

NORD/PAS-DE-CALAIS
DUISANS (PAS-DE-CALAIS)
Rue Willy Brandt

RAPPORT FINAL D'OPÉRATION
DIAGNOSTIC

N° INSEE 62 011
Arrêté N° 13/222
Code Patriarche : 156986



Responsable d'opération
Élisabeth PANLOUPS

Rédaction
Élisabeth PANLOUPS, Murielle MEURISSE-FORT, Guillaume BRUNIAUX

Juin 2014

Centre départemental d'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@cg62.fr

Photo de couverture : Duisans, rue Willy Brandt, vue générale du
diagnostic en cours de décapage, *cliché É. Panloups - CDA - CG62*

SOMMAIRE

Section 1 : Les données administratives et techniques	5
Entités archéologiques	9
Entités archéologiques	10
Entités archéologiques	11
Fiche signalétique	7
Liste des intervenants	8
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 (É. Panlouis)	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	33
2.1 Méthodologie	33
3. Données géoarchéologiques (G. Bruniaux)	34
3.1 Sondages géoarchéologiques	34
3.2 Interprétations paléoenvironnementales	34
4. Description archéologique	39
4.1 Indice d'occupation à la transition Bronze final / Hallstatt	39
4.2 Indice d'occupation laténienne	43
4.3 Indices d'occupation au Bas Moyen Âge / époque Moderne	44
4.4 Une tranchée de la Première Guerre mondiale	49
4.5 Les structures non datées	49
5. Conclusion	56
6. Bibliographie	58
7. Table des figures	60
Section 3 : Les inventaires	62
1. Inventaire des unités d'enregistrement (É. Panlouis)	63
2. Inventaire du mobilier (É. Panlouis)	66
3. Inventaire de la documentation (É. Panlouis)	68

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 : Duisans, rue Willy Brandt, localisation régionale de la commune, <i>M. Delage - CDA CG62.</i>	23
Fig. 2 : Duisans, rue Willy Brandt, carte au 1/250 000 (IGN BD Raster), <i>M. Delage - CDA CG62.</i>	23
Fig. 3 : Duisans, rue Willy Brandt, carte au 1/25 000 (IGN scan 25), <i>M. Delage - CDA CG62.</i>	24
Fig. 4 : Duisans, rue Willy Brandt, localisation du site sur le cadastre, <i>M. Delage - CDA CG62.</i>	24

FICHE SIGNALÉTIQUE

Identité du site

Région : Nord/Pas-de-Calais
Département : Pas-de-Calais
Lieu-dit ou adresse : Rue Willy Brandt
N° INSEE : 62 011
Commune : Duisans
Cadastre année : **Section :** **Parcelles :** ZB 10, 11, 12 et 13
Coord. Lambert **X :** 627,801 **Y :** 1289,665 **altitude :** 85
Propriétaire du terrain : SARL La Briqueterie
Protection juridique : néant

L'opération archéologique

Arrêté de prescription n° : 13/222/DIAG **daté du :** 22/10/2013
Arrêté de désignation n° : 13/222/DIAG/DESIGNATION **daté du :** 09/15/2014
Titulaire : Elisabeth PANLOUPS
Organisme de rattachement : Centre départemental d'Archéologie
Raison de l'urgence : Création d'un bâtiment divisé en quatre cellules (commerces)
Dates d'intervention sur le terrain : 12/05/2014 au 21/05/2014
Surface du projet : 58 840 m²
Surface diagnostiquée : 7007 m² soit 11,9 % de la surface du projet

Résultats

Côte d'apparition des vestiges (depuis TN) : - 0,30 m
Densité : faible
Problématique de la recherche : caractérisation de l'occupation archéologique de Duisans
Nature des vestiges par périodes : Protohistoire, Bas Moyen-Âge, époque moderne, époque contemporaine, fossé, fosse, céramique, grès, silex, métal
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 ; Élisabeth PANLOUPS, Archéologue départementale,
responsable d'opération

Intervenants techniques

Centre départemental d'Archéologie, Service d'archéologie préventive

Fouilles :

Élisabeth PANLOUPS : responsable d'opération
Guillaume BRUNIAUX : stagiaire en géologie
Laetitia DALMAU : responsable-adjointe
Mathilde DELAGE : topographie
Oriane DEWITTE : stagiaire en archéologie préventive
Murielle MEURISSE-FORT : géologie

Rapport :

Élisabeth PANLOUPS : responsable d'opération
Mathilde DELAGE : carte et plans
Murielle MEURISSE-FORT : géologie
Guillaume BRUNIAUX : géologie
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 : Didier BOUTTEMY, SARL La Briqueterie

ENTITÉS ARCHÉOLOGIQUES

(Une fiche par période ou phase d'occupation)

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

(Une fiche par période ou phase d'occupation)

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

(Une fiche par période ou phase d'occupation)

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
- ☐ Mosaïque
- ☐ Peinture
- ☐ Sculpture
- ☐ Inscription
- ☐ Autre

Études annexes

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

NOTICE SCIENTIFIQUE

Sur prescription du Service régional de l'archéologie, le Centre départemental d'archéologie du Pas-de-Calais a procédé à un diagnostic sur l'emprise d'un projet de création d'un bâtiment commercial. Le futur aménagement est limitrophe de la commune d'Arras, situé à l'extrémité est de Duisans, sur le versant sud de la Scarpe, à environ un kilomètre à l'est de la confluence entre Le Gy et la Scarpe. Le projet s'étend sur 58 840 m². 6 tranchées ont été réalisées, représentant 11,9 % de la surface prescrite.

73 structures archéologiques ont été identifiées sur l'emprise du diagnostic, révélant la présence de plusieurs indices d'occupations allant de la Protohistoire à la période contemporaine.

La période protohistorique est illustrée par la présence d'un possible enclos circulaire et d'une fosse datée à la transition Bronze final / Hallstatt. Une seconde fosse arasée est attribuable au second Âge du Fer, entre la fin de La Tène ancienne et La Tène moyenne. Deux fosses suggèrent la présence d'une occupation au Bas Moyen-Âge / époque moderne. Plusieurs segments d'un fossé au parcours sinueux permettent de retracer le parcours d'une imposante tranchée de la Première Guerre mondiale traversant l'emprise selon un axe sud-est / nord-ouest.

59 autres structures sont non datées. Elles se répartissent en 23 fossés, 15 probables fosses de plantation, 13 fosses, 5 trous de poteaux, un niveau de remblai et 2 chablis.

ARRÊTÉ DE PRESCRIPTION



PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

Direction régionale
des affaires culturelles

Arrêté préfectoral portant prescription du diagnostic archéologique n° 13/222

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 14 septembre 2012, portant délégation de signature à Madame Marie-Christiane de La Conté, directrice régionale des affaires culturelles du Nord – Pas-de-Calais, en matière d'administration générale ;

Vu le dossier de :	permis de construire
Sous le n° :	PC 0622791300006
déposé à la Mairie de :	Duisans
le :	19/08/2013
par :	SARL La Briqueterie
adresse de l'aménageur :	Monsieur Didier Bouttemy 7 rue de la Chapelle 62161 Duisans
localisation :	rue Willy Brandt parcelles ZB 10, 11, 12 et 13
reçu le:	03/10/2013

Considérant 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 ;

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 :	Duisans					
Localisation	rue Willy Brandt parcelles ZB 10, 11, 12 et 13					
Coordonnées Lambert I :	x =	627.801	y =	1289.665	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 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 (58840 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 publié au recueil des actes administratifs de la préfecture du Nord et notifié au directeur général de l'Institut national de recherches archéologiques préventives, au directeur du Centre départemental d'archéologie du Pas-de-Calais, à Monsieur Didier Bouttemy SARL La Briqueterie, 7 rue de la Chapelle, 62161 Duisans La Briqueterie et à la DDTM du Pas-de-Calais.

Fait à Lille, le **22 OCT. 2013**
Pour le préfet de Région Nord – Pas-de-Calais

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



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

COURRIER D'ATTRIBUTION

RECU LE

0 6 DEC. 2013

Centre Départemental d'Archéologie



PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

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

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

Monsieur Jean-Luc MARCY
Centre départemental d'archéologie
Hôtel du département
Rue Ferdinand Buisson
62018 ARRAS Cédex 9

Lille, le 2 Décembre 2013

NOTIFICATION D'ATTRIBUTION DE DIAGNOSTIC

Objet : **Duisans** (Pas-de-Calais) rue Willy Brandt parcelles ZB 10, 11, 12 et 13 -
permis de construire PC 0622791300006

Monsieur,

En application de l'article R 523-29 du code du patrimoine, je vous informe que le diagnostic archéologique prescrit par arrêté préfectoral n° 13/222/DIAG sur le terrain cité en objet sera réalisé par :

**Le Centre départemental d'archéologie
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 Révillion

ACCUSE DE RECEPTION à retourner à l'adresse située en pied de page

Notification d'ATTRIBUTION de diagnostic arrêté préfectoral n° **13/222/DIAG**
Duisans (Pas-de-Calais) rue Willy Brandt parcelles ZB 10, 11, 12 et 13 -
permis de construire PC 0622791300006
SRA : 3/12/13

Cachet :

Date de réception :

06/12/2013

Signature :

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 – PECSJ – DCU – 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@cq62.fr

1. IDENTIFICATION

Opération	Nature de l'opération	Diagnostic archéologique
	Numéro arrêté de prescription	13/222/DIAG
	Date de prescription	22/10/2013
	Date de notification	02/12/2013
Site	Département	Pas-de-Calais
	Commune	Duisans
	Localisation	Rue Willy Brandt
	Références cadastrales	ZB 10, 11, 12, 13
	Coordonnées Lambert I	X= 627,801 y= 1289,665 z= 85
	Surface à traiter	58 840
	Nature du projet	Création d'un bâtiment divisé en 4 cellules (commerces)
Aménageur	Nom ou raison sociale	SARL La Briqueterie
	Adresse	7, rue de la chapelle 62161 Duisans
	Représentant légal	M. Didier Bouttemy
Service instructeur	Service régional de l'Archéologie	03.28.36.78.50
	Prescripteur	Luc Vallin

2. PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

L'arrêté de prescription n° 13/22/DIAG du 22/10/2013 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

Aucune contrainte particulière n'est à signaler.

En l'état actuel de l'intervention, toutes les réponses des concessionnaires concernés par la DICT ne se sont pas disponibles. La présence de réseaux est possible et sera prise en compte lors de l'implantation des tranchées de diagnostic.

4. VESTIGES ATTENDUS

Les travaux sont susceptibles d'affecter des éléments du patrimoine archéologique du fait même de l'importance de la surface considérée. Le futur aménagement est localisé l'est de la commune dans un secteur archéologiquement riche, toutes périodes confondues.

A proximité immédiate de l'emprise du projet, une fosse et un fossé ont été repérés lors de la construction de la rocade d'Arras. Les deux structures ont livré de la céramique typique de la transition entre la fin du Hallstatt et le début de La Tène (situles, coupes à carène basse et coupes à bord ourlé) (Delmaire 1994). Au sud-ouest de l'emprise, vers Wagnonlieu, un établissement à enclos emboîtés a été identifié par photographie aérienne. A proximité, des fondations gallo-romaines et une tombe à incinération en pierres, contenant des cruches avec les cendres et des vases datés du II^e siècle sont également mentionnées (Delmaire 1994).

La fouille menée en 1998 au « Bois d'Hattecourt », sur le projet de la rocade ouest d'Arras a mis en évidence un habitat de La Tène moyenne et une nécropole du Bas Empire (Jacques et Gaillard 1998).

La commune actuelle se situe dans l'antique cité des Atrébates à 3 km du chef-lieu de cité *Nemetacum*. Aux Hauts Blancs Monts, à cheval sur Arras et Duisans, une grande *villa* a été repérée par photographie aérienne. Au sud de la commune de Duisans, un vaste site cultuel a été mis au jour par prospection aérienne et pedestre. Il est bordé par un habitat daté par le mobilier de la fin de La Tène et du début de l'Empire.

Confirmant les prospections aériennes, une fouille menée sur le lieu-dit « La Cité » à proximité ouest de notre emprise a livré un ensemble de fosses et silos de La Tène I, ainsi qu'une nécropole de 25 sépultures dont la période d'activité s'échelonne de La Tène finale au I^{er} siècle de notre ère (Jacques et al. 1996). Une structure néolithique a également été identifiée. Une datation radiocarbone (2655-2400 BC) a été effectuée sur un tronc d'arbre ancré dans une fosse ovoïde.

L'aménagement de la zone industrielle juste au sud de notre emprise a donné lieu à un diagnostic suivi d'une évaluation complémentaire (rue Léon Foucault, Jacques et Fautrez 2001). Les six fours de potiers découverts sont les plus anciens retrouvés à la périphérie de l'Arras antique et sont datés entre -40 et -20 avant notre ère.

Delmaire 1994 : DELMAIRE (R.) – Carte archéologique de la Gaule. Le Pas-de-Calais. Académie des Inscriptions et Belles Lettres, tome 2, 1994. p. 545-547.

Desfossés 2004 : DESFOSSÉS (Y.). - Duisans, au-dessus du Marais. *Bilan scientifique de la région Nord - Pas-de-Calais 2002*, Service régional de l'archéologie, 2004, p. 114.

Jacques, Gaillard 2006 : JACQUES (A.), GAILLARD (D.). – Duisans, La Cité. *Nord Ouest archéologie*, 2006, p. 59-89, 41 fig.

Jacques, Gaillard 2000 : JACQUES (A.), GAILLARD (D.). - Arras, les Bonnettes. *Bilan scientifique de la région Nord - Pas-de-Calais 1999.*, Service régional de l'archéologie, 2000, p. 99.

Jacques, Gaillard 1999 : JACQUES (A.), GAILLARD (D.). - Duisans, le Bois d'Hattecourt. *Bilan scientifique de la région Nord - Pas-de-Calais 1998*, Service régional de l'archéologie, 1999, p. 122-123, 3 fig.

Jacques, Gaillard 1995 : JACQUES (A.), GAILLARD (D.). - Arras, rocade Ouest. *Bilan scientifique de la région Nord - Pas-de-Calais 1994.*, Service régional de l'archéologie, 1995, p. 56.

Jacques, Gaillard 1995 : JACQUES (A.), GAILLARD (D.). - Duisans, la Cité. *Bilan scientifique de la région Nord - Pas-de-Calais 1994.*, Service régional de l'archéologie, 1995, p. p. 70.

Jacques, Gaillard 1995 : JACQUES (A.), GAILLARD (D.). - Duisans, le Bois d'Hattecourt. *Bilan scientifique de la région Nord - Pas-de-Calais 1994.*, Service régional de l'archéologie, 1995, p. 70.

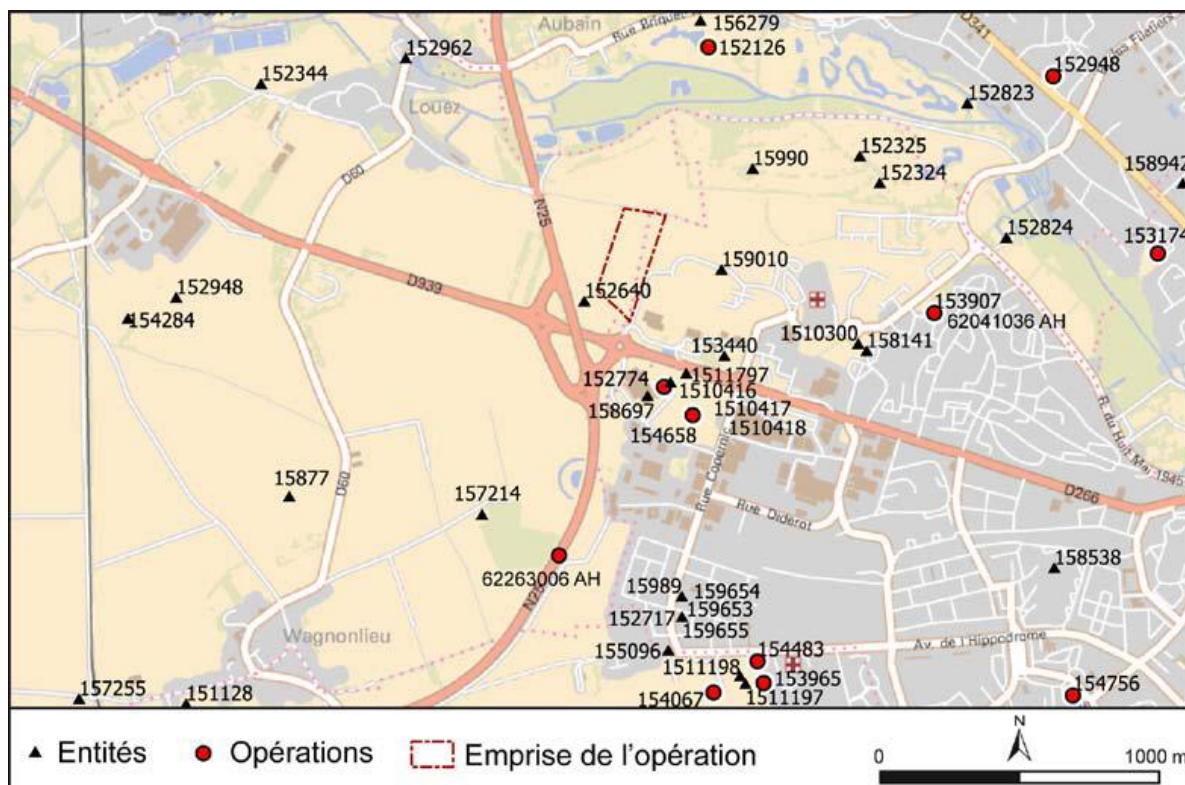
Jacques et al. 1997 : JACQUES (A.), GAILLARD (D.), FAUTREZ (V.), HENRY (Y.), LEMAÎTRE (J.M.). - Arras, Dainville, Wagnonlieu, Rocade ouest. *Bilan scientifique de la région Nord - Pas-de-Calais 1996.*, Service régional de l'archéologie, 1997, p. 68-69, 1 fig.

Jacques et al. 1996 : JACQUES (A.), GAILLARD (D.) AND FAUTREZ (V.), HENRY (Y.), LEMAÎTRE (J.M.). - Arras, Dainville, Rocade Ouest. *Bilan scientifique de la région Nord - Pas-de-Calais 1995.*, Service régional de l'archéologie, 1996, p. 65.

Lefevre 2005 : LEFEVRE (P.). - Etrun et Duisans, Lieu-dit "Le carrefour de la Chapelle". *Bilan scientifique de la région Nord - Pas-de-Calais 2004.*, Service régional de l'archéologie, 2005, p. 168.

Prilaux, Jacques 2006 : PRILAUX (G.), JACQUES (A.). - Duisans, la rue de la Chapelle. *Bilan scientifique de la région Nord - Pas-de-Calais 2006.*, Service régional de l'archéologie, 2006, p. 222.

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



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

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

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 8 jours ouvrés
	Responsable d'opération	1
	Technicien	1
	Topographe	1
	Moyens de terrassement	1 pelle
Phase de post-fouille		Total 10 jours ouvrés
	Responsable d'opération	1
	Technicien	1
	Spécialiste	
	Topographe	1

7. CALENDRIER

Période prévue phase terrain	Mai
Durée prévue d'étude et de rédaction du rapport	4 à 6 semaines
Date limite remise du rapport	31/07/2014

ARRÊTÉ DE DÉSIGNATION



PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

RECU LE

16 MAI 2014

Centre Départemental d'Archéologie

Direction régionale
des affaires culturelles

N° PATRIARCHE : 156986

Arrêté préfectoral portant désignation du responsable scientifique dans le cadre du diagnostic archéologique n° 13222

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 14 septembre 2012, portant délégation de signature à madame Marie-Christiane de La Conté, directrice régionale des affaires culturelles du Nord – Pas-de-Calais, en matière d'administration générale ;
Vu l'arrêté de prescription de diagnostic archéologique n°13222.0 ;

ARRÊTE

Article 1 : PANLOUPS Elisabeth est désignée comme responsable scientifique au centre départemental d'archéologie du Pas-de-Calais, du diagnostic sur la commune de Duisans, rue Willy Brandt parcelles ZB 10, 11, 12 et 13.

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° 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 publié au recueil des actes administratifs de la préfecture du Nord – Pas-de-Calais, et qui sera également notifié à l'opérateur.

Fait à Lille, le 9 mai 2014

Par délégation;
la directrice régionale des affaires culturelles



Marie-Christiane de La Conté

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

DOCUMENTS CARTOGRAPHIQUES

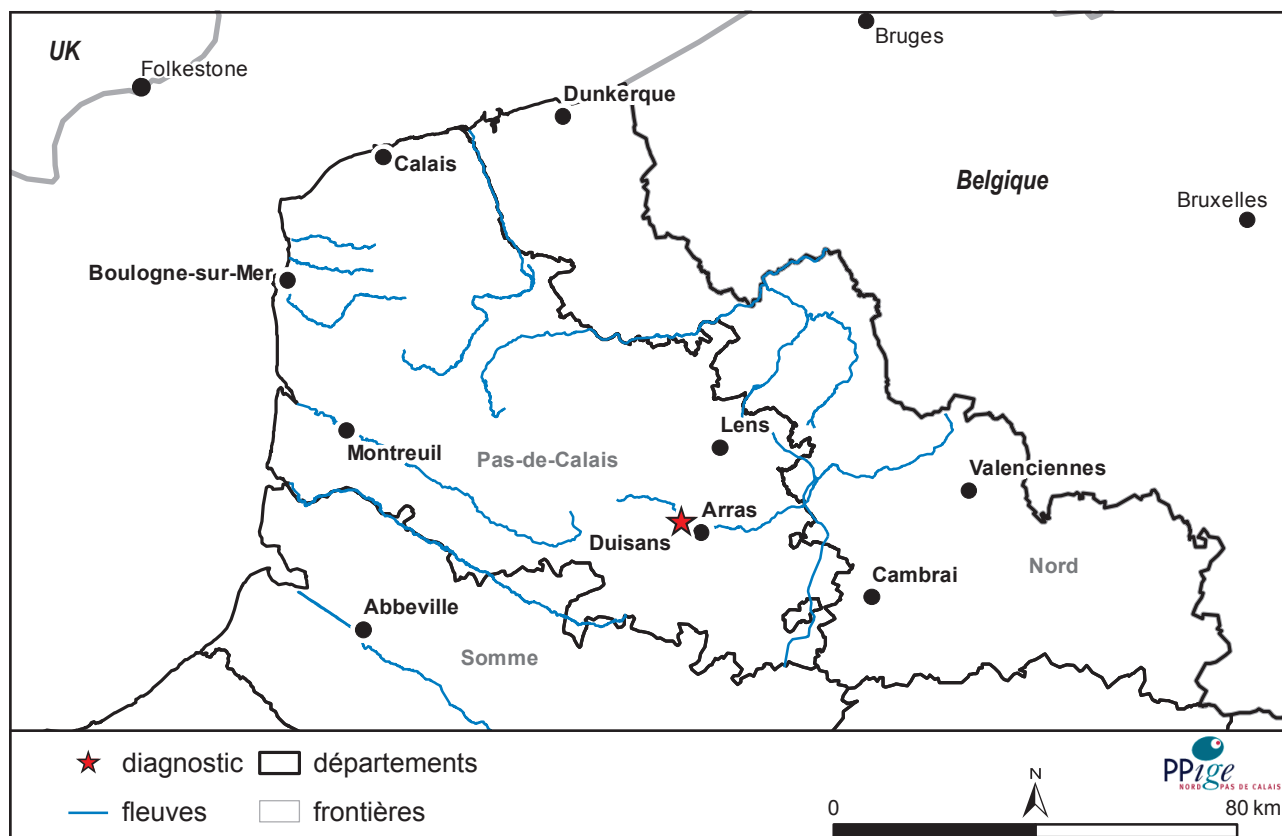


Fig. 1 : Duisans, rue Willy Brandt, localisation régionale de la commune, M. Delage - CDA CG62.

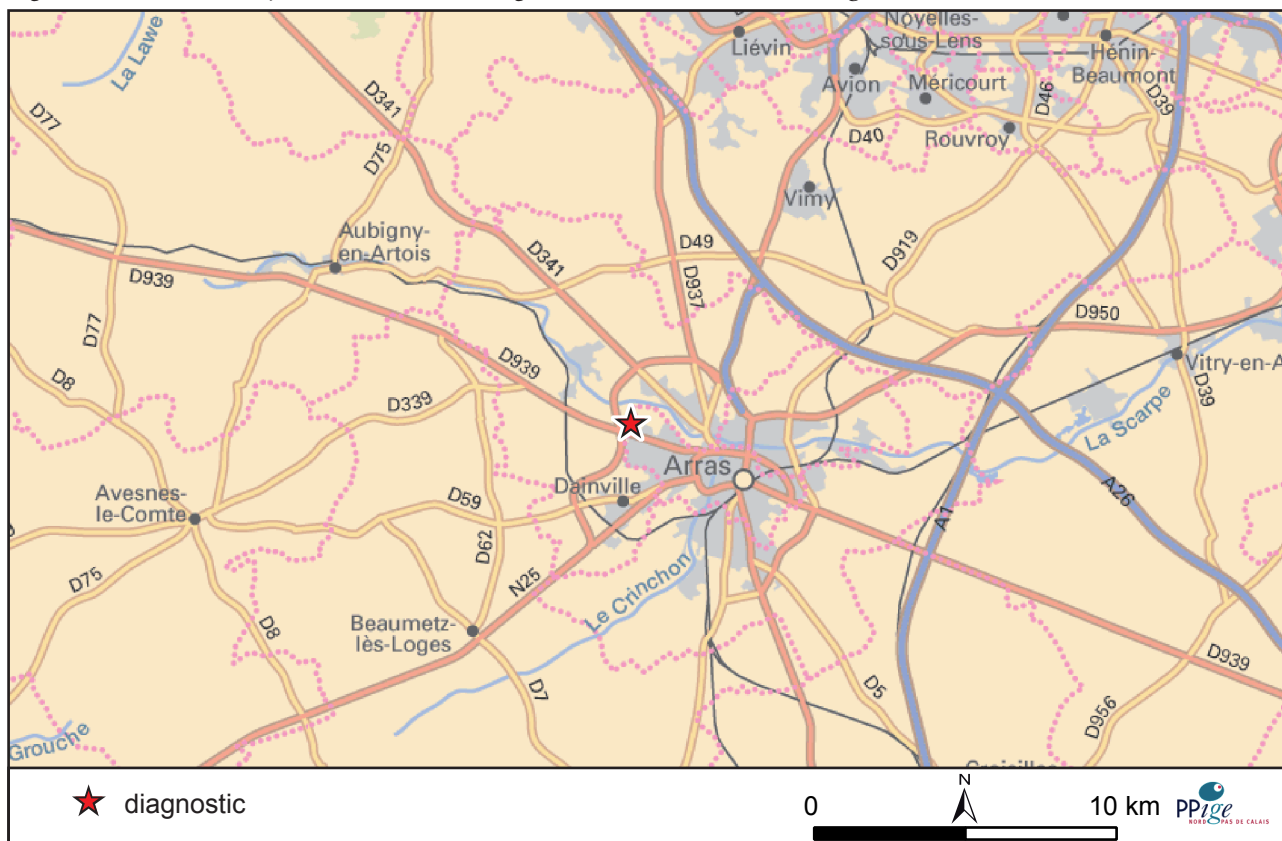


Fig. 2 : Duisans, rue Willy Brandt, carte au 1/250 000 (IGN BD Raster), M. Delage - CDA CG62.

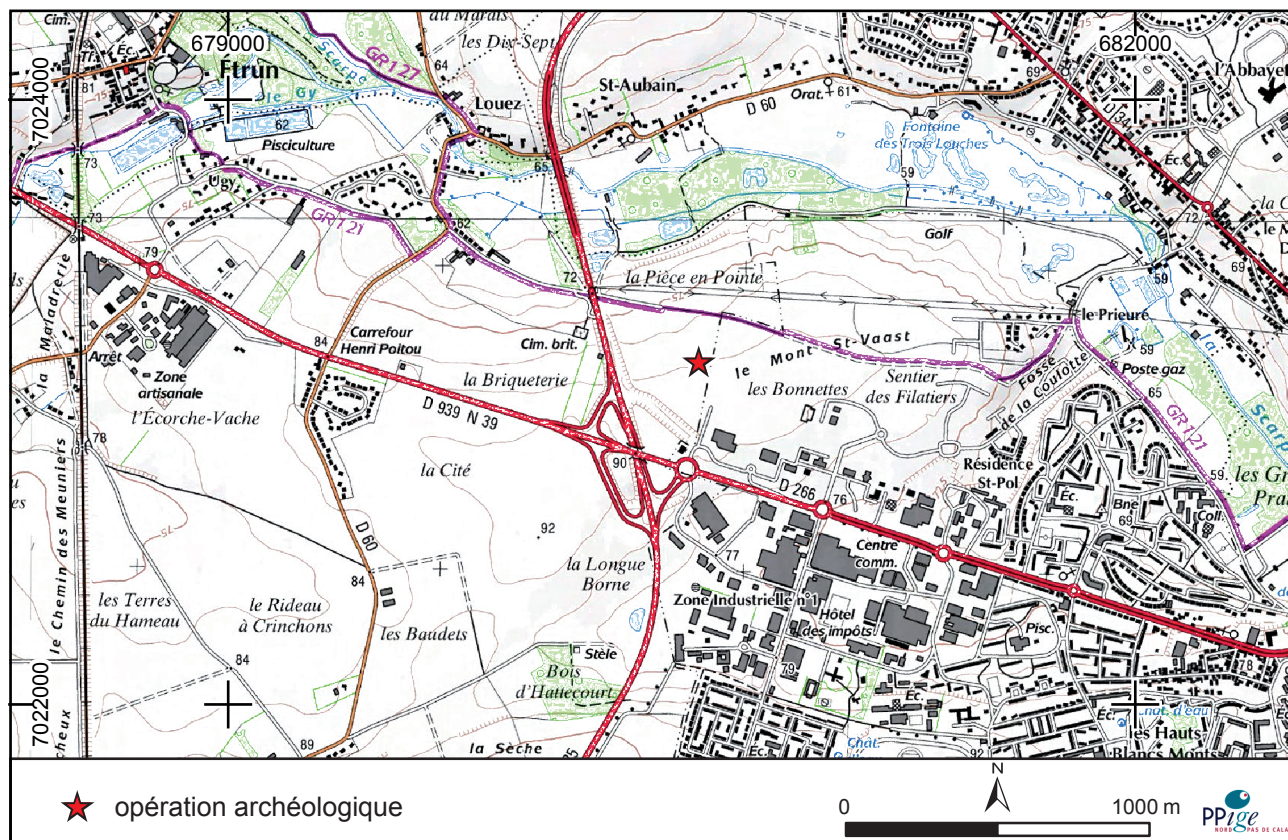


Fig. 3 : Duisans, rue Willy Brandt, carte au 1/25 000 (IGN scan 25), M. Delage - CDA CG62.

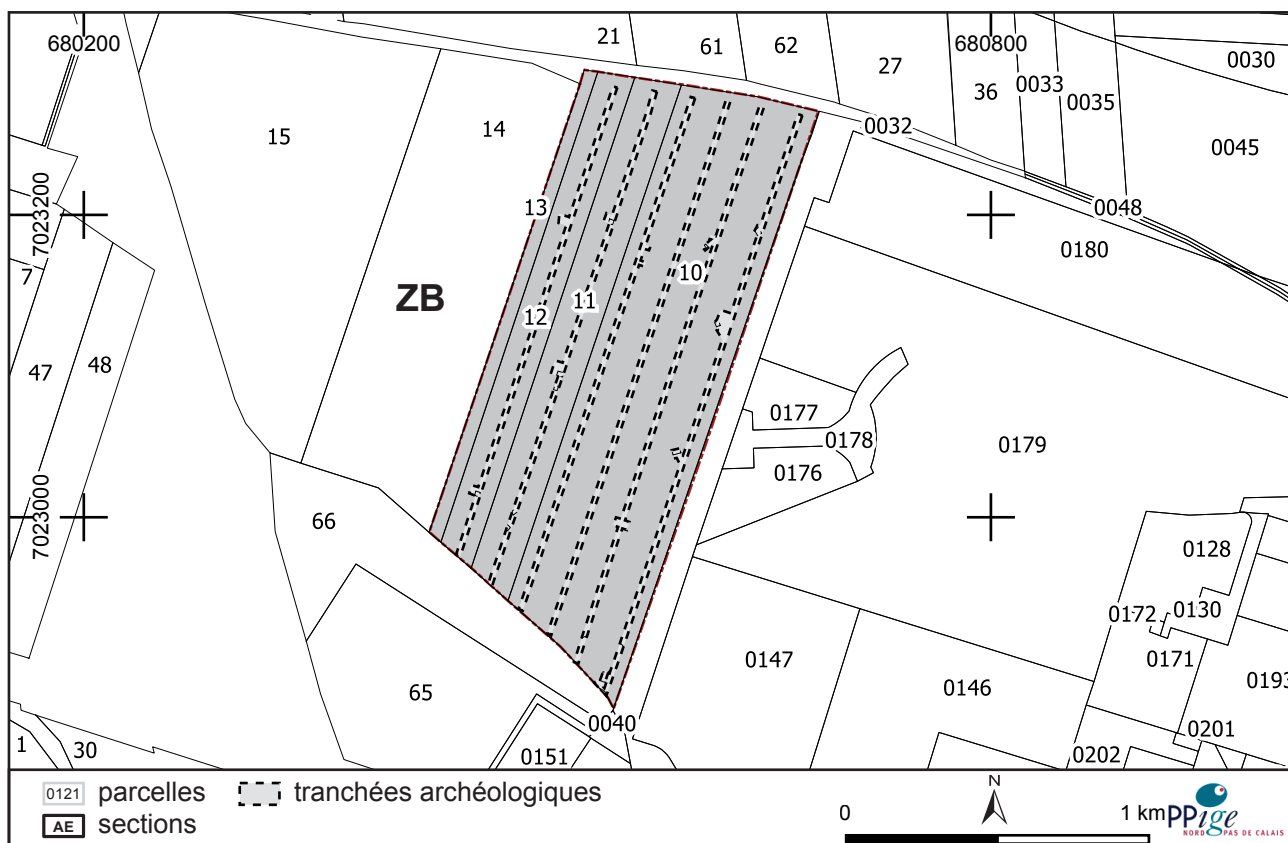
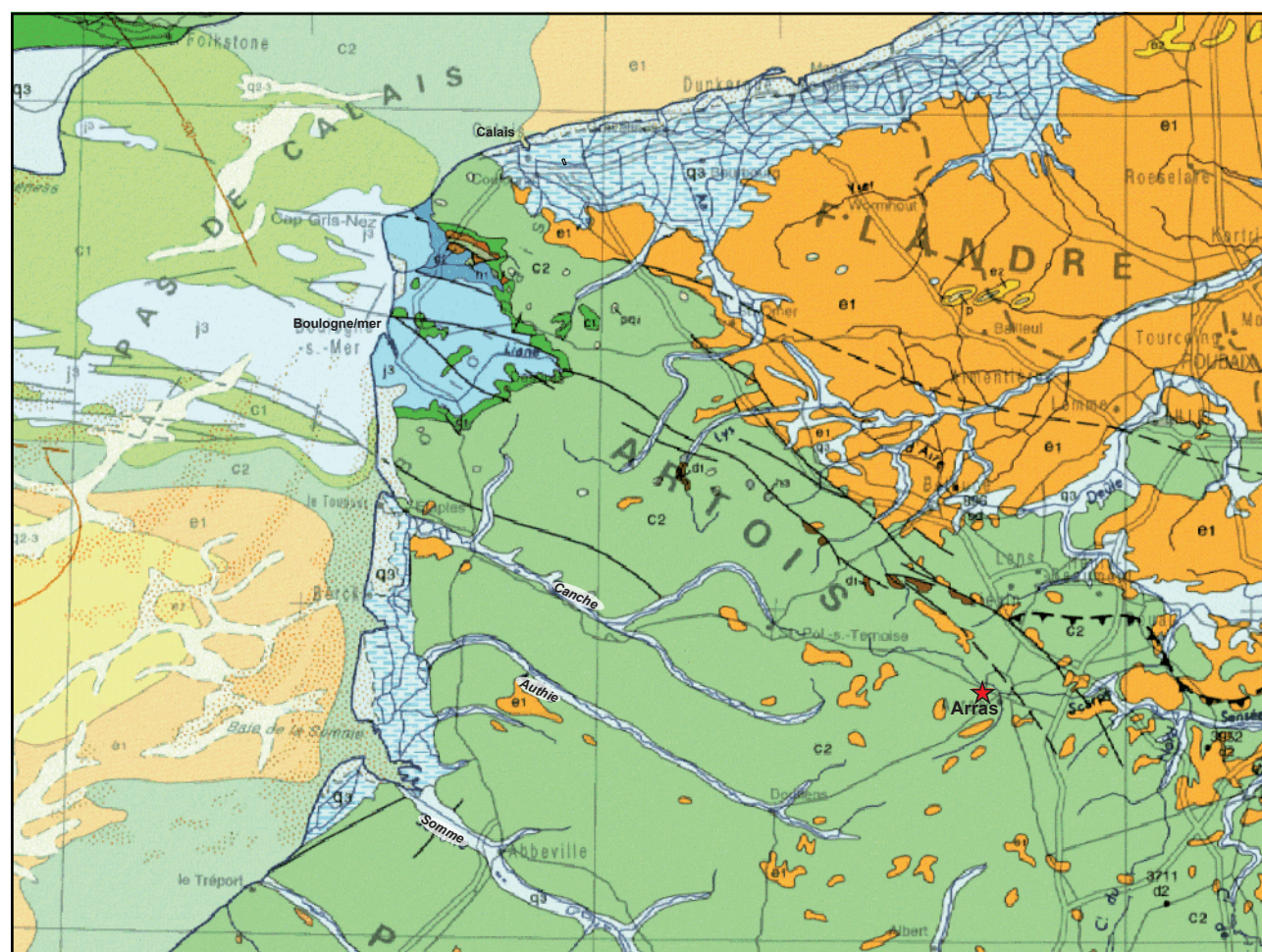


Fig. 4 : Duisans, rue Willy Brandt, localisation du site sur le cadastre, M. Delage - CDA CG62.

SECTION 2 : L'OPÉRATION ARCHÉOLOGIQUE ET SES RÉSULTATS

1. État des connaissances	27
1.1 Le projet d'aménagement (É. Panloups)	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	33
2.1 Méthodologie	33
2.1.1 Le décapage et la fouille	33
2.1.2 Géoarchéologie	33
2.1.3 Gestion de la documentation scientifique et du mobilier	33
3. Données géoarchéologiques (G. Bruniaux)	34
3.1 Sondages géoarchéologiques	34
3.2 Interprétations paléoenvironnementales	34
4. Description archéologique	39
4.1 Indice d'occupation à la transition Bronze final / Hallstatt	39
4.2 Indice d'occupation laténienne	43
4.3 Indices d'occupation au Bas Moyen Âge / époque Moderne	44
4.4 Une tranchée de la Première Guerre mondiale	49
4.5 Les structures non datées	49
4.5.1 Les fossés	49
4.5.2 Un remblai	52
4.5.3 Les fosses de plantation	53
4.5.4 Les fosses	53
4.5.5 Les trous de poteaux	56
5. Conclusion	56
6. Bibliographie	58
7. Table des figures	59



★ Opération de diagnostic : Duisans, Rue Willy Brandt



QUATERNAIRE (Pléistocène - Holocène)

q3 Holocène

CENOZOIQUE

e2 Eocène moyen et supérieur

e1 Eocène inférieur / Paléocène

MESOZOIQUE

c2 Crétacé supérieur

c1 Crétacé inférieur

j3 Jurassique supérieur

j2 Jurassique moyen

PALEOZOIQUE

h1 Viséen inférieur / Tournaisien

d2 Dévonien moyen et supérieur

d1 Dévonien inférieur

FIGURES COMPLEMENTAIRES

Dépôts fluvio-marins (du domaine émergé)

Dunes et cordons littoraux

Fig. 5 : Duisans, rue Willy Brandt, extrait de la carte géologique au millionième (InfoTerre 2014; Chantraine et al. 1996), M. Meurisse-Fort - CDA CG62.

Duisans, rue Willy Brandt

1. État des connaissances

1.1 Le projet d'aménagement (É. Panloup)

La société SARL La Briqueterie prévoit la création d'un bâtiment divisé en quatre cellules commerciales, à Duisans, dans la partie est de la commune, limitrophe d'Arras. Sur prescription du Service régional de l'archéologie, le diagnostic archéologique a été effectué par le Centre départemental d'archéologie du 13 au 21 mai 2014, sous la responsabilité d'Elisabeth Panloup, accompagnée d'une topographe, d'une étudiante-stagiaire de Master II Professionnel et ponctuellement d'une responsable-adjointe d'opération.

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

Le diagnostic est localisé sur la commune de Duisans dans le bassin-versant de la Scarpe. Il se situe sur le versant sud de cette rivière, à environ un kilomètre à l'est de la confluence entre Le Gy et la Scarpe (Fig. 6).

Le substrat mésozoïque correspond à la Craie blanche sénonienne à *Micraster leskei* (c4, Crétacé supérieur) (Fig. 5 et Fig. 6). Le substrat cénozoïque, au nord de l'emprise, est identifié comme les Sables et grès d'Ostricourt (e2b, Landénien), se présentant sous la forme de petites buttes témoins (Fig. 5 et Fig. 6) (Chantraine et al. 1996; Delattre 1968).

Les formations superficielles correspondent à des loëss pléistocènes (LP) avec au sommet un limon argilo-sableux décalcifié et à la base un limon plus sableux à granules de craie. Ces loëss reposent sur l'argile à silex (LS) au contact de la craie (Fig. 6). Les colluvions ou Limons de lavage (LV) sont présents dans les vallées sèches et proviennent principalement du remaniement des loëss pléistocènes (Fig. 6). Les alluvions récentes sont localisées dans les plaines alluviales et correspondent à des argiles et sables grisâtres, bruns ou jaunes incluant des lits de tourbe et des niveaux à grave de silex (Fig. 6) (Delattre 1968).

Une étude géotechnique a été réalisée en amont du diagnostic archéologique. Plusieurs sondages y ont été effectués permettant de compléter la trame stratigraphique précédemment présentée. Ces sondages mettent en évidence la présence du substrat crayeux à environ 2 m de profondeur sous une couverture de limon argilo-sableux (Lataf 2013).

1.3 Contextes historique et archéologique

Le futur aménagement est localisé à l'est de la commune dans un secteur archéologiquement riche, toutes périodes confondues (Fig. 7 et Fig. 8).

A proximité immédiate de l'emprise du projet, une fosse et un fossé ont été repérés lors de la construction de la rocade d'Arras. Les deux structures ont livré de la céramique typique de la transition entre la fin du Hallstatt et le début de La Tène (situles, coupes à carène basse et coupes à bord ourlé) (Delmaire 1994). Au sud-ouest de l'emprise, vers Wagonlieu, un établissement à enclos emboîtés a été identifié par photographie aérienne. A proximité, des fondations gallo-romaines et une tombe à incinération en pierres, contenant des cruches avec les cendres et des vases datés du II^e siècle sont également mentionnées.

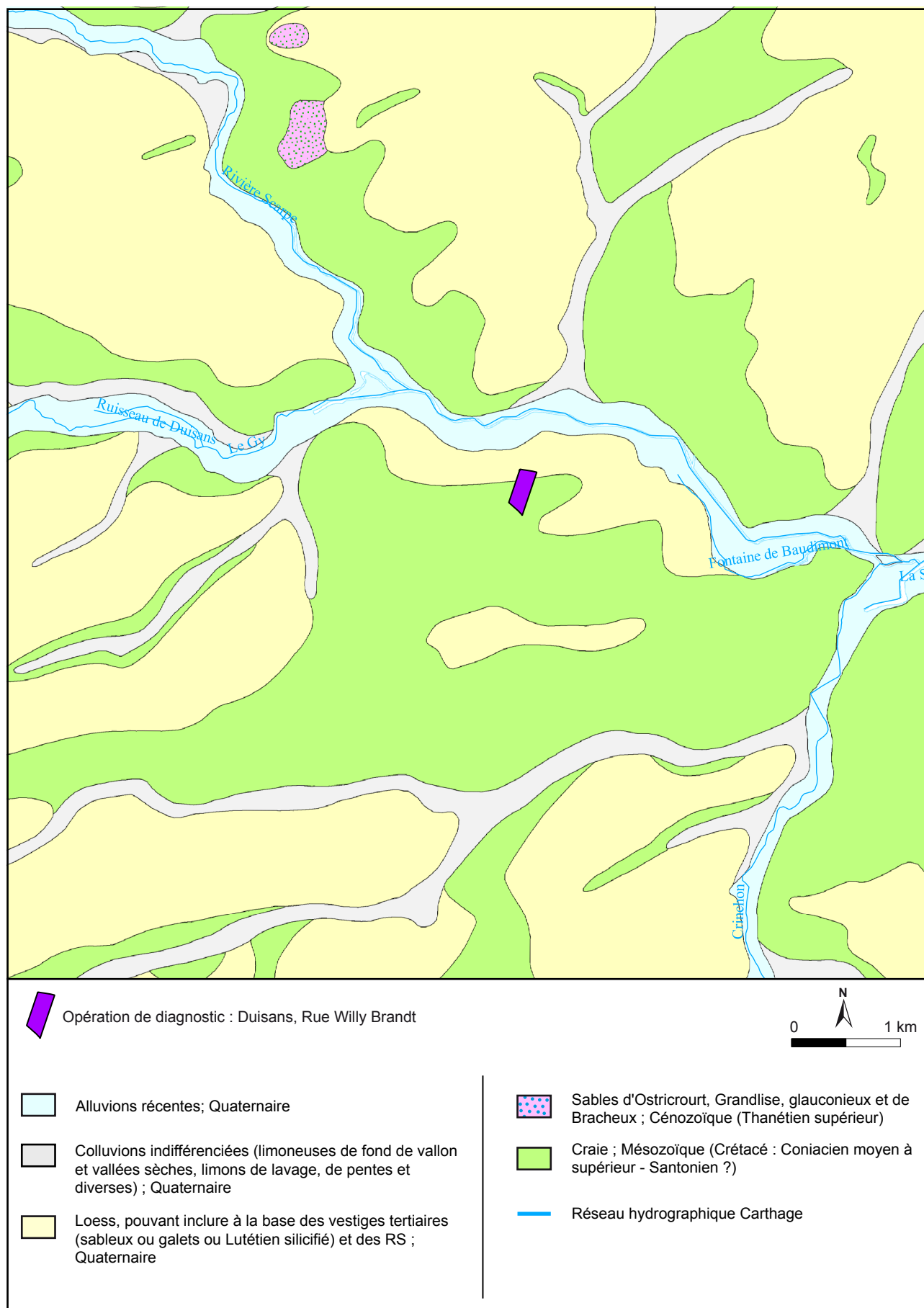


Fig. 6 : Duisans, rue Willy Brandt, extrait de la carte géologique au 1/50 000 harmonisée (InfoTerre 2014; Lacquement et al. 2004), M. Meurisse-Fort - CDA CG62.

CODE OA	TYPE	RESPONSABLE	INTITULÉ	ADRESSE	COMMUNE	CHRONOLOGIE	AN-NÉE
152126	Evaluation	JACQUES A.	Extension du golf d'Arras	Rue Briquet Taillandier	Anzin-Saint-Aubin	Gallo-romain	1997
153907	Sondage	GAILLARD D.	emplacement d'une canalisation de gaz - alimentation cogestar	les Bonnettes	Arras		1999
154756	Diagnostic	FAUTREZ V.		Rue G. Auphelle et Daumier	Arras		2008
152774	Evaluation	JACQUES A.		Rue Léon Foucault	Arras	Gallo-romain	2000
153965	Diagnostic	GAILLARD D.		Avenue de l'Hippodrome	Dainville	Âge du Fer	2005
153965	Diagnostic	GAILLARD D.		Avenue de l'Hippodrome	Dainville	Gallo-romain	2005
154067	Diagnostic	PRILAUX G.		Avenue de l'hippodrome, Les Longues Bandes	Dainville	Âge du Fer	2006
154067	Diagnostic	PRILAUX G.		Avenue de l'hippodrome, Les Longues Bandes	Dainville	Gallo-romain	2006
153174	Diagnostic	FAVIER D.		Rue du Déversoir	Sainte-Catherine	Epoque Contemporaine	2003
154483	Surveillance	PRILAUX G.		Avenue de l'Hippodrome	Dainville	Gallo-romain	
154658	Diagnostic	FAUTREZ V.	Extension d'une zone commerciale	Rue Léon Foucault et rue Copernic	Arras	Gallo-romain	2008
152948	Sondage	JACQUES A.		Rue Henri Cadot	Anzin-Saint-Aubin		
62263006 AH	Diagnostic	JACQUES A. Coll	Dainville, Rocade Ouest	Dainville, Rocade Ouest	Dainville	Gallo-romain	1994
62041036 AH	Surveillance	Jacques A.	Les Bonnettes	Arras, Les Bonnettes	Arras	Gallo-romain	1992
CODE EA	COMMUNE	INTITULÉ	EMPLACEMENT	VESTIGES	CHRONOLOGIE	ANNÉE	
152823	Anzin-Saint-Aubin		LE CHATELET	motte castrale	Epoque médiévale		
1510300	Arras		Les Bonnettes	construction	Indéterminé		
158141	Arras	emplacement d'une canalisation de gaz	Les Bonnettes	fondation	Gallo-romain		
158141	Arras	emplacement d'une canalisation de gaz	Les Bonnettes	fosse	Gallo-romain		
1510416	Arras		Rue Léon Foucault	habitat	Gallo-romain (république)		
158141	Arras	emplacement d'une canalisation de gaz	Les Bonnettes	fossé	Gallo-romain		
1510417	Arras		Rue Léon Foucault	four	Gallo-romain (république)		
158141	Arras	emplacement d'une canalisation de gaz	Les Bonnettes	fossés (réseau de)	Gallo-romain		
158141	Arras	emplacement d'une canalisation de gaz	Les Bonnettes	occupation	Gallo-romain		
158141	Arras	emplacement d'une canalisation de gaz	Les Bonnettes	trace agraire	Gallo-romain		

CODE EA	COMMUNE	INTITULÉ	EMPLACEMENT	VESTIGES	CHRONOLOGIE	ANNÉE	
1510418	Arras		Rue Léon Foucault	incinération	Gallo-romain (république)		
1510418	Arras		Rue Léon Foucault	sépulture	Gallo-romain (république)		
158538	Arras	Sanctuaire Attis Cybèle	Rue Baudimont	bâtiment	Gallo-romain (Bas-Empire)		
158538	Arras	Sanctuaire Attis Cybèle	Rue Baudimont	sanctuaire païen	Gallo-romain (Bas-Empire)		
158697	Arras		Rue Léon Foucault	fosse	Second Âge du Fer		
152344	Duisans		Hameau d'Ugy		Néolithique		
159010	Arras		Les Bonnettes		Indéterminé		
15990	Arras		Mont Saint Vaast	villa	Gallo-romain		
152640	Duisans		La Briqueterie	fosse	Âge du Fer		
152640	Duisans		La Briqueterie	fossé	Âge du Fer		
152325	Arras		Mont Saint Vaast		Néolithique		
152824	Anzin-Saint-Aubin		La Prieuré	maison forte	époque médiévale		
152324	Arras		Mont Saint Vaast		Néolithique		
15877	Duisans		Hameau de Wagnonlieu, Le Buisson d'Arnes	enclos	Âge du Fer		
15877	Duisans		Hameau de Wagnonlieu, Le Buisson d'Arnes	ferme	Âge du Fer		
159469	Arras	Entre les rues de Braque et la fontaine	Cité des Hochettes	cimetière	Gallo-romain (Bas-Empire)		
159469	Arras	Entre les rues de Braque et la fontaine	Cité des Hochettes	inhumation	Gallo-romain (Bas-Empire)		
159470	Arras	Entre les rues de Braque et la fontaine	Cité des Hochettes	cimetière	Haut Moyen-Âge		
159470	Arras	Entre les rues de Braque et la fontaine	Cité des Hochettes	inhumation	Haut Moyen-Âge		
159471	Arras	Entre les rues de Braque et la fontaine	Cité des Hochettes	cimetière	Moyen-Âge		
159471	Arras	Entre les rues de Braque et la fontaine	Cité des Hochettes	inhumation	Moyen-Âge		
151128	Dainville		Au sud ouest du hameau de Wagnonlieu	enclos funéraire	Âge du Bronze		
15989	Arras		Cité des Blancs Monts		Paléolithique Moyen		
157214	Duisans	Le bois d'Hat-tecourt		occupation	Âge du Fer		
157214	Duisans	Le bois d'Hat-tecourt		sépulture	Âge du Fer		
152948	Duisans		L'Ecorchée Vache	fosse	Âge du Bronze		
159653	Arras		Les Hauts Blancs Monts	villa	Gallo-romain		
1511197	Dainville		Avenue de l'Hippodrome	bâtiment	Second Âge du Fer	2005	
157255	Duisans		Entre les Precheux et la Justice		Indéterminé		
159654	Arras		Les Hauts Blancs Monts	atelier de terre cuite	Gallo-romain		
1511197	Dainville		Avenue de l'Hippodrome	bâtiment	Second Âge du Fer	2006	

1511197	Dainville		Avenue de l'Hippodrome	fosse	Second Âge du Fer	2005	
159655	Arras		Les Hauts Blancs Monts	évacuation	Gallo-romain		
1511197	Dainville		Avenue de l'Hippodrome	fosse	Second Âge du Fer	2006	
1511197	Dainville		Avenue de l'Hippodrome	fossé	Second Âge du Fer	2005	
1511797	Arras	Extension d'une zone commerciale	Rues Léon Foucault et Copernic	fossés (réseau de)	Gallo-romain	2008	
1511197	Dainville		Avenue de l'Hippodrome	fossé	Second Âge du Fer	2006	
1511797	Arras	Extension d'une zone commerciale	Rues Léon Foucault et Copernic	parcellaire	Gallo-romain	2008	
1511197	Dainville		Avenue de l'Hippodrome	grenier	Second Âge du Fer	2005	
1511197	Dainville		Avenue de l'Hippodrome	grenier	Second Âge du Fer	2006	
1511197	Dainville		Avenue de l'Hippodrome	occupation	Second Âge du Fer	2005	
1511197	Dainville		Avenue de l'Hippodrome	occupation	Second Âge du Fer	2006	
1511198	Dainville		Avenue de l'Hippodrome	atelier de terre cuite	Gallo-romain (Haut-Empire)	2005	
151298	Arras	Entre les rues Braque et la Fontaine	Cité des Hochettes	cimetière	Gallo-romain (Bas-Empire)		
1511198	Dainville		Avenue de l'Hippodrome	atelier de terre cuite	Gallo-romain (Haut-Empire)	2006	
151298	Arras	Entre les rues Braque et la Fontaine	Cité des Hochettes	incinération	Gallo-romain (Bas-Empire)		
1511198	Dainville		Avenue de l'Hippodrome	bâtiment	Gallo-romain (Haut-Empire)	2005	
1511198	Dainville		Avenue de l'Hippodrome	bâtiment	Gallo-romain (Haut-Empire)	2006	
1511198	Dainville		Avenue de l'Hippodrome	fossé	Gallo-romain (Haut-Empire)	2006	
1511198	Dainville		Avenue de l'Hippodrome	fossé	Gallo-romain (Haut-Empire)	2005	
154284	Duisans		L'Ecorchée Vache	fossé	Indéterminé		
155096	Arras		Angle des rues Faraday et Jussieu	atelier de terre cuite	Gallo-romain		
1511198	Dainville		Avenue de l'Hippodrome	habitat	Gallo-romain (Haut-Empire)	2006	
1511198	Dainville		Avenue de l'Hippodrome	habitat	Gallo-romain (Haut-Empire)	2005	
1511198	Dainville		Avenue de l'Hippodrome	incinération	Gallo-romain (Haut-Empire)	2006	
1511198	Dainville		Avenue de l'Hippodrome	incinération	Gallo-romain (Haut-Empire)	2005	
1511198	Dainville		Avenue de l'Hippodrome	puits	Gallo-romain (Haut-Empire)	2006	
1511198	Dainville		Avenue de l'Hippodrome	puits	Gallo-romain (Haut-Empire)	2005	
152717	Arras		Les Hauts Blancs Monts	sépulture	Gallo-romain		
153440	Arras		Les Bonnettes	enclos funéraire	Âge du Fer		
152962	Duisans		Louez les Duisans	maison forte	Moyen-Âge		

Fig. 8 : Tableau des opérations et entités archéologiques dans le secteur de Duisans, M. Delage - CDA CG62.

2. Stratégie et méthodes mises en œuvre

2.1 Méthodologie

2.1.1 Le décapage et la fouille

L'opération de diagnostic s'est déroulée du 13 au 21 mai 2014 avec une équipe composée du responsable d'opération, d'une topographe, d'une étudiante-stagiaire de Master 2 Pro et ponctuellement d'une responsable-adjointe d'opération. 6 tranchées linéaires ont été réalisées par une pelle mécanique équipée d'un godet lisse d'une largeur de 3 m. La présence de vestiges s'est accompagnée de fenêtres de décapages complémentaires, afin d'évaluer plus finement leur concentration, leur extension et leur état de conservation. Les tranchées ont été numérotées de 1000 à 6000, la numérotation des unités d'enregistrement est continue, indépendante dans chaque tranchée. Ainsi les UE de la tranchée TR 1000 s'incrémentent de 1001 à 1999.

Les tranchées et les structures ont été relevées à l'aide d'un GPS centimétrique (Trimble Nomad) et figurent dans ce rapport dans le système de projection Lambert 93 et les altitudes en IGN69. Toutes les structures testées mécaniquement ou manuellement ont fait l'objet d'un enregistrement papier (fiche d'enregistrement et relevé au 1/20e) et photographique. La description des couleurs de niveau est basée sur le code Munsell, norme principalement utilisée en géologie.

L'ensemble de la documentation issue du terrain a été archivé et une sauvegarde informatique a été réalisée. Le mobilier archéologique a été inventorié et reconditionné. Il est conservé au Centre départemental d'archéologie.

2.1.2 Géoarchéologie

Afin de mieux appréhender la stratigraphie générale du site en relation avec les structures archéologiques découvertes lors du diagnostic, deux sondages géologiques (logs 2003 et 2024) ont été réalisés. Les sondages ont été positionnés de part et d'autre de l'emprise de manière à faciliter les corrélations avec les données géotechniques. Le sondage 2003 est donc situé au sud de l'emprise, vers le haut du versant, et le sondage 2024 au nord, vers le bas du versant (Fig. 9).

Les relevés stratigraphiques ont été effectués au 1/20e. Les séquences et unités sont définies selon le système de classification international (Hedberg 1979; Salvador 1994) : les subdivisions sont définies à une échelle locale sur critères lithostratigraphiques, sédimentologiques, pédologiques et chronologiques (formation, unité, horizon).

2.1.3 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 au Centre départemental d'archéologie du Pas-de-Calais. L'ensemble des données est enregistré dans le système d'informations archéologiques du Pas-de-Calais (SIA) accessible via extranet. Le SIA est une base

de données couplée à un système d'informations géographiques.

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

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

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

3. Données géoarchéologiques (G. Bruniaux)

3.1 Sondages géoarchéologiques

Le sondage 2003 (Fig. 10) fait apparaître le substrat à 1,60 m de profondeur. Il correspond à une craie blanche à silex altérée (unité 2006). Celle-ci est directement surmontée par un limon légèrement argileux brun jaune carbonaté contenant des galets de silex (unité 2007) puis par un limon argileux brun non carbonaté contenant quelques petits fragments de silex (unité 2008). La limite de décarbonatation entre les deux limons a été fixée à 1,20 m. Le dernier niveau identifié correspond à l'horizon humifère superficiel (unité 2009).

Le sondage 2024 (Fig. 11), situé vers le bas du versant, au nord de l'emprise, montre une diminution de l'épaisseur de la couverture limoneuse. En effet, le substrat crayeux (unité 2006) affleure à 0,60 m de profondeur. Il est directement recouvert par un limon argileux brun carbonaté (unité 2008) puis par l'horizon humifère superficiel (unité 2009).

A l'aide des données géotechniques (Lataf 2013), une coupe géologique de direction nord/sud a pu être tracée (Fig. 10 et Fig. 12). Elle met en évidence le pendage du sommet de la craie qui suit la topographie générale du versant. La couverture limoneuse a une épaisseur constante jusqu'à la rupture de pente, au niveau des sondages S6 et PR6, où elle décroît progressivement en direction du bas de versant.

3.2 Interprétations paléoenvironnementales

Les formations stratigraphiques distinguées sur l'emprise du diagnostic sont au nombre de quatre. La première, formation D (Fig. 12), correspond au substrat identifié comme la craie blanche à silex du Coniacien moyen à supérieur (Lacquement et al. 2004; Delattre 1968).

La formation C est identifiée comme l'horizon d'altération de la craie (Fig. 12). En effet, la présence de galets de silex et de granules carbonatées (unité 2007) permet de la rapprocher d'une argile à silex. La transition entre les formations C et B est marquée par une limite de décarbonatation entre l'horizon d'altération et le limon argileux (formation B, Fig. 12).

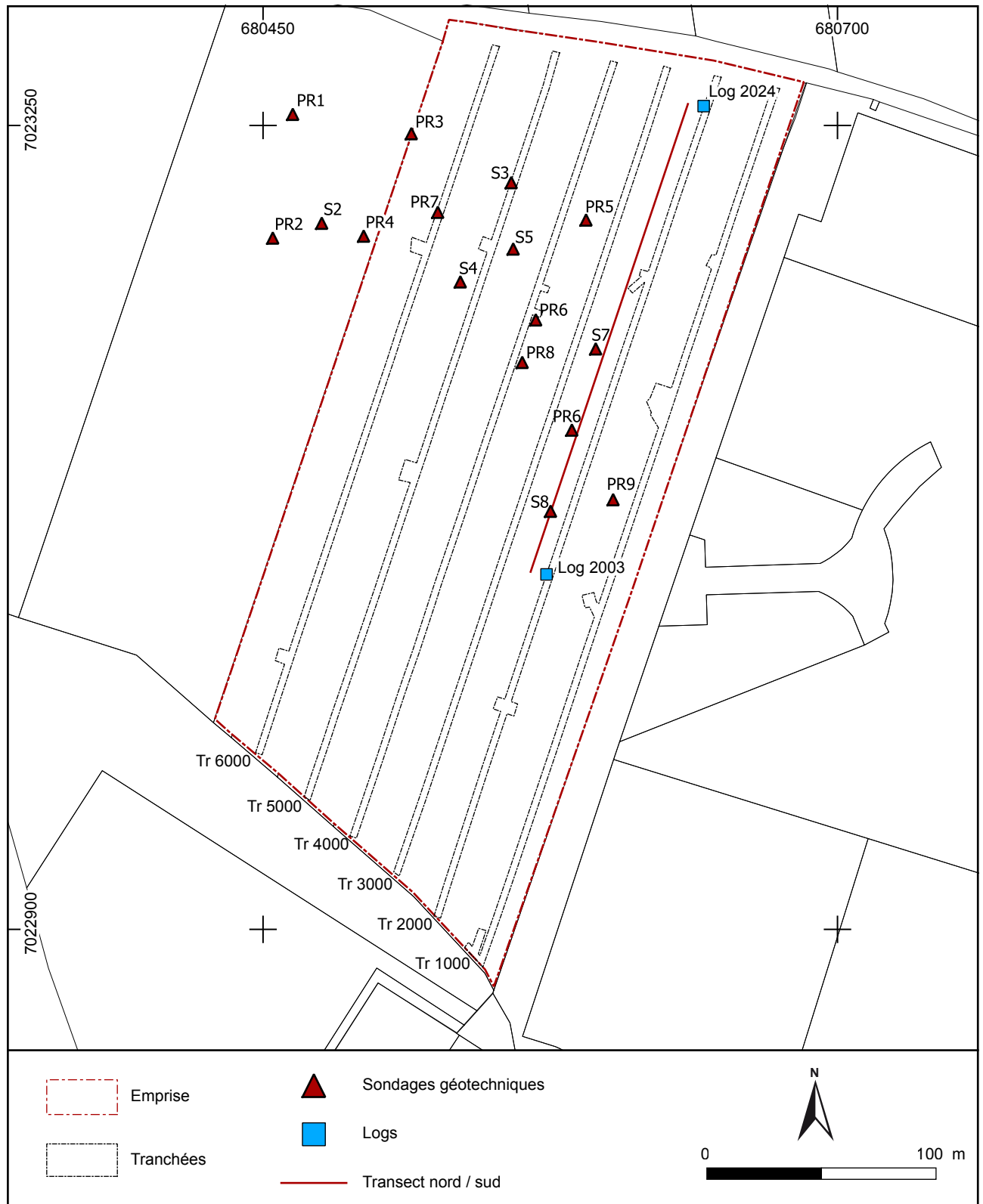


Fig. 9 : Duisans, rue Willy Brandt, plan général au 1/2500e avec la localisation des sondages géologiques et géotechniques, M. Delage et G. Bruniaux - CDA CG62.

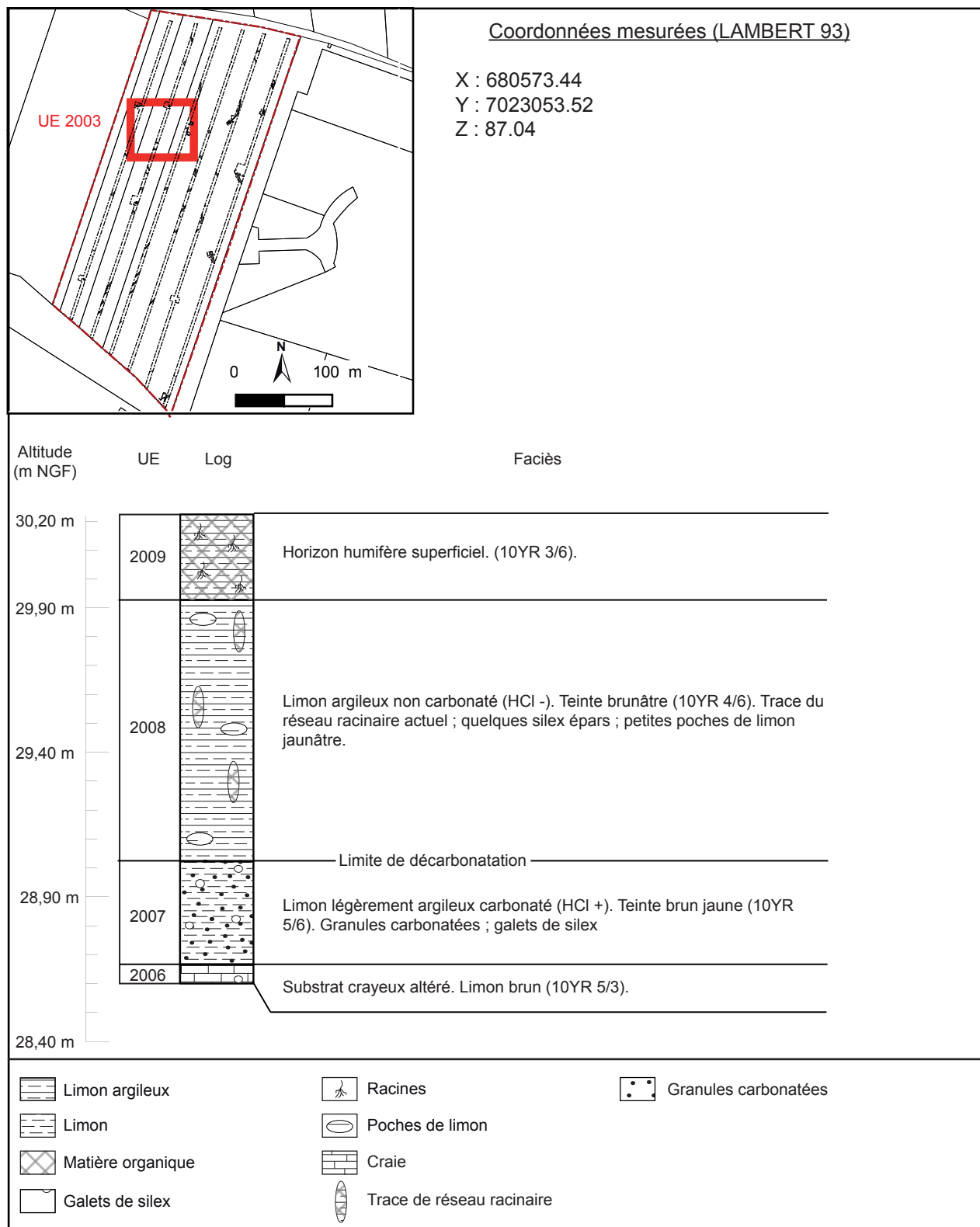


Fig. 10 : Duisans, rue Willy Brandt, le sondage géologique 2003, dessin M. Meurisse-Fort et G. Bruniaux / DAO G. Bruniaux - CDA CG62

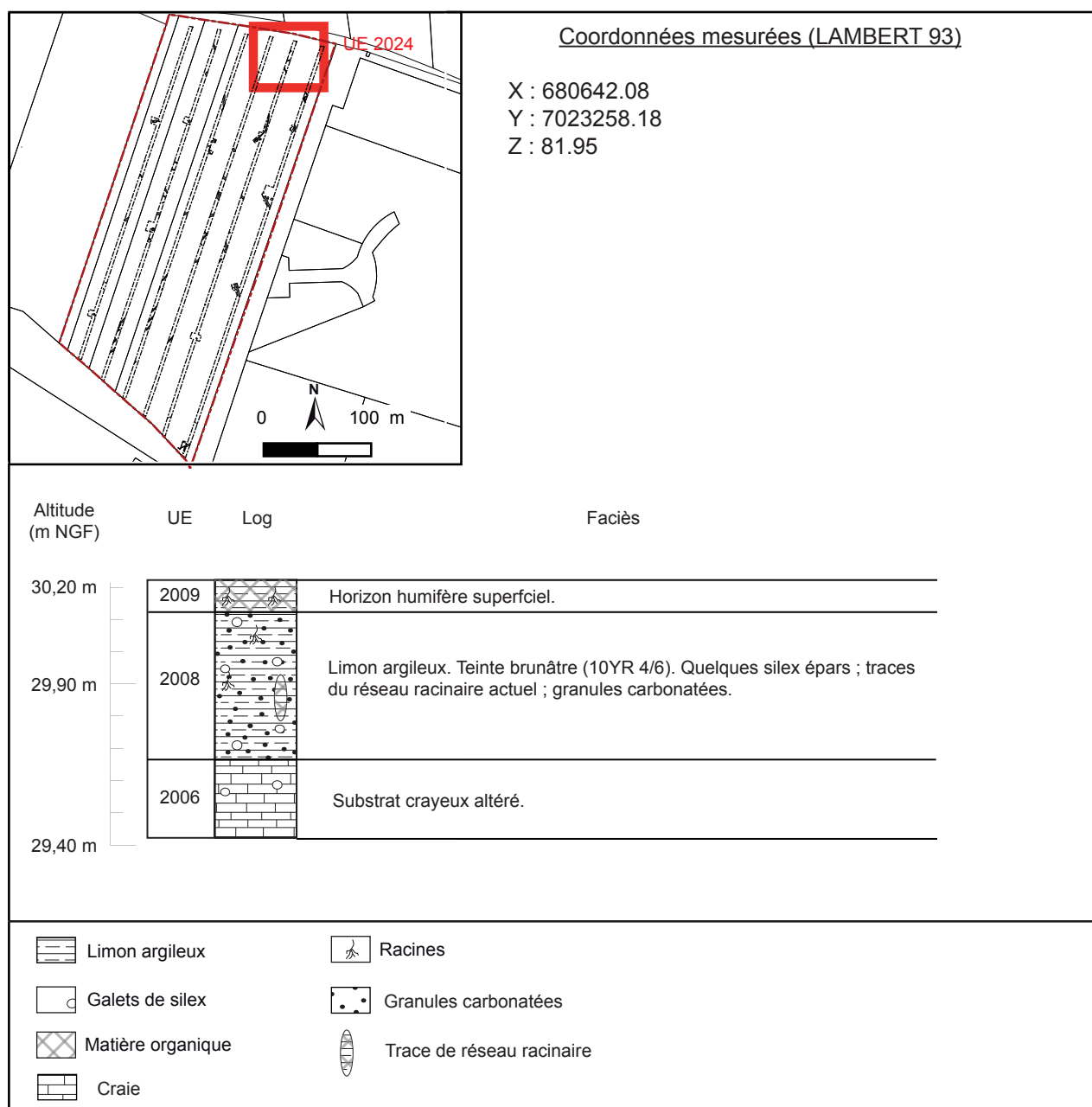


Fig. 11 : Duisans, rue Willy Brandt, le sondage géologique 2024, dessin M. Meurisse-Fort et G. Bruniaux / DAO G. Bruniaux - CDA CG62

La formation B correspond à un limon argileux décarbonaté identifié comme un loess (Fig. 12). En général, la fraction argileuse dans les loess provient essentiellement de l'illuviation de l'argile issue de la décarbonatation (Van Vliet-Lanoe et al. 1992). Les petits fragments de silex, les petites poches de limon jaune et l'absence de litages argileux semblent indiquer que cette formation a été remaniée par colluvionnement.

A l'extrémité nord de l'emprise, vers le bas du versant, la limite entre l'horizon d'altération de la craie et le loess décarbonaté n'est pas discernable (unité 2008 du sondage 2024). Il semble que le colluvionnement est plus affecté les formations situées vers le bas de versant.

La couverture limoneuse (formation C et B) a donc été remaniée par colluvionnement et son épaisseur diminue après la rupture de pente (Fig. 12).

La formation A est rapportée à l'horizon humifère superficiel (Fig. 12).

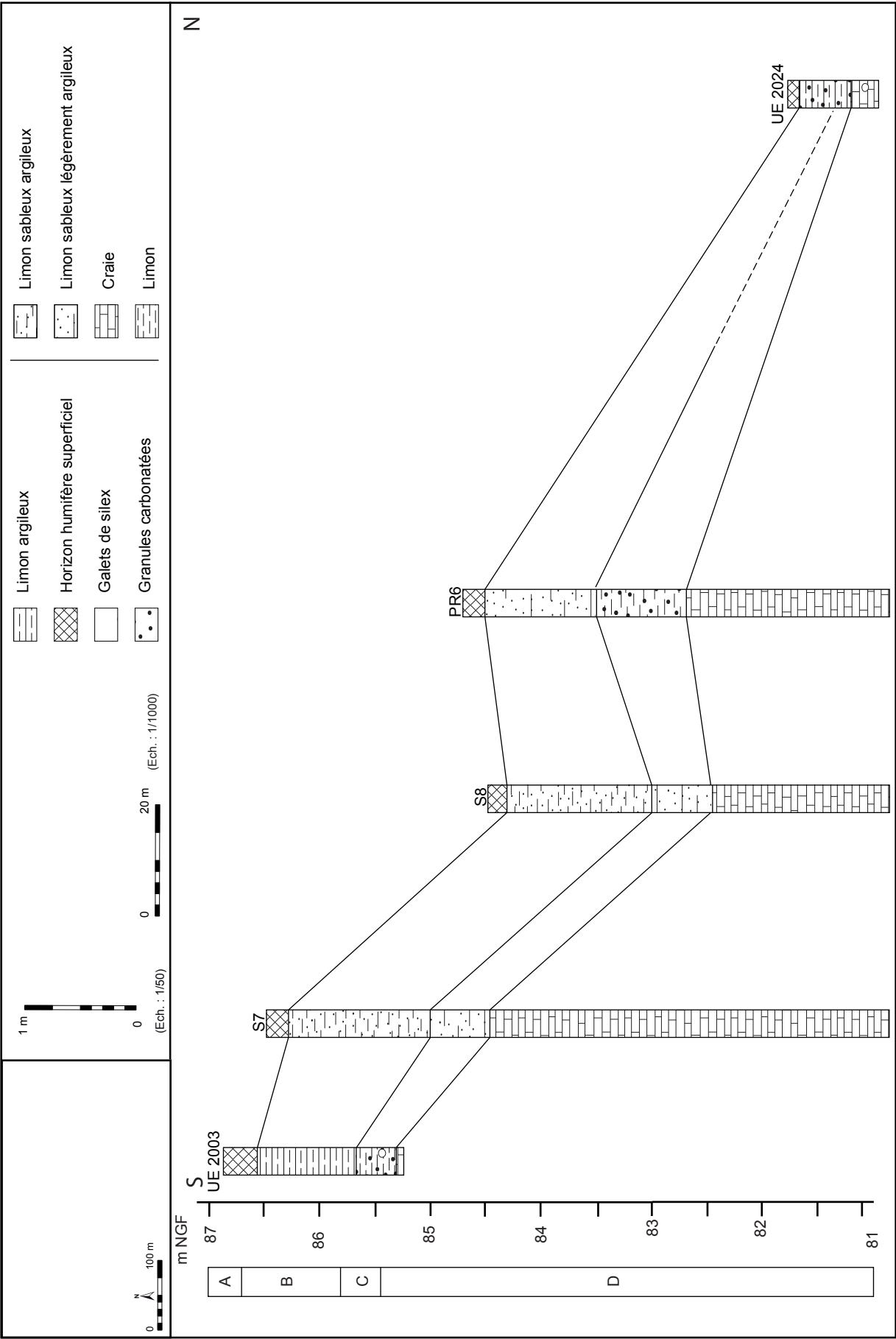


Fig. 12 : Duisans, rue Willy Brandt, transect géologique nord / sud, dessin G. Bruniaux / DAO G. Bruniaux - CDA CG62

4. Description archéologique

73 structures archéologiques ont été identifiées sur l'emprise du diagnostic. La transition Bronze final/Hallstatt est illustrée par une seule fosse. Toujours pour la période protohistorique, une seconde fosse très arasée est attribuable au second Âge du Fer, entre la fin de La Tène ancienne et moyenne. Deux fosses suggèrent la présence d'une occupation au Bas Moyen-Âge / époque moderne. Quelques segments de fossés au parcours sinueux permettent de retracer le parcours d'une imposante tranchée de la Première Guerre mondiale traversant l'emprise selon un axe sud-est / nord-ouest (Fig. 15).

Les 59 autres structures restent non datées. Elles se répartissent en 23 fossés, 15 probables fosses de plantation, 13 fosses, 5 trous de poteaux, un niveau de remblai et 2 chablis (Fig. 14).

4.1 Indice d'occupation à la transition Bronze final / Hallstatt

Une seule structure semble pouvoir être datée de la transition Bronze final / Hallstatt (Fig. 15). La fosse 6001 est située dans la tranchée 6000, au sud-ouest de l'emprise. De plan circulaire de 1,30 m de diamètre, elle est profonde de 1,04 m. Cette structure a été testée mécaniquement. Son creusement dissymétrique dessine un palier dans sa moitié ouest et une paroi plutôt convergente à l'est. Le fond est plat. Son comblement intermédiaire 6011 présente d'abondantes inclusions de charbons de bois, de nodules et petits fragments de terre rubéfiée (Fig. 13). La richesse et la variété du mobilier, ainsi que le caractère isolé de la structure ont poussé à fouiller manuellement la seconde moitié de la fosse pendant le



Fig. 13 : Duisans, rue Willy Brandt, vue en coupe de la fosse 6001, cliché M. Delage - CDA - CG62

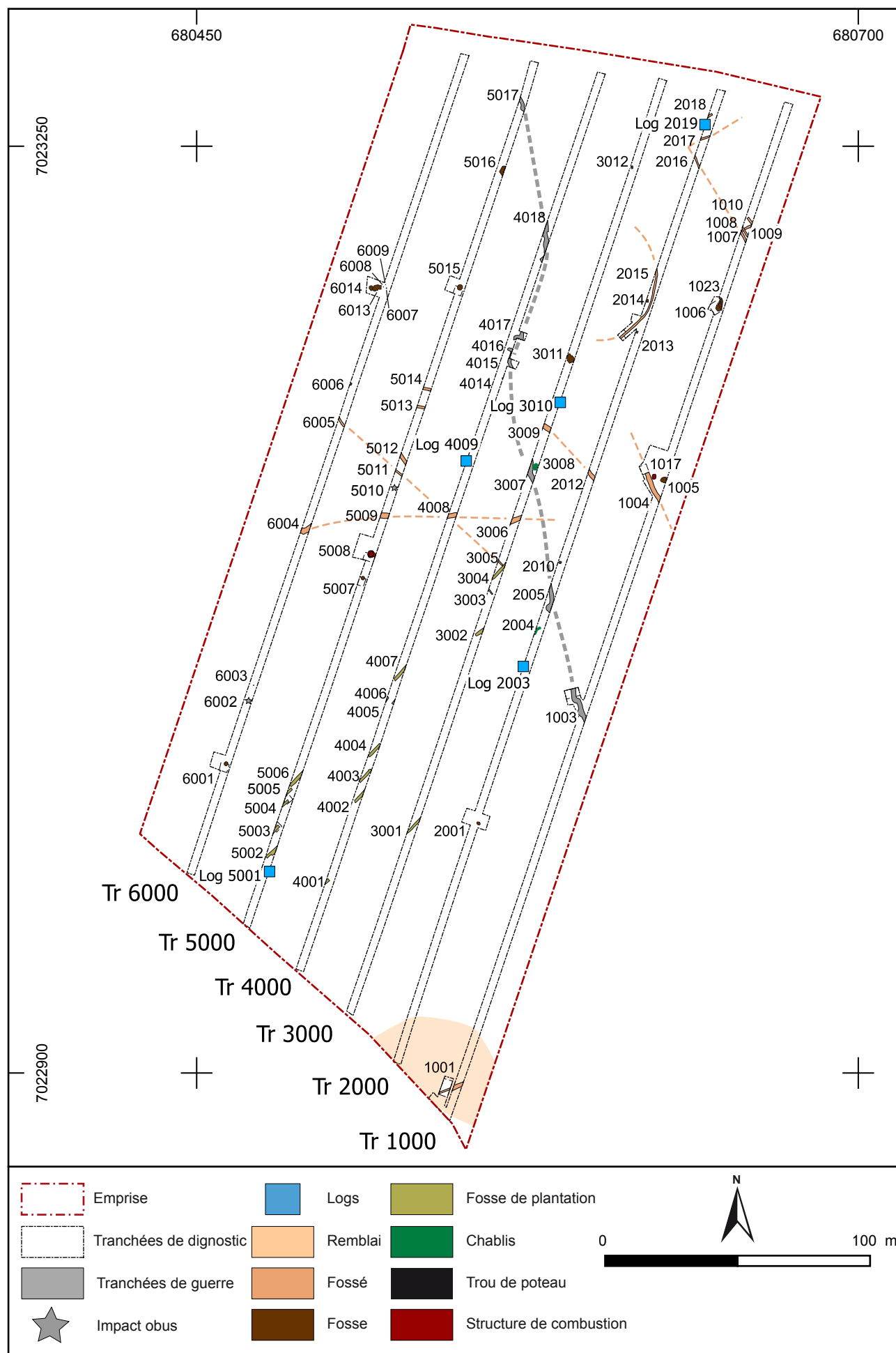


Fig. 14 : Duisans, rue Willy Brandt, plan général des résultats du diagnostic au 1/2000e par type de vestiges, M. Delage - CDA CG62.

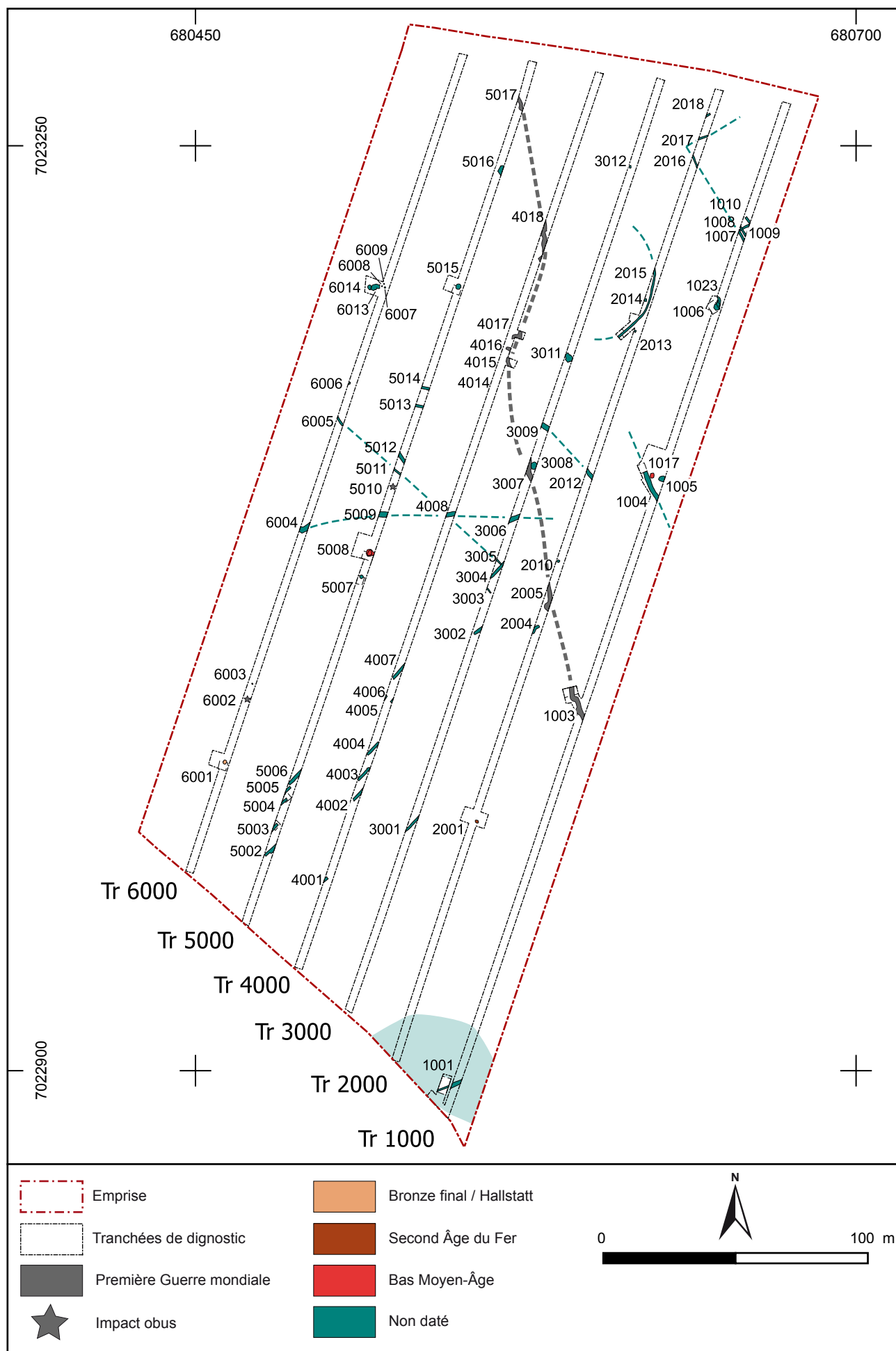


Fig. 15 : Duisans, rue Willy Brandt, plan général phasé des résultats du diagnostic au 1/2000e, M. Delage - CDA CG62.

diagnostic. Ainsi, près de 20 kg de grès (167 fragments) ont été recueillis. Deux variétés principales de grès ont pu être mises en évidence : un grès grisâtre sableux et un grès rougeâtre ferrugineux à grain plus grossier. Le mobilier présente de nombreuses traces de chauffe et la fracturation est importante. Certains fragments correspondent à des outils de mouture, avec une face travaillée, lisse, voire polie. Le mobilier en silex se compose de 6 fragments brûlés dont deux éclats, 6 éclats, 2 esquilles et un nucleus repris en percuteur. Un seul outil a été identifié : il s'agit d'un grattoir sur éclat cortical (Fig. 17). Quelques restes de faune sont également présents. Le mobilier céramique représente 1,6 kg. Le dégraissant est exclusivement minéral. Les parois sont relativement fines et irrégulières mais le lissage est soigné. Le bol 6011-3 se différencie des autres individus par un traitement des surfaces interne et externe très soigné, conférant aux parois un aspect poli mat, caractéristique d'un lissage prolongé. 5 individus ont été décomptés (Fig. 16) : trois pots (6011-1, 6011-4 et 6011-5), un bol (6011-3) un petit fragment de micro-vase. Le pot 6011-5 se rapporte aux formes hautes à panse tronconique, épaulement rentrant et bord éversé. Il présente un décor d'impressions digitées à la jonction col-panse associé à des impressions de lignes obliques parallèles sur la lèvre. Ce petit corpus peut être rattaché à la transition Bronze final / Hallstatt (Henton, 2014) avec des caractéristiques typologiques et technologiques similaires à celles observées sur le site de Dainville (Masse, 2013)

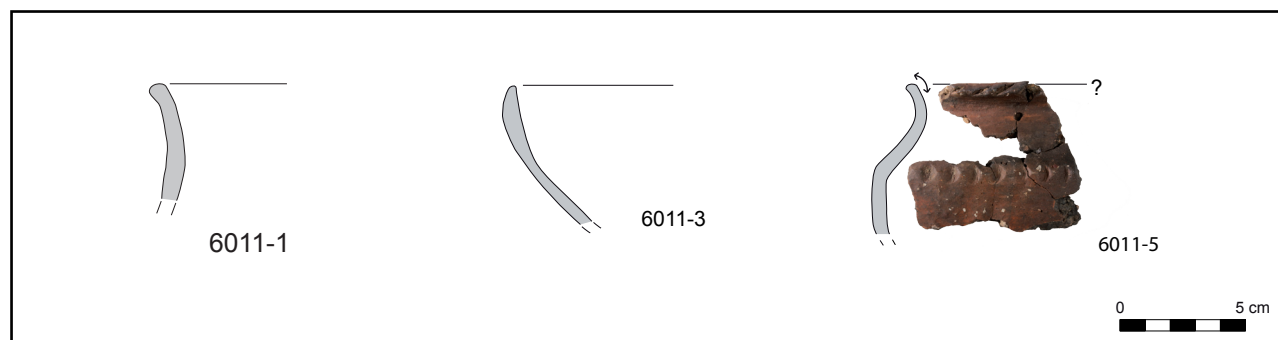


Fig. 16 : Duisans, rue Willy Brandt, le mobilier céramique de la fosse 6001, dessin É. Panlouis et O. Dewitte / DAO
É. Panlouis et O. Dewitte - CDA - CG62



Fig. 17 : Duisans, rue Willy Brandt, l'industrie en silex de la fosse 6001, cliché M.-L. De Noblet - CDA - CG62

4.2 Indice d'occupation laténienne

L'occupation laténienne est illustrée par une seule structure. La fosse 2001 se situe dans la partie sud de la tranchée 2000 (Fig. 15). Ovale, elle mesure 1,44 m de long sur 1,12 m de large. Le creusement est arasé, conservé sur à peine 0,10 m. Le comblement 2020 est sablo-argileux, marron foncé (7.5 YR3/2) avec d'abondantes inclusions de charbons de bois et de terre rubéfiée. Le mobilier se compose de quelques fragments de grès et de céramique (Fig. 19). Le lot céramique, d'un poids de 207 g, est relativement grossier, avec des pâtes épaisses à matrice sableuse, dégraissées majoritairement à la chamotte, avec quelques inclusions de silex résiduelles, mais récurrentes. Deux individus ont été identifiés (Fig. 19). Le pot situliforme 2020-1 présente une panse tronconique à col rentrant et lèvre légèrement aplatie. Le lissage du col de la face externe est soigné jusqu'à l'épaule. Ensuite, la partie visible de la panse est rugueuse. Ces profils à épaule sinueux, associés à ce type de finition, trouvent certaines concordances avec les corpus des sites de Bailleul-Sire-Berthoult et Hamblain-les-Prés datés entre la seconde moitié du IV^e et la première moitié du III^e siècle avant notre ère (Hurtrelle et al., 1990). Le fragment de bord 2020-2 est décoré d'impressions ovales couvrant la lèvre (Fig. 20).

La faiblesse du corpus invite à la prudence, mais une datation entre la fin de La Tène ancienne et La Tène moyenne est tout de même possible.



Fig. 18 : Duisans, rue Willy Brandt, vue en coupe de la fosse 2001, cliché M. Delage - CDA - CG62

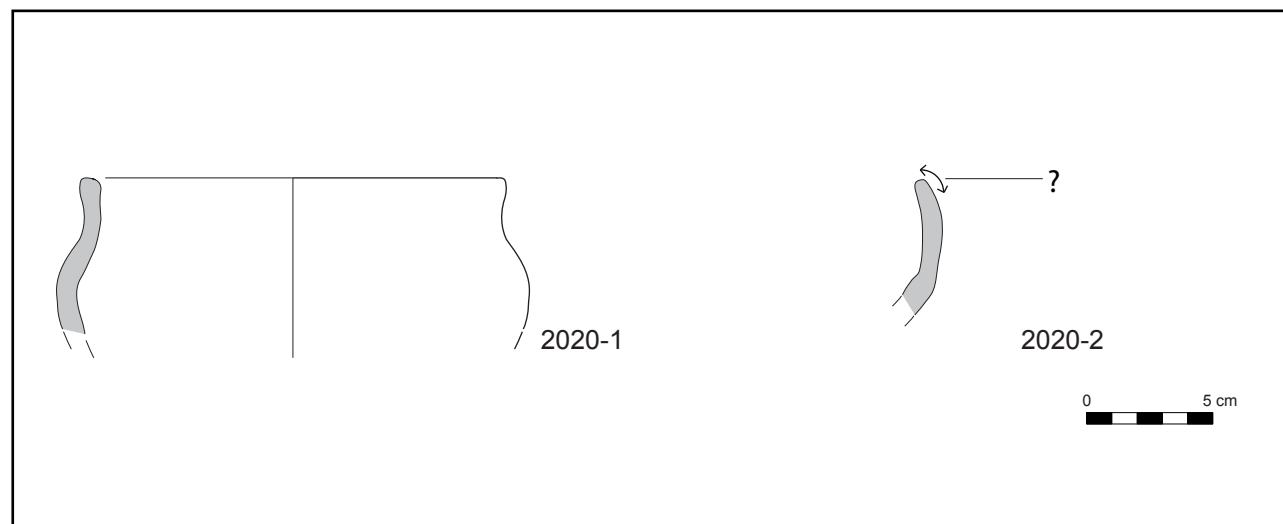


Fig. 19 : Duisans, rue Willy Brandt, le mobilier céramique de la fosse 2001, dessin É. Panlouis et O. Dewitte / DAO
É. Panlouis et O. Dewitte - CDA - CG62



Fig. 20 : Duisans, rue Willy Brandt, détail du décor sur la lèvre de l'individu 2020-2 de la fosse 2001, cliché
M.-L. De Noblet - CDA - CG62

4.3 Indices d'occupation au Bas Moyen Âge / époque Moderne

La fin de la période médiévale est illustrée par deux structures (1017 et 5008) situées dans la tranchée 1000 et 5000 (Fig. 15).

La structure 1017

La structure de combustion 1017 présente un plan rectangulaire à angles arrondis d'1,85 m de long sur 1,45 m de large. Les contours sont partiellement rubéfiés (Fig. 21). Le creusement est peu profond, environ 0,10 m, révélant les lambeaux d'une probable sole faiblement indurée tapissant le fond de la structure. La rubéfaction est peu marquée, mêlée à d'importantes concentrations charbonneuses (Fig. 22). Cette structure pourrait s'apparenter à un foyer peu utilisé ou avoir servi au rejet d'une activité de combustion.

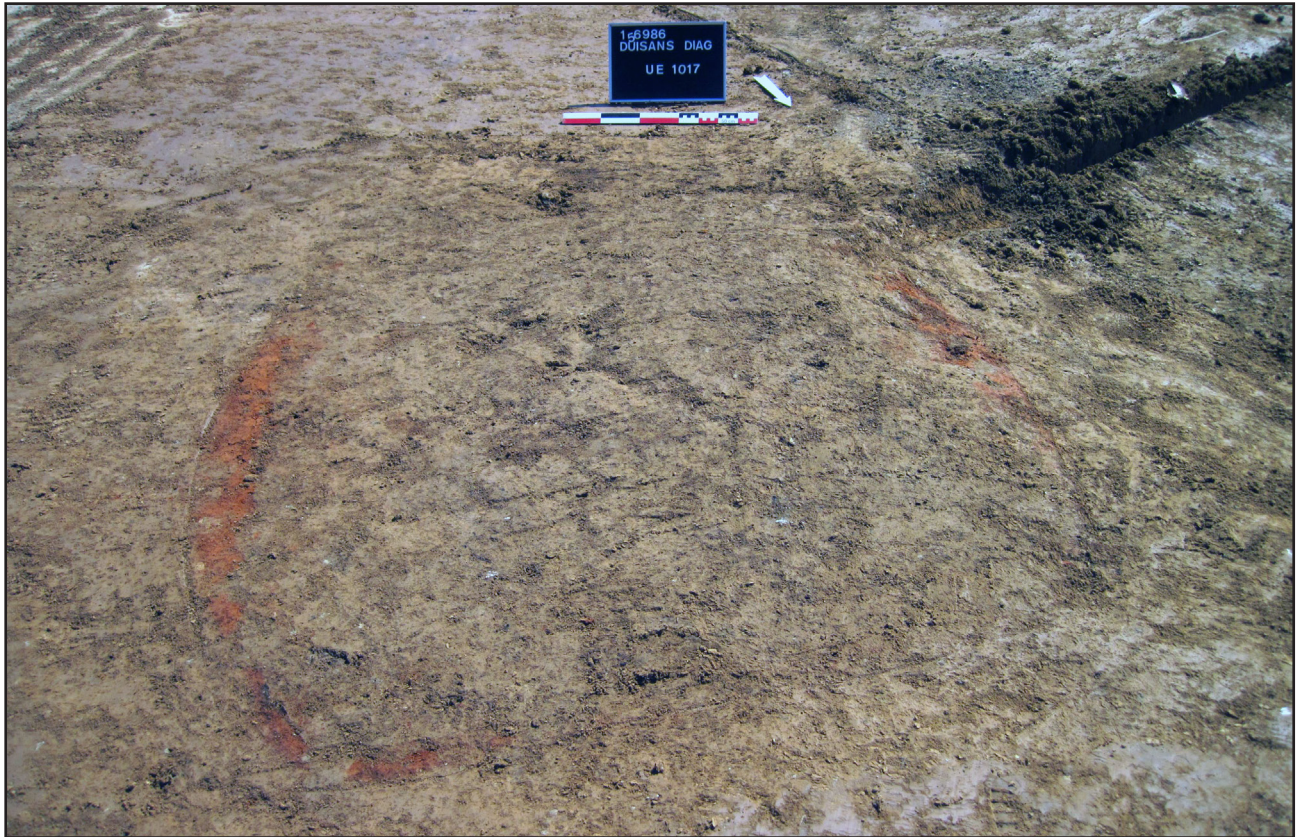


Fig. 21 : Duisans, rue Willy Brandt, vue en plan de la structure de combustion 1017 avant fouille, *cliché O. Dewitte - CDA - CG62*



Fig. 22 : Duisans, rue Willy Brandt, vue en plan de la structure de combustion 1017 après fouille, *cliché O. Dewitte - CDA - CG62*



Fig. 23 : Duisans, rue Willy Brandt, le mobilier métallique de la structure de combustion 1017, *cliché M.-L. De Noblet - CDA - CG62*

Le mobilier est varié, avec quelques fragments et esquilles de faune. Le mobilier métallique en fer se compose de 2 éléments de tige plate, un clou et une boucle de ceinture (Fig. 23). A également été retrouvé un fragment de petite fleur percée en alliage cuivreux. Un tesson de terre cuite architecturale à glaçure sombre permet d'envisager une datation comprise entre la fin de la période médiévale et l'époque moderne.

La structure 5008

La fosse 5008, située au milieu de la tranchée 5000, présente un plan carré de 2 m de côté, à parois verticales et fond plat. Le comblement terminal est homogène et stérile, sans trace de rubéfaction, avec une matrice limono-sableuse marron rougeâtre (5 YR5/3) (Fig. 24). Lors du sondage mécanique, les parois apparaissent partiellement rubéfiées à environ 1 m de profondeur. La fouille manuelle a concerné ensuite un quart de la fosse, sur 0,10 m de profondeur (Fig. 25). Certains aménagements de la sole sont conservés, avec un conduit de 0,40 m de large, partant du milieu de la paroi occidentale vers le centre de la fosse (Fig. 26). La sole est peu épaisse, mais la zone la plus indurée et rubéfiée se développe en arc de cercle autour de ce conduit. A la sortie de l'aire de chauffe, le comblement devient très charbonneux, avec de nombreux fragments osseux, présents sous forme de concentrations ou de manière diffuse. Certains os humains semblent présents, mêlés à la faune. Une deuxième concentration d'esquilles osseuses a été identifiée près de la paroi méridionale (Fig. 27). Il s'agit de fragments de crâne, peut-être humains.

Dans un second temps, le fond de la fosse a été complètement dégagé manuellement, mais aucun autre aménagement n'a été mis en évidence.

La structure 5008 a livré 4 clous et un petit bord de pichet / cruche à glaçure verte sur engobe blanc. Peu caractéristique, ce type de céramique est présent du Bas Moyen Âge à la période moderne. De plus, l'essentiel du matériel provient du comblement terminal, hors mobilier osseux.

L'activité de chauffe est avérée, mais elle a été peu intense et semble s'être déroulée sur un temps relativement court. L'absence de résidus d'une activité de combustion dans le comblement terminal permet d'envisager une seconde utilisation indéterminée de la structure 5008.



Fig. 24 : Duisans, rue Willy Brandt, vue en coupe et en plan de la structure de combustion 5008, cliché L. Dalmau - CDA - CG62

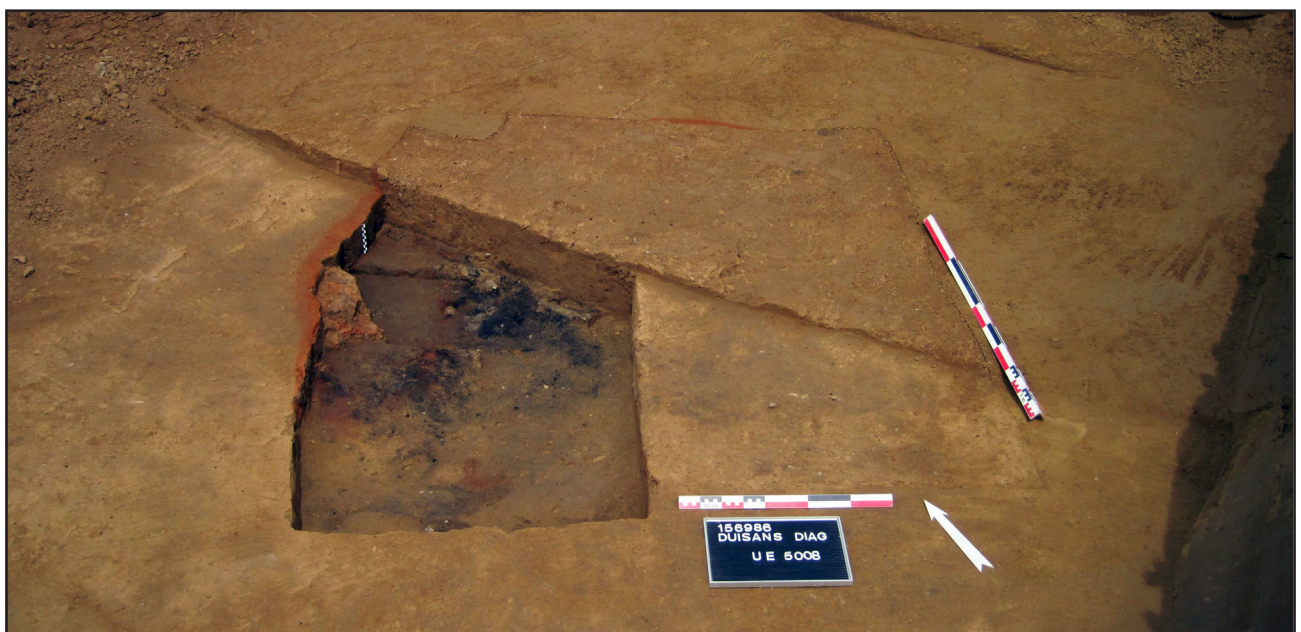


Fig. 25 : Duisans, rue Willy Brandt, vue en plan de la structure de combustion 5008, cliché L. Dalmau - CDA - CG62



Fig. 26 : Duisans, rue Willy Brandt, vue de détail du fond de la structure de combustion 5008, cliché L. Dalmau - CDA - CG62

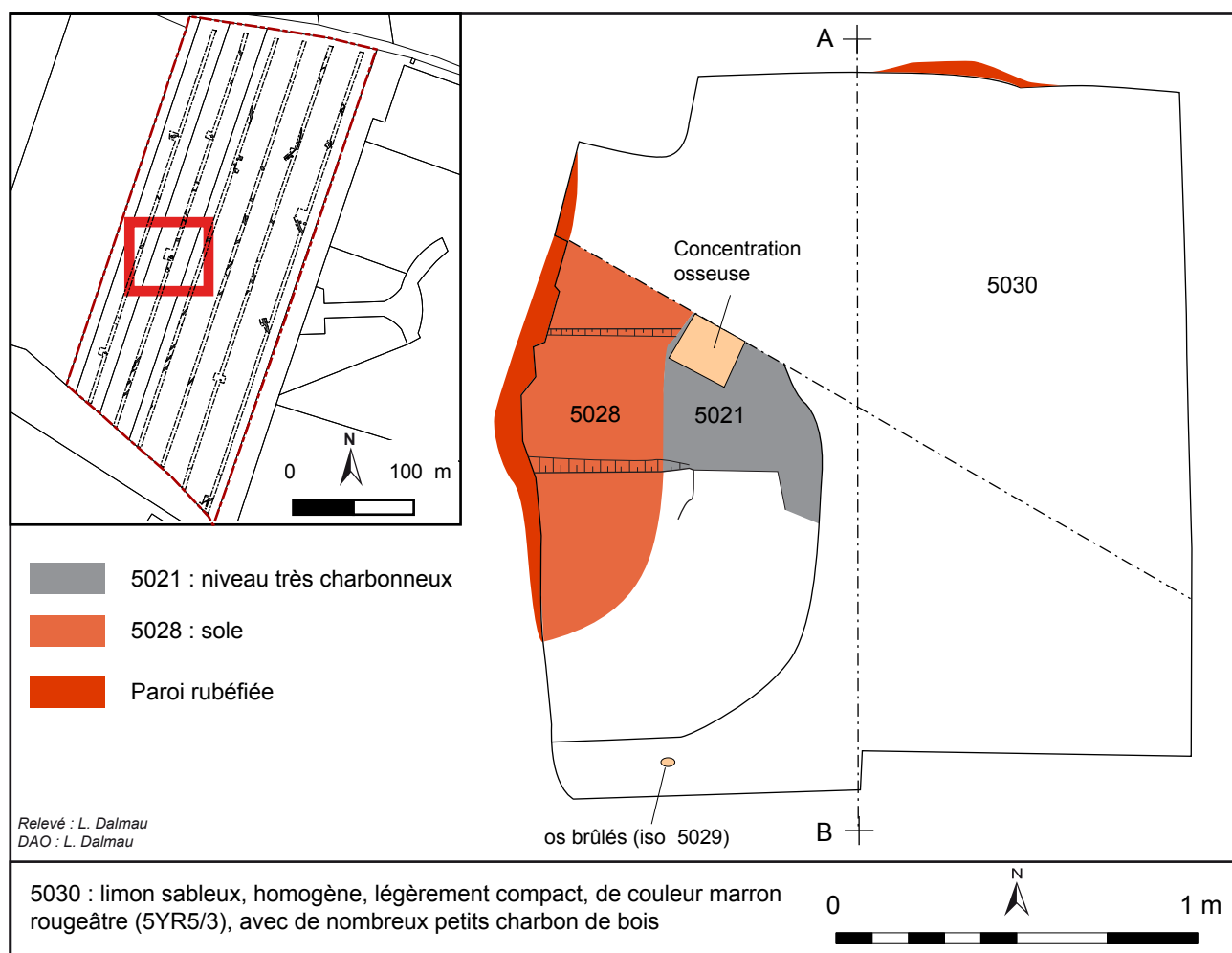


Fig. 27 : Duisans, rue Willy Brandt, la structure de combustion 5008, dessin / DAO L. Dalmau - CDA CG62

4.4 Une tranchée de la Première Guerre mondiale

Traversant l'emprise du sud-est au nord-ouest, une tranchée de la Première Guerre mondiale a été mise en évidence des tranchées 1000 à 5000. Il s'agit des tracés 1003, 2005, 3007, 4015, 4016, 4017, 4018 et 5017 (Fig. 14). Son parcours sinueux est caractéristique. Le comblement terminal est jonché de déchets métalliques, pris dans une matrice à fortes inclusions de nodules et petits fragments de craie (Fig. 28).

Deux impacts d'obus ont également été identifiés dans la tranchée 5000 (5010) et 6000 (6002).



Fig. 28 : Duisans, rue Willy Brandt, vue en plan de la tranchée de la Première Guerre mondiale 1003, cliché M. Delage - CDA - CG62

4.5 Les structures non datées

59 structures restent non datées. Hormis la tranchée de la Première Guerre mondiale, aucun des systèmes fossoyés repérés n'a livré de mobilier. S'y ajoutent 13 fosses, 5 trous de poteaux et remblai. Dans la partie méridionale du diagnostic, des alignements de structures linéaires sont interprétées comme des fosses de plantation. Elles ne sont pas datées.

4.5.1 Les fossés

Sur l'ensemble de l'emprise, 23 segments de fossé non datés ont été repérés. Certains d'entre eux trouvent leur prolongement dans la ou les tranchées voisines. Deux fossés ont été testés mécaniquement : 1004 et 2015.

Le fossé 1004

Situé dans la tranchée 1000, il est orienté nord-ouest / sud-est. Large d'environ 1,50 m, il a été sondé mécaniquement et a ainsi pu être observé sur plus d'un mètre de profondeur (Fig. 14). Son comblement (1019) est limono-argileux, homogène et meuble, de couleur marron jaunâtre (10 YR5/8) avec d'occasionnels nodules de craie (Fig. 29). Aucun mobilier n'a été trouvé à l'occasion de ce sondage. Toutefois il faut noter sa proximité immédiate avec la structure de combustion 1017, datée du Bas Moyen-Âge ou de l'époque moderne.



Fig. 29 : Duisans, rue Willy Brandt, vue en coupe du fossé 1004, cliché M. Delage - CDA - CG62

Le fossé 2015

Ce fossé, observé dans la tranchée 2000 épouse une forme courbe (Fig. 30). Sondé à la pelle mécanique, il mesure environ 0,70 m de large. Son profil en cuvette peu profonde atteint 0,20 m. Il est comblé par un limon homogène, meuble, marron soutenu (7.5 YR5/6) (2023), avec d'occasionnels nodules de charbons de bois (Fig. 31). Le seul mobilier découvert dans son comblement est un grattoir sur éclat semi-cortical. Sa morphologie pourrait évoquer les fossés circulaires de l'Âge du Bronze. Mais la suite de son tracé n'a pu être identifiée dans la tranchée voisine 3000 (Fig. 15).

Les autres fossés

La partie centrale de l'emprise regroupe plusieurs tracés, aux orientations légèrement divergentes. Les tronçons 3006, 4008, 5009 et 6004 sont alignés et semblent appartenir au même tracé orienté est / ouest.



Fig. 30 : Duisans, rue Willy Brandt, vue générale du fossé circulaire 2015, cliché M. Delage - CDA - CG62

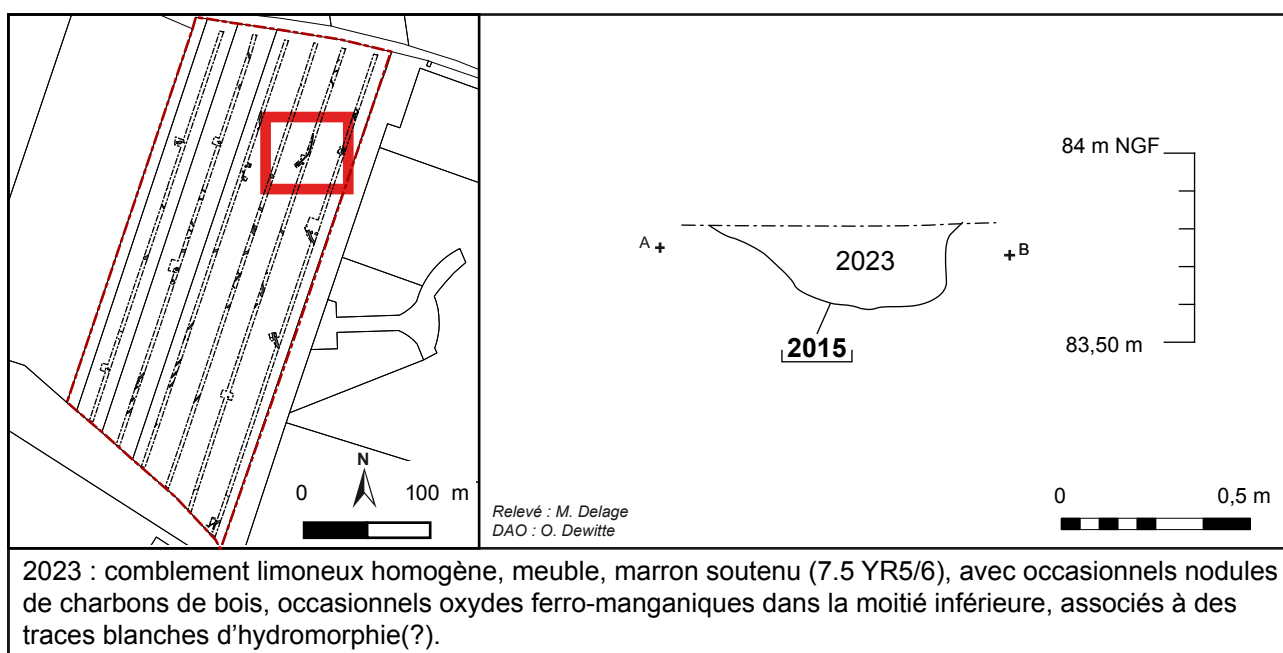


Fig. 31 : Duisans, rue Willy Brandt, le fossé circulaire 2015, dessin M. Delage / DAO O. Dewitte - CDA CG62

D'une orientation similaire est / ouest, les deux tronçons 5013 et 5014, situés dans la partie nord de la tranchée 5000 sont parallèles et distants de près de 6,50 m. Leur tracé ne semble pas se poursuivre dans les tranchées adjacentes.

Les segments 6005, 5011 et 3005 sont alignés selon nord-ouest / sud-est. Le fossé 5012 est parallèle à ce réseau 6005-5011-3005, mais apparaît uniquement dans la tranchée 5000. Légèrement plus au nord-est, le système fossoyé composé des segments 3009 et 2012 est lui aussi orienté nord-ouest / sud-est.

Dans l'extrémité nord-est de l'emprise, les fossés 1007, 1008, 1009, 1010, 2016, 2017 et 2018 semblent former l'angle nord occidental d'un possible enclos, dont la fonction et la datation restent indéterminées.

Enfin, le fossé 1001 est apparu isolé dans l'extrémité sud-est de l'emprise. Orienté nord-est / sud-ouest, il a été creusé dans un imposant remblai.

4.5.2 Un remblai

Alors que le substrat crayeux est affleurant dans la partie sud du diagnostic, un important niveau de remblai (1012) a été mis en évidence sur plus de 33 m à l'extrémité méridionale des tranchées 1000 et 2000. Observé ponctuellement sur 1,65 m d'épaisseur, ce niveau sablo-argileux marron jaunâtre (10 YR5/8) est homogène et peu compact. Il contient d'occasionnels nodules de terre cuite, d'abondants nodules de craie avec quelques fragments plus gros. Aucun mobilier ne permet de préciser sa datation (Fig. 32). Il semble s'approfondir nettement vers le nord.



Fig. 32 : Duisans, rue Willy Brandt, vue en coupe du niveau de remblai 1012 avec le fossé 1001, cliché M. Delage - CDA - CG62

4.5.3 Les fosses de plantation

De nombreuses fosses allongées ont été identifiées, concentrées au sud de l'emprise dans les tranchées 3000, 4000 et 5000 (Fig. 14). Elles sont rectangulaires, mesurent 6 m de long pour 1 m de large en moyenne. Elles sont parallèles, alignées et disposées en quinconce selon un axe sud-ouest / nord-est (Fig. 33). Les fosses 5003 et 5004, testées mécaniquement, présentent un comblement meuble (5025), avec persistance d'un système racinaire. Ce type de comblement et l'absence de mobilier suggèrent une utilisation à des fins agricoles de ces creusements, sans doute modernes ou contemporains. A l'occasion du diagnostic de la parcelle attenante, des structures similaires ont également été interprétées comme des fosses de plantation (A. Jacques, comm. pers.).



Fig. 33 : Duisans, rue Willy Brandt, vue générale des fosses de plantation de la tranchée 4000, cliché É. Panlouis - CDA - CG62

4.5.4 Les fosses

13 fosses restent non datées. 3 d'entre elles ont été testées mécaniquement. Elles se répartissent de manière aléatoire sur l'emprise et aucune organisation particulière des vestiges ne se dégage à la lecture du plan masse des résultats de l'opération (Fig. 14 et Fig. 15). Les fosses sont donc présentées par tranchée.

La tranchée 1000

Deux fosses ont été identifiées dans la tranchée 1000. La structure 1005, partiellement dégagée dans la tranchée, se situe à proximité du fossé 1004, qui n'a pas livré de mobilier, et de la structure de combustion

1017, ayant livré quelques éléments métalliques et céramique modernes ou de la fin de la période médiévale.

La fosse 1006 a été testée (Fig. 34). Son plan très irrégulier développe une forme globalement allongée de 3,90 m sur 2,38 m avec de possibles aménagements sur poteaux autour (TP 1023). Le profil aménagé des parois en paliers successifs qui rétrécissent le creusement à 1 m de large à la base. Le fond est plat, surmonté d'un fin litage charbonneux (1026). Au-dessus, les niveaux successifs présentent une matrice sablo-argileuse marron jaunâtre (10 YR5/4) plus ou moins chargés en inclusions crayeuses. Seuls quelques fragments de faune composent le mobilier recueilli.



Fig. 34 : Duisans, rue Willy Brandt, vue en coupe de la fosse 1006, cliché M. Delage - CDA - CG62

La tranchée 2000

3 fosses ont été mises au jour dans la tranchée 2000. La structure 2010 est isolée entre la tranchée de guerre 2005 et le fossé 1012. Les deux autres fosses se situent à proximité du possible fossé circulaire, à l'extérieur pour la structure 2013 et en partie interne pour la fosse 2014.

La tranchée 3000

Les deux fosses 3011 et 3012 se situent dans la moitié nord de la tranchée 3000. De grande dimensions, la fosse 3011 présentait un plan allongé avec deux excroissances rectangulaires.

La tranchée 5000

Les trois fosses 5007, 5015 et 5016 de la tranchée 5000 restent non datées. Le profil de la structure 5007 est irrégulier et son comblement très racinaire font douter de la nature anthropique du creusement.

La fosse ovale 5015 mesure 2,11 de long sur 1,81 m de large. Le test mécanique révèle un profil en cuvette à fond plat de 0,24 m de profondeur. Le fond du creusement se pose sur le niveau d'apparition du substrat crayeux. Le comblement marron jaunâtre (5 YR5/8) présente des inclusions éparses de charbons de bois et de terre rubéfiée (Fig. 35).

Plus au nord, la fosse quadrangulaire 5016 n'a pas été testée.



Fig. 35 : Duisans, rue Willy Brandt, vue en coupe de la fosse 5015, cliché M. Delage - CDA - CG62

La tranchée 6000

Les 2 fosses 6013 (circulaire) et 6014 (grande fosse quadrangulaire) n'ont pas été testées. Elles se situent à proximité des trois trous de poteaux 6007, 6008 et 6009 au comblement rubéfié (Fig. 36). La fenêtre de décapage autour de ces poteaux n'a pas permis d'identifier de plan de bâtiment, mais d'envisager une structuration plus dense des vestiges archéologiques associant trous de poteaux et fosses. L'absence de mobilier ne permet pas de dater cet ensemble.



Fig. 36 : Duisans, rue Willy Brandt, vue générale de la fenêtre de la tranchée 6000, cliché É. Panlouis - CDA - CG62

4.5.5 Les trous de poteaux

En dehors des trous de poteaux précédemment décrits, à savoir :

- Le trou de poteau 1023 attenant à la fosse 1006 ;
- Les 3 poteaux 6007, 6008 et 6009 de la tranchée 6000 ;

Un dernier poteau 6003 isolé et douteux a été identifié dans la partie sud de la tranchée 6000.

5. Conclusion

73 structures archéologiques ont été identifiées sur l'emprise du diagnostic, révélant la présence de plusieurs indices d'occupations allant de la Protohistoire à la période contemporaine (Fig. 37).

La période protohistorique est illustrée par la présence d'un possible enclos circulaire et d'une fosse datée à la transition Bronze final / Hallstatt. Une seconde fosse arasée est attribuable au second Âge du Fer, entre la fin de La Tène ancienne et La Tène moyenne. Deux fosses suggèrent la présence d'une occupation au Bas Moyen-Âge / époque moderne. Plusieurs segments d'un fossé au parcours sinueux permettent de retracer le parcours d'une imposante tranchée de la Première Guerre mondiale traversant l'emprise selon un axe sud-est / nord-ouest.

59 autres structures sont non datées. Elles se répartissent en 23 fossés, 15 probables fosses de plantation, 13 fosses, 5 trous de poteaux, un niveau de remblai et 2 chablis.

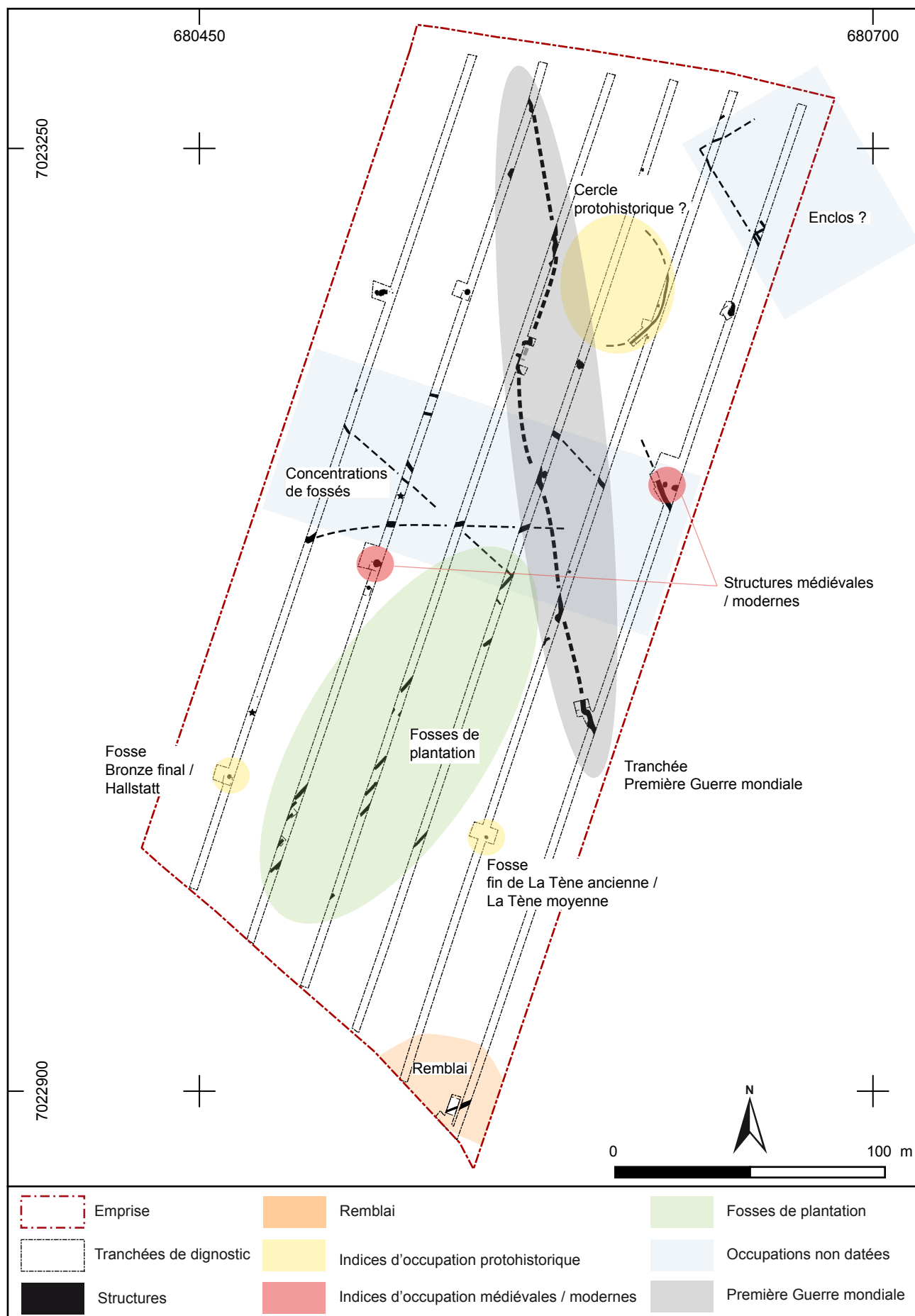


Fig. 37 : Duisans, rue Willy Brandt, plan général de synthèse des résultats du diagnostic au 1/2000e, M. Delage - CDA CG62.

6. Bibliographie

- Chantraine et al. 1996** : CHANTRAINE J., AUTRAN A., CAVELIER C., ALABOUVETTE B., BARFÉTY J., CECCA F., CLOZIER L., DEBRAND-PASSARD S., DUBREUILH J., FEYBESSE J., GUENNO C. P., LEDRU P., ROSSI P. et TERNET Y., *Carte géologique de la France au millionième*, Orléans : Bureau de Recherches Géologiques et Minières.
- Delattre 1968** : DELATTRE C., *Carte géologique de la France au 1/50 000, feuille d'Arras*, [carte], Orléans : BRGM.
- Delmaire 1994** : DELMAIRE R., *Carte archéologique de la Gaule. Le Pas-de-Calais*. Académie des Inscriptions et Belles Lettres, tome 2, 1994, p. 545-547.
- Desfossés 2004** : DESFOSSÉS Y. - Duisans, au-dessus du Marais, *Bilan scientifique de la région Nord - Pas-de-Calais 2002*, Lille : ministère de la culture (Drac, SRA), p. 114.
- Hedberg 1979** : HEDBERG H. D., *Guide stratigraphique international : classification, terminologie et règles de procédures*. Rédigé par la sous-commission internationale de classification stratigraphique, Commission de stratigraphie de l'I.U.G.S. Traduction française de « International stratigraphic classification ». Paris : Doin.
- Henton 2013** : HENTON A., *La céramique du Bronze final dans le haut bassin de l'Escaut et ses marges côtières. Première approche typo-chronologique et culturelle*, in Leclercq et Warmenbol (éd.) : *Echanges de bons procédés. La céramique du Bronze final dans le nord-ouest de l'Europe*, actes du colloque international, Bruxelles 2010, Bruxelles : CReA Patrimoine, pp.145-168.
- Hurtrelle et al. 1990** : HURTRELLE J., MONCHY E., ROGER F., ROSSIGNOL P., VILLES A., *Les débuts du second âge du fer dans le Nord de la France*, Les Dossiers de Gauheria, 1, 252 p.
- InfoTerre, 2014** : Site Infoterre : portail géomatique d'accès aux données géoscientifiques du BRGM [en ligne]. Disponible à l'adresse : <http://infoterre.brgm.fr/viewer/MainTile-Forward.do>
- Jacques, Gaillard 2006** : JACQUES A., GAILLARD D., *Duisans, La Cité*, Nord Ouest archéologie, pp. 59-89, 41 fig.
- Jacques, Gaillard 2000** : JACQUES A., GAILLARD D., Arras, les Bonnettes, *Bilan scientifique de la région Nord - Pas-de-Calais 1999*, Lille : ministère de la culture (Drac, SRA), p. 99.
- Jacques, Gaillard 1999** : JACQUES A., GAILLARD D., Duisans, le Bois d'Hattecourt, *Bilan scientifique de la région Nord - Pas-de-Calais 1998*, Lille : ministère de la culture (Drac, SRA), pp. 122-123, 3 fig.
- Jacques, Gaillard 1995** : JACQUES A., GAILLARD D., Arras, rocade Ouest, *Bilan scientifique de la région Nord - Pas-de-Calais 1994*, Lille : ministère de la culture (Drac, SRA), p. 56.
- Jacques, Gaillard 1995** : JACQUES A., GAILLARD D., Duisans, la Cité, *Bilan scientifique de la région Nord - Pas-de-Calais 1994*, Lille : ministère de la culture (Drac, SRA), p. 70.
- Jacques, Gaillard 1995** : JACQUES A., GAILLARD D., Duisans, le Bois d'Hattecourt, *Bilan scientifique de la région Nord - Pas-de-Calais 1994*, Lille : ministère de la culture (Drac, SRA), p. 70.
- Jacques, Rossignol 2001** : JACQUES A., ROSSIGNOL P., *La ferme indigène d'Arras, «Les Bonnettes» (Pas-de-*

Calais), in : Society and settlement in Iron Age Europe, Actes du XVIII^e colloque de l'AfEAF (Winchester, 1994), pp. 246-261.

Jacques, Rossignol 1996 : JACQUES A., ROSSIGNOL P., *La céramique laténienne en Artois : premiers résultats des fouilles des années 1990-1995*, Senlis : Revue archéologique de Picardie, 3-4, pp. 23-29.

Jacques et al. 1997 : JACQUES A., GAILLARD D., FAUTREZ V., HENRY Y., LEMAÎTRE J.-M., Arras, Dainville, Wagnonlieu, Rocade ouest, *Bilan scientifique de la région Nord - Pas-de-Calais 1996*, Lille : ministère de la culture (Drac, SRA), p. 68-69, 1 fig.

Jacques et al. 1996 : JACQUES A., GAILLARD D., FAUTREZ V., HENRY Y., LEMAÎTRE J.-M., Arras, Dainville, Rocade Ouest, *Bilan scientifique de la région Nord - Pas-de-Calais 1995*, Lille : ministère de la culture (Drac, SRA), p. 65.

Lacquement et al. 2004 : LACQUEMENT F., BARCHI P., QUESNEL F., KJUILVER C. et PODEVIN G., *Carte géologique harmonisée de la région Nord/Pas-de-Calais, Rapport final*, Orléans : Bureau de Recherches Géologiques et Minières.

Lataf 2013 : LATAF M., 13-205 : SARL de la Briqueterie - commune de Duisans, angle de l'avenue de Winston Churchill et de la RN 25, aménagement d'une zone commerciale (bâtiments et VRD), Etude géotechnique d'avant projet G12, Ennevelin : GEOMECA Agence Nord.

Lefevre 2005 : LEFEVRE P., Etrun et Duisans, Lieu-dit «Le carrefour de la Chapelle», *Bilan scientifique de la région Nord - Pas-de-Calais 2004*, Lille : ministère de la culture (Drac, SRA), p. 168.

Prilaux, Jacques 2006 : PRILAUX G., JACQUES A., Duisans, la rue de la Chapelle, *Bilan scientifique de la région Nord - Pas-de-Calais 2006*, Lille : ministère de la culture (Drac, SRA), p. 222.

Salvador 1994 : SALVADOR A., *International stratigraphic guide: a guide to stratigraphic classification terminology and procedure* [en ligne]. Trondheim : International union of geological sciences ; Boulder (Colo.) : Geological society of america. Disponible à l'adresse : <http://www.stratigraphy.org/guide.htm>.

Van Vliet-Lanoe et al. 1992 : VAN VLIET-LANOE B., FAGNART J.-P., LANGOHR R. et MUNAUT A.-V., Importance de la succession des phases écologiques anciennes et actuelles dans la différenciation des sols lessivés de la couverture loessique d'Europe occidentale : argumentation stratigraphique et archéologique, *Science du sol*, vol. 30, n° 2, pp. 75-93.

7. Table des figures

<i>Fig. 1 : Duisans, rue Willy Brandt, localisation régionale de la commune, M. Delage - CDA CG62.</i>	23
<i>Fig. 2 : Duisans, rue Willy Brandt, carte au 1/250 000 (IGN BD Raster), M. Delage - CDA CG62.</i>	23
<i>Fig. 3 : Duisans, rue Willy Brandt, carte au 1/25 000 (IGN scan 25), M. Delage - CDA CG62.</i>	24
<i>Fig. 4 : Duisans, rue Willy Brandt, localisation du site sur le cadastre, M. Delage - CDA CG62.....</i>	24
<i>Fig. 5 : Duisans, rue Willy Brandt, extrait de la carte géologique au millionième (InfoTerre 2014; Chantaine et al. 1996), M. Meurisse-Fort - CDA CG62.....</i>	26
<i>Fig. 6 : Duisans, rue Willy Brandt, extrait de la carte géologique au 1/50 000 harmonisée (InfoTerre 2014; Lacquement et al. 2004), M. Meurisse-Fort - CDA CG62.</i>	28
<i>Fig. 7 : Carte sur les découvertes archéologiques dans le secteur de Duisans, L. Wilket - CDA CG62.</i>	29
<i>Fig. 8 : Tableau des opérations et entités archéologiques dans le secteur de Duisans, M. Delage - CDA CG62... </i>	32
<i>Fig. 9 : Duisans, rue Willy Brandt, plan général au 1/2500e avec la localisation des sondages géologiques et géotechniques, M. Delage et G. Bruniaux - CDA CG62.....</i>	35
<i>Fig. 10 : Duisans, rue Willy Brandt, le sondage géologique 2003, dessin M. Meurisse-Fort et G. Bruniaux / DAO G. Bruniaux - CDA CG62</i>	36
<i>Fig. 11 : Duisans, rue Willy Brandt, le sondage géologique 2024, dessin M. Meurisse-Fort et G. Bruniaux / DAO G. Bruniaux - CDA CG62</i>	37
<i>Fig. 12 : Duisans, rue Willy Brandt, transect géologique nord / sud, dessin G. Bruniaux / DAO G. Bruniaux - CDA CG62.....</i>	38
<i>Fig. 13 : Duisans, rue Willy Brandt, vue en coupe de la fosse 6001, cliché M. Delage - CDA - CG62</i>	39
<i>Fig. 14 : Duisans, rue Willy Brandt, plan général des résultats du diagnostic au 1/2000e par type de vestiges, M. Delage - CDA CG62.</i>	40
<i>Fig. 15 : Duisans, rue Willy Brandt, plan général phasé des résultats du diagnostic au 1/2000e, M. Delage - CDA CG62.</i>	41
<i>Fig. 16 : Duisans, rue Willy Brandt, le mobilier céramique de la fosse 6001, dessin É. Panloup et O. Dewitte / DAO É. Panloup et O. Dewitte - CDA - CG62</i>	42
<i>Fig. 17 : Duisans, rue Willy Brandt, l'industrie en silex de la fosse 6001, cliché M.-L. De Noblet - CDA - CG62</i>	42
<i>Fig. 18 : Duisans, rue Willy Brandt, vue en coupe de la fosse 2001, cliché M. Delage - CDA - CG62</i>	43
<i>Fig. 19 : Duisans, rue Willy Brandt, le mobilier céramique de la fosse 2001, dessin É. Panloup et O. Dewitte / DAO É. Panloup et O. Dewitte - CDA - CG62</i>	44
<i>Fig. 20 : Duisans, rue Willy Brandt, détail du décor sur laèvre de l'individu 2020-2 de la fosse 2001, cliché M.-L. De Noblet - CDA - CG62.....</i>	44
<i>Fig. 21 : Duisans, rue Willy Brandt, vue en plan de la structure de combustion 1017 avant fouille, cliché O. Dewitte - CDA - CG62</i>	45
<i>Fig. 22 : Duisans, rue Willy Brandt, vue en plan de la structure de combustion 1017 après fouille, cliché O.</i>	

<i>Dewitte - CDA - CG62.....</i>	<i>45</i>
<i>Fig. 23 : Duisans, rue Willy Brandt, le mobilier métallique de la structure de combustion 1017, cliché M.-L. De Noblet - CDA - CG62.....</i>	<i>46</i>
<i>Fig. 24 : Duisans, rue Willy Brandt, vue en coupe et en plan de la structure de combustion 5008, cliché L. Dalmau - CDA - CG62.....</i>	<i>47</i>
<i>Fig. 25 : Duisans, rue Willy Brandt, vue en plan de la structure de combustion 5008, cliché L. Dalmau - CDA - CG62.....</i>	<i>47</i>
<i>Fig. 26 : Duisans, rue Willy Brandt, vue de détail du fond de la structure de combustion 5008, cliché L. Dalmau - CDA - CG62.....</i>	<i>48</i>
<i>Fig. 27 : Duisans, rue Willy Brandt, la structure de combustion 5008, dessin / DAO L. Dalmau - CDA CG62..</i>	<i>48</i>
<i>Fig. 28 : Duisans, rue Willy Brandt, vue en plan de la tranchée de la Première Guerre mondiale 1003, cliché M. Delage - CDA - CG62.....</i>	<i>49</i>
<i>Fig. 29 : Duisans, rue Willy Brandt, vue en coupe du fossé 1004, cliché M. Delage - CDA - CG62</i>	<i>50</i>
<i>Fig. 30 : Duisans, rue Willy Brandt, vue générale du fossé circulaire 2015, cliché M. Delage - CDA - CG62</i>	<i>51</i>
<i>Fig. 31 : Duisans, rue Willy Brandt, le fossé circulaire 2015, dessin M. Delage / DAO O. Dewitte - CDA CG62 ..</i>	<i>51</i>
<i>Fig. 32 : Duisans, rue Willy Brandt, vue en coupe du niveau de remblai 1012 avec le fossé 1001, cliché M. Delage - CDA - CG62.....</i>	<i>52</i>
<i>Fig. 33 : Duisans, rue Willy Brandt, vue générale des fosses de plantation de la tranchée 4000, cliché É. Panlouis - CDA - CG62</i>	<i>53</i>
<i>Fig. 34 : Duisans, rue Willy Brandt, vue en coupe de la fosse 1006, cliché M. Delage - CDA - CG62</i>	<i>54</i>
<i>Fig. 35 : Duisans, rue Willy Brandt, vue en coupe de la fosse 5015, cliché M. Delage - CDA - CG62</i>	<i>55</i>
<i>Fig. 36 : Duisans, rue Willy Brandt, vue générale de la fenêtre de la tranchée 6000, cliché É. Panlouis - CDA - CG62.....</i>	<i>55</i>
<i>Fig. 37 : Duisans, rue Willy Brandt, plan général de synthèse des résultats du diagnostic au 1/2000e, M. Delage - CDA CG62.</i>	<i>57</i>

SECTION 3 : LES INVENTAIRES

1. Inventaire des unités d'enregistrement (É. Panlouis)	62
2. Inventaire du mobilier (É. Panlouis).....	65
3. Inventaire de la documentation (É. Panlouis)	67

1. Inventaire des unités d'enregistrement (É. Panlouis)

NUMÉRO	TYPE	DESCRIPTION	UES LIÉES
1000	tranchée	tranchée de diagnostic	
1001	structure	fossé	
1002	iso		
1003	structure	fossé	a coupé: 1020, 1021 - sous: 1013 - contient + est sous: 1024 - coupé par: 1016
1004	structure	fossé	a coupé: 1020 - coupé par: 1018 - contient + est sous: 1019
1005	structure	fosse	
1006	structure	fosse	a coupé: 1020, 1021 - contient: 1025 - contient + est sous: 1026
1007	structure	fossé	
1008	structure	fossé	
1009	structure	fossé	
1010	structure	fossé	
1011	sondage	coupe	a coupé: 1012, 1013, 1014, 1015
1012	niveau	remblai	coupé par: 1011 - sous: 1013 - sur: 1014
1013	niveau	naturel terre végétale	coupé par: 1011 - sur: 1003, 1012, 1014, 1015
1014	niveau	naturel encaissant	coupé par: 1011 - sous: 1012, 1013, 1015, 1021
1015	niveau	remblai	coupé par: 1011 - sous: 1013 - sur: 1014
1016	sondage	coupe	a coupé: 1003
1017	structure	four	contient + est sous: 1027
1018	sondage	coupe	a coupé: 1004
1019	niveau	comblement	appartient à + est sur: 1004
1020	niveau	colluvion	coupé par: 1003, 1004, 1006 - sur: 1021
1021	niveau	naturel	coupé par: 1003, 1006 - sous: 1020 - sur: 1014
1022	sondage	coupe	
1023	structure	poteau	
1024	niveau	comblement	appartient à + est sur: 1003
1025	niveau	comblement	appartient à: 1006 - sur: 1026
1026	niveau	comblement	sous: 1025 - appartient à + est sur: 1006
1027	niveau	comblement	appartient à + est sur: 1017
2000	tranchée	tranchée de diagnostic	
2001	structure	fosse	contient + est sous: 2020
2002	structure	fosse	
2003	sondage	sondage géologie (log)	contient: 2006, 2007, 2008, 2009
2004	structure	fosse chablis	
2005	structure	fossé	
2006	niveau	naturel	sous: 2007, 2008, 2009 - appartient à: 2003, 2024
2007	niveau	naturel	sous: 2008, 2009 - appartient à: 2003 - sur: 2006
2008	niveau	naturel	sous: 2009 - appartient à: 2003, 2024 - sur: 2006, 2007
2009	niveau	naturel terre végétale	est égal à: 2019 - appartient à: 2003, 2024 - sur: 2006, 2007, 2008
2010	structure	fosse	
2011	iso		
2012	structure	fossé	
2013	structure	fosse	
2014	structure	fosse	
2015	structure	fossé	coupé par: 2022 - contient + est sous: 2023
2016	structure	fossé	
2017	structure	fossé	
2018	structure	fossé	
2019	niveau	naturel terre végétale	est égal à: 2009 - sur: 2020, 2023
2020	niveau	comblement	sous: 2019 - sur: 2021 - appartient à + est sur: 2001
2021	niveau	colluvion	sous: 2020
2022	sondage	coupe	a coupé: 2015
2023	niveau	comblement	sous: 2019 - appartient à + est sur: 2015
2024	sondage	sondage géologie (log)	contient: 2006, 2008, 2009

NUMÉRO	TYPE	DESCRIPTION	UES LIÉES
3000	tranchée	tranchée de diagnostic	
3001	structure	fossé	
3002	structure	fossé	
3003	structure	fossé	
3004	structure	fossé	
3005	structure	fossé	
3006	structure	fossé	
3007	structure	fossé	
3008	structure	fosse chablis	
3009	structure	fossé	
3010	sondage	sondage géologie (log)	
3011	structure	fosse	
3012	structure	fosse	
4000	tranchée	tranchée de diagnostic	
4001	structure	fossé	
4002	structure	fossé	
4003	structure	fossé	
4004	structure	fossé	
4005	structure	fossé	
4006	structure	fossé	
4007	structure	fossé	
4008	structure	fossé	
4009	sondage	sondage géologie (log)	contient: 4010, 4011, 4012, 4013
4010	niveau	naturel terre végétale	appartient à: 4009 - sur: 4011
4011	niveau	naturel encaissant	sous: 4010 - appartient à: 4009 - sur: 4012
4012	niveau	naturel encaissant	sous: 4011 - appartient à: 4009 - sur: 4013
4013	niveau	naturel	sous: 4012 - appartient à: 4009
4014	niveau	indéterminé	
4015	structure	fossé	
4016	structure	fossé	
4017	structure	fossé	
4018	structure	fossé	
5000	tranchée	tranchée de diagnostic	
5001	sondage	sondage géologie (log)	
5002	structure	fossé	
5003	structure	fossé	contient: 5023
5004	structure	fossé	coupé par: 5024 - contient + est sous: 5025
5005	structure	fossé	
5006	structure	fossé	
5007	structure	fosse	contient: 5019 - contient + est sous: 5020
5008	structure	fosse	contient: 5018, 5029, 5030 - contient + est sous: 5021
5009	structure	fossé	
5010	structure	fosse	
5011	structure	fossé	
5012	structure	fossé	
5013	structure	fossé	
5014	structure	fossé	
5015	structure	fosse	coupé par: 5026 - contient + est sous: 5027
5016	structure	fosse	
5017	structure	fossé	
5018	sondage	coupe	appartient à: 5008
5019	sondage	coupe	appartient à: 5007
5020	niveau	comblement	appartient à + est sur: 5007
5021	niveau	comblement	sous: 5022 - appartient à + est sur: 5008
5022	niveau	interface	sur: 5021, 5028
5023	sondage	coupe	appartient à: 5003
5024	sondage	coupe	a coupé: 5004
5025	niveau	comblement	appartient à + est sur: 5004

NUMÉRO	TYPE	DESCRIPTION	UES LIÉES
5026	sondage	coupe	a coupé: 5015
5027	niveau	comblement	appartient à + est sur: 5015
5028	niveau	construction	sous: 5022
5029	iso		appartient à: 5008
5030	niveau	comblement	appartient à: 5008
6000	tranchée	tranchée de diagnostic	
6001	structure	fosse	coupé par: 6010 - contient + est sous: 6011
6002	structure	fosse	
6003	structure	poteau	
6004	structure	fossé	
6005	structure	fossé	
6006	structure	fosse	
6007	structure	poteau	
6008	structure	poteau	
6009	structure	poteau	
6010	sondage	coupe	a coupé: 6001
6011	niveau	comblement	appartient à + est sur: 6001
6012	annulée		
6013	structure	fosse	
6014	structure	fosse	

2. Inventaire du mobilier (É. Panloups)

IDENTIFIANT	DÉTERMINATION	NB D'ÉLÉMENTS	POIDS (g)	ÉTAT SANITAIRE	PRÉSERVATION À ENVISAGER	PARCELLE DE DÉCOUVERTE	CHRONOLOGIE
156986_121_1002_None	minéral / lithique / silex	1	11g	stable	aucune	ZB-10	
156986_133_1006_None	organique / Faune (non travaillé)	12	81g	instable	surveillance	ZB-10	
156986_112_1027_None	métal / métal ferreux / fer	4	107g	instable	surveillance	ZB-10	
156986_111_1027_1	métal / métal non ferreux / alliage cuivreux	1	2g	instable	surveillance	ZB-10	
156986_133_1027_None	organique / Faune (non travaillé)	30	35g	instable	surveillance	ZB-10	
156986_142_1027_None	terre cuite / terre cuite architecturale	1	68g	stable	aucune	ZB-10	Moyen-Âge, Bas Moyen-Âge
156986_121_2004_None	minéral / lithique / silex	1	19g	stable	aucune	ZB-10	
156986_121_2011_None	minéral / lithique / silex	1	5g	stable	aucune	ZB-10	
156986_121_2015_None	minéral / lithique / silex	1	28g	stable	aucune	ZB-10	
156986_121_2020_None	minéral / lithique / grès	11	425g	stable	aucune	ZB-10	
156986_141_2020_1	terre cuite / céramique	2	56g	instable	surveillance	ZB-10	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
156986_141_2020_2	terre cuite / céramique	1	22g	instable	surveillance	ZB-10	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
156986_141_2020_None	terre cuite / céramique	14	129g	instable	surveillance	ZB-10	Âge du Fer, 2nd Âge du Fer
156986_121_5007_None	minéral / lithique / silex	2	19g	stable	aucune	ZB-11	
156986_141_5007_None	terre cuite / céramique	1	11g	stable	aucune	ZB-11	
156986_133_5008_None	organique / Faune (non travaillé)	128	235g	instable	surveillance	ZB-11	
156986_141_5008_None	terre cuite / céramique	1	7g	stable	aucune	ZB-11	Moyen-Âge, Bas Moyen-Âge
156986_143_5008_None	terre cuite / terre cuite autre / indéterminé	10	831g	stable	aucune	ZB-11	
156986_112_5021_None	métal / métal ferreux / fer / clous	4	13g	instable	surveillance	ZB-11	
156986_133_5029_None	organique / Faune (non travaillé)	9	1g	instable	surveillance	ZB-11	
156986_121_6011_None	minéral / lithique / grès	167	19890g	stable	aucune	ZB-12	
156986_121_6011_None	minéral / lithique / silex	14	504g	stable	aucune	ZB-12	
156986_133_6011_None	organique / Faune (non travaillé)	19	6g	instable	surveillance	ZB-12	
156986_141_6011_1	terre cuite / céramique	1	26g	instable	surveillance	ZB-12	Âge du Bronze, Âge du Bronze Final
156986_141_6011_2	terre cuite / céramique	1	1g	instable	surveillance	ZB-12	Âge du Bronze, Âge du Bronze Final
156986_141_6011_3	terre cuite / céramique	1	30g	instable	surveillance	ZB-12	Âge du Bronze, Âge du Bronze Final

IDENTIFIANT	DÉTERMINATION	NB D'ÉLÉ- MENTS	POIDS (g)	ÉTAT SA- NITAIRE	PRÉSER- VATION À ENVISAGER	PAR- CELLE DE DÉCOU- VERTE	CHRONOLOGIE
156986_141_6011_4	terre cuite / céra- mique	5	8g	instable	surveillance	ZB-12	Âge du Bronze, Âge du Bronze Final
156986_141_6011_5	terre cuite / céra- mique	6	53g	instable	surveillance	ZB-12	Âge du Bronze, Âge du Bronze Final
156986_141_6011_None	terre cuite / céra- mique	170	1479g	instable	surveillance	ZB-12	Âge du Bronze, Âge du Bronze Final

3. Inventaire de la documentation (É. Panloup)

IDENTIFIANT	LÉGENDE	NATURE SUPPORT	FORMAT	NOMBRE D'ÉLÉMENTS
156986_211_0_1	Administratif, Arrêtés et PSTI, arrêté de prescription,	papier	A4	2
156986_211_0_2	Administratif, Arrêtés et PSTI, accusé réception du projet scientifique et technique d'intervention,	papier	A4	1
156986_211_0_3	Administratif, Arrêtés et PSTI, notification d'attribution,	papier	A4	1
156986_211_0_4	Administratif, Arrêtés et PSTI, accusé réception du projet scientifique et technique d'intervention,	papier	A4	1
156986_211_0_5	Administratif, Arrêtés et PSTI, arrêté de désignation,	papier	A4	2
156986_211_0_6	Administratif, Arrêtés et PSTI, projet scientifique et technique d'intervention,	numérique	pdf	1
156986_211_0_7	Administratif, Arrêtés et PSTI, lots des arrêtés et psti numérisés	numérique	pdf	4
156986_215_0_1	Administratif, DICT,	numérique	zip	4
156986_213_0_1	Administratif, Documentation aménageur,	papier	A4	20
156986_213_0_2	Administratif, Documentation aménageur,	numérique	zip	9
156986_216_0_1	Administratif, Gestion de chantier et comptabilité,	papier	A4	1
156986_233_0_1	Inventaire, Documents,	numérique	xls	1
156986_232_0_1	Inventaire, Mobilier,	numérique	xls	1
156986_231_0_1	Inventaire, US et relations,	numérique	xls	1
156986_251_0_1	Médiation, Notice bsr,	numérique	rtf	1
156986_241_0_1	Rapport, Rapport final d'opération,	papier	A4	1
156986_241_0_2	Rapport, Rapport final d'opération,	numérique	pdf	1
156986_221_0_1	Terrain & Post-fouille, Carnet de terrain, Répertoire UE,	papier	A4	6
156986_225_0_1	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte géologique millionième	numérique	ai	1
156986_225_0_2	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte géologique harmonisée 50 000e	numérique	ai	1
156986_225_0_3	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie,	numérique	ai	1
156986_225_0_4	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie,	numérique	ai	1
156986_225_0_5	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie,	numérique	ai	1
156986_225_0_6	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie,	numérique	ai	1
156986_225_0_7	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie,	numérique	ai	1
156986_225_0_8	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie,	numérique	ai	1
156986_225_0_9	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie,	numérique	sqlite	1
156986_225_0_10	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie,	numérique	ai	1
156986_225_0_11	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie,	numérique	ai	1
156986_225_0_12	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Plan général,	numérique	ai	1
156986_225_0_13	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Plan général, Plan de synthèse	numérique	ai	1
156986_223_0_1	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier,	polyester	A4	2
156986_223_2020_2	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier,	numérique	ai	1
156986_223_2020_3	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier,	numérique	ai	1
156986_223_6011_4	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier,	numérique	ai	1
156986_223_6011_5	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier,	numérique	ai	1
156986_223_6011_6	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier,	numérique	ai	1
156986_223_0_7	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, scan des dessins de céramiques	numérique	ai	1
156986_223_6011_7	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, Planche céramique UE 6011, fosse 6001	numérique	ai	3
156986_223_2020_8	Terrain & Post-fouille, Dessin de mobilier, Planche céramique UE 2020, fosse 2001	numérique	ai	2
156986_224_0_1	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Est; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
156986_224_0_2	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
156986_224_0_3	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Sud; sujet ambiance	numérique	jpeg	1

IDENTIFIANT	LÉGENDE	NATURE SUPPORT	FORMAT	NOMBRE D'ÉLÉMENTS
156986_224_1011_4	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 1011	numérique	jpeg	1
156986_224_1003_5	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 1003	numérique	jpeg	1
156986_224_1004_6	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 1004	numérique	jpeg	1
156986_224_1006_7	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 1006	numérique	jpeg	1
156986_224_1011_8	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 1011	numérique	jpeg	1
156986_224_1012_9	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 1012	numérique	jpeg	1
156986_224_1012_10	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 1012	numérique	jpeg	1
156986_224_1012_11	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Sud-Est; sujet structure - UE : 1012	numérique	jpeg	1
156986_224_1015_12	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud-Est; sujet structure - UE : 1015	numérique	jpeg	1
156986_224_1017_13	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 1017	numérique	jpeg	1
156986_224_1017_14	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 1017	numérique	jpeg	1
156986_224_1017_15	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 1017	numérique	jpeg	1
156986_224_1017_16	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 1017	numérique	jpeg	1
156986_224_1017_17	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 1017	numérique	jpeg	1
156986_224_1017_18	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 1017	numérique	jpeg	1
156986_224_1017_19	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 1017	numérique	jpeg	1
156986_224_1017_20	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 1017	numérique	jpeg	1
156986_224_1017_21	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 1017	numérique	jpeg	1
156986_224_1017_22	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 1017	numérique	jpeg	1
156986_224_1017_23	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 1017	numérique	jpeg	1
156986_224_1017_24	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 1017	numérique	jpeg	1
156986_224_2001_25	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 2001	numérique	jpeg	1
156986_224_2001_26	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud-Est; sujet structure - UE : 2001	numérique	jpeg	1
156986_224_0_27	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Est; sujet structure	numérique	jpeg	1
156986_224_2015_28	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 2015	numérique	jpeg	1
156986_224_0_29	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet géoarchéologie	numérique	jpeg	1
156986_224_2015_30	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 2015	numérique	jpeg	1
156986_224_2015_31	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 2015	numérique	jpeg	1
156986_224_3010_32	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 3010	numérique	jpeg	1
156986_224_4000_33	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud-Est; sujet géoarchéologie - UE : 4000	numérique	jpeg	1

IDENTIFIANT	LÉGENDE	NATURE SUPPORT	FORMAT	NOMBRE D'ÉLÉ- MENTS
156986_224_4000_34	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Sud-Ouest; sujet ensemble - UE : 4000	numérique	jpeg	1
156986_224_4000_34	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Sud-Ouest; sujet ensemble - UE : 4000	numérique	jpeg	1
156986_224_4000_35	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet ensemble - UE : 4000	numérique	jpeg	1
156986_224_4000_36	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Sud; sujet ensemble - UE : 4000	numérique	jpeg	1
156986_224_4002_37	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 4002	numérique	jpeg	1
156986_224_4002_38	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 4002	numérique	jpeg	1
156986_224_4009_39	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 4009	numérique	jpeg	1
156986_224_5001_40	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet géoarchéologie - UE : 5001	numérique	jpeg	1
156986_224_5004_41	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud-Est; sujet géoarchéologie - UE : 5004	numérique	jpeg	1
156986_224_5007_42	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 5007	numérique	jpeg	1
156986_224_5008_43	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 5008	numérique	jpeg	1
156986_224_5008_44	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 5008	numérique	jpeg	1
156986_224_5008_45	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 5008	numérique	jpeg	1
156986_224_5008_46	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 5008	numérique	jpeg	1
156986_224_5008_47	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 5008	numérique	jpeg	1
156986_224_5008_48	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 5008	numérique	jpeg	1
156986_224_5008_49	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 5008	numérique	jpeg	1
156986_224_5008_50	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 5008	numérique	jpeg	1
156986_224_5015_51	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue de détail; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 5015	numérique	jpeg	1
156986_224_5015_52	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 5015	numérique	jpeg	1
156986_224_6000_53	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 6000	numérique	jpeg	1
156986_224_6000_54	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 6000	numérique	jpeg	1
156986_224_6001_55	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Ouest; sujet structure - UE : 6001	numérique	jpeg	1
156986_224_6001_56	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 6001	numérique	jpeg	1
156986_224_0_57	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure	numérique	jpeg	1
156986_224_1003_58	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 1003	numérique	jpeg	1
156986_224_6011_59	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 6011	numérique	jpeg	1
156986_224_2015_60	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 2015	numérique	jpeg	1
156986_224_1002_61	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 1002	numérique	jpeg	1

IDENTIFIANT	LÉGENDE	NATURE SUPPORT	FORMAT	NOMBRE D'ÉLÉ- MENTS
156986_224_2020_62	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 2020 - Mobiliers : 2	numérique	jpeg	1
156986_224_6011_63	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation indéterminée; sujet mobilier - UE : 6011 - Mobiliers : 5	numérique	jpeg	1
156986_222_0_1	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, log, log sondage géologique	polyester	pdf	1
156986_222_0_2	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, UE : 1003, 1004, 1006, 2015, 5004, 5015, 6001	polyester	A3	1
156986_222_0_3	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, UE : 2001, 5007	polyester	A4	1
156986_222_0_4	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, schéma, UE : 1012, 1015	polyester	A4	1
156986_222_5008_5	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, plan, UE : 5008	polyester	A4	1
156986_222_0_6	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, ensemble des relevés de terrain numérisés	numérique	pdf	5
156986_222_0_7	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, log, UE : 2003, 2024	numérique	ai	2
156986_222_2003_8	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, log,	numérique	ai	1
156986_222_2024_9	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, log,	numérique	ai	1
156986_222_1003_10	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, UE : 1003	numérique	ai	1
156986_222_1004_11	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, UE : 1004	numérique	ai	1
156986_222_1006_12	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, UE : 1006	numérique	ai	1
156986_222_1011_13	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, UE : 1011	numérique	ai	1
156986_222_2001_14	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, UE : 2001	numérique	ai	1
156986_222_2015_15	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, UE : 2015	numérique	ai	1
156986_222_5004_16	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, UE : 5004	numérique	ai	1
156986_222_5007_17	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, UE : 5007	numérique	ai	1
156986_222_5008_18	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, UE : 5008	numérique	ai	1
156986_222_5015_19	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, UE : 5015	numérique	ai	1
156986_222_6001_20	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, UE : 6001	numérique	ai	1

Panloups et al. 2014 : PANLOUPS É., MEURISSE-FORT M., BRUNIAUX G., *Duisans, rue Willy Brandt*, Rapport final d'opération de diagnostic, Dainville : Centre départemental d'archéologie du Pas-de-Calais, Dainville, 72 p., 37 fig.

Résumé

73 structures archéologiques ont été identifiées sur l'emprise du diagnostic, révélant la présence de plusieurs indices d'occupations allant de la Protohistoire à la période contemporaine (Fig. 37).

La période protohistorique est illustrée par la présence d'un possible enclos circulaire et d'une fosse datée à la transition Bronze final / Hallstatt. Une seconde fosse arasée est attribuable au second Âge du Fer, entre la fin de La Tène ancienne et La Tène moyenne. Deux fosses suggèrent la présence d'une occupation au Bas Moyen-Âge / époque moderne. Plusieurs segments d'un fossé au parcours sinueux permettent de retracer le parcours d'une imposante tranchée de la Première Guerre mondiale traversant l'emprise selon un axe sud-est / nord-ouest.

59 autres structures sont non datées. Elles se répartissent en 23 fossés, 15 probables fosses de plantation, 13 fosses, 5 trous de poteaux, un niveau de remblai et 2 chablis.

Thésaurus

Protohistoire, Bas Moyen-Âge, époque moderne, époque contemporaine, Pas-de-Calais, Duisans, fossé, fosse, céramique, grès, silex, métal

Le Rapport Final d'Opération

Nombre de volumes : 1

Nombre de pages : 72

Nombre de figures : 37