

PAS-DE-CALAIS
BEAURAINS(62)
«Chantier de la Pigache»

RAPPORT FINAL D'OPÉRATION
DIAGNOSTIC

N° INSEE 62 099
Arrêté N° 12 171/ ter
Code Patriarche : 156543



Responsable d'opération
Laetitia DALMAU

Rédaction
Laetitia DALMAU, Aurélie MASSON

Octobre 2012

Une fois de plus, nous remercions Alain JACQUES (Service Archéologique Municipal de la ville d'Arras) pour ses conseils avisés concernant les découvertes de la Première Guerre mises au jour sur le diagnostic de Beaurains.

Une mention spéciale pour le Service de Déminage du département pour leurs interventions rapides et donc sécurisantes sur le terrain.

SOMMAIRE

Section 1 : Les données administratives et techniques	4
Entités archéologiques	7
Entités archéologiques	8
Fiche signalétique	5
Liste des intervenants	6
Notice scientifique	9
Arrêté de prescription	10
Courrier d'attribution (diag)	13
Projet d'intervention	14
Arrêté de désignation	16
Documents cartographiques	17
Section 2 : L'opération archéologique et ses résultats	19
1. État des connaissances	21
1.1 Le projet d'aménagement	21
1.2 Contextes géologique et environnemental	21
1.3 Données topographiques générales	21
1.4 Contextes historique et archéologique	24
2. Stratégie et méthodes mises en œuvre	26
2.1 Les contraintes environnementales	26
2.2 Méthodologie	27
3. Description archéologique	30
3.1 Résultats	30
4. Conclusion	43
5. Bibliographie	44
6. Table des figures	45
Section 3 : Les inventaires	47
1. Inventaire des unités d'enregistrement	48
2. Inventaire du mobilier	51
3. Inventaire de la documentation	52
4. Inventaire des photographies numériques	53

SECTION 1 : LES DONNÉES ADMINISTRATIVES ET TECHNIQUES

Fiche signalétique	5
Identité du site.....	5
L'opération archéologique.....	5
Résultats	5
Liste des intervenants	6
Intervenants administratifs	6
Intervenants scientifiques.....	6
Intervenants techniques	6
Entités archéologiques	7
Entités archéologiques	8
Notice scientifique	9
Documents cartographiques	17
Fig. 1 : Beaurains, Chantier de la Pigache, localisation régionale de la commune	17
Fig. 2 : Beaurains, Chantier de la Pigache, carte au 1/250 000.....	17
Fig. 3 : Beaurains, Chantier de la Pigache, carte au 1/25 000.....	18
Fig. 4 : Beaurains, Chantier de la Pigache, localisation du site sur le cadastre.	18

FICHE SIGNALÉTIQUE

Identité du site

Région : Nord/Pas-de-Calais

Département : Pas-de-Calais

Commune : Beaurains

Lieu-dit ou adresse : Chantier de la Pigache

N° INSEE : 62 099

Cadastre année :

Section : AE

Parcelle(s) : n° 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 88 et 408

Coord. Lambert

X : 633.29

Y : 1285.239

altitude : 95 m

Propriétaire du terrain : Commune de Beaurains

Maître d'ouvrage des travaux : Commune de Beaurains

Protection juridique : néant

L'opération archéologique

Arrêté de prescription n° : 12171/ter / DIAG **daté du :** 19 septembre 2012

Arrêté de désignation n° : 12171/ter/DIAG/DESIGNATION

Titulaire : Laetitia DALMAU

Organisme de rattachement : Centre départemental d'Archéologie

Raison de l'urgence : Extension de la Zone d'Activités

Dates d'intervention sur le terrain : 08/10/2012 au 17/10/2012

Surface du projet : 88000 m²

Surface diagnostiquée : 10767 m²

Résultats

Côte d'apparition des vestiges (depuis TN) : - 0,40 m à -1,00 m

Épaisseur de la stratification : néant

Densité : faible

Extension supposée du site :

Problématique de la recherche :

Nature des vestiges par périodes : occupation de la Première Guerre Mondiale: tranchées, fossés, zone d'appoints de dépôt de munitions, aménagements légers, chevaux de frise; chemin avec fossés bordiers; occupation protohistorique: fosses.

Lieu de dépôt du matériel archéologique et de la documentation :

Centre départemental d'Archéologie, Dainville

LISTE DES INTERVENANTS

Intervenants scientifiques

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

Centre départemental d'Archéologie : Jean-Luc MARCY, Conservateur en chef du patrimoine ; Jean Michel WILLOT, Conservateur ; Laetitia DALMAU, Archéologue départemental, responsable d'opération

Intervenants techniques

Centre départemental d'Archéologie, Service d'archéologie préventive

Fouilles :

Laetitia DALMAU : responsable d'opération

Déborah DELOBEL: technicienne supérieure de fouilles

Hélène GAUTIER: logisticienne

Aurélie MASSON: technicienne de fouilles

Rapport :

Laetitia DALMAU : DAO, PAO, Rédaction

Hélène AGOSTINI: Topographie

Aurélie MASSON: Etude / Rédaction céramique; DAO

Murielle MEURISSE-FORT: rédaction géoarchéologie

Jean-Luc MARCY : relecture

Martine CARPENTIER : relecture

Intervenants administratifs

Service Régional de l'Archéologie :

Luc VALLIN Conservateur en chef du patrimoine,

Centre départemental d'Archéologie : Jean-Luc MARCY, Directeur du centre, Jean Michel WILLOT, Chef du service d'Archéologie préventive

Aménageur : Commune de Beaurains

ENTITÉS ARCHÉOLOGIQUES

(Une fiche par période ou phase d'occupation)

Fiche 1/2

CHRONOLOGIE

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

VESTIGES

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

Mobilier

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

Études annexes

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

ENTITÉS ARCHÉOLOGIQUES

(Une fiche par période ou phase d'occupation)

Fiche 2/2

CHRONOLOGIE

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

VESTIGES

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

Mobilier

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

Études annexes

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

NOTICE SCIENTIFIQUE

Le projet d'extension de la Zone d'Activités par la commune de Beaurains au lieu dit «le chantier de la Pigache» a donné lieu à une opération de diagnostic archéologique. Cette opération a été menée par une équipe du Centre départemental d'Archéologie du Pas-de-Calais.

L'intervention s'est déroulée du 08 au 17 octobre 2012 sur une emprise de 88000 m². 13 tranchées et 4 fenêtres ont été réalisées.

Le site se situe au sud de la RD 60, à l'arrière du magasin Brico-Dépôt. Très limoneux, le substrat est très perturbé livrant de nombreuses marques brunâtres dans le sol, qui correspondent aux stigmates de la Première Guerre Mondiale. Sur la partie haute au sud-ouest (tr 11), il révèle un niveau légèrement plus sableux dans lequel s'ouvrent quatre fosses. Le mobilier, essentiellement céramique, est homogène, attribuable à la protohistoire plus précisément à La Tène finale. Les seuls autres vestiges archéologiques présents sur le site sont à rattacher à la Première Guerre Mondiale. Le diagnostic a révélé un chemin avec des fossés bordiers, une tranchée rebouchée avec de la craie, de nombreux boyaux, un cheval de frise, des aménagements légers et des fosses de dépôts de munitions dont une cache. Le tout est daté de 1917, occupation postérieure à l'avancée britannique d'avril 1917. Le mobilier recueilli ou identifié sur site témoigne de la vie au combat des soldats. Le diagnostic n'a révélé aucun autre vestige archéologique en place.

ARRÊTÉ DE PRESCRIPTION



N° 12/171TER/DIAG

LE PRÉFET DE RÉGION NORD PAS DE CALAIS

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'opérations archéologiques ;
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 ;

VU le dossier de :	demande anticipée de diagnostic
Envoyée le :	14/06/2012
par :	Ville de Beaurains 22, rue Jean-Jaurès BP 90027 62217 BEAURAINS
localisation :	Chantier de la Pigache, parcelles cadastrales AE n°7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 88 et 408
reçu le:	20/06/2012

CONSIDERANT que, en raison de leur nature et de leur localisation dans un secteur ayant livré des vestiges protohistoriques et antiques, les travaux envisagés sont susceptibles d'affecter des éléments du patrimoine archéologique ;

CONSIDERANT 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	Chantier de la Pigache, parcelles cadastrales AE n°7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 88 et 408

Propriétaire : En cours d'acquisition par la commune de Beaurains
Coordonnées Lambert I : $x = 633.29$ $y = 1285.239$ $z = 95$

Le diagnostic archéologique comprend, outre une phase d'exploration du terrain, 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. Les conditions de sa réalisation seront fixées contractuellement en application des articles 28, 29, 30 et 31 du décret n° 2004-490 susvisé.

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

emprise : Le diagnostic archéologique doit être réalisé dans l'emprise de la surface définie pour l'aménagement (83209 m²). Le responsable d'opération devra prendre l'attache de l'aménageur afin de respecter le compactage des terrains.

principes
méthodologiques : Le diagnostic devra être réalisé par ouverture de tranchées linéaires (10 % minimum de la surface d'emprise), avec le cas échéant réalisation de « fenêtres » de décapage à l'emplacement des niveaux et structures archéologiques présentant une concentration ou une extension particulière. Le maillage d'espacement des tranchées pourra être réduit à l'emplacement de ces zones pour en définir l'extension.
Le responsable d'opération aura recours à une méthode d'échantillonnage des niveaux et structures archéologiques, en pratiquant une fouille raisonnée et leur relevé systématique, ainsi qu'un relevé de la stratigraphie rencontrée, sous forme de dessins, fiches et photographie.
Les données archéologiques seront enregistrées selon les modalités classiques (plans, relevés, photographies,...). 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.

objectifs : Le diagnostic doit permettre de préciser la nature, la datation, 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.

Article 3 : Le mobilier archéologique recueilli au cours de l'opération de diagnostic est conservé par l'Institut national de recherches archéologiques préventives ou 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 59, 60 et 61 du décret n° 2004-490 susvisé et 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.

Article 4 : Le présent arrêté remplace l'arrêté 12/171BIS/DIAG du 19 septembre 2012. La directrice régionale des affaires culturelles est chargée de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié au directeur général de l'Institut national de recherches archéologiques

2/3

préventives, au directeur du centre départemental d'archéologie du Pas-de-Calais et à la Ville de Baurains.

Fait à Lille, le **08 OCT. 2012**

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

La directrice régionale des affaires culturelles
Marie-Christiane de la Conté



COURRIER D'ATTRIBUTION (DIAG)



PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

REÇU LE :

10 SEP. 2012

DIRECTION DE LA CULTURE

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

Affaire suivie par :
Luc Vallin
Service Régional de
l'Archéologie
Tél. (33) [0]3 28.36.78.53
courriel : luc.vallin@culture.gouv.fr

A

Conseil général du Pas-de-Calais
Centre départemental d'archéologie
Hôtel du département
Rue Ferdinand Buisson
62018 ARRAS Cédex 9

Lille, le 6 septembre 2012

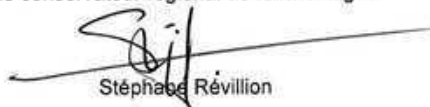
NOTIFICATION D'ATTRIBUTION DE DIAGNOSTIC

Objet : **BEAURAINS** (Pas-de-Calais), Chantier de la Pigache
section : AE n°7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 88, 408 et ZH n° 5, 6 –
Références SRA : 121016 – n° d'arrêté 12171 (affaire suivie par Luc Vallin)

En application de l'article R 523-29 du code du patrimoine, je vous informe que le diagnostic archéologique prescrit par arrêté préfectoral n° 12069 sur le terrain cité en objet sera réalisé par :

Centre départemental d'archéologie du Pas-de-Calais
Hôtel du département
Rue Ferdinand Buisson
62018 ARRAS Cédex 9

Pour le préfet de la région
Nord-Pas-de-Calais et par délégation,
le conservateur régional de l'archéologie


Stéphane Révillon

ACCUSE DE RECEPTION

Document à retourner à l'adresse située en pied de page

Notification d'attribution de diagnostic
12171 BEAURAINS (Pas-de-Calais), Chantier de la Pigache section : AE n°7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 88, 408 et ZH n° 5, 6 – Centre départemental d'archéologie du Pas-de-Calais

Date d'envoi SRA : 06/09/2012

Cachet : 10/09/2012

Date réception :

Signature :

Conseil Général du Pas-de-Calais
Pôle des Réussites Cilloennes
Direction de la Culture
Centre Départemental d'Archéologie

Direction régionale des affaires culturelles – Service régional de l'archéologie
3, rue du Lombard - TSA 59041 - 59049 Lille cedex
Téléphone : (33) [0]3 28 36 78 50 - Télécopie : (33) [0]3 28 36 78 69

PROJET D'INTERVENTION

Conseil général du Pas-de-Calais – Centre départemental d'Archéologie

Projet d'intervention de diagnostic archéologique

Centre départemental d'Archéologie

Conseil général 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

marcy.jean.luc@cg62.fr

1. IDENTIFICATION

Site	Département	Pas-de-Calais
	Commune	Beaurains
	Localisation	Chantier de la Pigache
	Références cadastrales	Section AE N° 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 88 et 408
	Coordonnées Lambert I	X = 633.29 Y = 1285.239 Z = 95
	Surface à traiter	88000 m²
Aménageur	Nom ou raison sociale	Communes de Beaurains
	Adresse	22, rue Jean-Jaurès 62217 Beaurains
	Représenté par	
	Nature du projet	Extension de la Zone Commerciale
Service instructeur	Service régional de l'Archéologie	03.28.36.78.50
	Référence SRA	12171/DIAG
	Prescripteur	Luc Vallin, Conservateur en Chef
Opération	Arrêté préfectoral	N° 12171 du 20 juillet 2012
	Reçu au CG 62 le	10 septembre 2012
	Nature de l'opération	Diagnostic archéologique

2. PROBLÉMATIQUE SCIENTIFIQUE

L'arrêté de prescription n° 12 171 du 20 juillet 2012 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

L'opération de diagnostic archéologique concerne l'aménagement de l'extension de la zone Commerciale sur la commune de Beaurains, au lieu dit « Le chantier de la Pigache ». Le projet, dont l'emprise s'étend sur 88000 m², est localisé à l'arrière du bâtiment de Brico-Dépôt, donc au sud-est de la RD 60 et est desservi à l'est par un chemin réservé aux exploitants agricoles.

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. Ce fut le cas du diagnostic réalisé en 2008 par G. Prilaux à l'ouest de l'emprise actuelle. Ce qui confère au site, un potentiel archéologique certain.

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

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

5. MÉTHODES ET TECHNIQUES ENVISAGÉES

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 procéder 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.

6. MOYENS À ENGAGER

Phase de terrain incluant la préparation		Total 26 jours ouvrés
	Responsable d'opération	1
	Technicien	2
	Topographe	1
	Moyens de terrassement	1 pelle mécanique
Phase de post-fouille		Total 26 jours ouvrés
	Responsable d'opération	1
	Technicien	1
	Spécialiste	1
	Topographe	1

7. CALENDRIER

Début de la phase terrain	Entre le 8 octobre et le 17 octobre 2012
Durée de la phase terrain	2 semaines
Durée prévue d'étude et de rédaction du rapport	3 semaines
Date limite remise du rapport	15 janvier 2013

ARRÊTÉ DE DÉSIGNATION



N° 12/171/DIAG/DÉSIGNATION

N° PATRIARCHE : 156543

LE PRÉFET DE RÉGION NORD PAS DE CALAIS

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 diagnostic archéologique n° 12/171 ;

ARRÊTE

Article 1^{er} : Laëtitia DALMAU est désignée comme responsable scientifique du diagnostic sur la commune de BEAURAINS (Pas-de-Calais), chantier de la Pigache, parcelles AE n°7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 88, 408 et ZH n° 5, 6, 7p.

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**
 9. un état sommaire des connaissances géologiques, archéologiques, historiques avant le diagnostic ;
 10. un exposé de la mise en œuvre du diagnostic ;
 11. 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 ;
 12. 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 ;
 13. la présentation détaillée, par période chronologique, du ou des sites avec plans et coupes ainsi que le mobilier significatif ;
 14. une synthèse par période avec la nature des sites et leur interprétation ;
 15. une synthèse d'ensemble remplaçant 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

04 OCT. 2012

Par délégation,
la directrice régionale des affaires culturelles

Marie-Christiane de La Conté

DOCUMENTS CARTOGRAPHIQUES

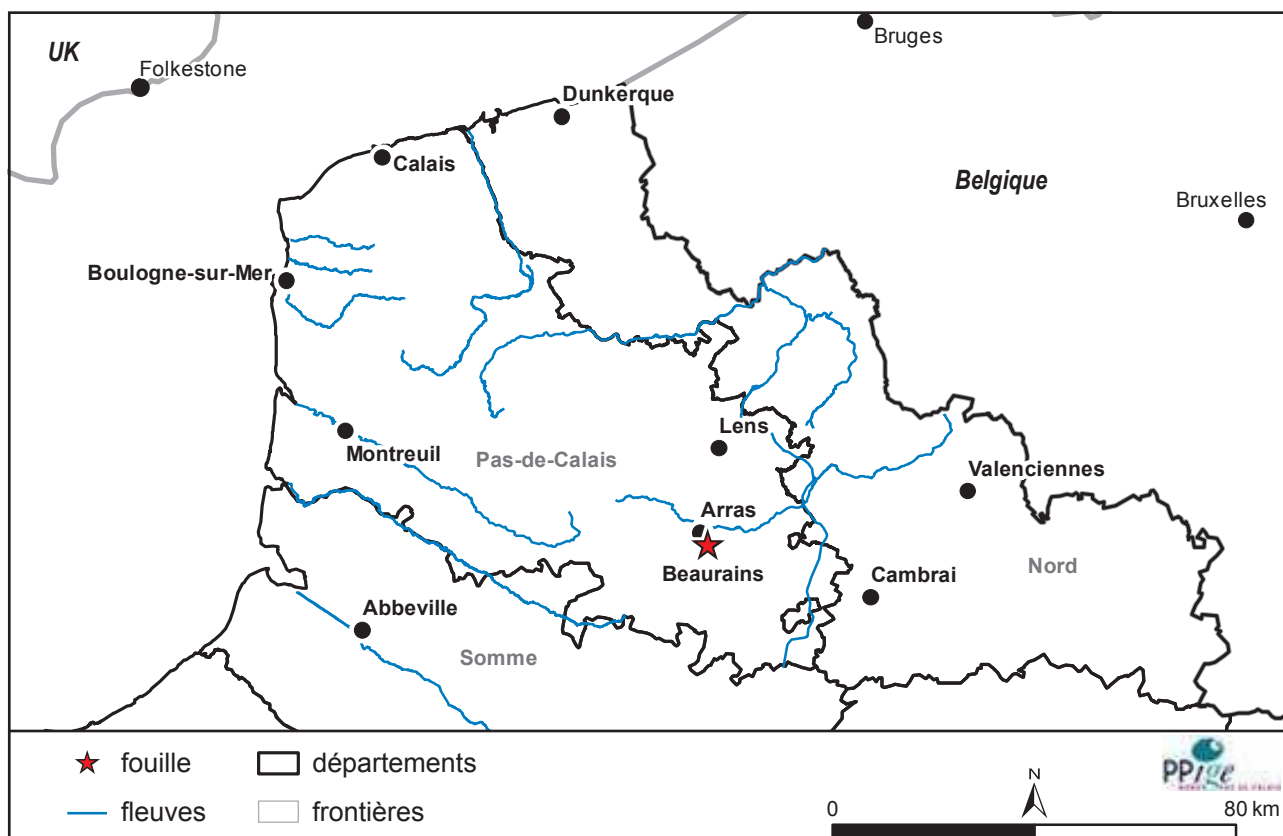


Fig. 1 : Beaurains, Chantier de la Pigache, localisation régionale de la commune

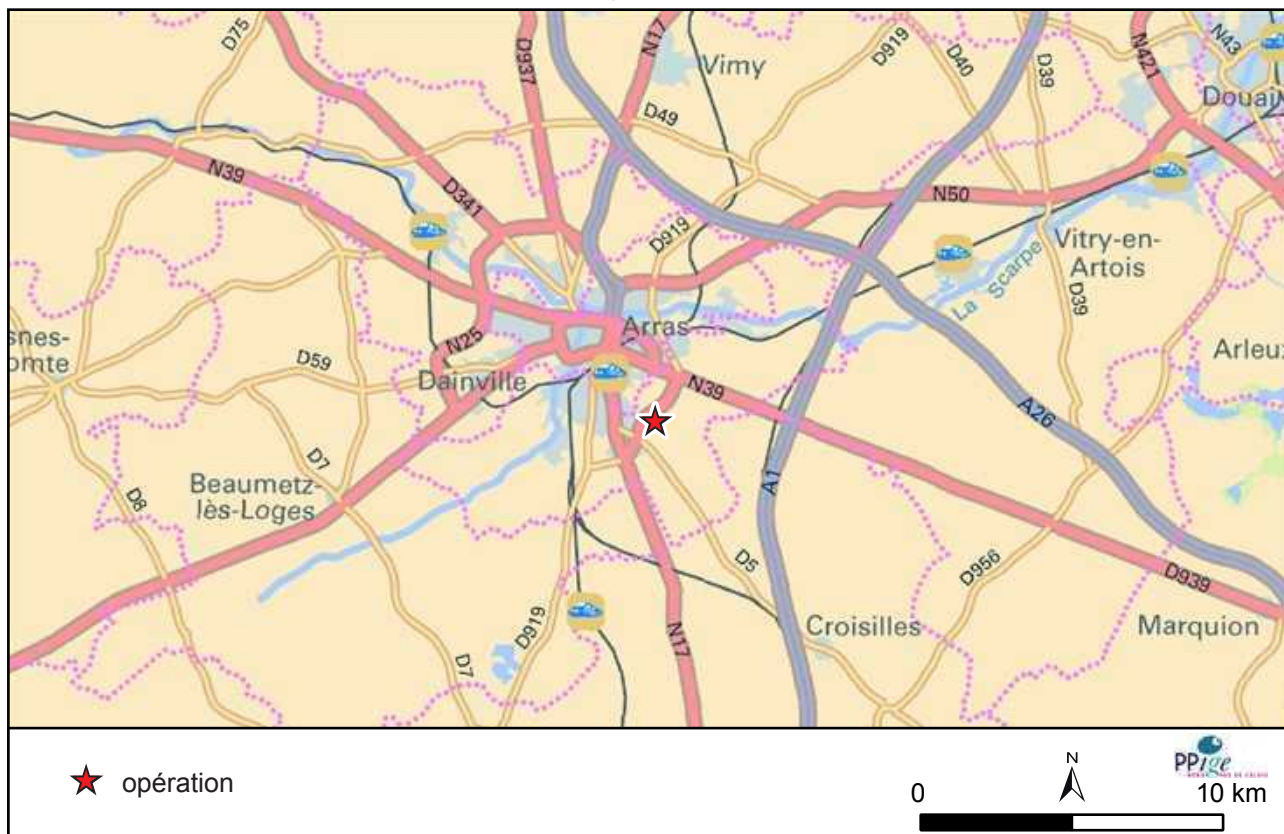


Fig. 2 : Beaurains, Chantier de la Pigache, carte au 1/250 000.

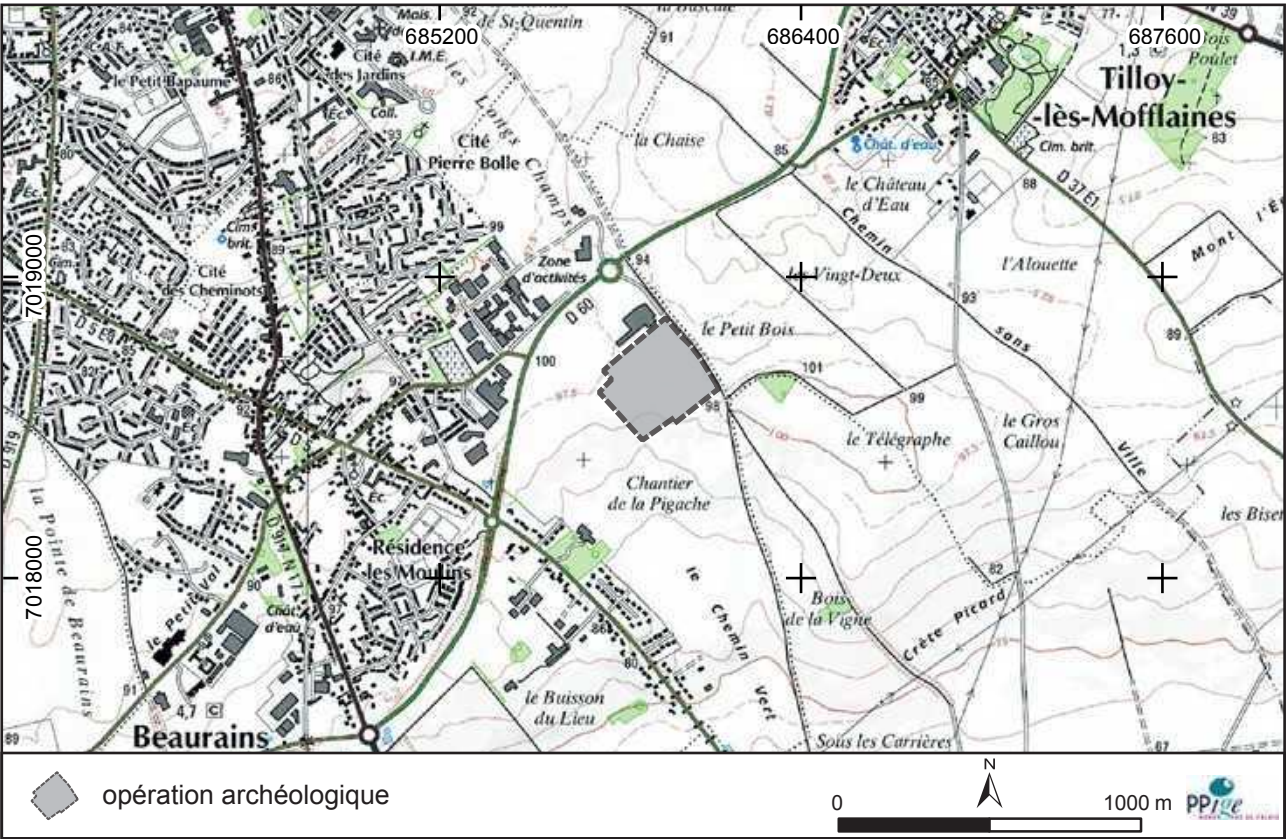


Fig. 3 : Beaurains, Chantier de la Pigache, carte au 1/25 000.

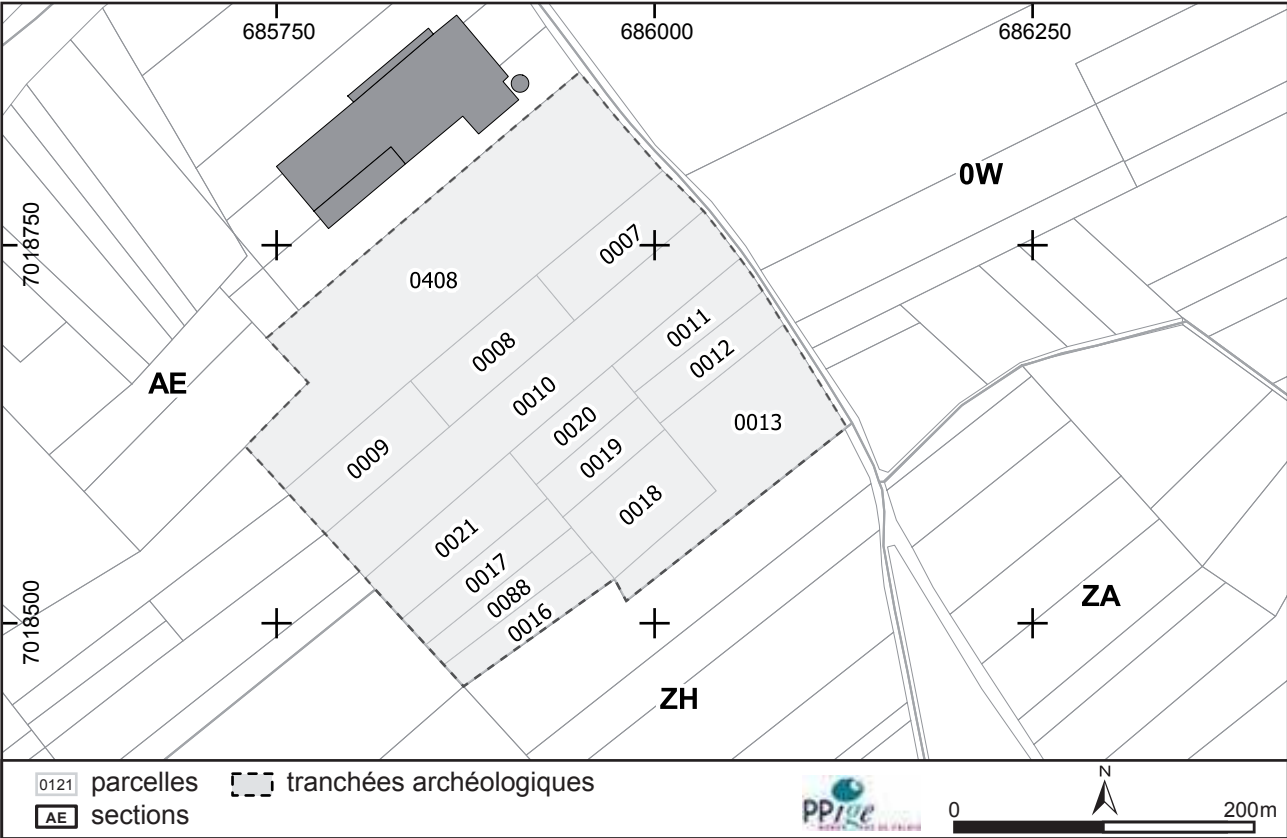


Fig. 4 : Beaurains, Chantier de la Pigache, localisation du site sur le cadastre.

SECTION 2 : L'OPÉRATION ARCHÉOLOGIQUE ET SES RÉSULTATS

1. État des connaissances	21
1.1 Le projet d'aménagement	21
1.2 Contextes géologique et environnemental	21
1.3 Données topographiques générales	21
1.4 Contextes historique et archéologique	24
2. Stratégie et méthodes mises en œuvre	26
2.1 Les contraintes environnementales	26
2.2 Méthodologie	27
3. Description archéologique	30
3.1 Résultats	30
3.1.1 Les vestiges anciens	30
3.1.1.1 Les fosses: Description	30
3.1.1.2 Les fosses: Interprétations	30
3.1.2.3 Le mobilier céramique	33
3.1.2 Les vestiges récents	35
3.1.2.1 La Guerre 14-18: Descriptions	35
3.1.2.2 La Guerre 14-18: Interprétations	42
4. Conclusion	43
5. Bibliographie	44
6. Table des figures	45

BEAURAINS, Chantier de la Pigache

1. État des connaissances

1.1 Le projet d'aménagement

La commune de Beaurains prévoit une extension de sa Zone d'Activités sur le lieu-dit «le chantier de la Pigache», c'est-à-dire au sud à l'arrière du magasin Brico-Dépôt. La nature et l'importance de ces travaux risquant d'affecter le sous-sol archéologique, le Service Régional de l'Archéologie a prescrit une opération de diagnostic archéologique et a désigné le Centre départemental d'Archéologie pour conduire l'opération. Elle s'est déroulée du 08 au 17 octobre 2012, sous la responsabilité de Laetitia DALMAU.

1.2 Contextes géologique et environnemental

Le diagnostic se situe en position de versant, à proximité d'une butte ou de dépôts tertiaires résiduels partiellement recoupés à l'extrémité sud-ouest de la zone prescrite (e2b). Outre ces formations tertiaires rattachées aux Sables et grès d'Ostricourt, l'encaissant correspond à de la Craie blanche à Micraster Leskei (C4). Les formations superficielles sont composées de Loess (LP), dont la base peut comporter des remaniements de la formation tertiaire ou des altérites à silex.

1.3 Données topographiques générales

La zone prescrite se situe au sud de la RD 60, à l'arrière du magasin Brico-Dépôt (+ 95 NGF) et à l'est d'un chemin délimitant plusieurs communes. Le terrain présente deux aspects topographiques différents. Du nord au sud au milieu de l'emprise, le site se retrouve avec un creux topographique (+ 93,40 NGF). Cependant d'est en ouest le terrain forme un plateau sur ces deux tiers orientaux puis une déclivité avec un point bas (+ 91,47 NGF) dans l'angle sud-ouest. Associées aux pluies de saison, cette configuration particulière a entraîné quelques difficultés à l'engin mécanique lors du diagnostic.

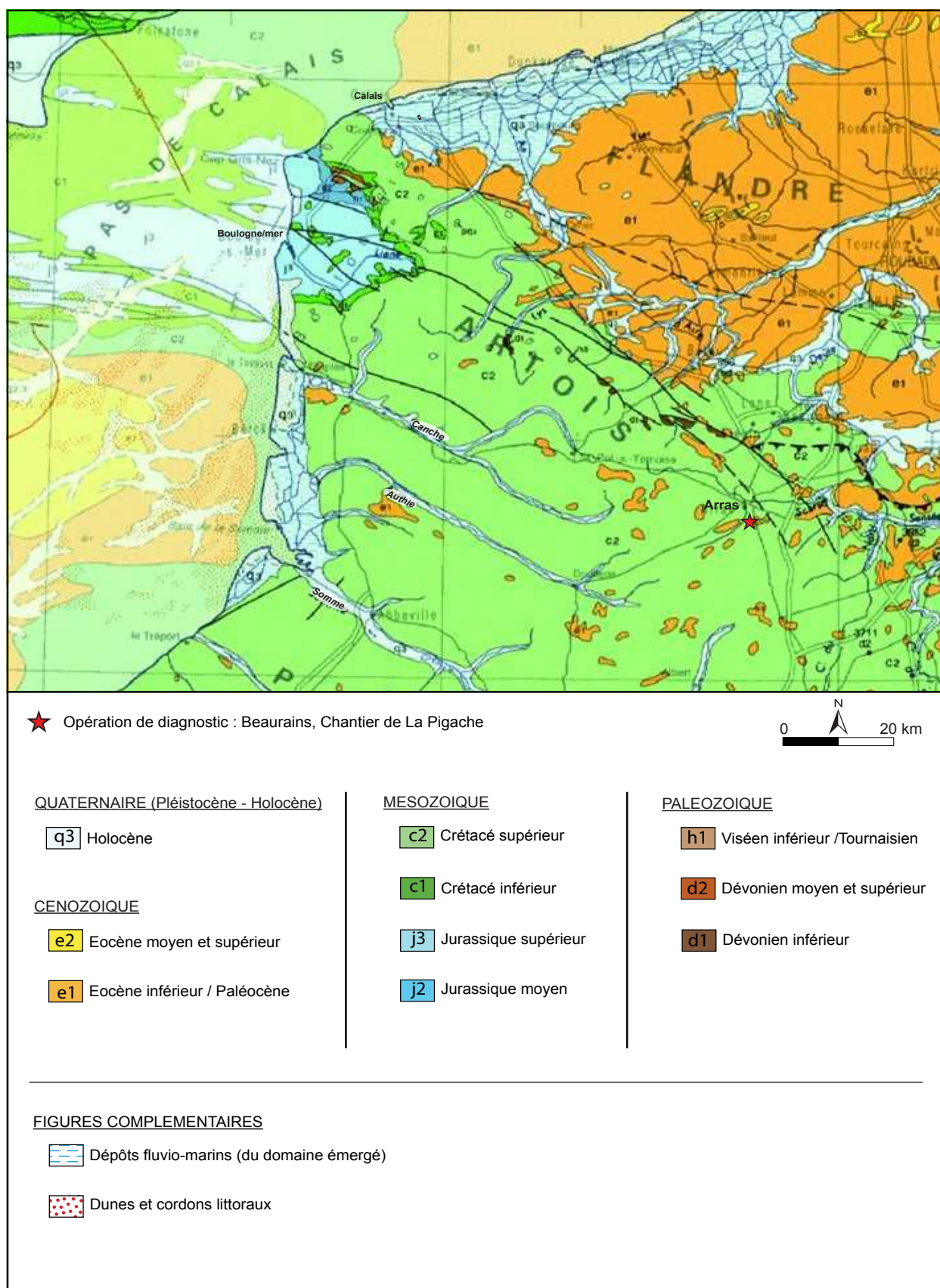


Fig. 5 : Beaurains, Chantier de la Pigache, extrait de la carte géologique au millionième (BRGM- Infoterre 2011; Chantraine et al. 1996)

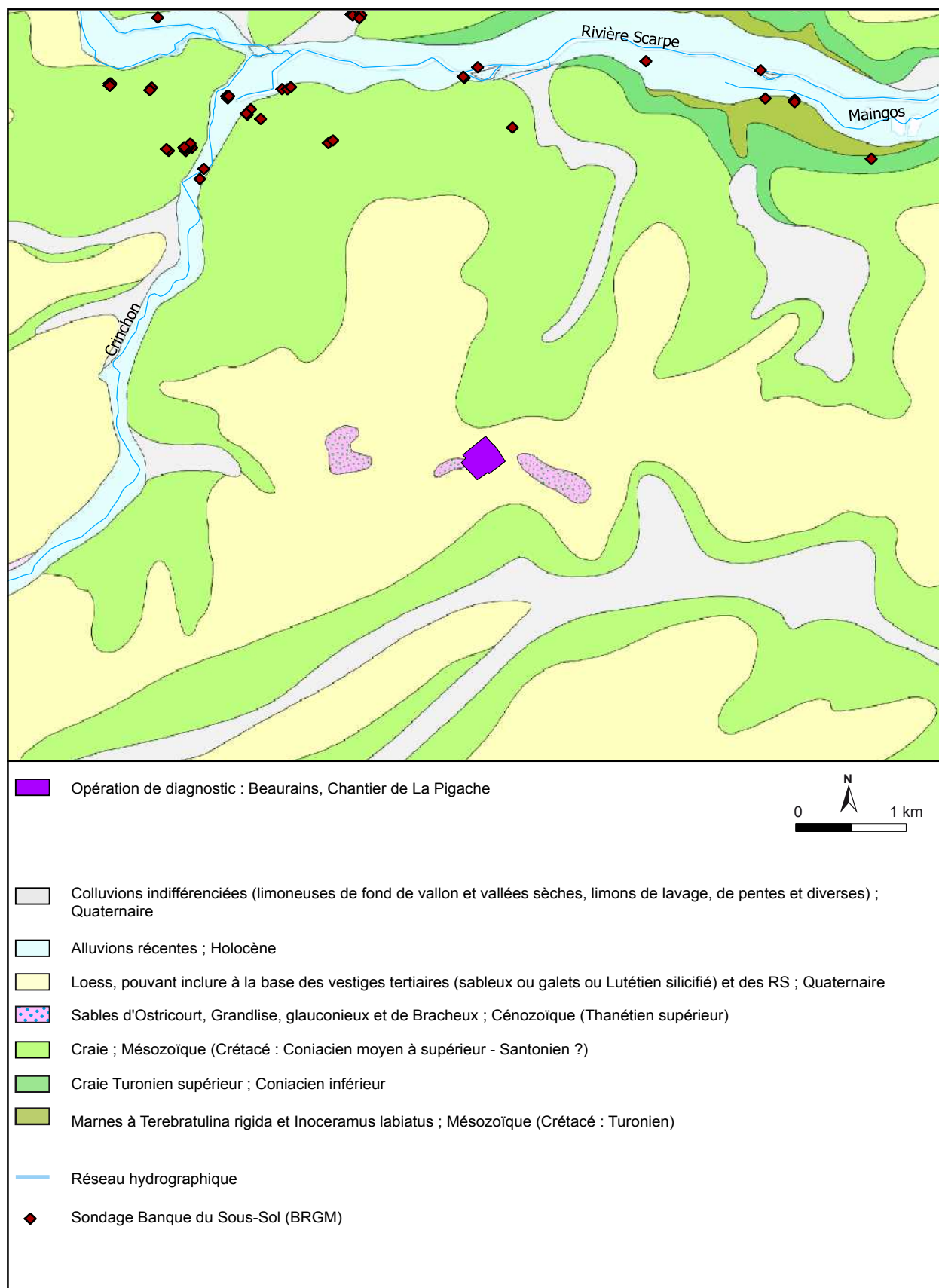


Fig. 6 : Beaurains, Chantier de la Pigache, extrait de la carte géologique au 1/50 000 harmonisée (BRGM- Infoterre 2011; Lacquement et al. 2004)

1.4 Contextes historique et archéologique

De nombreuses interventions archéologiques ont eu lieu sur la commune Beaurains et *a fortiori* dans les environs du projet. L'opération (154860) située à 100 m à l'ouest de l'intervention du diagnostic actuel, a notamment permis de mettre en évidence des occupations de l'Âge du Fer et de l'époque Gallo-Romaine (fig.7).

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 (fig.7) et visibles sur les cartes associées (fig.8 et fig.9).

CODE OPÉRATION	INTITULÉ	RESPONSABLE	CHRONOLOGIE	ANNÉE
152448	diagnostic préalable à la construction d'un lotissement	Alain JACQUES		1999
152274	diagnostic préalable à la déviation de RD 60 entre la RD 919 et la RN 17	Alain JACQUES		1998
154860		Gilles PRILAUX	Âge du Fer	2008
154860		Gilles PRILAUX	Gallo-Romain	2008
152306	déviations de la route départementale N°60 entre la RD 919 et RN 17	Alain JACQUES		1998
153175		Dominique FAVIER		2003
153776	Rue de l'Abbé Lemire	Philippe LEFEVRE	Contemporain	2005
154465	Le Clos Cassandre	Alain JACQUES		2007
152554	opération de sondage préalable à la construction d'un lotissement	Alain JACQUES		1999

Fig. 7 : Beaurains, Chantier de la Pigache, tableau des opérations archéologiques et des entités

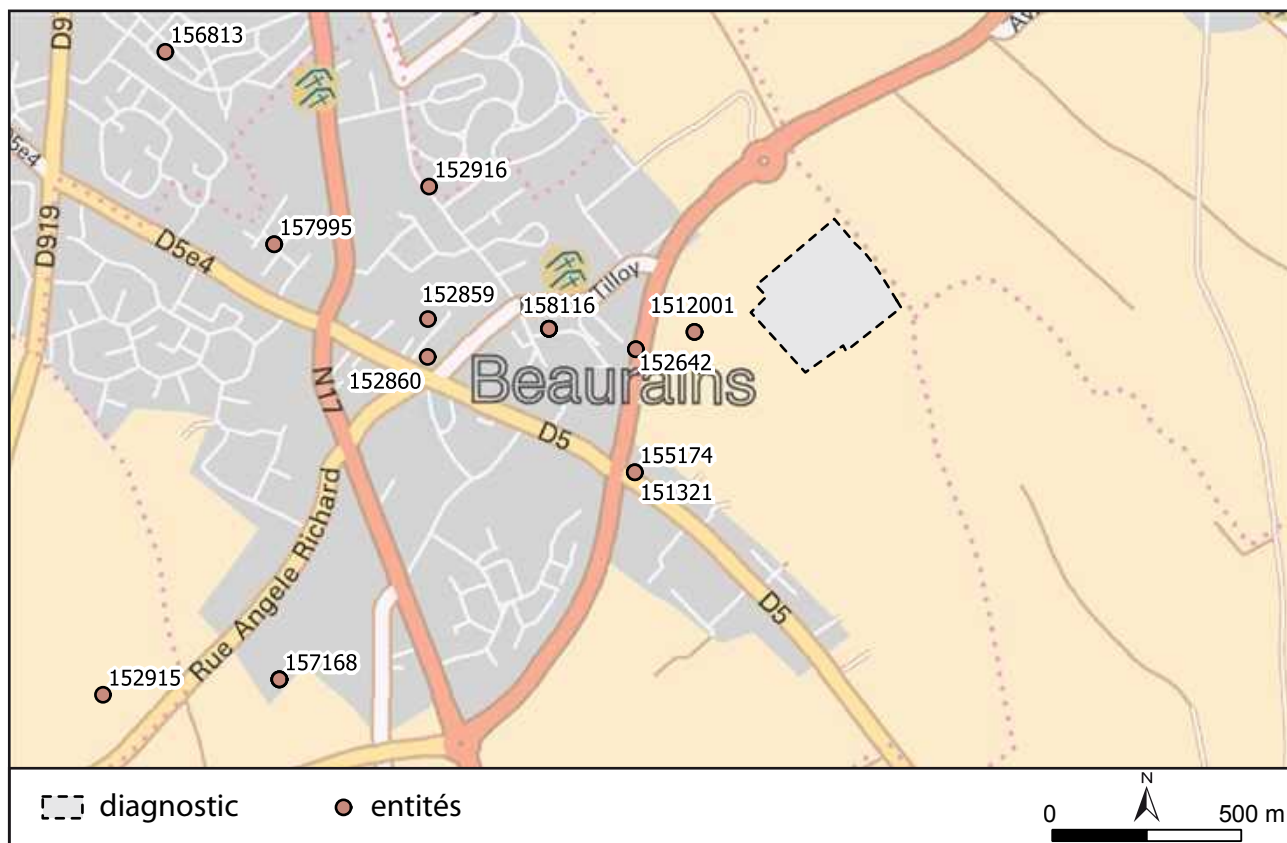


Fig. 8 : Beaurains, Chantier de la Pigache, carte des entités archéologiques

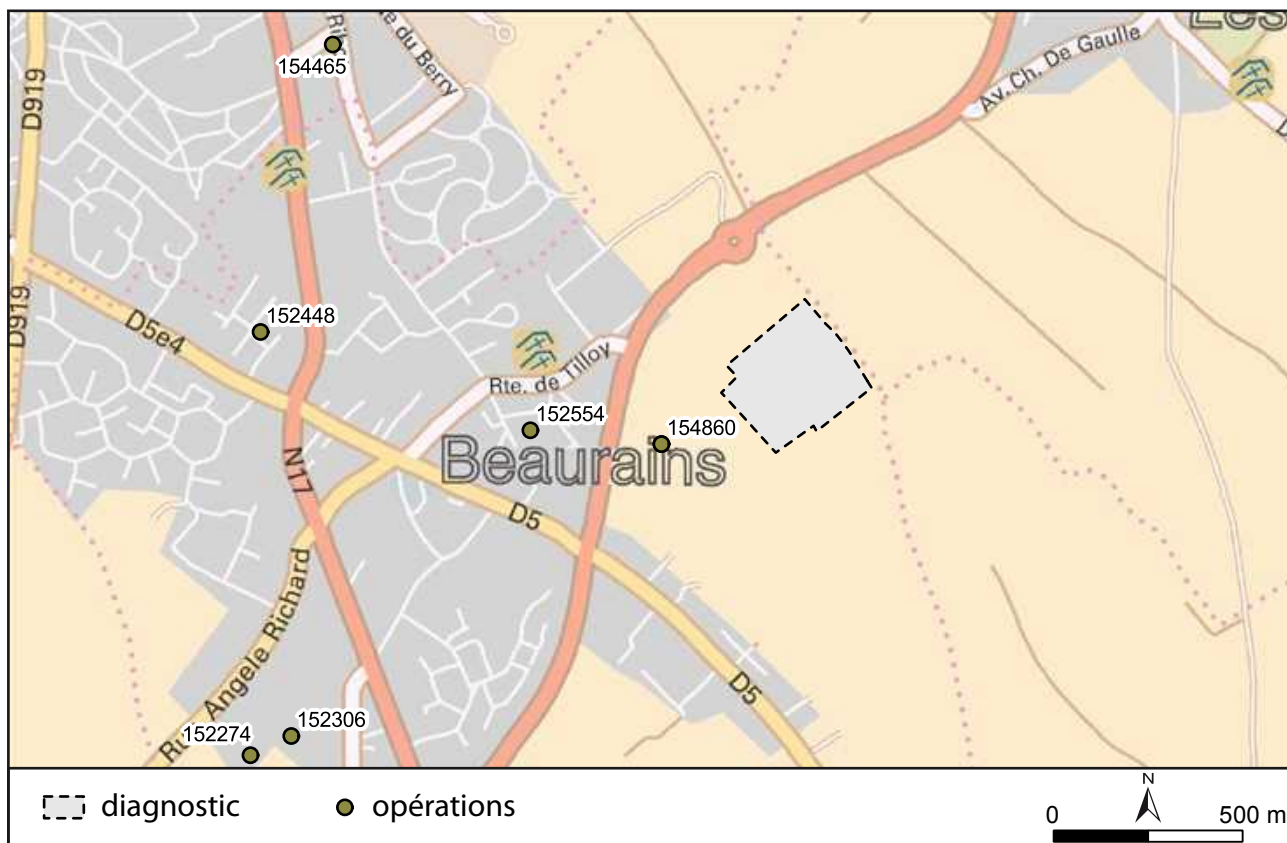


Fig. 9 : Beaurains, Chantier de la Pigache, carte des opérations archéologiques

2. Stratégie et méthodes mises en œuvre

L'opération de diagnostic sur la commune de Beaurains s'est déroulée du 08 au 17 octobre 2012 avec une équipe composée de 4 personnes dont un topographe.

2.1 Les contraintes environnementales

Plusieurs contraintes étaient liées à l'opération, pour partie environnementales et pour partie scientifiques.

Le terrain étant majoritairement un champ de betteraves et l'intervention archéologique se déroulant pendant leur récolte, leur ramassage a dû être accéléré. De plus en accord tacite avec l'aménageur et dans un souci ultérieur de revalorisation de la terre végétale, (et non de remise en culture immédiate), les terres ont été soigneusement triées. Au sud-ouest, dans la partie basse de l'emprise de l'opération, un très gros niveau de gravat et déchets (non organiques) a imputé la lisibilité des vestiges sur plus de 6 m de large et 12 m de long sur une épaisseur d'environ 0,30 m. Cette zone a servi de desserte pour les aménagements des diverses enseignes durant la première phase de la Zone d'Activités «Boréal parc».

Enfin, le site se situant à proximité de la ligne d'Hindenburg (Desfossés, Jacques, Prilaux 2008 : p.35) et donc potentiellement sur une zone de combat, le secteur renferme des débris de la Grande Guerre. De ce fait, des structures militaires de types tranchées, boyaux, fosses à munitions se mêlent aux vestiges archéologiques plus anciens. Plusieurs dizaines d'obus impactés ainsi que des obus, pour l'essentiel de mortier, entiers, ont par ailleurs été mis au jour lors du décapage. Le retrait de ces munitions a nécessité à plusieurs reprises l'intervention du service de déminage de la Sécurité Civile.



Fig. 10 : Beaurains, Chantier de la Pigache, Obus allemands (150 mm et 115 mm) dégagés *in situ*.

2.2 Méthodologie

Le décapage et la fouille

L'ouverture des tranchées s'est faite avec une pelle rétro-hydraulique, équipée d'un godet de curage lisse de 3,00 m de large. L'opération totalise 13 tranchées et 4 fenêtres. La surface totale d'ouverture est de 10 767 m² sur une superficie de 88 000 m², ce qui représente, hors extension, 11,62 % de la zone diagnostiquée. Ponctuellement 4 tranchées ont été élargies dont une (UE 129), afin de détecter une éventuelle organisation de l'espace, voire un aménagement particulier des fosses protohistoriques et deux autres (UE 15 et UE 30) afin de dégager l'ensemble des structures (UE 45 et UE 46) d'une période historique plus récente, celle de la Première Guerre Mondiale.

La profondeur des tranchées varie entre -0,40 m et -1,00 m car le substrat géologique en place est très perturbé, du fait de la multitude de tir d'obus impacté. Le choix de l'orientation des tranchées (UE 1 et UE 5), est directement lié aux résultats de l'opération 154860 de 2008. Le but était d'envisager le contexte et de faire le lien de la tombe à incinération.

Les tranchées et leurs extensions ponctuelles, ainsi que tous les sondages et les structures archéologiques ont été relevés avec un système GPS à correction en temps réel (RTK), de type Trimble 5800.

L'ensemble des structures mis au jour, a été testé manuellement et mécaniquement (surtout pour les boyaux de la Première Guerre) puis documenté par des relevés au 1/20e et photographié. Le mobilier recueilli a été nettoyé, inventorié et étudié afin de déterminer la nature et la chronologie des vestiges.



Fig. 11 : Beaurains, Chantier de la Pigache, vue sud-ouest des tranchées avec au premier plan la tranchée UE 08.

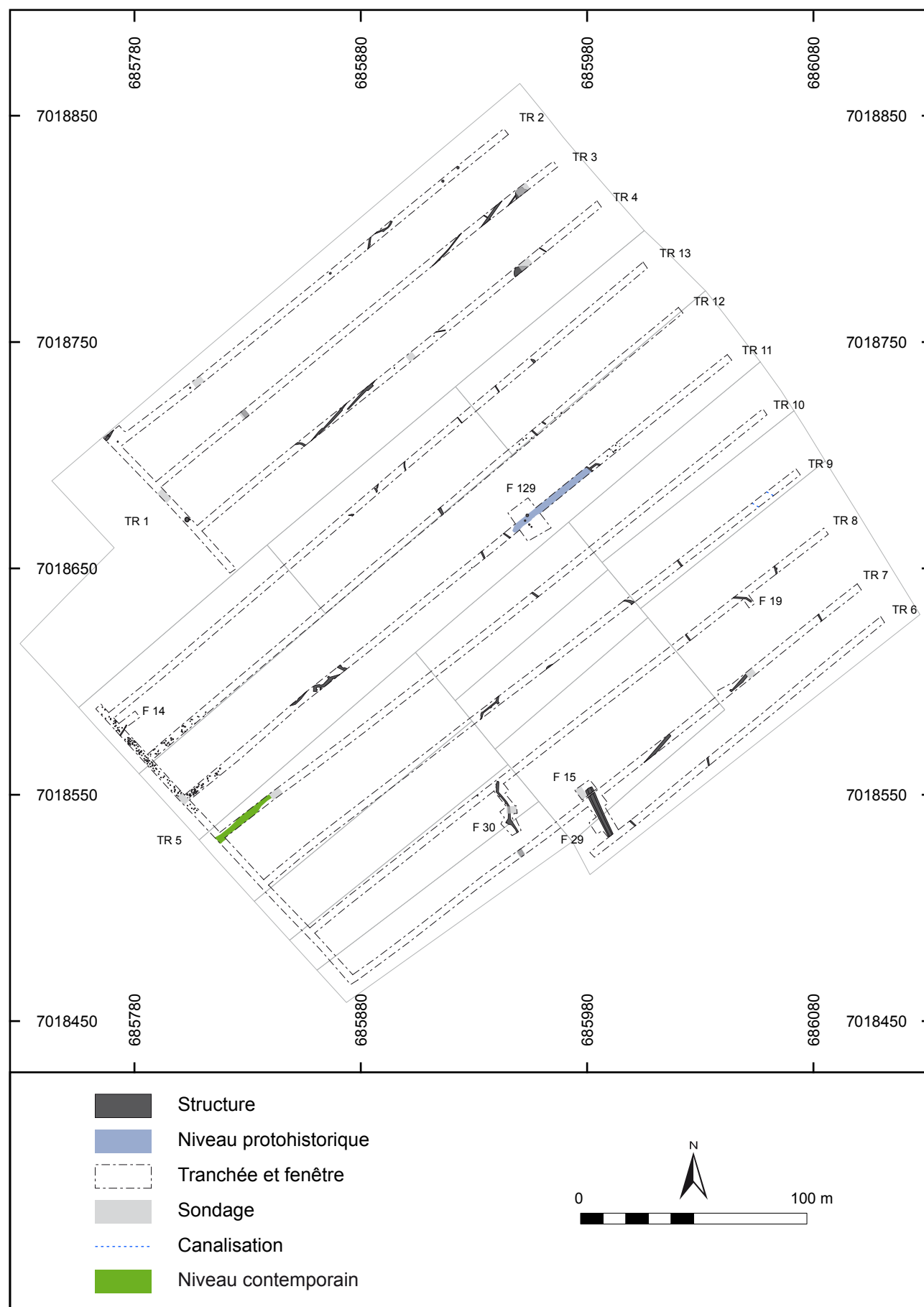


Fig. 12 : Beaurains, Chantier de la Pigache, plan général des tranchées avec localisation des vestiges.

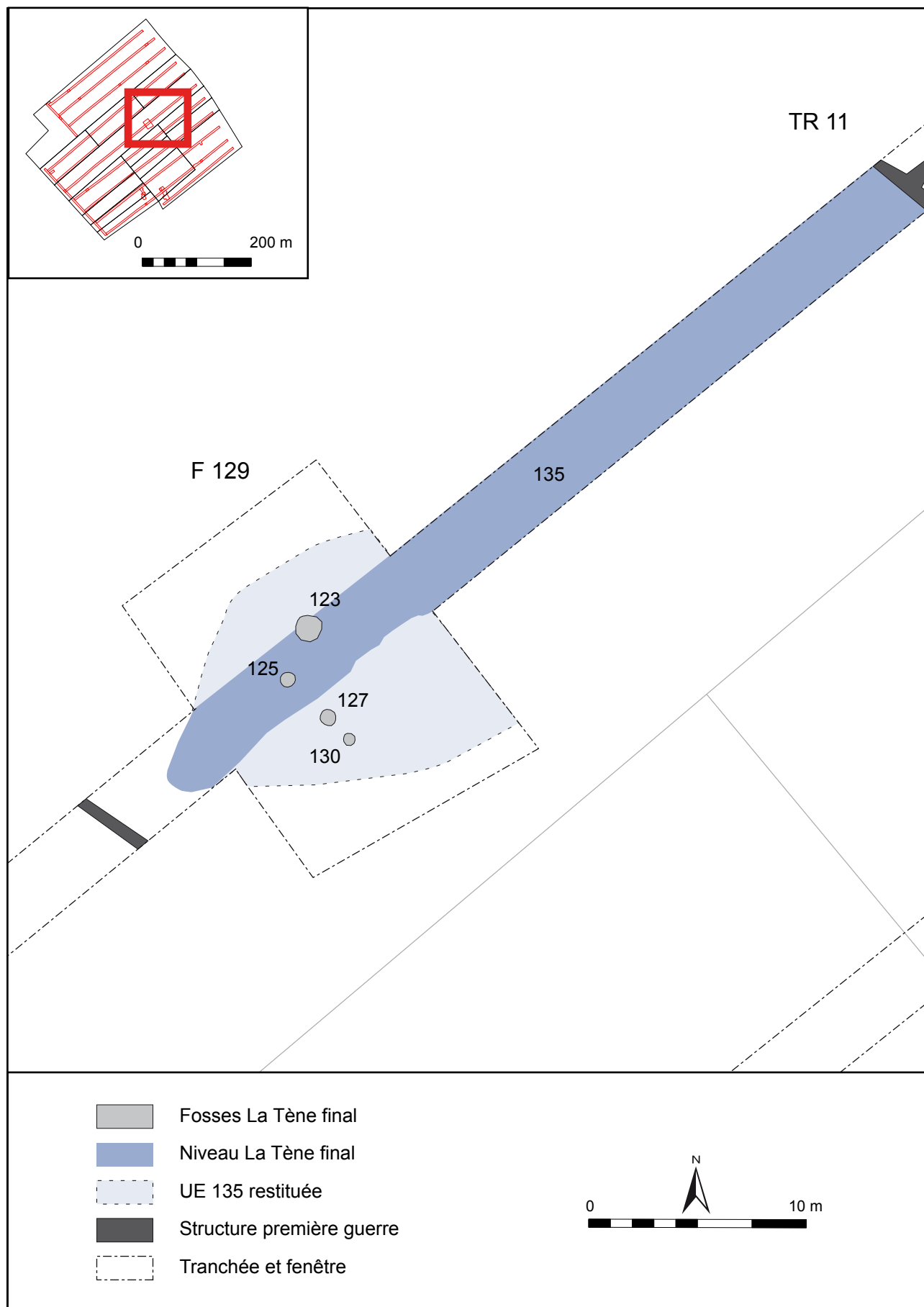


Fig. 13 : Beaurains, Chantier de la Pigache, tranchée UE 11, plan général des vestiges anciens.

3. Description archéologique

3.1 Résultats

Le substrat géologique en place, dégagé lors du diagnostic, est constitué principalement d'un limon argilo-sableux, de couleur marron-orangé.

3.1.1 *Les vestiges anciens*

L'opération a permis de mettre en évidence la présence d'un dépôt de remobilisation par colluvionnement (UE 135), visible dans la fenêtre (UE 129) dans lequel se trouve pris du mobilier céramique, identique à celui présent dans les fosses. Il est daté de la période de La Tène finale.

3.1.1.1 *Les fosses : Description*

Fig. 13, 14, 15, 16 et 17

Les fosses ont été mises au jour dans l'extension UE 129 de la tranchée UE 11. Réalisée au sud de l'opération, sur une partie plutôt haute et médiane de l'emprise de diagnostic (94,40 m NGF), la fenêtre sud a permis de dégager deux structures en creux (UE 127 et UE 130) supplémentaires semblables aux précédentes (UE 123 et UE 125). En revanche l'ouverture au nord est stérile de toute présence archéologique. Le comblement de ces quatre fosses est similaire. C'est un limon noir cendreuse, homogène, compact, de matrice 7.5 YR 5/6, avec de très rares inclusions de micro-nodules de calcaire, de rares micro-nodules ferreux et de rares nodules de torchis.

UE 123: cette structure aux contours irréguliers a une ouverture moyenne de diamètre de 1,16 m, des parois obliques et un plat. Sa profondeur conservée est de 0,28 m. Un fragment de meule a été dégagé dans le comblement (UE 124).

UE 125: cette structure de forme plutôt ronde a une ouverture de 0,60 m de diamètre, des parois obliques et un fond plat. Sa profondeur conservée est de 0,12 m.

UE 127: très similaire à la précédente, la forme de cette structure est ronde avec une ouverture de 0,70 m de diamètre, des parois obliques et fond plat. Sa profondeur conservée est de 0,18 m.

UE 130: cette structure est de forme ronde avec une ouverture de 0,70 m de diamètre, des parois droites et au fond plat. Sa profondeur conservée est de 0,40 m. C'est le comblement (UE 131) de cette fosse qui a livré le plus grand nombre de fragments de céramique, ainsi que trois galets et des fragments de torchis.

Du mobilier céramique fragmenté a été retrouvé dans chacun des comblements de ces fosses. Il est d'une très grande homogénéité. Ce lot céramique est par ailleurs daté de la période de La Tène finale.

3.1.1.2 *Les fosses : Interprétations*

Les dimensions de ces fosses, leur comblement similaire livrant chacun du mobilier céramique, homogène, font d'elles un ensemble cohérent. Bien que trois d'entre elles se trouvent parfaitement alignées, il est difficile de les identifier et de les rapprocher d'un quelconque aménagement. Il s'agit de ce fait, de quatre fosses laténiennes isolées.

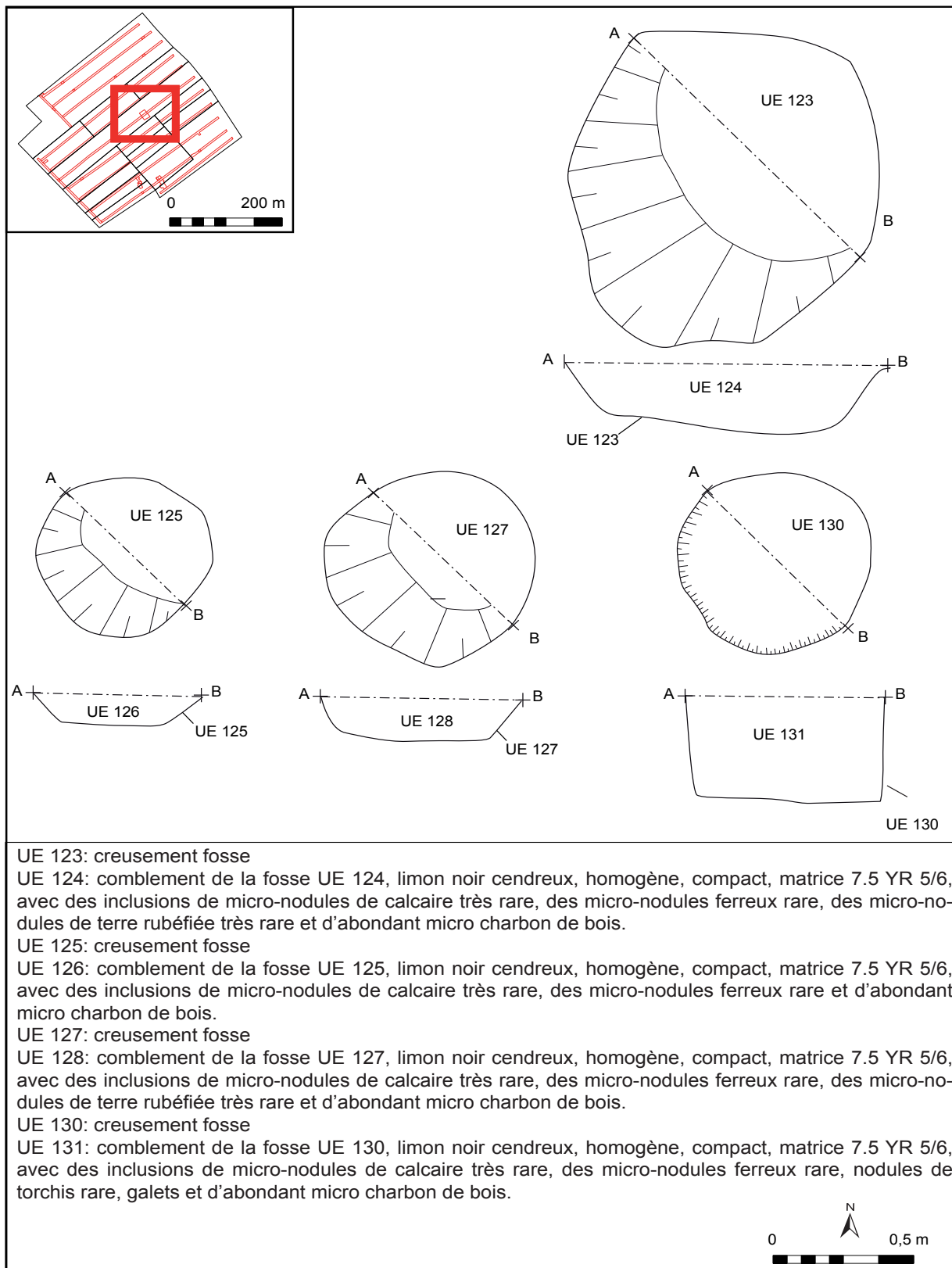


Fig. 14 : Beaurains, Chantier de la Pigache, fosses datant de La Tène finale.



Fig. 15 : Beaurains, Chantier de la Pigache, vue ouest de la fosse protohistorique UE 130 .

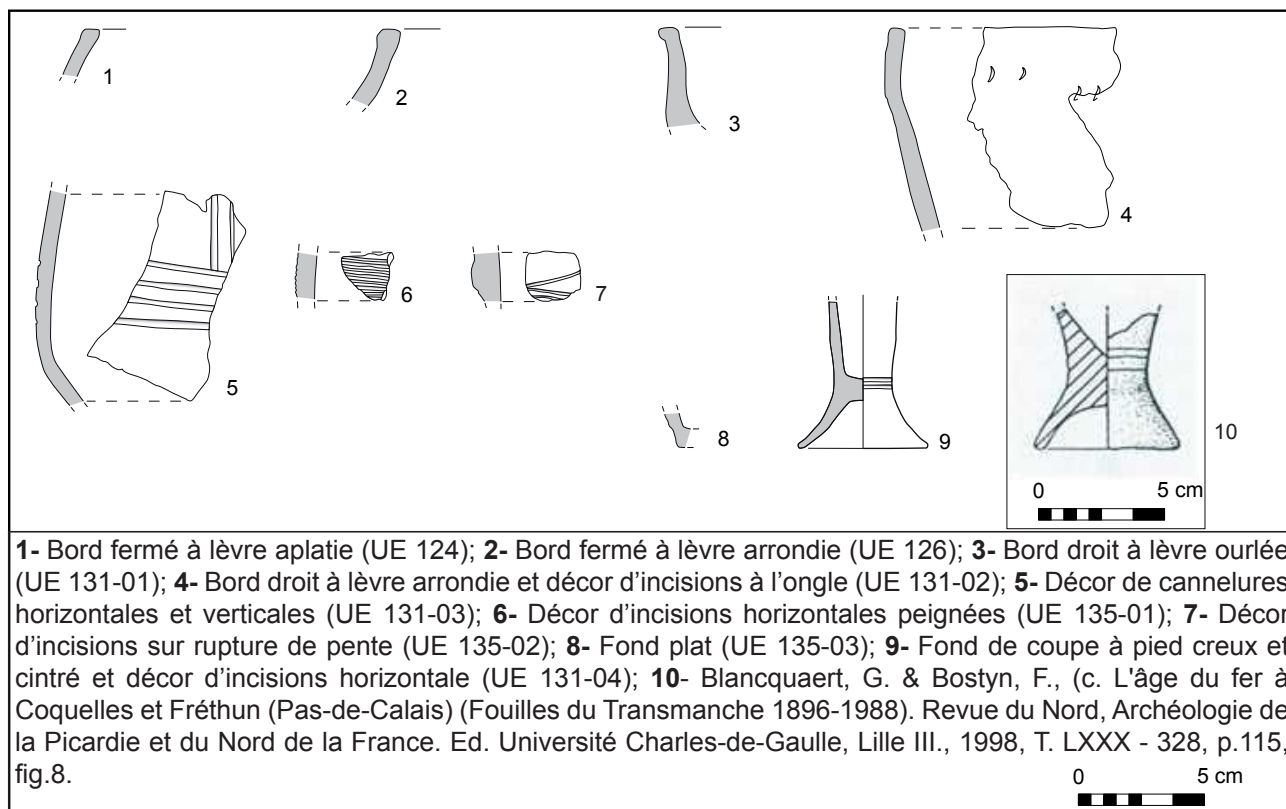


Fig. 16 : Beaurains, Chantier de la Pigache, planche céramique des fosses datant de La Tène finale.

3.1.2.3 Le mobilier céramique

Sur les 13 tranchées réalisées, seule la tranchée TR 11 nous a livré du mobilier céramique. Il est issu de quatre fosses circulaires (UE 123, 125, 127 et 130) et d'un niveau d'épandage (UE 135).

De manière générale sur ce lot, la céramique est modelée, à pâte sableuse avec parfois de la chamotte (rouge ou noire) et la cuisson est principalement réductrice. Le comblement (UE 124) de la structure UE 123 a fourni 15 fragments de céramique dont un bord à lèvre aplatie pour un poids de 130 g. Dans la structure UE 125 (comblement UE 126), 3 tessons avec un bord à lèvre arrondie ont été retrouvés pour un poids de 27 g. Le comblement (UE 128) de la structure UE 127 n'a livré qu'un seul fragment indéterminé pesant 5 g. Le mobilier céramique de la structure UE 130 (comblement UE 131) se compose de 10 fragments, pour un poids de 172 g, dont 6 indéterminés et 4 éléments typologiques. Il s'agit d'un bord à lèvre ourlée, d'un bord droit à lèvre arrondie et décor d'incisions à l'ongle, d'un fragment de bouteille (?) avec décor de cannelures horizontales et verticales et d'un pied creux et cintré de coupe avec des incisions horizontales sur la partie cintrée.

Le niveau d'épandage (UE 135) a fourni le plus grand nombre de tessons (23) pour un poids de 174 g. Ce matériel est très fragmenté, néanmoins il a pu identifier un fond plat et deux fragments avec des décors d'incisions dont un au peigne. Grâce à quelques éléments datant comme le pied de coupe, les décors de cannelures ou d'incisions à l'ongle ou au peigne, le type de pâte (sableuse, avec chamotte, non tournée), ce matériel céramique est estimé appartenir à la période de La Tène finale.

N° OBJET	UE	PRÉCISION	PÂTE	FORME	DÉCOR	NMI	POIDS	TPQ	TAQ	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES
1	124	TR 11	Sableuse, réductrice, non tournée	Indéterminée		1	7	-120	-50	
	124	TR 11		Indéterminée		14	123	-120	-50	
2	126	TR 11	Chamotte rouge et noire, réductrice, non tournée	Indéterminée		1	20	-120	-50	
	126	TR 11		Indéterminée		2	7	-120	-50	
	128	TR 11		Indéterminée		1	5	-120	-50	
3	131	TR 11	Sableuse, chamotte rouge et noire, réducto-oxydante, non tournée	Indéterminée		1	26	-120	-50	
4	131	TR 11	Sableuse, chamotte noire, réductrice, non tournée	Indéterminée	Incision à l'ongle	1	54	-120	-50	
5	131	TR 11	Sableuse, Chamotte noire, réducto-oxydante, non tournée	Bouteille?	Cannelures horizontales et verticales	1	39	-120	-50	
9	131	TR 11	Sableuse, réductrice, non tournée	Coupe à pied creux et cintré	Incisions horizontales	1	26	-120	-50	Blancquaert, Bostyn 1998 : 115, fig.8.
	131	TR 11				6	27	-120	-50	
6	135	TR 11	Sableuse, réductrice, non tournée	Indéterminée	Incisions horizontales	1	4	-120	-50	
7	135	TR 11	Sableuse, réductrice, non tournée	Indéterminée	Incisions	1	12	-120	-50	Blancquaert, Bostyn 1998 : 119, fig.12.
8	135	TR 11	Sableuse, réductrice, non tournée	Indéterminée	Incisions horizontales peignées	1	5	-120	-50	
	135	TR 11		Indéterminée		20	153	-120	-50	

Fig. 17 : Beaurains, Chantier de la Pigache, tableau comptage céramique des fosses datant de La Tène finale.

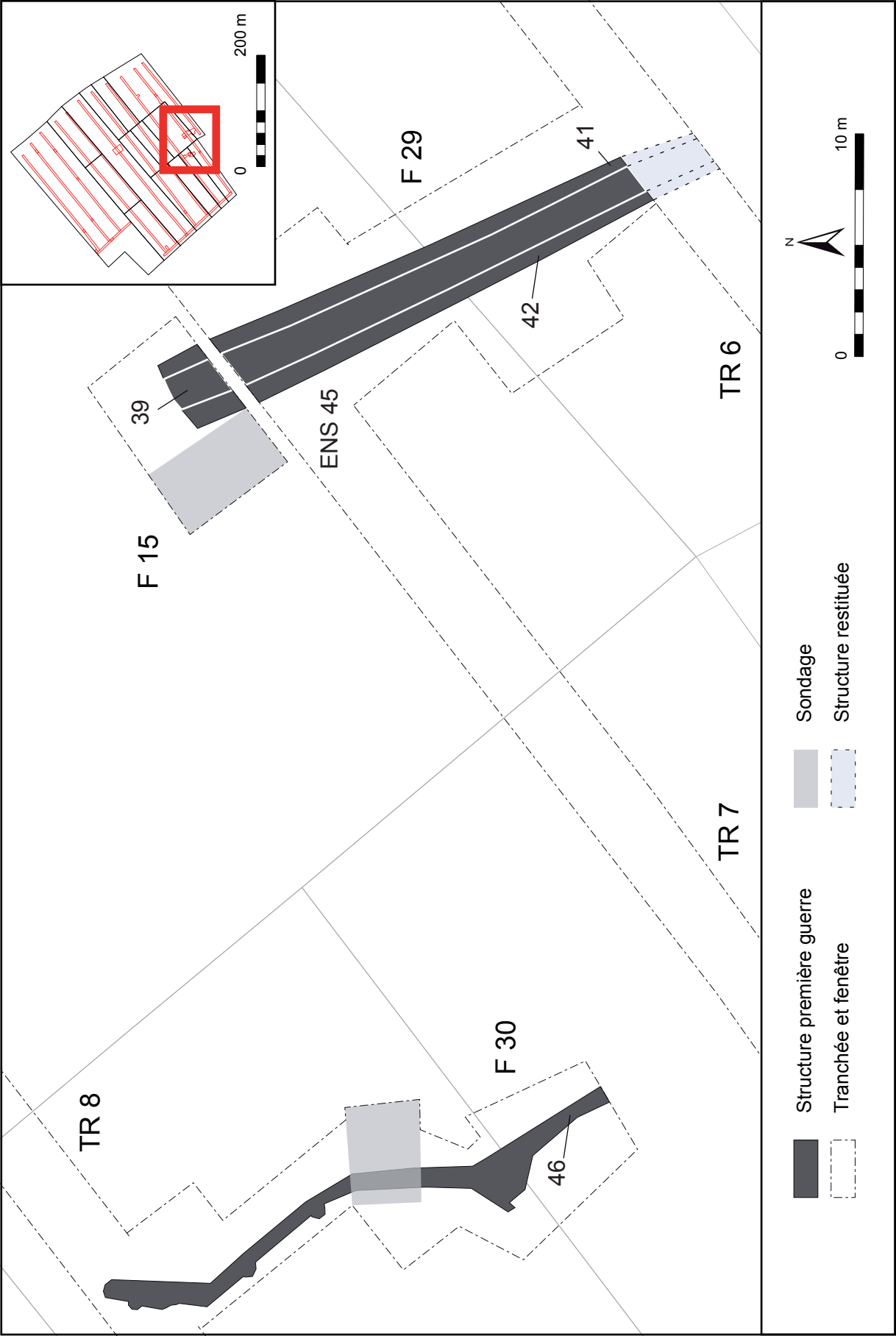


Fig. 18 : Beaurains, Chantier de la Pigache, plan général des UE 45 et UE 46.

3.1.2 Les vestiges récents

Les structures liées aux conflits de la Première Guerre Mondiale sont présentes sur toute l'emprise du site. Une grande majorité correspond à des impacts d'obus de différents types (à poudre, à shrapnels ou autres), essentiellement allemands [malgré les deux obus entiers anglais (de type 84 mm)]. Mais des traces de vestiges plus concrètes parsèment le terrain. Un chemin (UE 45) avec ses fossés bordiers, une tranchée rebouchée (UE 46), un cheval de frise (UE 71), de nombreux boyaux et des caches ou des dépôts de munitions (UE 94). Tous ces éléments confirment une réelle occupation du site par des soldats.

3.1.2.1 La Guerre 14-18 : Descriptions

Le chemin (UE 45)

(fig. 18, 19 et 20)

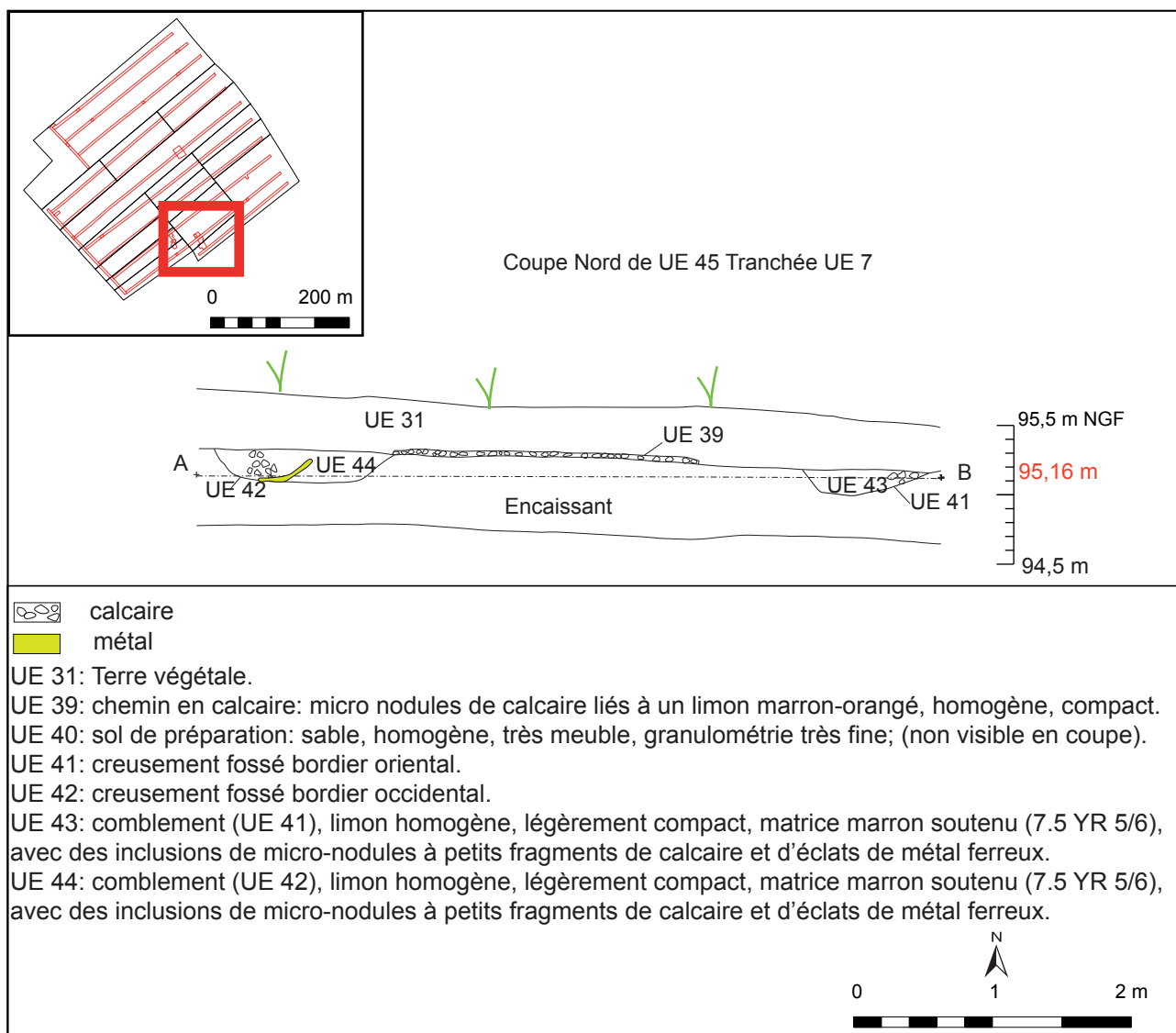


Fig. 19 : Beaurains, Chantier de la Pigache, coupe nord du chemin UE 45.

Le chemin (UE 39) en craie pilée, de quelques centimètres d'épaisseur (4 cm), orienté nord-sud, a une largeur de 1,80 m. Suite à une extension (UE 15 et UE 29) de la tranchée (UE 7), le chemin a pu être dégagé sur toute sa longueur. Il est conservé sur 23 m. Au delà, au nord comme au sud, il n'a plus été possible de l'observer, par faute d'arasement de la structure. Un sol de préparation (UE 40) sableux est visible sur la totalité du chemin, sous la craie. Ce chemin est délimité par deux fossés bordiers (UE 41 et UE 42).

UE 40 : sol de préparation, sableux, homogène, très meuble, à la granulométrie très fine, de couleur jaune olive. Il est visible principalement en bordure extérieure du chemin mais également à l'intérieur par plaques. Il est conservé sur quelques centimètres d'épaisseur (6 cm) et il n'a pu être observé en coupe.

UE 41 : ce fossé au tracé rectiligne orienté nord-sud a une ouverture large de 1,00 m, une profondeur conservée de 0,20 m, des parois obliques et un fond en cuvette. Son comblement (UE 43), homogène est constitué d'un limon marron soutenu, légèrement compact, avec des inclusions de micro-nodules à petits fragments de calcaire ainsi que des éclats de métal ferreux. Aucun mobilier n'a été dégagé dans cette structure.

UE 42 : ce fossé au tracé rectiligne orienté nord-sud a une ouverture large de 0,70 m, une profondeur conservée de 0,14 m, des parois obliques et un fond en cuvette. Son comblement (UE 44), homogène est constitué d'un limon marron soutenu et il est identique au comblement (UE 43). La structure n'a livré aucun mobilier.



Fig. 20 : Beaurains, Chantier de la Pigache, vue nord du chemin UE 46.

La tranchée rebouchée (UE46)

(fig. 18, 21, 22 et 23)

La tranchée correspond à un fossé (UE 60) creusé durant la période de la Grande Guerre. Malgré un tracé irrégulier, voire sinueux, le tronçon dégagé s'oriente principalement nord-sud et mesure 22,5 m de long. Les parois sont obliques. La profondeur totale n'a pu être atteinte, seul le niveau en craie ayant servi au rebouchage a été mis en avant. On notera une profondeur observée de 0,85 m. A l'ouverture, la structure est large de 0,75 m en moyenne. C'est un fossé à comblements multiples. Le comblement (UE 47), reste le plus remarquable. Il est constitué exclusivement de moellons calcaires, très meuble, conservé sur une profondeur de 0,60 m. Les comblements (UE 62 et UE 63) sont similaires et correspondent à des limons argileux, homogènes, compacts, de couleur marron jaunâtre.

Des décrochements rectangulaires servant de laisser «le passage» pour les soldats se déplaçant à l'intérieur de la structure sont visibles sur l'ensemble de son tracé. L'extrémité nord est visible dans la tranchée UE 8 alors qu'elle est absente dans la tranchée UE 8. Il est probable que son tracé ait subi une réorientation stratégique.

Les observations portées sur cette tranchée rebouchée proviennent essentiellement des données relevées dans la fenêtre UE 30.

Dans la coupe sud (fig.23), a été mis au jour un morceau de tissu laineux, tressé. Il n'a pas été prélevé.



Fig. 21 : Beaurains, Chantier de la Pigache, vue nord-ouest de la tranchée rebouchée UE 46.



Fig. 22 : Beaurains, Chantier de la Pigache, vue sud de la coupe réalisée dans la tranchée rebouchée UE 46.

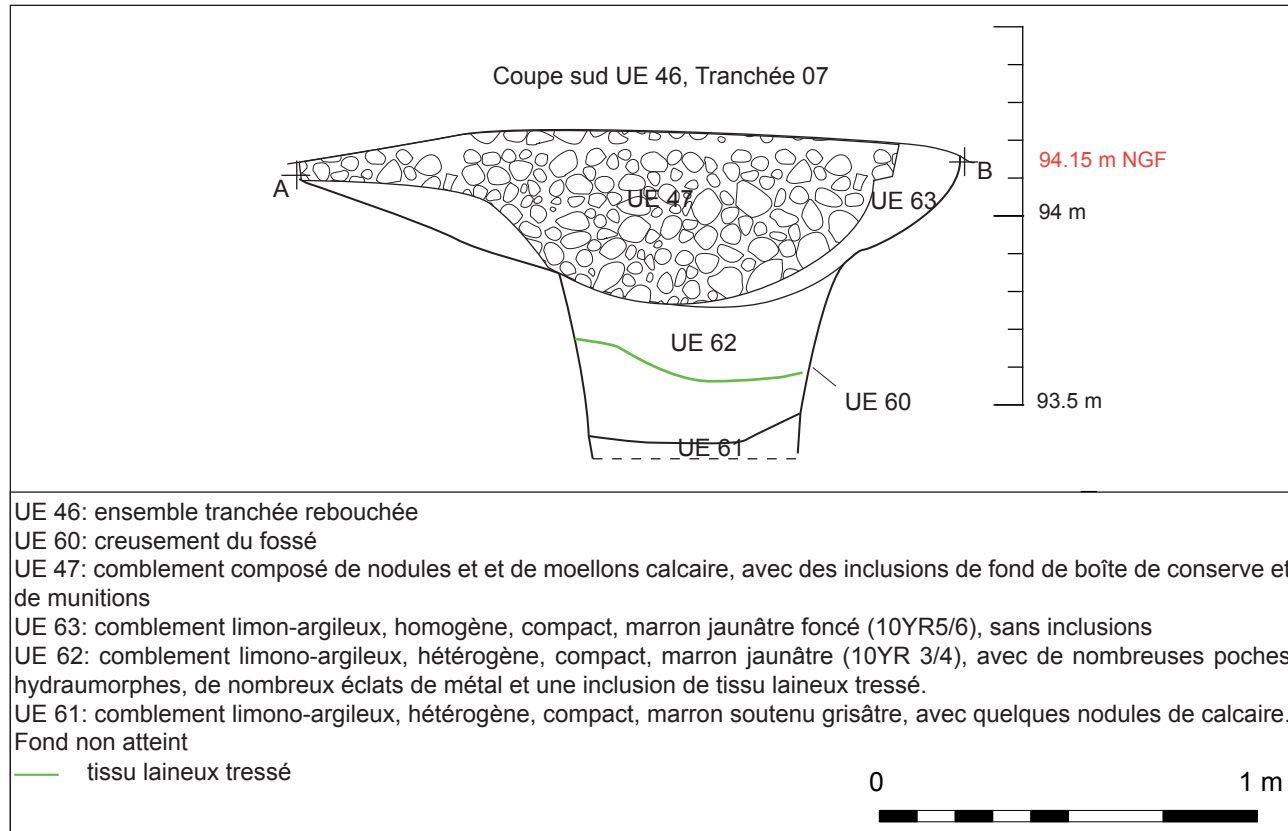


Fig. 23 : Beaurains, Chantier de la Pigache, coupe sud de la tranchée rebouchée UE 46.

Le cheval de frise UE 71

(fig. 24 et 25)

Cette structure pourrait correspondre à un cheval de frise du fait de sa construction. En effet, il s'agit d'un alignement de pieux métalliques aiguisés, d'environ 1,20 m de longueur, pliés sur leur partie médiane supérieure afin de former un X. Ceci est typique des constructions utilisées comme barrières ou herses contre les chars et autres véhicules. Les chevaux de frise sont généralement solidarisés par une poutre longitudinale qui assure la stabilité de l'ensemble. Cependant du fait de la dangerosité de ce type de structure, l'observation s'est limitée à un dégagement de surface. Une fine toile ondulée marque une délimitation de la construction.

Cependant associé à un nuage de poteau UE 70 (fig 25) de taille et de profondeur homogène, l'ensemble, bien que contemporain est difficile à déterminer.



Fig. 24 : Beaurains, Chantier de la Pigache, vue nord du cheval de frise UE 71.

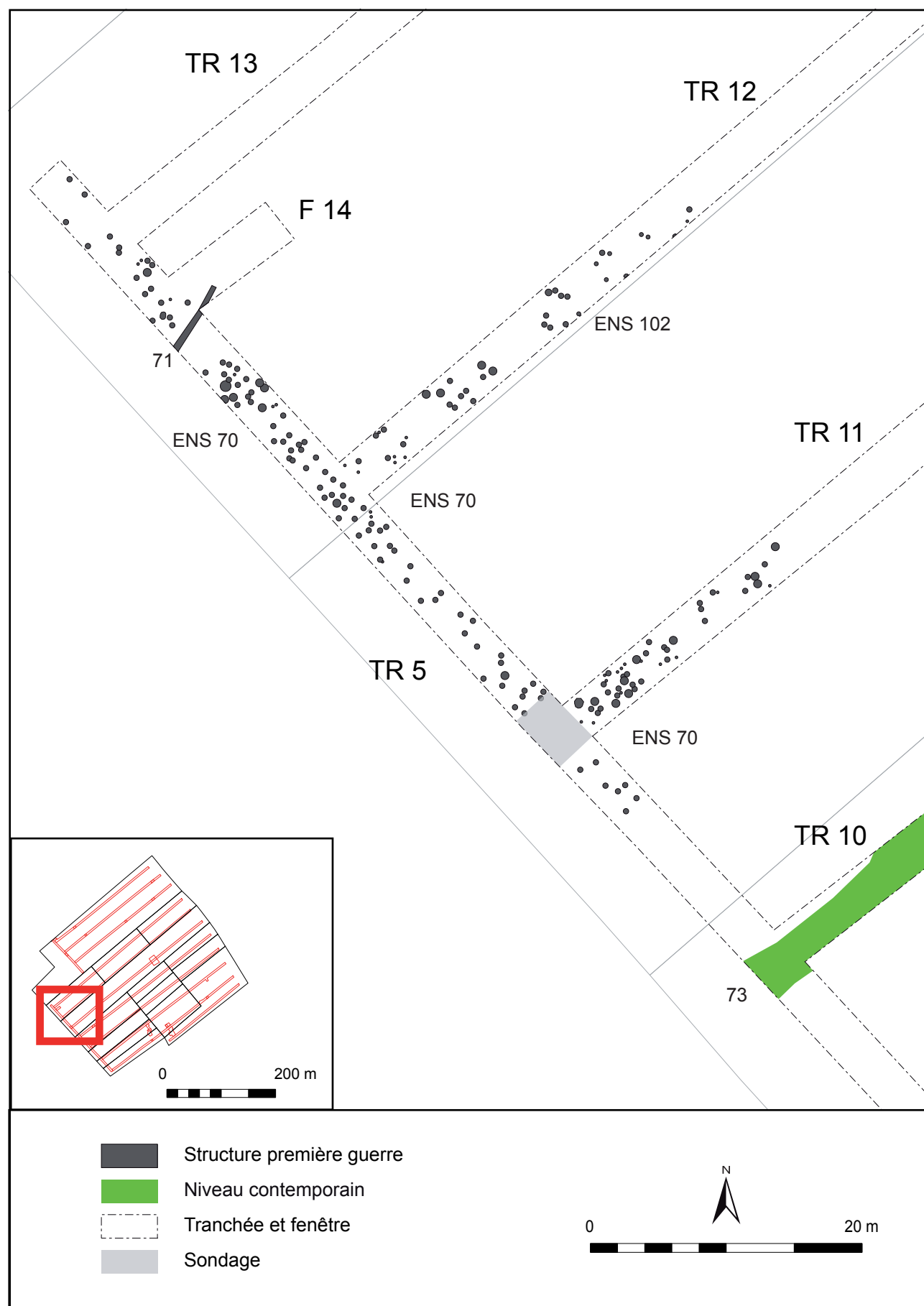


Fig. 25 : Beaurains, Chantier de la Pigache, plan général du cheval de frise UE 71 et des poteaux UE 70.

Les dépôts de munitions

(fig 26 et 27)

Disséminées sur la partie nord de l'emprise du projet, cinq fosses-dépôts de munitions ont été mises au jour. Il s'agit essentiellement d'aménagements circulaires de 1,50 m de diamètre en moyenne dans lesquels on retrouve, des centaines de balles sur cartouchiere (lots de 5 balles) avec pochette en cuir, anneaux de tentes, pelles, fond de boîte de corned beef et éléments ferreux non déterminés. La fosse est très oxydée, il est possible d'y trouver des traces de feux. Un dépôt (UE 94) plus soigné met en avant une protection pour les munitions (encore des balles sur cartouchiere) avec de la toile ondulée.

Dans la tranchée UE 8 de diagnostic, une cache a été mise au jour. Il s'agit d'une fosse circulaire de 0,60 m de diamètre dans laquelle une caisse quasi entière de balles fut déposée. La caisse trop visible a été remplacée par un sac en toile. Un lot de 1800 balles était contenu dans cette fosse.



Fig. 26 : Beaurains, Chantier de la Pigache, fosse-dépotoir (UE 75) retrouvée dans la tranchée 02.

3.1.2.2 La Guerre 14-18 : Interprétations

Le type de vestige dégagés lors de l'opération de diagnostic, tranchée rebouchée, boyaux, chevaux de frise (...) est caractéristique de la période historique relative au conflit mondial de 14-18. A ce titre, de nombreux écrits confirment ces découvertes.

«Dès l'arrivée des forces allemandes en septembre 1914, Beaurains fut l'enjeu de nombreux combats. Les violentes attaques lancées au Nord et au Sud d'Arras, [...], feront tomber Beaurains le 06 octobre 1914. [...] Beaurains devra subir les bombardements et les assauts des troupes françaises. [...] Finalement en mars 1917, ce secteur est rendu aux Alliés...» (Alain Jacques, Avant Propos, dans Beaurains, Quatre ans sous le feu, André Coillot, 1996, Documents d'Archéologie et d'Histoire du XXe siècle, n° 3)



Fig. 27 : Beaurains, Chantier de la Pigache, détail de munitions dans leur sac d'origine ..

4. Conclusion

Le terrain présente un profil topographique particulier marquée par une cuvette dans la partie médiane haute selon un axe nord-sud et une déclivité orientale de l'ensemble du projet de 3 m. Un niveau de colluvion piégeant quelques fragments de céramique, ainsi que quatre fosses d'aspect similaire ont été découverts dans la tranchée UE 11. Le lot céramique est homogène et date de La Tène finale. Hormis ces quelques vestiges anciens, le site présente une forte concentration de vestiges récents, appartenant à la Première Guerre Mondiale (tranchées, boyaux, chemins, fosses dépotoirs, munitions....) marquant l'occupation du site par des soldats britanniques, implantation défensive postérieure à l'avancée britannique d'avril 1917.

Si ce n'est ces quelques structures éparées, le diagnostic n'a révélé aucun autre vestige archéologique en place.

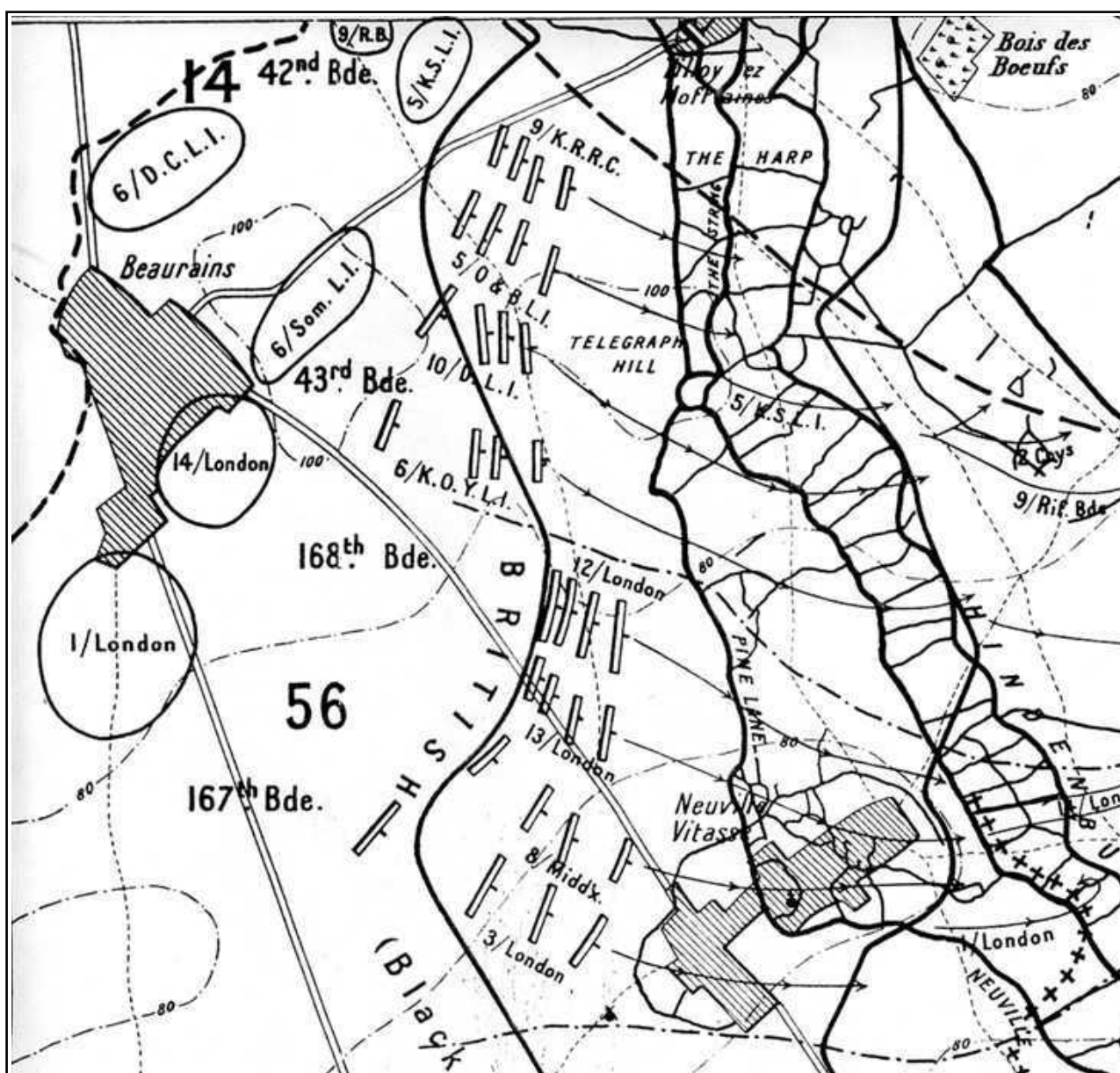


Fig. 28 : Beaurains, Chantier de la Pigache, carte de front du secteur (fonds documentaire du Service Archéologique Municipal d'Arras).

5. Bibliographie

ARMY SCHOOL OF THE LINE Notes on field fortifications, prepared by the army field engineer school. The army service school. For use of Student officers, Third Edition, Fort Leavenworth Army Service School Press, 1916.

BRGM-Infoterre 2011 : Bureau des Recherches Géologiques et Minières (BRGM) - *Site Infoterre : portail géomatique d'accès aux données géoscientifiques du BRGM*. URL : <http://infoterre.brgm.fr/viewer/MainTileForward.do> ; dernière consultation : décembre 2011. Orléans : BRGM, 2011.

Chantraine et al. 1996 : CHANTRAINE (J.), AUTRAN (A.) CAVELIER (C.), ALABOUVETTE (B.), BARFETY (J.), CECCA (F.), CLOZIER (L.), DEBRAND-PASSARD (S.), DUBREUILH (J.), FEYBESSE (J.), GUENNOG (P.), LEDRU (P.), ROSSI (P.), TERNET (Y.) - *Carte géologique de la France au millionième*. Orléans : BRGM, 1996.

Coillot 1996 : COILLOT (A.) - *Beaurains, quatre ans sous le feu*, Documents d'Archéologie et d'Histoire du XXe siècle, n°3, 1996.

Desfossés, Jacques, Prilaux 2008 : DESFOSSÉS (Y.), JACQUES (A.), PRILAU (G.). *Archéologie de la Grande Guerre*. Ed. Ouest-France, INRAP, 2008, 127 p.

Delattre 1968 : DELATTRE (C.). - *Carte géologique de la France à 1/50 000, feuille d'Arras*. Vol. 26 BRGM, 1968, 7 p., 1 carte

Jacques 1996 : JACQUES (A.) - in *Beaurains, quatre ans sous le feu*, 1996, Avant-Propos.

Lacquement et al. 2004 : LACQUEMENT (F.), BARCHI (P.), QUESNEL (F.), KLUIJVER (C.), PODEVIN (G.) - *Carte géologique harmonisée de la région Nord/Pas-de-Calais, Rapport final*. Orléans : BRGM, 2004. 190 p.

Fonds documentaire du Service Archéologique Municipal d'Arras.

6. Table des figures

<i>Fig. 1 : Beaurains, Chantier de la Pigache, localisation régionale de la commune.....</i>	17
<i>Fig. 2 : Beaurains, Chantier de la Pigache, carte au 1/250 000.....</i>	17
<i>Fig. 3 : Beaurains, Chantier de la Pigache, carte au 1/25 000.....</i>	18
<i>Fig. 4 : Beaurains, Chantier de la Pigache, localisation du site sur le cadastre.</i>	18
<i>Fig. 5 : Beaurains, Chantier de la Pigache, extrait de la carte géologique au millionième (BRGM- Infoterre 2011; Chantraine et al. 1996).....</i>	22
<i>Fig. 6 : Beaurains, Chantier de la Pigache, extrait de la carte géologique au 1/50 000 harmonisée (BRGM- Infoterre 2011; Lacquement et al. 2004)</i>	23
<i>Fig. 7 : Beaurains, Chantier de la Pigache, tableau des opérations archéologiques et des entités.....</i>	24
<i>Fig. 8 : Beaurains, Chantier de la Pigache, carte des entités archéologiques</i>	25
<i>Fig. 9 : Beaurains, Chantier de la Pigache, carte des opérations archéologiques.....</i>	25
<i>Fig. 10 : Beaurains, Chantier de la Pigache, Obus allemands (150 mm et 115 mm) dégagés in situ.</i>	26
<i>Fig. 11 : Beaurains, Chantier de la Pigache, vue sud-ouest des tranchées avec au premier plan la tranchée UE 08.</i>	27
<i>Fig. 12 : Beaurains, Chantier de la Pigache, plan général des tranchées avec localisation des vestiges.</i>	28
<i>Fig. 13 : Beaurains, Chantier de la Pigache, tranchée UE 11, plan général des vestiges anciens.</i>	29
<i>Fig. 14 : Beaurains, Chantier de la Pigache, fosses datant de La Tène finale.</i>	31
<i>Fig. 15 : Beaurains, Chantier de la Pigache, vue ouest de la fosse protohistorique UE 130</i>	32
<i>Fig. 16 : Beaurains, Chantier de la Pigache, planche céramique des fosses datant de La Tène finale.</i>	32
<i>Fig. 17 : Beaurains, Chantier de la Pigache, tableau comptage céramique des fosses datant de La Tène finale.</i>	33
<i>Fig. 18 : Beaurains, Chantier de la Pigache, plan général des UE 45 et UE 46.....</i>	34
<i>Fig. 19 : Beaurains, Chantier de la Pigache, coupe nord du chemin UE 45.....</i>	35
<i>Fig. 20 : Beaurains, Chantier de la Pigache, vue nord du chemin UE 46.</i>	36
<i>Fig. 21 : Beaurains, Chantier de la Pigache, vue nord-ouest de la tranchée rebouchée UE 46.....</i>	37
<i>Fig. 22 : Beaurains, Chantier de la Pigache, vue sud de la coupe réalisée dans la tranchée rebouchée UE 46.</i>	38
<i>Fig. 23 : Beaurains, Chantier de la Pigache, coupe sud de la tranchée rebouchée UE 46.....</i>	38
<i>Fig. 24 : Beaurains, Chantier de la Pigache, vue nord du cheval de frise UE 71.</i>	39
<i>Fig. 25 : Beaurains, Chantier de la Pigache, plan général du cheval de frise UE 71 et des poteaux UE 70. .</i>	40

<i>Fig. 26 : Beaurains, Chantier de la Pigache, fosse-dépotoir (UE 75) retrouvée dans la tranchée 02.....</i>	<i>41</i>
<i>Fig. 27 : Beaurains, Chantier de la Pigache, détail de munitions dans leur sac d'origine</i>	<i>42</i>
<i>Fig. 28 : Beaurains, Chantier de la Pigache, carte de front du secteur (fonds documentaire du Service Archéologique Municipal d'Arras).</i>	<i>43</i>

SECTION 3 : LES INVENTAIRES

1. Inventaire des unités d'enregistrement.....	48
2. Inventaire du mobilier.....	51
3. Inventaire de la documentation.....	52
4. Inventaire des photographies numériques	53

1. Inventaire des unités d'enregistrement

NUMÉRO	TYPE	DESCRIPTION	UEs LIÉES
1	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 34, 83, 84, 85
2	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 32, 75, 77, 78, 79, 80, 81, 82
3	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 37, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92
4	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 134
5	tranchée	tranchée géoarchéologique	contient: 14, 70, 71, 72
6	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 68, 69
7	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 67, 66, 29, 17, 16, 15
8	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 30, 18, 19, 21, 22, 23
9	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 24, 25, 26, 27, 64
10	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 73, 74, 76
11	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 93, 119, 120, 121, 122, 129, 132, 133, 135
12	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 102, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101
13	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 71, 94, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109
14	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 70 - appartient à: 5
15	sondage	coupe	contient: 45 - appartient à: 7
16	structure	fossé défense	sous: 31 - appartient à: 7
17	structure	fossé défense	sous: 31 - appartient à: 7
18	structure	fossé défense	sous: 31 - appartient à: 8
19	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 20 - appartient à: 8
20	structure	fossé défense	sous: 31 - appartient à: 19
21	structure	fossé défense	sous: 31 - appartient à: 8
22	structure	indéterminé	sous: 31 - appartient à: 8
23	structure	fossé défense	sous: 31 - appartient à: 8
24	structure	tranchée canalisation	sous: 31 - appartient à: 9
25	structure	tranchée canalisation	sous: 31 - appartient à: 9
26	structure	fossé défense	sous: 31 - appartient à: 9
27	structure	fossé défense	sous: 31 - appartient à: 9
28	sondage	coupe	contient: 60 - appartient à: 46
29	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 45 - appartient à: 7
30	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 46 - appartient à: 8
31	niveau	naturel terre végétale	sur: 83, 84, 85, 34, 32, 75, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 37, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 134, 70, 71, 72, 68, 69, 73, 74, 76, 48, 39, 41, 42, 17, 16, 18, 21, 22, 23, 46, 45, 24, 25, 26, 27, 64, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 94, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 93, 119, 120, 121, 122, 123, 125, 127, 130, 132, 133, 135, 54, 20
32	structure	fosse indéterminé	contient: 33 - sous: 31 - appartient à: 2
33	niveau	comblement	appartient à: 32
34	structure	fossé	contient: 35, 36 - sous: 31 - appartient à: 1
35	niveau	comblement	sous: 36 - appartient à: 34
36	niveau	comblement	appartient à: 34 - sur: 35
37	structure	fossé	contient: 38 - coupé par: 91 - appartient à: 3 - sous: 31
38	niveau	comblement	appartient à: 37
39	niveau	circulation	synchrone: 42, 41 - sous: 40, 31 - appartient à: 45
40	niveau	circulation	synchrone: 42, 41 - appartient à: 45 - sur: 39
41	structure	fossé	synchrone: 40, 39 - contient: 43 - sous: 31 - appartient à: 45

NUMÉRO	TYPE	DESCRIPTION	UEs LIÉES
42	structure	fossé	contient: 44 - synchrone: 40, 39 - sous: 31 - appartient à: 45
43	niveau	comblement	appartient à: 41
44	niveau	comblement	appartient à: 42
45	ensemble	chemin	contient: 39, 40, 41, 42 - sous: 31 - appartient à: 29, 15
46	ensemble		contient: 60, 28 - sous: 31 - appartient à: 30
47	niveau	comblement	sous: 63 - appartient à: 60
48	ensemble		contient: 49 - sous: 31 - appartient à: 67
49	structure	fossé défense	contient: 50, 51, 52, 53 - appartient à: 48
50	niveau	comblement	sous: 51 - appartient à: 49
51	niveau	comblement	sous: 52 - appartient à: 49 - sur: 50
52	niveau	comblement	sous: 53 - appartient à: 49 - sur: 51
53	niveau	comblement	appartient à: 49 - sur: 52
54	ensemble		contient: 55 - sous: 31 - appartient à: 66
55	structure	fossé	contient: 56, 57, 58, 59 - appartient à: 54
56	niveau	comblement	sous: 57 - appartient à: 55
57	niveau	comblement	sous: 58 - appartient à: 55 - sur: 56
58	niveau	comblement	sous: 59 - appartient à: 55 - sur: 57
59	niveau	comblement	appartient à: 55 - sur: 58
60	structure	fossé défense	contient: 47, 61, 62, 63 - appartient à: 46, 28
61	niveau	comblement	appartient à: 60 - sur: 62
62	niveau	comblement	sous: 61 - appartient à: 60 - sur: 63
63	niveau	comblement	sous: 62 - appartient à: 60 - sur: 47
64	structure	fosse indéterminé	contient: 65 - sous: 31 - appartient à: 9
65	niveau	comblement	appartient à: 64
66	sondage		contient: 54 - appartient à: 7
67	sondage		contient: 48 - appartient à: 7
68	structure	fossé défense	sous: 31 - appartient à: 6
69	structure	fossé	sous: 31 - appartient à: 6
70	ensemble	poteaux	est égal à: 102 - sous: 31 - appartient à: 14, 5
71	ensemble		sous: 31 - appartient à: 5, 13
72	sondage		sous: 31 - appartient à: 5
73	niveau	dépotoir	sous: 31 - appartient à: 10
74	structure	fossé défense	sous: 31 - appartient à: 10
75	structure	fosse dépotoir	sous: 31 - appartient à: 2
76	sondage		sous: 31 - appartient à: 10
77	structure	fosse dépotoir	sous: 31 - appartient à: 2
78	structure	indéterminé	sous: 31 - appartient à: 2
79	structure	fossé défense	sous: 31 - appartient à: 2
80	structure	fossé défense	sous: 31 - appartient à: 2
81	structure	fosse indéterminé	sous: 31 - appartient à: 2
82	sondage		sous: 31 - appartient à: 2
83	structure	indéterminé	sous: 31 - appartient à: 1
84	structure	fosse indéterminé	sous: 31 - appartient à: 1
85	sondage		sous: 31 - appartient à: 1
86	structure	fossé	sous: 31 - appartient à: 3
87	structure	fossé	sous: 31 - appartient à: 3
88	structure	fossé	sous: 31 - appartient à: 3

NUMÉRO	TYPE	DESCRIPTION	UEs LIÉES
89	structure	fossé	sous: 31 - appartient à: 3
90	structure	fosse indéterminé	sous: 31 - appartient à: 3
91	sondage	coupe	a coupé: 37 - sous: 31 - appartient à: 3
92	sondage		sous: 31 - appartient à: 3
93	ensemble	poteaux	sous: 31 - appartient à: 11
94	ensemble		sous: 31 - appartient à: 13
95	structure	poteau poteau arraché sans avant-trou	sous: 31 - appartient à: 12
96	structure	poteau poteau arraché sans avant-trou	sous: 31 - appartient à: 12
97	structure	poteau poteau arraché sans avant-trou	sous: 31 - appartient à: 12
98	ensemble	poteaux	sous: 31 - appartient à: 12
99	structure	fossé	sous: 31 - appartient à: 12
100	structure	fossé	sous: 31 - appartient à: 12
101	structure	fossé	sous: 31 - appartient à: 12
102	ensemble	poteaux	est égal à: 70 - sous: 31 - appartient à: 12
103	structure	fossé	sous: 31 - appartient à: 13
104	structure	fosse indéterminé	sous: 31 - appartient à: 13
105	structure	fossé	sous: 31 - appartient à: 13
106	structure	fossé	sous: 31 - appartient à: 13
107	structure	fossé	sous: 31 - appartient à: 13
108	structure	fossé	sous: 31 - appartient à: 13
109	structure	indéterminé	sous: 31 - appartient à: 13
110	structure	fossé	sous: 31 - appartient à: 4
111	structure	fosse indéterminé	sous: 31 - appartient à: 4
112	structure	fossé	sous: 31 - appartient à: 4
113	structure	poteau poteau arraché sans avant-trou	sous: 31 - appartient à: 4
114	structure	poteau poteau présent sans avant-trou	sous: 31 - appartient à: 4
115	structure	fossé	sous: 31 - appartient à: 4
116	structure	fossé	sous: 31 - appartient à: 4
117	structure	fossé	sous: 31 - appartient à: 4
119	structure	fossé défense	sous: 31 - appartient à: 11
120	structure	poteau poteau arraché sans avant-trou	sous: 31 - appartient à: 11
121	structure	fossé	sous: 31 - appartient à: 11
122	structure	fossé	sous: 31 - appartient à: 11
123	structure	fosse dépotoir	contient: 124 - sous: 31 - appartient à: 129
124	niveau	dépotoir	appartient à: 123
125	structure	fosse	contient: 126 - sous: 31 - appartient à: 129
126	niveau	dépotoir	appartient à: 125
127	structure	fosse dépotoir	contient: 128 - sous: 31 - appartient à: 129
128	niveau	dépotoir	appartient à: 127
129	tranchée	tranchée de diagnostic	contient: 123, 125, 127, 130 - appartient à: 11
130	structure	fosse silo	contient: 131 - sous: 31 - appartient à: 129
131	niveau	dépotoir	appartient à: 130
132	structure	fossé défense	sous: 31 - appartient à: 11
133	structure	fossé	sous: 31 - appartient à: 11
134	sondage		sous: 31 - appartient à: 4
135	niveau	colluvion	sous: 31 - appartient à: 11

2. Inventaire du mobilier

UE	IDENTIFIANT	DÉTERMINATION	NOMBRE D'ÉLÉMENTS	ÉTAT DE CONSERVATION	PARCELLE DE DÉCOUVERTE	CHRONOLOGIE
UE #124	1490	minéral	1	mauvaise (< 40 %)		Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
UE #124	1511	terre cuite	7	mauvaise (< 40 %)		Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
UE #124	1506	terre cuite	1	mauvaise (< 40 %)		Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
UE #124	1509	terre cuite	6	mauvaise (< 40 %)		Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
UE #126	1517	terre cuite	1	mauvaise (< 40 %)		Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
UE #126	1519	terre cuite	2	mauvaise (< 40 %)		Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
UE #128	1505	terre cuite	1	mauvaise (< 40 %)		Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
UE #131	1526	terre cuite	8	mauvaise (< 40 %)		Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
UE #131	1527	terre cuite	4	mauvaise (< 40 %)		Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
UE #131	1528	terre cuite	1	mauvaise (< 40 %)		Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
UE #131	1530	terre cuite	6	mauvaise (< 40 %)		Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
UE #131	1531	terre cuite	2	mauvaise (< 40 %)		Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
UE #135	1520	terre cuite	1	mauvaise (< 40 %)		Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
UE #135	1522	terre cuite	1	mauvaise (< 40 %)		Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
UE #135	1525	terre cuite	15	mauvaise (< 40 %)		Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
UE #135	1523	terre cuite	4	mauvaise (< 40 %)		Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
UE #135	1521	terre cuite	1	mauvaise (< 40 %)		Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
UE #135	1524	terre cuite	2	mauvaise (< 40 %)		Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
UE #50	1420	métal	1800	bonne (> 70 %)		Période Récente

3. Inventaire de la documentation

IDENTIFIANT	SÉRIE	DOSSIER	CATÉGORIE	ECHELLE	NUMÉRO UE
1	Terrain & Post-fouille	Dessin de mobilier	document graphique	20e	UE #131,UE #135,UE #126,UE #124
1	Terrain & Post-fouille	Relevé de terrain	document graphique	20e	UE #34,UE #32,UE #45
2	Terrain & Post-fouille	Relevé de terrain	document graphique	20e	UE #98
3	Terrain & Post-fouille	Relevé de terrain	document graphique	20e	UE #123,UE #130,UE #127,UE #125

4. Inventaire des photographies numériques

NOM FICHIER	CHAMPS	ORIENTATION	SUJET PRINCIPAL	TYPE MOBILIER	UE LIÉE 1	UE LIÉE 2
2012_baurains_diagnostic_ambiance_guerre.JPG	vue de détail	indéterminé	ambiance			
2012_baurains_diagnostic_mobilier_organique_travaille_149.jpg	vue generale	indéterminé	mobilier	organique travaillé	ue 2	
2012_baurains_diagnostic_mobilier_organique_travaille_150.jpg	vue generale	indéterminé	mobilier	organique travaillé	ue 2	
2012_baurains_diagnostic_mobilier_organique_travaille_151.jpg	vue generale	indéterminé	mobilier	organique travaillé	ue 2	
2012_baurains_diagnostic_mobilier_organique_travaille_152.jpg	vue generale	indeterminé	mobilier	organique travaillé	ue 2	
2012_baurains_diagnostic_mobilier_organique_travaille_153.jpg	vue generale	indeterminé	mobilier	organique travaillé	ue 2	
2012_baurains_diagnostic_mobilier_organique_travaille_154.jpg	vue generale	indeterminé	mobilier	organique travaillé	ue 8	
2012_baurains_diagnostic_photos_ambiance_0006.JPG	vue generale	vers l'ouest	tranchée			
2012_baurains_diagnostic_photos_ambiance_0009.JPG	vue generale	vers l'ouest	tranchée			
2012_baurains_diagnostic_photos_ambiance_guerre_0018.JPG	vue en plan	indéterminé	structure			
2012_baurains_diagnostic_photos_ambiance_guerre_0033.JPG	vue de detail	indéterminé	structure			
2012_baurains_diagnostic_tranchee_1_0036.JPG	vue generale	vers le nord-ouest	structure		ue 1	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_1_0037.JPG	vue generale	vers le sud-est	structure		ue 1	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_1_ue_32_0038.JPG	vue en plan	vers l'est	tranchée		ue 1	ue 32
2012_baurains_diagnostic_tranchee_1_ue_32_0039.JPG	vue en coupe	vers l'est	tranchée		ue 1	ue 32
2012_baurains_diagnostic_tranchee_1_ue_34_0040.JPG	vue en plan	vers le nord	tranchée		ue 1	ue 34
2012_baurains_diagnostic_tranchee_1_ue_34_0041.JPG	vue en coupe	vers le nord	tranchée		ue 1	ue 34
2012_baurains_diagnostic_tranchee_2_0042.JPG	vue generale	vers le nord-est	tranchée		ue 2	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_2_0043.JPG	vue generale	vers le sud-ouest	structure		ue 2	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_3_0044.JPG	vue generale	vers le sud-ouest	structure		ue 3	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_3_0045.JPG	vue generale	vers le nord-est	tranchée		ue 3	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_3_0046.JPG	vue generale	vers le sud-ouest	tranchée		ue 3	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_3_ue_37_0047.JPG	vue en coupe	vers le sud	structure		ue3	ue 37
2012_baurains_diagnostic_tranchee_3_ue_37_0048.JPG	vue en coupe	vers le sud	structure		ue3	ue 37
2012_baurains_diagnostic_tranchee_4_0049.JPG	vue generale	vers le nord-est	structure		ue 4	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_4_0050.JPG	vue generale	vers le sud-ouest	structure		ue 4	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_4_ue_112_0051.JPG	vue en plan	vers le nord	structure		ue 4	ue 112

NOM FICHIER	CHAMPS	ORIENTATION	SUJET PRINCIPAL	TYPE MOBILIER	UE LIÉE 1	UE LIÉE 2
2012_baurains_diagnostic_tranchee_4_ue_112_0052.JPG	vue en plan	vers le nord	structure		ue 4	ue 112
2012_baurains_diagnostic_tranchee_4_ue_112_0053.JPG	vue en coupe	vers l'ouest	structure		ue 4	ue 112
2012_baurains_diagnostic_tranchee_4_ue_112_0054.JPG	vue en coupe	vers l'est	structure		ue 4	ue 112
2012_baurains_diagnostic_tranchee_4_ue_114_0055.JPG	vue en plan	vers le sud-ouest	structure		ue 4	ue 114
2012_baurains_diagnostic_tranchee_4_ue_116_0056.JPG	vue en plan	vers le nord-ouest	tranchée		ue 4	ue 116
2012_baurains_diagnostic_tranchee_4_ue_116_0057.JPG	vue en plan	vers le nord	tranchée		ue 4	ue 116
2012_baurains_diagnostic_tranchee_4_ue_116_0058.JPG	vue en coupe	vers le nord-est	tranchée		ue 4	ue 116
2012_baurains_diagnostic_tranchee_4_ue_116_0059.JPG	vue en coupe	vers le sud-ouest	tranchée		ue 4	ue 116
2012_baurains_diagnostic_tranchee_5_0060.JPG	vue generale	vers le nord-ouest	structure		ue 5	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_5_0061.JPG	02-orientation	vers le sud-est	structure		ue 5	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_5_0062.JPG	vue generale	vers le sud-est	structure		ue 5	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_5_0063.JPG	vue generale	vers le sud-est	structure		ue 5	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_5_alignement_tp_0064.JPG	vue generale	vers le sud-est			ue 5	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_5_alignement_tp_0065.JPG	vue generale	vers le sud-est	structure		ue 5	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_5_alignement_tp_0066.JPG	vue generale	vers l'est	structure		ue 5	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_5_alignement_tp_0067.JPG	vue generale	vers le nord	structure		ue 5	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_5_cheval_frise_0068.JPG	orientation	vers le nord-est	structure		ue 5	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_5_cheval_frise_0069.JPG	vue de detail	vers le nord-ouest	tranchée		ue 5	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_5_cheval_frise_0070.JPG	vue de detail	vers le nord-ouest	tranchée		ue 5	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_5_cheval_frise_0071.JPG	vue de detail	indetermine	tranchée		ue 5	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_5_cheval_frise_0072.JPG	vue de detail	indetermine	tranchée		ue 5	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_6_0073.JPG	vue generale	vers le sud-ouest			ue 6	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_6_0074.JPG	vue generale	vers le nord-est			ue 6	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_7_0075.JPG	vue generale	vers le sud-ouest	structure		ue 7	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_7_0076.JPG	vue generale	vers le nord-est	ensemble		ue 7	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_7_ue_45_0077.JPG	vue en coupe	vers le nord-ouest	ensemble		ue 7	ue 45
2012_baurains_diagnostic_tranchee_7_ue_45_0078.JPG	vue en coupe	vers le sud	ensemble		ue 7	ue 45
2012_baurains_diagnostic_tranchee_7_ue_45_0079.JPG	vue en coupe	vers le sud	ensemble		ue 7	ue 45

NOM FICHIER	CHAMPS	ORIENTATION	SUJET PRINCIPAL	TYPE MOBILIER	UE LIÉE 1	UE LIÉE 2
2012_baurains_diagnostic_tranchee_7_ue_45_0080.JPG	vue en plan	vers le nord-ouest	ensemble		ue 7	ue 45
2012_baurains_diagnostic_tranchee_7_ue_45_0081.JPG	vue en plan	vers le nord-ouest	ensemble		ue 7	ue 45
2012_baurains_diagnostic_tranchee_7_ue_45_0082.JPG	vue en plan	vers le sud	ensemble		ue 7	ue 45
2012_baurains_diagnostic_tranchee_7_ue_45_0083.JPG	vue en plan	vers le sud-ouest	ensemble		ue 7	ue 45
2012_baurains_diagnostic_tranchee_7_ue_45_0084.JPG	vue en plan	vers l'ouest	ensemble		ue 7	ue 45
2012_baurains_diagnostic_tranchee_7_ue_45_0085.JPG	vue en plan	vers le sud-est	structure		ue 7	ue 45
2012_baurains_diagnostic_tranchee_7_ue_45_0086.JPG	vue en plan	vers le sud-est	structure		ue 7	ue 45
2012_baurains_diagnostic_tranchee_7_ue_45_0087.JPG	vue en plan	vers le sud-est	structure		ue 7	ue 45
2012_baurains_diagnostic_tranchee_7_ue_45_0088.JPG	vue en plan	vers le nord-ouest	structure		ue 7	ue 45
2012_baurains_diagnostic_tranchee_7_ue_48_0089.JPG	vue en coupe	vers le nord-ouest	structure		ue 7	ue 48
2012_baurains_diagnostic_tranchee_7_ue_48_0090.JPG	vue en coupe	vers le nord-ouest	structure		ue 7	ue 48
2012_baurains_diagnostic_tranchee_7_ue_48_0091.JPG	vue en coupe	vers le nord-ouest	tranchée		ue 7	ue 48
2012_baurains_diagnostic_tranchee_7_ue_54_0092.JPG	vue en coupe	vers le sud-ouest	tranchée		ue 7	ue 54
2012_baurains_diagnostic_tranchee_7_ue_54_0093.JPG	vue en coupe	vers le sud-ouest	ensemble		ue 7	ue 54
2012_baurains_diagnostic_tranchee_7_ue_54_0094.JPG	vue en coupe	vers le sud-ouest	ensemble		ue 7	ue 54
2012_baurains_diagnostic_tranchee_8_0095.JPG	vue generale	vers le sud-ouest	ensemble		ue 8	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_8_0096.JPG	vue generale	vers le nord-est	ensemble		ue 8	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_8_ue_46_0097.JPG	vue en plan	vers le sud-est	ensemble		ue 8	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_8_ue_46_0098.JPG	vue en plan	vers le sud-est	ensemble		ue 8	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_8_ue_46_0099.JPG	vue en plan	vers le nord	ensemble		ue 8	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_8_ue_46_0100.JPG	vue en plan	vers le nord-ouest	ensemble		ue 8	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_8_ue_46_0101.JPG	vue en plan	vers le nord-ouest	ensemble		ue 8	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_8_ue_46_0102.JPG	vue en plan	vers le sud	ensemble		ue 8	ue 46
2012_baurains_diagnostic_tranchee_8_ue_46_0103.JPG	vue en plan	vers l'ouest	ensemble		ue 8	ue 46
2012_baurains_diagnostic_tranchee_8_ue_46_0104.JPG	vue en plan	vers le sud-est	ensemble		ue 8	ue 46
2012_baurains_diagnostic_tranchee_8_ue_46_0105.JPG	vue en plan	vers l'ouest	ensemble		ue 8	ue 46
2012_baurains_diagnostic_tranchee_8_ue_46_0106.JPG	vue en plan	vers l'ouest	ensemble		ue 8	ue 46
2012_baurains_diagnostic_tranchee_8_ue_46_0107.JPG	vue en plan	vers le sud	ensemble		ue 8	ue 46

NOM FICHIER	CHAMPS	ORIENTATION	SUJET PRINCIPAL	TYPE MOBILIER	UE LIÉE 1	UE LIÉE 2
2012_baurains_diagnostic_tranchee_8_ue_46_0108.JPG	vue en plan	vers l'est	ensemble		ue 8	ue 46
2012_baurains_diagnostic_tranchee_8_ue_46_0109.JPG	vue en plan	vers le nord-est	ensemble		ue 8	ue 46
2012_baurains_diagnostic_tranchee_8_ue_46_0110.JPG	vue en plan	vers le nord-ouest	ensemble		ue 8	ue 46
2012_baurains_diagnostic_tranchee_8_ue_46_0111.JPG	vue en plan	vers le nord	ensemble		ue 8	ue 46
2012_baurains_diagnostic_tranchee_8_ue_46_0112.JPG	vue en plan	vers le nord	ensemble		ue 8	ue 46
2012_baurains_diagnostic_tranchee_8_ue_46_0113.JPG	vue en coupe	vers le nord-ouest	tranchée		ue 8	ue 46
2012_baurains_diagnostic_tranchee_8_ue_46_0114.JPG	vue en coupe	vers le nord-ouest	tranchée		ue 8	ue 46
2012_baurains_diagnostic_tranchee_8_ue_46_0115.JPG	vue en coupe	vers le sud-est	structure		ue 8	ue 46
2012_baurains_diagnostic_tranchee_8_ue_46_0116.JPG	vue en coupe	vers le sud-est	structure		ue 8	ue 46
2012_baurains_diagnostic_tranchee_9_0117.JPG	vue generale	vers le sud-ouest	tranchée		ue 9	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_9_0118.JPG	vue generale	vers le nord-est	tranchée		ue 9	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_9_ue_64_0119.JPG	vue en coupe	vers le sud	tranchée		ue 9	ue 64
2012_baurains_diagnostic_tranchee_9_ue_64_0120.JPG	vue en coupe	vers le sud	tranchée		ue 9	ue 64
2012_baurains_diagnostic_tranchee_10_0121.JPG	vue generale	vers le sud-ouest	structure		ue 10	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_10_0122.JPG	vue generale	vers le nord-est	structure		ue 10	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_11_0123.JPG	vue generale	vers le nord-est	structure		ue 11	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_11_0124.JPG	vue generale	vers le sud-ouest	structure		ue 11	
2012_baurains_diagnostic_tranchee_11_ue_93_0125.JPG	vue en plan	vers le nord-est	structure		ue 11	ue 93
2012_baurains_diagnostic_tranchee_11_ue_93_0126.JPG	vue en plan	vers l'est	structure		ue 11	ue 93
2012_baurains_diagnostic_tranchee_11_ue_93_0127.JPG	vue en plan	vers l'est	structure		ue 11	ue 93
2012_baurains_diagnostic_tranchee_11_ue_123_0128.JPG	vue en plan	vers le nord-est	structure		ue 11	ue 123
2012_baurains_diagnostic_tranchee_11_ue_123_0129.JPG	vue en coupe	vers le nord-est	structure		ue 11	ue 123
2012_baurains_diagnostic_tranchee_11_ue_125_0130.JPG	vue en plan	vers le nord-est	structure		ue 11	ue 125
2012_baurains_diagnostic_tranchee_11_ue_125_0131.JPG	vue en coupe	vers le nord-est	structure		ue 11	ue 125
2012_baurains_diagnostic_tranchee_11_ue_127_0132.JPG	vue en plan	vers le nord-est	tranchée		ue 11	ue 127
2012_baurains_diagnostic_tranchee_11_ue_127_0133.JPG	vue en coupe	vers le nord-est	tranchée		ue 11	ue 127
2012_baurains_diagnostic_tranchee_11_ue_130_0134.JPG	vue en plan	vers le nord-est	ensemble		ue 11	ue 130
2012_baurains_diagnostic_tranchee_11_ue_130_0135.JPG	vue en coupe	vers le nord-est	ensemble		ue 11	ue 130

NOM FICHIER	CHAMPS	ORIENTATION	SUJET PRINCIPAL	TYPE MOBILIER	UE LIÉE 1	UE LIÉE 2
2012_beaurains_diagnostic_tranchee_12_0136.JPG	vue generale	vers le sud-ouest	ensemble		ue 12	
2012_beaurains_diagnostic_tranchee_12_0137.JPG	vue generale	vers le nord-est	ensemble		ue 12	
2012_beaurains_diagnostic_tranchee_12_ue_98_0138.JPG	vue en plan	vers l'est	tranchée		ue 12	ue 98
2012_beaurains_diagnostic_tranchee_12_ue_98_0139.JPG	vue en plan	vers le nord-est	tranchée		ue 12	ue 98
2012_beaurains_diagnostic_tranchee_12_ue_98_0140.JPG	vue en plan	vers le sud-est	structure		ue 12	ue 98
2012_beaurains_diagnostic_tranchee_12_ue_98_0141.JPG	vue en plan	vers le sud-est	structure		ue 12	ue 98
2012_beaurains_diagnostic_tranchee_13_0142.JPG	vue generale	vers le nord-est	structure		ue 13	
2012_beaurains_diagnostic_tranchee_13_0143.JPG	vue generale	vers le sud-ouest	structure		ue 13	
2012_beaurains_diagnostic_tranchee_13_ue_94_0144.JPG	vue en plan	vers le sud-est	structure		ue 13	ue 94
2012_beaurains_diagnostic_tranchee_13_ue_94_0145.JPG	vue en plan	vers le sud-est	structure		ue 13	ue 94
2012_beaurains_diagnostic_tranchee_13_ue_94_0146.JPG	vue en plan	vers le sud-est	structure		ue 13	ue 94
2012_beaurains_diagnostic_tranchee_13_ue_94_0147.JPG	vue en plan	vers le nord-ouest	structure		ue 13	ue 94
2012_beaurains_diagnostic_tranchee_13_ue_94_0148.JPG	vue en plan	vers le nord-ouest	structure		ue 13	ue 94

Laetitia DALMAU, Aurélie MASSON, Murielle MEURISSE-FORT, Hélène AGOSTINI

Beaurains, «Chantier de la Pigache»

Rapport final d'Opération de diagnostic, éd. Centre départemental d'Archéologie du Pas-de-Calais, Dainville, 2012, 58 p., 29 fig.

Résumé

Le diagnostic réalisé lors de l'extension de la Zone d'Activités sur la commune de Beaurains a permis de mettre en évidence outre quatre fosses laténiennes, des vestiges de l'histoire récente à travers des aménagements militaires de la Première Guerre Mondiale. L'opération n'a révélé aucun autre vestige archéologique en place.

Thésaurus

Protohistoire, La Tène finale, époque contemporaine, Première Guerre Mondiale, Beaurains, Pas-de-Calais, fosses, chemin avec fossés bordiers, tranchées, boyaux, cheval de frise

Le Rapport Final d'Opération

Nombre de volumes : 1

Nombre de pages : 58

Nombre de figures : 29

Nombre de photos : 10

Nombre de planches : 8

Nombre de tableaux : 2