Première Guerre mondiale et les services de déminage sont intervenus afin de dépolluer le site.

Les vestiges ont été observés sous une épaisseur comprise entre 0,50 et 0,60 m.

La phase de terrain a nécessité 10 jours/hommes.

2.2.2 Gestion de la documentation scientifique et du mobilier

La gestion de la documentation scientifique et du mobilier archéologique est conforme au « protocole pour la conservation, le conditionnement, l'inventaire et la remise du mobilier et de la documentation scientifique issus des opérations archéologiques » complément au cahier des charges scientifiques du Service régional de l'archéologie. L'ensemble de la documentation issue du terrain a été archivé et une sauvegarde informatique a été réalisée. Le mobilier archéologique a été inventorié et reconditionné. 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.

2.2.3 Compléments géologiques (M. Meurisse-Fort)

Un sondage géologique a été réalisé lors du diagnostic (Fig. 9, log 104), permettant de préciser le contexte stratigraphique général.

La base de la séquence correspond à une formation limoneuse irrégulièrement litée, carbonatée, jaune, à texture poudreuse. Des lambeaux de paléosols sont très localement préservés mais fortement bioturbés et remaniés. Des poupées de loess sont présentes dans la partie inférieure de l'enregistrement et la partie supérieure de la formation renferme plus de concrétions carbonatées et des zones de migration d'argiles sont visibles (pédogenèse). Aucun mobilier archéologique n'a été détecté.

Cette formation est surmontée de limons pédogénéisés, localement colluviés ou remaniés, marron-orangés à jaunes. La pédogenèse est soulignée par des migrations d'argiles selon des traces racinaires, des concrétions ferro-manganiques et des bioturbations. Le colluvionnement est notamment souligné par l'inclusion ponctuelle de tessons remaniés et plus fréquemment par des granules crayeuses. Les structures archéologiques s'ouvrent dans cette unité et peuvent perturber la formation sous-jacente, jusqu'à des profondeurs parfois importantes (au-delà d'un mètre).

Le profil stratigraphique se conclut par l'horizon humifère superficiel.



Fig. 9 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, le log 104, tranchée 2, G. Guidi-Rontani - DA CD62

3. Description archéologique

Quelques vestiges archéologiques sont apparus lors de cette opération (Fig. 8). Ils sont présentés de manière chronologique, de la phase la plus ancienne à la plus récente.

3.1 Un silo du premier âge du Fer

3.1.1 Description de la structure

Dans la tranchée 8, à l'est de la parcelle, une fosse a été découverte (**113**) (Fig. 10). De forme ovale en surface, elle mesure 1 m de long sur 0,90 m de large. D'abord fouillée sur une moitié, la coupe relevée montre un profil tronconique (Fig. 11). Un niveau peu épais (quelques centimètres) recouvre le fond de la structure (137) correspondant probablement aux premiers effondrements de parois. Celui-ci est composé de limon argileux, homogène et compact de couleur marron très pâle (Munsell 10YR 7/4). Quelques nodules de charbon de bois, de rares nodules de craies et de rares fragments de torchis sont liés à la matrice. Ce niveau est surmonté par un remplissage uniforme, 136, constitué de limon argileux, hétérogène et compact, de couleur marron grisâtre (Munsell 10YR 5/2). Beaucoup de matériel est issu de ce niveau, sans doute en position de rejet. La matrice secondaire est un limon argileux, homogène et compact, de couleur marron foncé (Munsell 10YR 3/3). La hauteur totale préservée de la structure est de 0,80 m.

Étant donné son profil, la fosse est interprétée comme un silo.



Fig. 10 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, fouille de la fosse 113, tranchée 8, cliché D. Bouteau - DA CD62

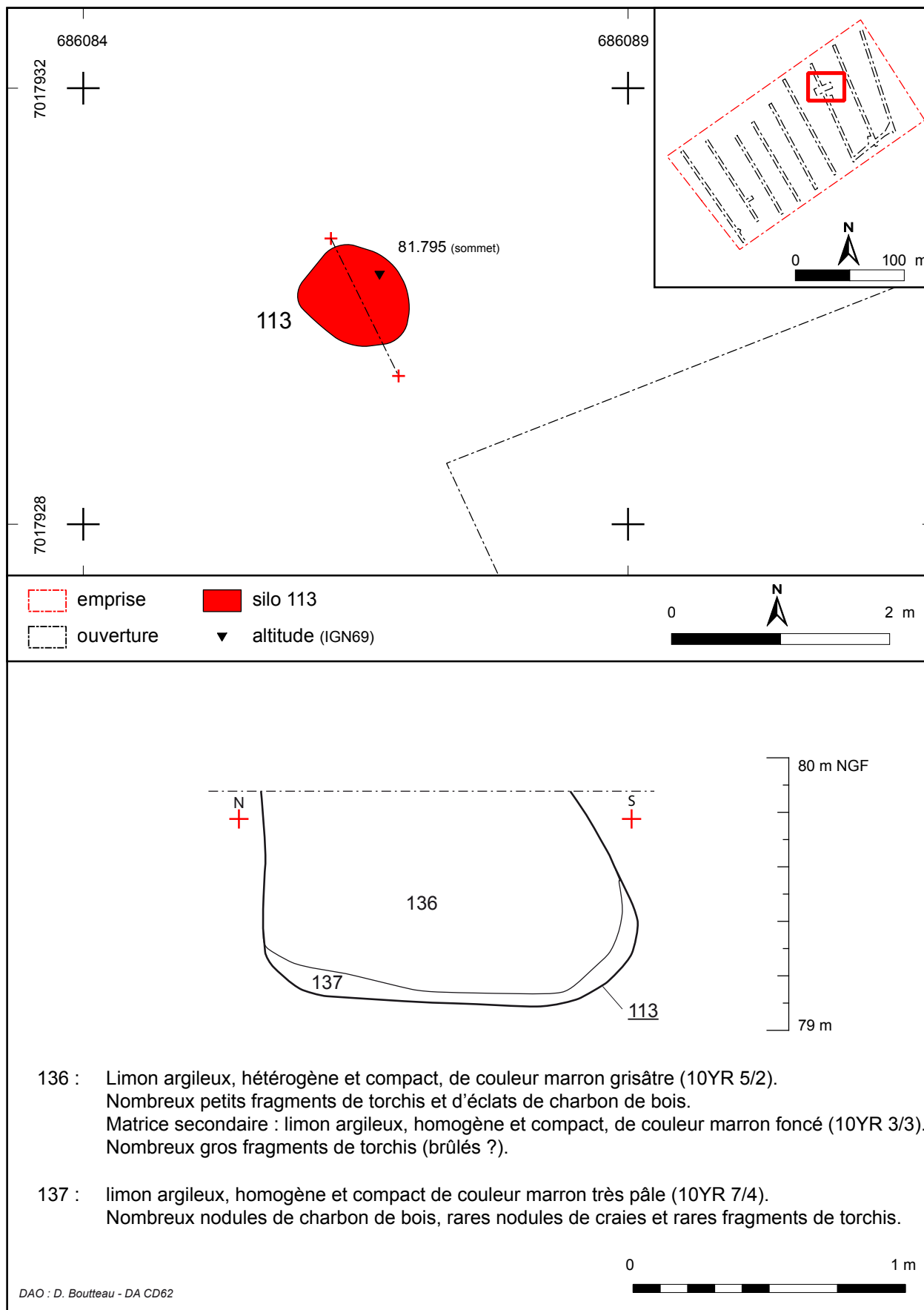


Fig. 11 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, la fosse 113, tranchée 8, G. Guidi-Rontani - DA CD62

3.1.2 Le mobilier en terre cuite

La terre à bâtir

Une masse de 40370 g de terre à bâtir a été prélevée lors de la fouille de cette fosse. Il s'agit d'un lot échantillonné sur un peu plus de la moitié du comblement de la fosse, ce qui signifie que le poids total du matériau est d'environ 60 kg. Ce torchis pourrait provenir de parois de bâtiment brûlé, en effet, de nombreux fragments présentent des empreintes de clayonnage et d'autres, des surfaces planes (Fig. 12).



Fig. 12 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, éléments de torchis avec traces de clayonnage, cliché S. Janin-Reynaud - DA CD62

La céramique (avec la collaboration de D. Boutteau)

Le corpus se compose de 170 fragments (NR), soit un peu plus de 5 kg de matériel (5317 g.). Le lot est relativement peu fragmenté, le poids moyen d'un tesson s'élevant à 31,2 g. Il s'agit majoritairement d'éléments de panse (111). Les autres éléments correspondent à quelques bords (31) et fragments de fonds (28). Le Nombre Minimum d'Individus (NMI) est déterminé en fonction du nombre de bords présents dans le corpus, après remontage préalable. Il s'élève à 16.

L'ensemble a fait l'objet d'un tri visuel, suivant les différentes caractéristiques des fragments présents. Ces caractéristiques sont d'ordres technologiques, morphologiques et décoratives. Elles sont établies d'après les observations et études réalisées dans un article récent concernant la céramique du premier âge du Fer : Bardel *et al.* 2013.

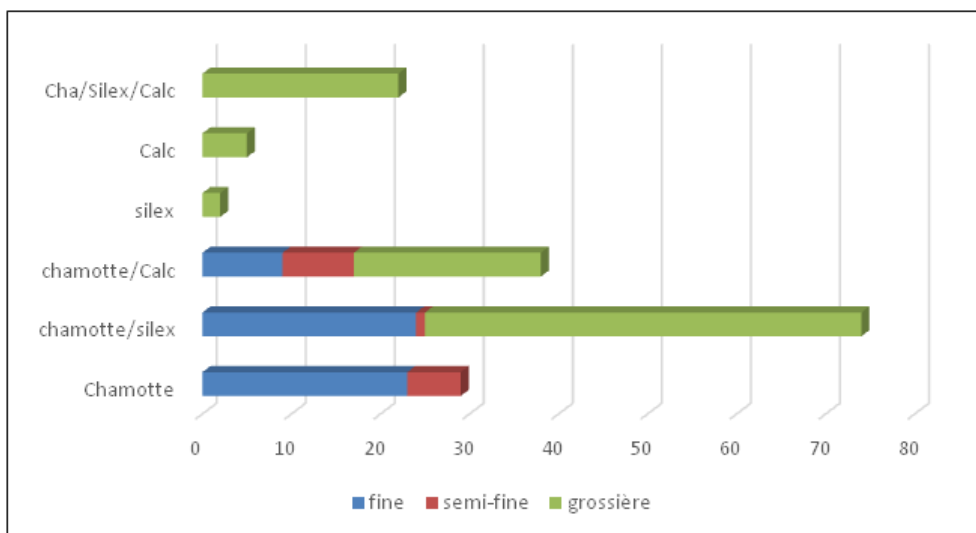


Fig. 13 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, répartition des dégraissants en nombre de restes, fosse 113, D. Bouteau - DA CD62

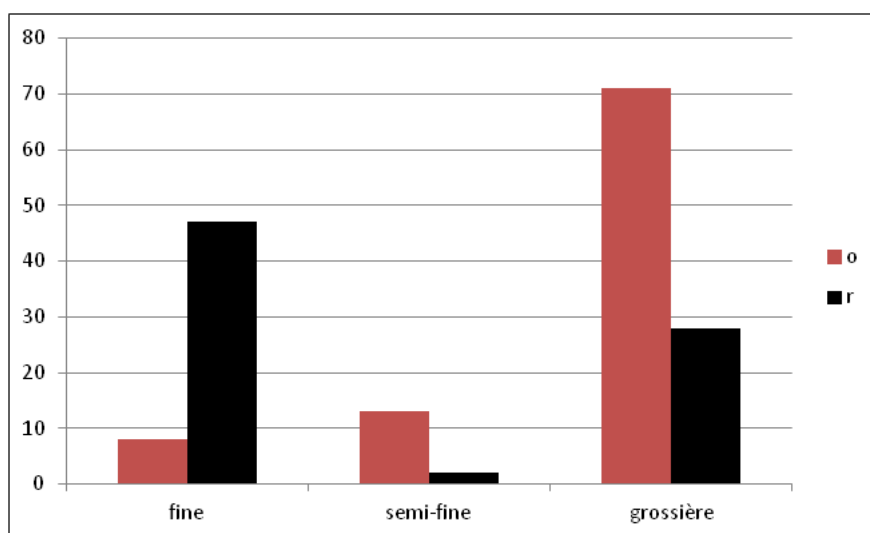


Fig. 14 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, répartition des modes de cuisson selon les catégories de pâte, fosse 113, D. Bouteau - DA CD62

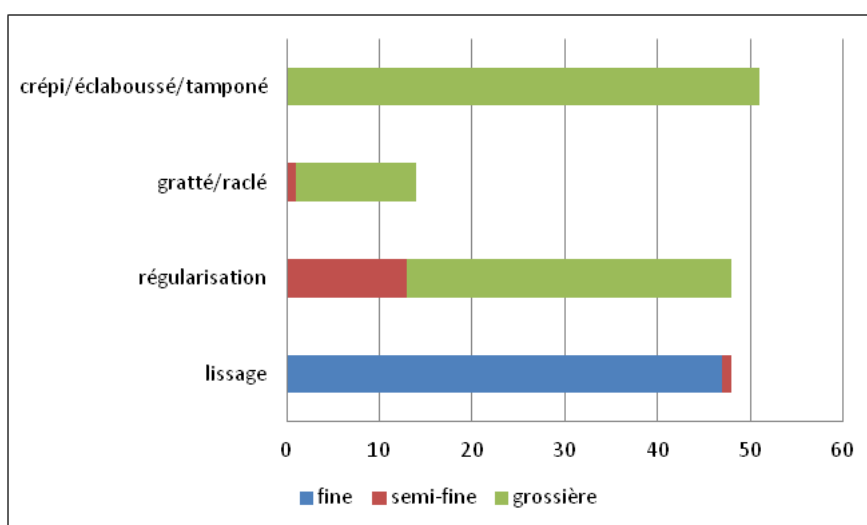


Fig. 15 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, répartition des traitements de surface en nombre de restes, fosse 113, D. Bouteau - DA CD62

Une grande partie du corpus a subi l'action du feu, biaisant l'observation de la cuisson initiale. En effet, certains fragments appartenant au même individu peuvent ainsi montrer des teintes complètement différentes, suite au processus taphonomique de combustion différencié. Ce phénomène traduit des cassures en amont du dépôt et des expositions au feu différentes.

Trois catégories de céramique ont pu être distinguées : fine, semi-fine et grossière. Les dégraissants observés sont de natures suivantes : chamotte ; silex ; calcaire ; certains pouvant être associés à d'autres.

La chamotte dans toute sa gamme de couleur, est un dégraissant observé dans la quasi-totalité des matrices (Fig. 13), notamment dans 90 % des cas. Elle est utilisée seule pour les céramiques de catégorie fine et semi-fine. Le calcaire et le silex sont essentiellement associés à de la chamotte, particulièrement pour la catégorie grossière. Dans ce dernier cas, le silex est pilé plus grossièrement, alors que pour les catégories fine et semi-fine, il est pilé finement.

Le type de cuisson est déterminé selon la couleur de la pâte. Le mode réducteur, offrant des teintes sombres (noir, gris, marron foncé), caractérise plutôt les céramiques de catégorie fine (Fig. 14) alors que le mode oxydant, qui présente des couleurs claires (orange, marron clair, beige), est plus largement représenté par les céramiques des catégories grossière et semi-fine.

Les traitements de surface sont déterminés suivant quatre grands types (Fig. 15) :

- le lissage, voire polissage, qui donne un aspect régulier et fin, la surface étant très douce au toucher
- la régularisation des parois
- le grattage/raclage, qui correspond à un aspect rugueux de la pâte
- le crépi/éclaboussé, qui correspond à un aspect grumeleux.

La classification des décors comprend la technique de réalisation et sa disposition générale. Les décorations sont ainsi de trois types : impressions, incisions ou décors modelés.

La majorité des décors de l'ensemble céramique de Beaurains sont réalisés suivant la technique de l'impression. Ces impressions sont réalisées au doigt, et parfois marquées à l'ongle. Ces décors constituent une ligne discontinue de motifs, essentiellement à la transition col/panse, et parfois sur la lèvre.

Un seul sujet, en pâte fine, possède un décor assemblé. Il s'agit d'une coupe tronconique décorée de bandes d'aplat de peinture rouge entre lesquelles se dégage un décor géométrique de chevrons réalisé à la barbotine (Fig. 17 et Fig. 18).

La répartition des cuissons céramiques montre un équilibre entre le mode réducteur (47 %) et le mode oxydant (53 %). Cependant, le mode réducteur domine lorsqu'il s'agit de céramique à pâte fine (85 %). Les modes de cuissons sont plus diversifiés concernant les pâtes semi-fines et grossières, avec une dominance du mode oxydant. Le mode de cuisson oxydant représente notamment 72 % des tessons de céramiques grossières. Concernant les traitements de surfaces des vases, la représentation graphique met en évidence une grande variété, bien que le grattage soit en retrait (Fig. 15). Les éléments céramiques à pâte fine sont exclusivement lissés, alors que les éléments céramiques à pâte grossière sont principalement régularisés ou tamponnés. La régularisation est, par ailleurs, le traitement de surface principalement utilisé pour les céramiques à pâte dite semi-fine. Les décors sont exclusivement réalisés par impression digitée à l'exception de l'individu peint.

Le matériel céramique protohistorique issu de Beaurains rassemble 5,3 kg de matériel correspondant à 170 tessons. L'ensemble, restreint pour une étude approfondie, a toutefois livré quelques éléments décoratifs et morphologiques intéressants (Fig. 16 et Fig. 18). On peut noter l'assemblage de vaisselle de présentation (traces de peinture, traitements de surface soignés, parois fines...) et de céramique plus

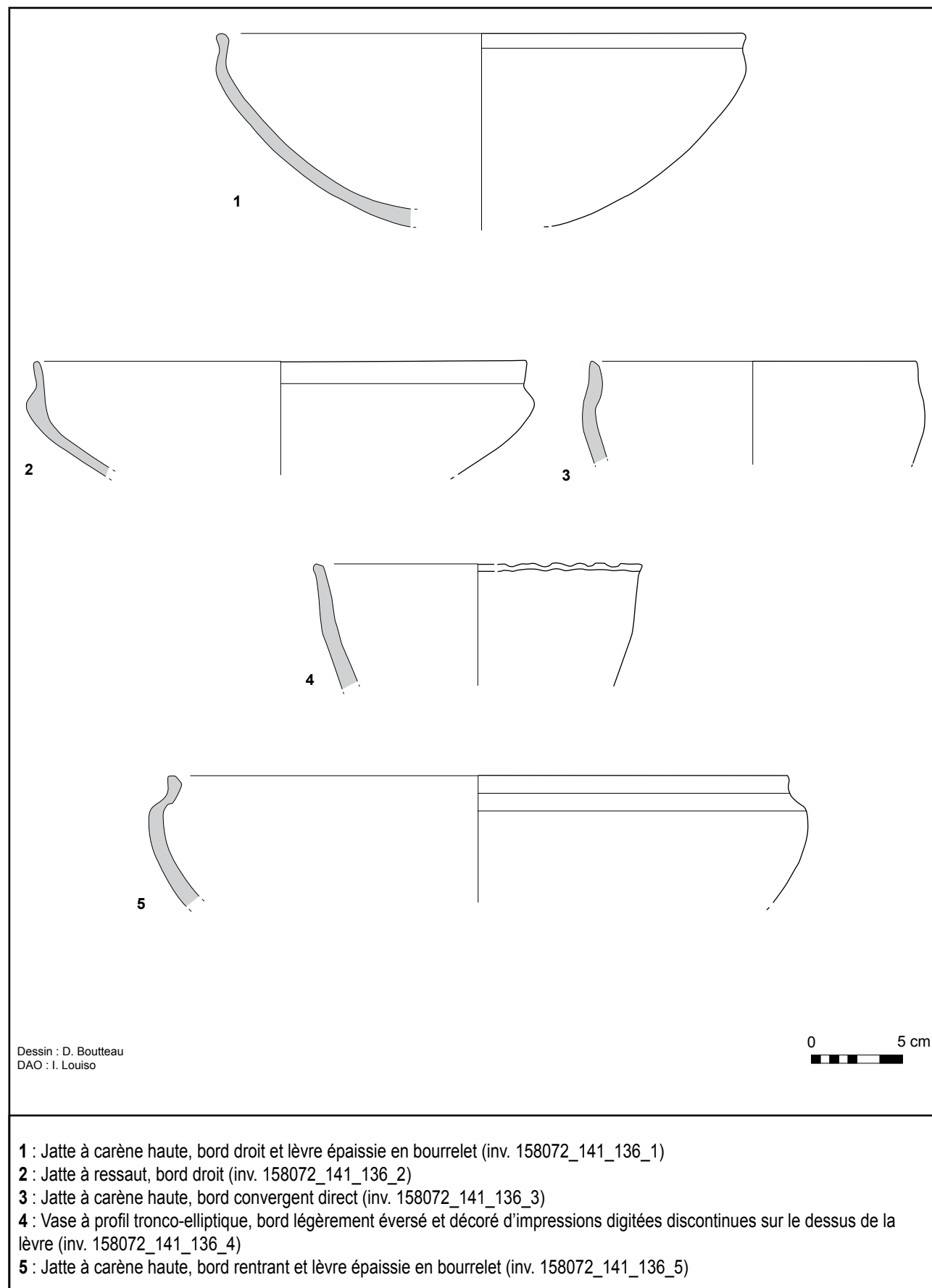


Fig. 16 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, échantillon de céramique de la fosse 113, I. Louiso - DA CD62

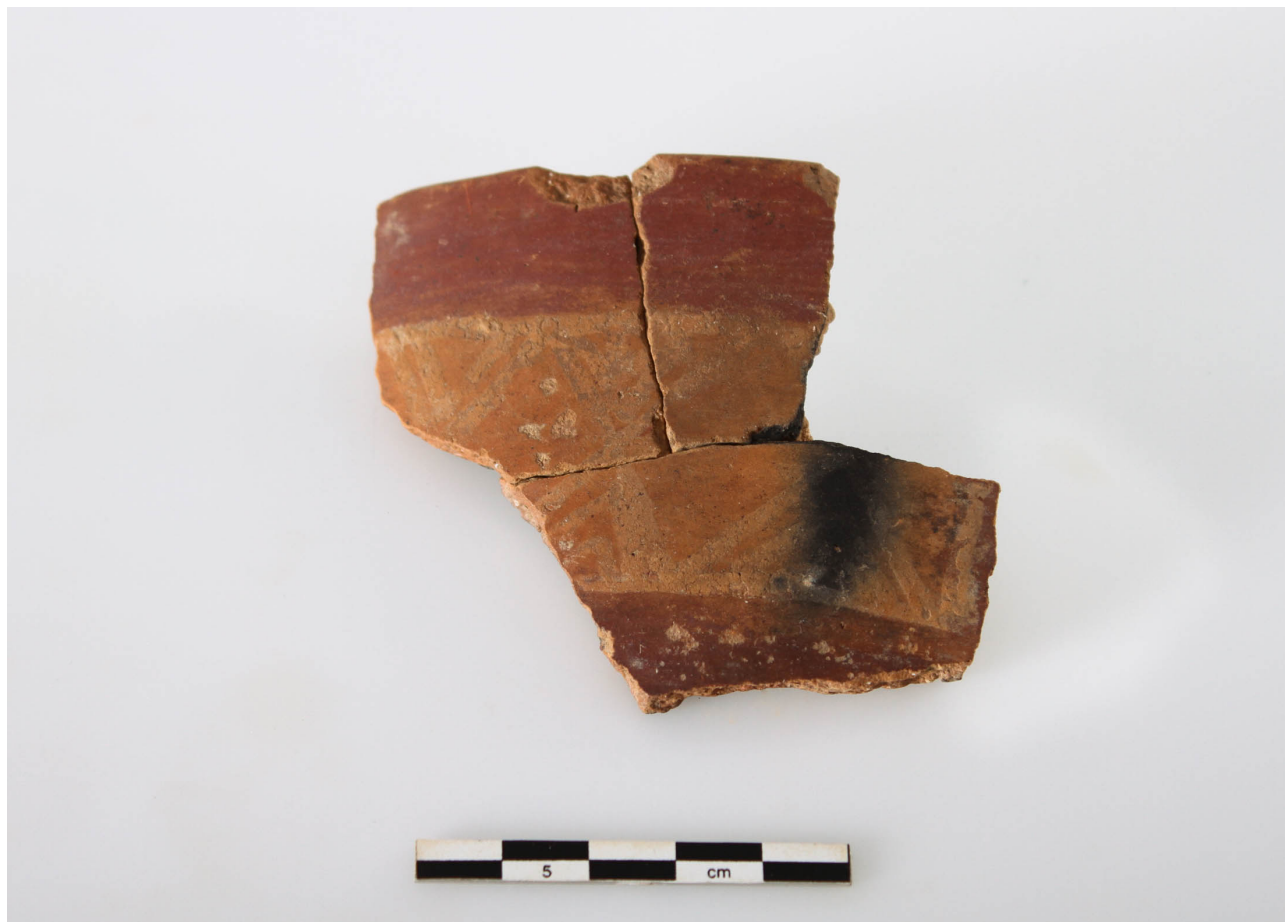


Fig. 17 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, céramique décorée à la peinture et à la barbotine, cliché S. Janin-Reynaud - DA CD62

grossière (stockage, pâtes grossières, traitements de surface facilitant la préhension...).

L'attribution chronologique pour ce lot semble appartenir au Hallstatt D2/D3, c'est-à-dire entre 530 et 460. En effet, il se compose de jattes ou écuelles carénées, les profils sont plutôt sinueux, les cols courts et carènes hautes. La céramique peinte est également un bon marqueur chronologique (Bardel *et al.* 2013).

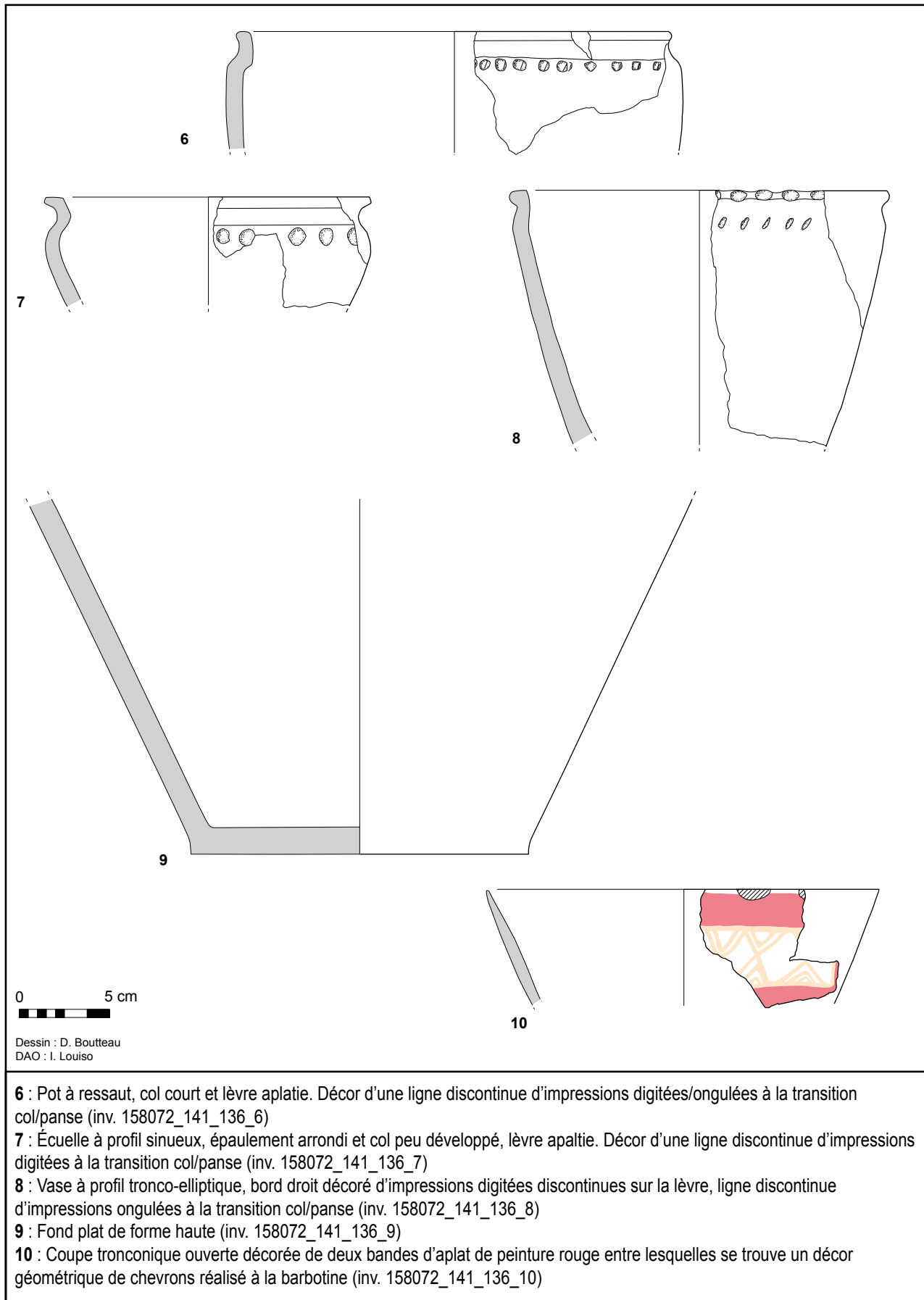


Fig. 18 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, échantillon de céramique de la fosse 113, I. Louiso - DA CD62

3.2 Un fossé romain

Le fossé **116**, orienté sud-ouest / nord-est, est repéré dans les tranchées 8, 9 et 10 (Fig. 20). Une longue fenêtre a été réalisée afin de suivre son tracé et d'effectuer un sondage. Sondé dans la fenêtre 13, le sondage 134 a révélé un profil à parois obliques et fond plat (Fig. 19 et Fig. 20). Sa largeur à l'ouverture est d'environ 1,60 m et sa profondeur de 0,70 m. Son remplissage (117), est un limon argileux, homogène et compact, de couleur marron (Munsell 10YR 5/3) avec de rares nodules de charbon de bois, d'argile cuite et de limon jaunâtre (en partie inférieure).

Un total de 28 tessons (343,5 g) a été récolté sur l'ensemble du tracé et dans le sondage. Composé de céramique commune claire grise, de fragments de *dolium* et d'amphore, ce lot est attribué au Haut-Empire.



Fig. 19 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, le sondage 134 du fossé 116, cliché G. Guidi-Rontani - DA CD62

3.3 Les vestiges de la Première Guerre mondiale

En plus des différentes munitions retrouvées lors de cette opération, quelques structures archéologiques témoignent du premier conflit mondial.

Tout d'abord, des fossés ont pu être observés dans la tranchée 1 et essentiellement dans les tranchées 9 et 10. Le remplissage des fossés et les nombreux fragments d'éclats métalliques en surface ont servi à phaser les vestiges.

Un sondage (108) réalisé dans la tranchée 1, fossé **100**, laisse apparaître un profil en cuvette (Fig. 23).

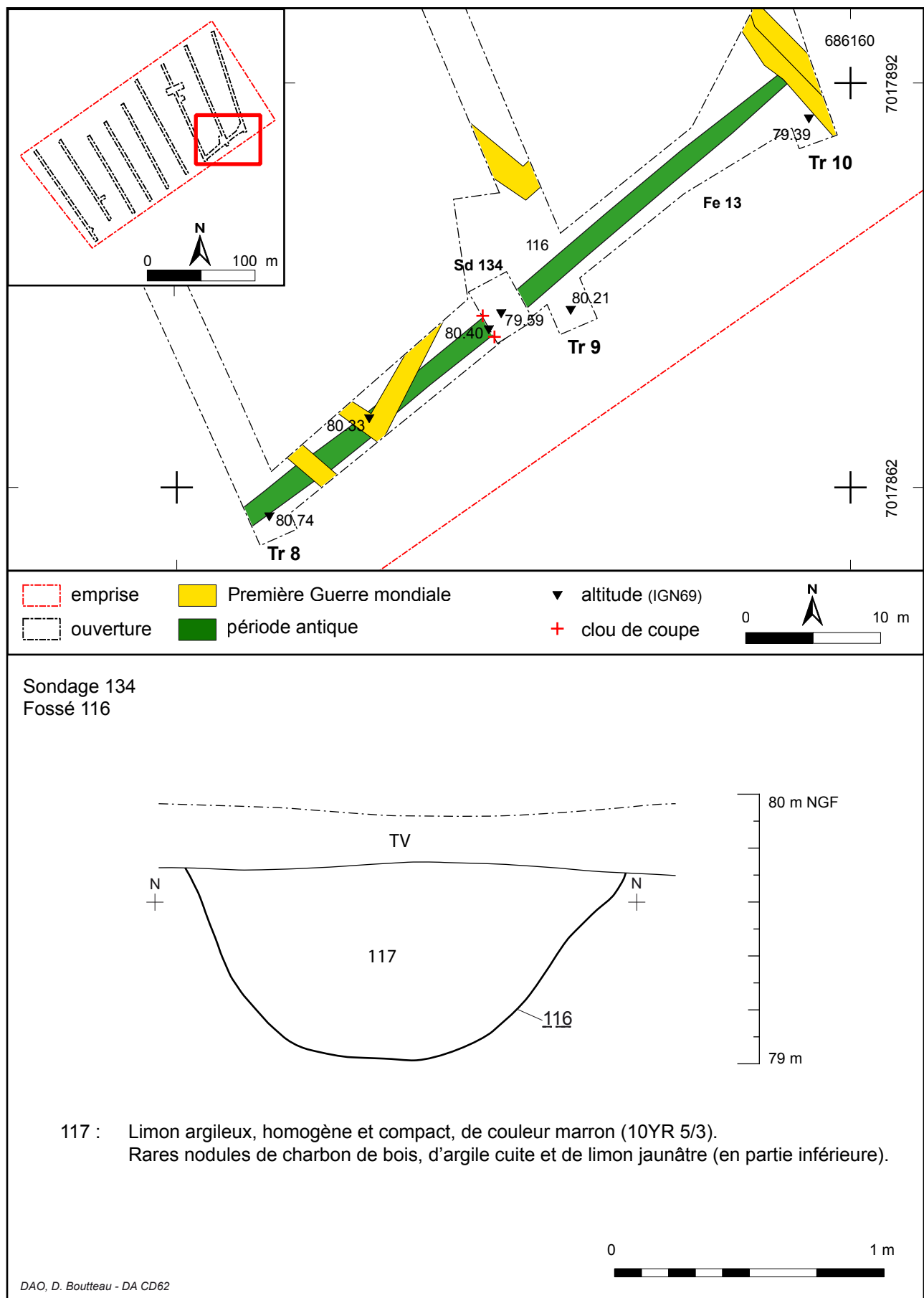


Fig. 20 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, le fossé 116, tranchées 8, 9 et 10, G. Guidi-Rontani - DA CD62

Le sondage (120) effectué dans le fossé 131 montre un profil à parois obliques et fond plat (Fig. 23 et Fig. 21). Une quantité impressionnante de fils barbelés a été sortie de ce remplissage.

Des munitions de différents types ont été découvertes, des obus d'une part, évacués par les services de déminage d'Arras et des balles d'autre part (Fig. 22).



Fig. 21 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, le sondage 120 du fossé 131, cliché G. Guidi-Rontani - DA CD62



Fig. 22 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, les balles en surface du fossé 118, tranchée 9, cliché D. Boutteau - DA CD62

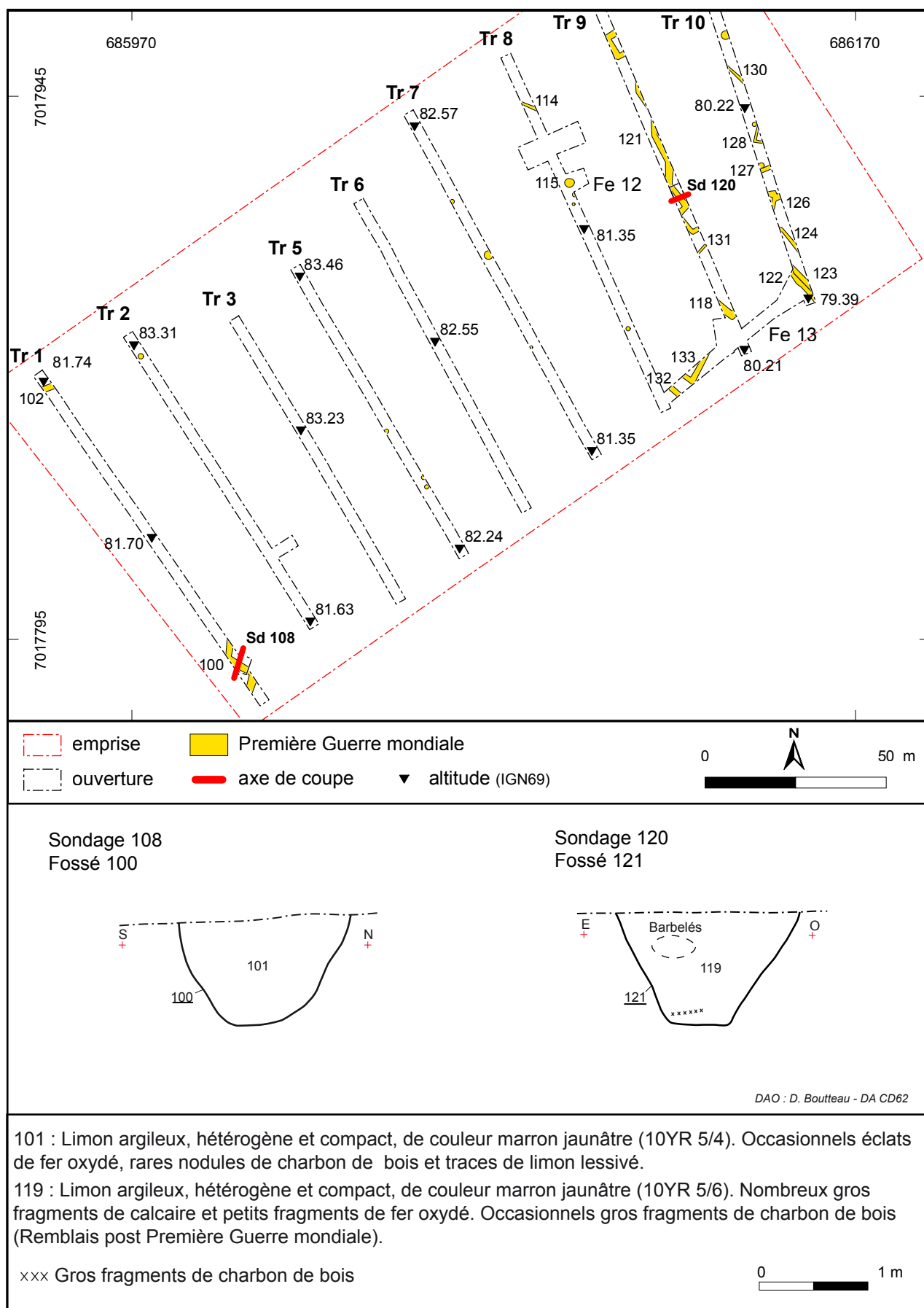


Fig. 23 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, les vestiges de la première guerre mondiale, G. Guidi-Rontani - DA CD62

4. Conclusion

Cette opération a livré une fosse-silo attribuée au Hallstatt final. Si cette fosse semble isolée, elle témoigne malgré tout de la proximité d'un site d'habitat étant donné la quantité et la qualité de ses rejets (tant céramique que terre à bâtir). Le fossé daté de l'époque antique par la céramique qui s'y trouvait est difficile à interpréter, il pourrait s'agir d'un élément de structuration du paysage, de type parcellaire ou fossé bordier de chemin. Enfin, les vestiges associés à la Première Guerre mondiale font probablement partie d'un réseau de tranchées ou de boyaux, difficilement lisibles dans les tranchées orientales du site du fait de leur densité.

5. Bibliographie

BRGM-Infoterre 2016

BRGM-INFOTERRE, « Site Infoterre : portail géomatique d'accès aux données géoscientifiques du Bureau des Recherches Géologiques et Minières (BRGM) », *Infoterre* [en ligne], URL : <http://infoterre.brgm.fr/viewer/MainTileForward.do> [lien valide au 25 février 2016].

Bardel et al. 2013

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

Chantraine et al. 1996

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

Dalmau 2012

DALMAU L., MASSON A., *Beaurains, Chantier de la Pigache*, Rapport Final d'Opération, Centre départemental d'archéologie, SRA 156543.

Delattre 1968

DELATTRE C., *Carte géologique de la France : Arras* [carte], éch. 1:50 000, Orléans : BRGM.

Delmaire (dir.) 1994

DELMAIRE R., *Carte Archéologique de la Gaule : le Pas-de-Calais, 62/1*, Paris.

Lacquement et al. 2004

LACQUEMENT F., BARCHI P., QUESNEL F., KLUIJVER C., PODEVIN G., *Carte géologique harmonisée de la région Nord Pas-de-Calais* [carte], éch. 1:50 000, Orléans : BRGM.

Prilaux 2008

DURIER J., PRILAUX G., VALLIN L., *Beaurains, Zone des Longs Champs, Bilan scientifique de la région Nord - Pas-de-Calais*, 2008, p. 143.

6. Table des figures

Fig. 1 : Beaurains, rue Résidence Wartel, localisation régionale de la commune, G. Guidi-Rontani - DA CD62.	23
Fig. 2 : Beaurains, rue Résidence Wartel, carte au 1/250 000 (IGN BD Raster), G. Guidi-Rontani - DA CD62.	23
Fig. 3 : Beaurains, rue Résidence Wartel, carte au 1/25 000 (IGN scan 25), G. Guidi-Rontani - DA CD62.	24
Fig. 4 : Beaurains, rue Résidence Wartel, localisation du site sur le cadastre, G. Guidi-Rontani - DA CD62.	24
Fig. 5 : Beaurains, rue Résidence Wartel, extrait de la carte géologique au millionième (Chantraine et al. 1996 ; BRGM-Infoterre 2016)	26
Fig. 6 : Beaurains, rue Résidence Wartel, extrait de la carte géologique au 1/50 000 harmonisée (Lacquement et al. 2004 ; BRGM-Infoterre 2016).	28
Fig. 7 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, carte des découvertes archéologiques autour de la parcelle diagnostiquée, G. Guidi-Rontani - DA CD62	29
Fig. 8 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, plan général des vestiges, G. Guidi-Rontani - DA CD62.....	30
Fig. 9 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, le log 104, tranchée 2, G. Guidi-Rontani - DA CD62	32
Fig. 10 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, fouille de la fosse 113, tranchée 8, cliché D. Bouteau - DA CD62.....	33
Fig. 11 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, la fosse 113, tranchée 8, G. Guidi-Rontani - DA CD62	34
Fig. 12 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, éléments de torchis avec traces de clayonnage, cliché S. Janin-Reynaud - DA CD62	35
Fig. 13 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, répartition des dégraissants en nombre de restes, fosse 113, D. Bouteau - DA CD62.....	36
Fig. 14 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, répartition des modes de cuisson selon les catégories de pâte, fosse 113, D. Bouteau - DA CD62.....	36
Fig. 15 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, répartition des traitements de surface en nombre de restes, fosse 113, D. Bouteau - DA CD62.....	36
Fig. 16 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, échantillon de céramique de la fosse 113, I. Louiso - DA CD6238	
Fig. 17 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, céramique décorée à la peinture et à la barbotine, cliché S. Janin-Reynaud - DA CD62.....	39
Fig. 18 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, échantillon de céramique de la fosse 113, I. Louiso - DA CD6240	
Fig. 19 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, le sondage 134 du fossé 116, cliché G. Guidi-Rontani - DA CD62.....	41
Fig. 20 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, le fossé 116, tranchées 8, 9 et 10, G. Guidi-Rontani - DA CD62	42
Fig. 21 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, le sondage 120 du fossé 131, cliché G. Guidi-Rontani - DA CD62.....	43

Fig. 22 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, les balles en surface du fossé 118, tranchée 9, cliché D. Bouteau
- DA CD62 43

Fig. 23 : Beaurains, Rue Résidence Wartel, les vestiges de la première guerre mondiale, G. Guidi-Rontani -
DA CD62 44

SECTION 3 : LES INVENTAIRES

1. Inventaire des unités d'enregistrement.....	50
2. Inventaire du mobilier.....	52
3. Inventaire de la documentation	54

1. Inventaire des unités d'enregistrement

NUMÉRO	TYPE	DESCRIPTION	UES LIÉES
1	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 100, 102
2	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 104
3	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 105
4	sondage		contient: 104
5	tranchée	tranchée de diagnostic	
6	tranchée	tranchée de diagnostic	
7	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 112, 139
8	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 11, 12, 109, 113, 114, 115, 116, 13, 14
9	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 116, 118, 121, 131, 13
10	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 122, 123, 124, 126, 127, 128, 130, 13
11	sondage		appartient à: 8
12	sondage		appartient à: 8
13	sondage		contient: 116, 132, 133 - appartient à: 8, 9, 10
14	sondage		appartient à: 8
100	structure	fossé défense	contient: 108 - contient + est sous: 101 - appartient à: 1
101	niveau	comblement	appartient à + est sur: 100
102	structure	fossé défense	contient + est sous: 103 - appartient à: 1
103	niveau	comblement	appartient à + est sur: 102
104	sondage	sondage géologie (log)	appartient à: 2, 4
105	structure	fossé	contient: 107 - contient + est sous: 106 - appartient à: 3
106	niveau	comblement	appartient à + est sur: 105
107	sondage		appartient à: 105
108	sondage		appartient à: 100
109	structure	fossé	contient: 111 - contient + est sous: 110 - appartient à: 8
110	niveau	comblement	appartient à + est sur: 109
111	sondage		appartient à: 109
112	niveau	colluvion	appartient à: 7
113	structure	fosse	contient: 136 - contient + est sous: 137 - appartient à: 8
114	structure	fossé	appartient à: 8
115	structure	fosse	appartient à: 8
116	structure	fossé	contient: 134 - contient + est sous: 117 - sous: 122 - appartient à: 8, 9, 13 - coupé par: 123, 132, 133
117	niveau	comblement	sous: 122 - appartient à + est sur: 116
118	structure	fossé	contient: 119, 120 - appartient à: 9
119	niveau	comblement	appartient à: 118 - sur: 121
120	sondage		appartient à: 118
121	structure	fossé défense	sous: 119 - appartient à: 9
122	structure	fossé	contient + est sous: 135 - sous: 123 - appartient à: 10 - sur: 116, 117
123	structure	fossé défense	a coupé: 116 - appartient à: 10 - sur: 122
124	structure	fossé défense	appartient à: 10
125	annulée		
126	structure	fossé défense	appartient à: 10
127	structure	fossé défense	appartient à: 10
128	structure	fossé défense	appartient à: 10
130	structure	fossé défense	appartient à: 10

NUMÉRO	TYPE	DESCRIPTION	UES LIÉES
131	structure	fossé	appartient à: 9
132	structure	fossé défense	a coupé: 116 - appartient à: 13
133	structure	fossé défense	a coupé: 116 - appartient à: 13
134	sondage		appartient à: 116
135	niveau	comblement	appartient à + est sur: 122
136	niveau	comblement	appartient à: 113 - sur: 137
137	niveau	comblement	sous: 136 - appartient à + est sur: 113
138	ensemble		
139	structure		appartient à: 7

2. Inventaire du mobilier

IDENTIFIANT	DÉTERMINATION	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	POIDS (g)	ÉTAT SANITAIRE	PRÉSERVATION À ENVISAGER	PARCELLE DE DÉCOUVERTE	CHRONOLOGIE
158072_141_112_None	terre cuite / céramique / indéterminé	12	107g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_133_117_None	organique / Faune (non travaillé) / indéterminé / dent inférieure de cochon	1	2g			AE-340	
158072_141_117_None	terre cuite / céramique / céramique commune rouge	1	7.5g	stable	aucune	AE-340	Gallo-Romain, République
158072_141_117_None	terre cuite / céramique / Amphore	1	49g	stable	aucune	AE-340	Gallo-Romain, République
158072_141_117_None	terre cuite / céramique / Dolium	2	116.5g	stable	aucune	AE-340	Gallo-Romain, République
158072_141_117_None	terre cuite / céramique / céramique commune grise	24	170.5g	stable	aucune	AE-340	Gallo-Romain, République
158072_152_135_None	verre / verre autre	4	7g			AE-340	
158072_134_136_None	organique / Autre (non travaillé)	2	3.5g	stable	aucune	AE-340	
158072_133_136_None	organique / Faune (non travaillé) / cotes de boeuf		58g			AE-340	
158072_141_136_1	terre cuite / céramique / Jatte	13	365g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_2	terre cuite / céramique / Jatte à ressaut	10	117.5g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_3	terre cuite / céramique / jatte/bol	1		stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_4	terre cuite / céramique / coupe/bol tronconique profond	7	264.5g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_5	terre cuite / céramique / jatte à carène	8	200g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_6	terre cuite / céramique / indéterminé	2	72.5g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_7	terre cuite / céramique / indéterminé	2	67g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_8	terre cuite / céramique / Pot à profil tronco-elliptique	5	444g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_9	terre cuite / céramique / Pot	22	1944g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_None	terre cuite / céramique / fond plat (pot)	4	350.5g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_None	terre cuite / céramique / indéterminé	9	81g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer

IDENTIFIANT	DÉTERMINATION	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	POIDS (g)	ÉTAT SANITAIRE	PRÉSERVATION À ENVISAGER	PARCELLE DE DÉCOUVERTE	CHRONOLOGIE
158072_141_136_ None	terre cuite / céramique / écuelle à carène ?	9	113g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_ None	terre cuite / céramique / indéterminé (jatte/bol à bord droit ?)	1	17.5g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_ None	terre cuite / céramique / indéterminé (pot?)	5	152g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_ None	terre cuite / céramique / indéterminé (coupe/bol ?)	1	29.5g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_ None	terre cuite / céramique / indéterminé (coupe/bol hémisphérique)	1	22g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_ None	terre cuite / céramique / indéterminé	21	788g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_ None	terre cuite / céramique / indéterminé	2	47g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_ None	terre cuite / céramique / indéterminé (jatte à carène?)	7	182g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_ None	terre cuite / céramique / indéterminé	3	250g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_ None	terre cuite / céramique / indéterminé (coupe/bol)	4	120g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_ None	terre cuite / céramique / indéterminé (coupe/bol)	1	33.5g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_ None	terre cuite / céramique / indéterminé	8	71g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_ None	terre cuite / céramique / indéterminé	2	45g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_ None	terre cuite / céramique / indéterminé	3	41g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_ None	terre cuite / céramique / indéterminé	1	9g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_ None	terre cuite / céramique / indéterminé	5	141g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_ None	terre cuite / céramique / indéterminé	5	75g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_141_136_ None	terre cuite / céramique / indéterminé	8	106g	stable	aucune	AE-340	Âge du Fer, 1er Âge du Fer
158072_143_136_ None	terre cuite / terre cuite autre / torchis		37830g			AE-340	
158072_143_136_ None	terre cuite / terre cuite autre / torchis		2540g			AE-340	

3. Inventaire de la documentation

IDENTIFIANT	LÉGENDE	NATURE SUPPORT	FOR-MAT	NOMBRE D'ÉLÉMENTS
158072_211_0_1	Administratif, Arrêtés et PSTI, arrêté de prescription,	papier	A4	2
158072_211_0_2	Administratif, Arrêtés et PSTI, notification d'attribution,	papier	A4	1
158072_211_0_3	Administratif, Arrêtés et PSTI, accusé réception du projet scientifique et technique d'intervention,	papier	A4	1
158072_211_0_4	Administratif, Arrêtés et PSTI, arrêté de désignation,	papier	A4	2
158072_211_0_5	Administratif, Arrêtés et PSTI, Projet scientifique et technique d'intervention	papier	A4	1
158072_215_0_1	Administratif, DICT,	numérique	zip	23
158072_213_0_1	Administratif, Documentation aménageur,	numérique	zip	8
158072_216_0_1	Administratif, Gestion de chantier et comptabilité, Direction de l'archéologie	papier	A4	9
158072_233_0_1	Inventaire, Documents,	numérique	xls	1
158072_232_0_1	Inventaire, Mobilier,	numérique	xls	1
158072_231_0_1	Inventaire, US et relations,	numérique	xls	1
158072_251_0_1	Médiation, Notice bsr, notice bsr	numérique	txt	1
158072_241_0_1	Rapport, Rapport final d'opération,	papier	A4	1
158072_221_0_1	Terrain & Post-fouille, Carnet de terrain, Répertoire UE, 158072_221_0_1	numérique	pdf	1
158072_225_0_1	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, 158072_225_0_1_geol_carte_1_100000	numérique	ai	1
158072_225_0_2	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, 158072_225_0_2_geol_carte_1_50000	numérique	ai	1
158072_225_0_3	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, 158072_225_0_3_carte_250000e	numérique	ai	1
158072_225_0_4	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, 158072_225_0_4_carte_250000e	numérique	ai	1
158072_225_0_5	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, 158072_225_0_5_carte_25000e.	numérique	ai	5
158072_225_0_6	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, 158072_225_0_6_carte_cadastre_3000e	numérique	ai	1
158072_225_0_7	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, 158072_225_0_7_carte_contexte_30000e	numérique	ai	1
158072_225_0_8	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, 158072_225_0_8_plan_general_1500e	numérique	ai	1
158072_225_0_9	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Répertoire topographique, 158072_225_0_9	numérique	sqlite	1
158072_223_136_1	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, 158072_223_136_1	calque végétal	A3	1
158072_223_136_2	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, 158072_223_136_2	numérique	pdf	1
158072_223_136_3	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, 158072_223_136_3	numérique	ai	1
158072_223_136_4	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, 158072_223_136_4_figure	numérique	ai	1
158072_223_136_5	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, 158072_223_136_5	calque végétal	A3	1
158072_223_136_6	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, 158072_223_136_6	numérique	pdf	1
158072_223_136_7	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, 158072_223_136_7	numérique	ai	1
158072_223_136_8	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, 158072_223_136_8	calque végétal	A3	1
158072_223_136_9	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, 158072_223_136_9	calque végétal	A3	1
158072_223_136_10	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, 158072_223_0_10	numérique	pdf	1

IDENTIFIANT	LÉGENDE	NATURE SUPPORT	FORMAT	NOMBRE D'ÉLÉMENTS
158072_223_136_11	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, 158072_223_136_11	numérique	pdf	1
158072_223_136_12	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, 158072_223_136_12	numérique	ai	1
158072_223_136_13	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, 158072_223_136_13	numérique	ai	1
158072_223_136_14	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, 158072_223_136_14_fi-gure	numérique	ai	1
158072_223_136_15	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, 158072_223_136_15	calque végétal	A4	1
158072_223_136_16	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier,	numérique	ai	1
158072_224_113_1	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 113	numérique	jpeg	1
158072_224_113_2	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, indéterminé; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 113	numérique	jpeg	1
158072_224_113_3	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, indéterminé; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 113	numérique	jpeg	1
158072_224_2_4	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Ouest; sujet ambiance - UE : 2	numérique	jpeg	1
158072_224_0_5	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
158072_224_0_6	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
158072_224_2_7	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet ambiance - UE : 2	numérique	jpeg	1
158072_224_0_8	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
158072_224_0_9	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
158072_224_0_10	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
158072_224_113_11	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance - UE : 113	numérique	jpeg	1
158072_224_113_12	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance - UE : 113	numérique	jpeg	1
158072_224_113_13	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance - UE : 113	numérique	jpeg	1
158072_224_100_14	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 100	numérique	jpeg	1
158072_224_100_15	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 100	numérique	jpeg	1
158072_224_104_16	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud-Est; sujet géoarchéologie - UE : 104	numérique	jpeg	1
158072_224_104_17	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud-Est; sujet géoarchéologie - UE : 104	numérique	jpeg	1
158072_224_104_18	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud-Est; sujet géoarchéologie - UE : 104	numérique	jpeg	1
158072_224_105_19	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 105	numérique	jpeg	1
158072_224_0_20	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 105, 107	numérique	jpeg	1
158072_224_0_21	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 105, 107	numérique	jpeg	1
158072_224_0_22	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 100, 108	numérique	jpeg	1

IDENTIFIANT	LÉGENDE	NATURE SUPPORT	FORMAT	NOMBRE D'ÉLÉMENTS
158072_224_0_23	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 100, 108	numérique	jpeg	1
158072_224_0_24	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 109, 111	numérique	jpeg	1
158072_224_0_25	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 109, 111	numérique	jpeg	1
158072_224_0_26	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 109, 111	numérique	jpeg	1
158072_224_113_27	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 113	numérique	jpeg	1
158072_224_113_28	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 113	numérique	jpeg	1
158072_224_113_29	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue de détail; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 113	numérique	jpeg	1
158072_224_113_30	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 113	numérique	jpeg	1
158072_224_113_31	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 113	numérique	jpeg	1
158072_224_116_32	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, indéterminé; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 116	numérique	jpeg	1
158072_224_116_33	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, indéterminé; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 116	numérique	jpeg	1
158072_224_116_34	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, indéterminé; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 116	numérique	jpeg	1
158072_224_116_35	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, indéterminé; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 116	numérique	jpeg	1
158072_224_118_36	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue de détail; orientation vers l'Ouest; sujet mobilier - UE : 118	numérique	jpeg	1
158072_224_118_37	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue de détail; orientation vers l'Ouest; sujet mobilier - UE : 118	numérique	jpeg	1
158072_224_118_38	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue de détail; orientation vers l'Ouest; sujet mobilier - UE : 118	numérique	jpeg	1
158072_224_118_39	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 118	numérique	jpeg	1
158072_224_118_40	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue de détail; orientation vers l'Ouest; sujet mobilier - UE : 118	numérique	jpeg	1
158072_224_118_41	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue de détail; orientation vers l'Ouest; sujet mobilier - UE : 118	numérique	jpeg	1
158072_224_120_42	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 120	numérique	jpeg	1
158072_224_120_43	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 120	numérique	jpeg	1
158072_224_0_44	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 116, 134	numérique	jpeg	1
158072_224_0_45	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 116, 134	numérique	jpeg	1
158072_224_0_46	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue de détail; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 136	numérique	jpeg	1
158072_224_0_47	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue de détail; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 136	numérique	jpeg	1
158072_222_0_1	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, 158072_222_0_1	numérique	pdf	1
158072_222_0_2	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, plan, 158072_222_0_2_vestiges_premiere_guerre_1500e	numérique	ai	1
158072_222_113_3	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, 158072_222_113_3	numérique	ai	1

IDENTIFIANT	LÉGENDE	NATURE SUPPORT	FORMAT	NOMBRE D'ÉLÉMENTS
158072_222_116_4	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, 158072_222_116_4	numérique	ai	1
158072_222_105_5	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, 158072_222_105_5	numérique	ai	1
158072_222_100_6	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, 158072_222_100_6	numérique	ai	1
158072_222_109_7	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, 158072_222_109_7	numérique	ai	1
158072_222_0_8	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe,	papier millimétré	A4	1
158072_222_0_9	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe,	polyester	A4	1

LEROY-LANGELIN (E.) (dir), BOUTTEAU (D.), MEURISSE-FORT (M.) - Beaurains, «Rue Résidence Wartel», Rapport final d'opération de diagnostic, éd. Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais, Dainville, 2016, 56 p., 23 fig.

Résumé

L'aménageur, SOFIM Promotion, prévoit la construction de logements sur la commune de Beaurains, rue Résidence Wartel. L'emprise totale des parcelles diagnostiquées s'élève à 27689 m². Le diagnostic archéologique s'est déroulé du 14 au 17 mars 2016. Il a été réalisé par la Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais sous la responsabilité d'Emmanuelle Leroy-Langelin. Un total de dix tranchées et quatre fenêtres ont permis d'ouvrir 11,25 % de l'ensemble.

Cette opération a livré une fosse-silo attribuée au Hallstatt final. Si cette fosse semble isolée, elle témoigne malgré tout de la proximité d'un site d'habitat étant donné la quantité et la qualité de ses rejets. Le mobilier trouvé dans le remplissage correspond à des rejets domestiques, plus de 50 kg de terre à bâtir de type torchis ont été comptabilisés et un peu plus de 5 kg de céramique. Plusieurs formes ont été identifiées parmi lesquelles une coupe tronconique décorée de bandes d'aplat de peinture rouge entre lesquelles se dégage un décor géométrique de chevrons réalisé à la barbotine.

Le fossé daté de l'époque antique est difficile à interpréter, il pourrait s'agir d'un élément de structuration du paysage, de type parcellaire ou fossé bordier de chemin.

Enfin, les vestiges associés à la Première Guerre mondiale font probablement partie d'un réseau de tranchées ou de boyaux, difficilement lisibles dans les dernières tranchées du fait de leur densité.

Thésaurus

Ier Âge du Fer, antiquité, Ie Guerre Mondiale, Pas-de-Calais, Beaurains, céramique.

Le Rapport final d'opération

Nombre de volumes : 1
Nombre de pages : 56
Nombre de figures : 23

Nombre de photos : 9
Nombre de planches : 2