

HAUTS-DE-FRANCE
LIEVIN (PAS-DE-CALAIS)
«ZAC de la Belle Femme»
Rue Alexandre Dumas, Phase 2

RAPPORT FINAL D'OPÉRATION
DIAGNOSTIC

N° INSEE 62 510
Arrêté N° 62_2023_062-01
Code Patriarche : 159699



Responsable d'opération
Jérémie CHOMBART

Rédaction
Jérémie CHOMBART, Axel BEAUCHAMP

Octobre 2023

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

SOMMAIRE

Section 1 : Les données administratives et techniques.....	5
Fiche signalétique	7
Liste des intervenants.....	8
Liste des propriétaires	9
Entités archéologiques	10
Notice scientifique.....	11
Arrêté de prescription	12
Projet d'intervention.....	16
Arrêté de désignation	20
Documents cartographiques	22
Section 2 : L'opération archéologique et ses résultats	25
1. État des connaissances	27
1.1 Le projet d'aménagement (J. Chombart).....	27
1.2 Contextes géologique et environnemental (A. Beauchamp)	29
1.3 Contextes historique et archéologique	30
2. Stratégie et méthodes mises en œuvre	32
2.1 Les contraintes environnementales	32
2.2 Méthodologie.....	32
3. Données géoarchéologiques hors structure.....	34
4. Description archéologique	35
5. Conclusion	37
6. Bibliographie	38
7. Table des figures.....	39
Section 3 : Les inventaires.....	40
1. Inventaire des unités d'enregistrement	41
2. Inventaire du mobilier	41
3. Inventaire de la documentation.....	41

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
Liste des propriétaires.....	9
Entités archéologiques	10
Notice scientifique	11
Arrêté de prescription	12
Projet d'intervention.....	16
Arrêté de désignation	20
Documents cartographiques.....	22

FICHE SIGNALÉTIQUE

Identité du site

Région : Hauts-de-France
Département : Pas-de-Calais **Commune :** Liévin
Lieu-dit ou adresse : «ZAC de la Belle Femme », Rue Alexandre Dumas
N° INSEE : 62 510
Cadastre année : 2023 **Section :** BA **Parcelle(s) :** 680p, 114 à 121
Coord. Lambert 93 X : 685055,598 Y : 7037718,257 **altitude :** 45,434 m
Propriétaire du terrain : voir liste
Maître d'ouvrage des travaux : Territoires 62
Protection juridique : Néant

L'opération archéologique

Arrêté de prescription n° : 62_2023_062-01 **daté du :** 11/07/2023
Arrêté de désignation n° : 62_2023_062-03 **daté du :** 06/10/2023
Titulaire : Jérémie CHOMBART
Organisme de rattachement : Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais
Raison de l'urgence : Aménagement d'une ZAC
Dates d'intervention sur le terrain : du 26/09/2023 au 27/09/2023
Surface du projet : 32 644 m²
Surface diagnostiquée : 3 763 m² soit 11,52 % de l'emprise

Résultats

Côte d'apparition des vestiges (depuis TN) : - 0,40 m
Épaisseur de la stratification : 0,50 m
Densité : très faible
Extension supposée du site :
Problématique de la recherche :
Nature des vestiges par périodes : fossés néolithiques ou protohistoriques, tranchée et fosses liées à la première Guerre Mondiale
Lieu de dépôt du matériel archéologique et de la documentation :
Direction de l'Archéologie, Dainville

LISTE DES INTERVENANTS

Intervenants scientifiques

Service régional de l'Archéologie : Marina PAGLI, Conservateur du Patrimoine
Direction de l'Archéologie : Olivier BRUN, Directeur ; Jean Michel WILLOT, Chef du service d'Archéologie préventive ; Jérémie CHOMBART, Archéologue départemental, responsable d'opération

Intervenants techniques

Direction de l'Archéologie, Service d'archéologie préventive

Fouilles :

Jérémie CHOMBART : responsable d'opération

Christelle COSTEUX : topographie

Julien LOOTEN : fouille

Rapport :

Jérémie CHOMBART : responsable d'opération

Jérémie CHOMBART : dao

Axel BEAUCHAMP : géologie

Christelle COSTEUX : cartes et plans

Olivier BRUN : relecture

Jean Michel WILLOT : relecture

Martine CARPENTIER : relecture

Intervenants administratifs

Service régional de l'Archéologie :

Philippe HANNOIS, Conservateur régional adjoint de l'archéologie, Marina PAGLI, Conservateur du Patrimoine

Direction de l'Archéologie : Olivier BRUN, Directeur, Jean Michel WILLOT, Chef du service d'Archéologie préventive

Aménageur : Territoires 62

LISTE DES PROPRIÉTAIRES

Annexe 2

TITRES DE PROPRIÉTÉ DES PARCELLES ET AUTORISATION (à dupliquer si nécessaire) :

Commune Section Parcelle(s)	Date d'acquisition	Identité du propriétaire (NOM – PRENOM)	ADRESSE
BA 114-115-117	☒ Antérieure au 09/07/2016 22-12-2008 ☐ Postérieure au 09/07/2016	Territoires Soixante Deux	LIEVIN
BA 118	☒ Antérieure au 09/07/2016 09/11/2009 ☐ Postérieure au 09/07/2016	Territoires Soixante Deux	LIEVIN
BA 120-121	☒ Antérieure au 09/07/2016 14/01/2010 ☐ Postérieure au 09/07/2016	Territoires Soixante Deux	LIEVIN
BA 680p	☐ Antérieure au 09/07/2016 ☐ Postérieure au 09/07/2016	Maisons & Cités * autorisation pinte	DeuAi
BA 119-116	☐ Antérieure au 09/07/2016 ☐ Postérieure au 09/07/2016	Indivision LIEFAGEHE * autorisation pinte	LIEVIN

Le (les) soussigné(s), agissant en qualité de propriétaire(s) des biens ci-dessus désignés

AUTORISE (NT) par la présente la Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais à pénétrer sur les terrains afin d'effectuer l'opération de diagnostic archéologique prescrite par le Service régional de l'archéologie, prévue le :

Fait à Lievin

Le

22 SEP. 2023

Pauline DEWULF
Directrice de l'aménagement



TERRITOIRES SOIXANTE-DEUX
Société d'Economie Mixte
CS 10135 - 62803 LIEVIN Cedex
APE 7490 A - RCS ARRAS 83 B 4016
SIREN 327 910 634
Tel 03 24 44 95 00

ENTITÉS ARCHÉOLOGIQUES

Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais

Liévin, 2023 (ZAC de la Belle Femme, phase 2, rue Alexandre Dumas, diagnostic)

ENTITÉS ARCHÉOLOGIQUES

(Une fiche par période ou phase d'occupation) Fiche entité 1/1

Chronologie

- | | |
|--|--|
| ☐ Paléolithique | ☐ Antiquité Romaine |
| ☐ Inférieur | ☐ République Romaine |
| ☐ Moyen | ☐ Empire Romain |
| ☐ Supérieur | ☐ Haut-Empire (jusqu'à 284) |
| ☐ Mésolithique | ☐ Bas-Empire (285-476) |
| ☒ Néolithique | ☐ Epoque Médiévale |
| ☐ Ancien | ☐ Haut Moyen Âge |
| ☒ Moyen | ☐ Moyen Âge |
| ☐ Supérieur | ☐ Bas Moyen Âge |
| ☒ Protohistoire | ☐ Temps modernes |
| ☒ Âge du bronze | ☐ Epoque contemporaine |
| ☐ Ancien | ☐ Ere industrielle |
| ☐ Moyen | |
| ☐ Récent | |
| ☒ Âge du Fer | |
| ☒ Hallstatt (1er Age du Fer) | |
| ☐ La Tène (2nd Age du Fer) | |

Vestiges

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

Mobilier

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

Etudes Annexes

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

NOTICE SCIENTIFIQUE

Territoires 62 projette l'aménagement de plusieurs lotissements sur le territoire de la commune de Liévin, sur la « ZAC de la Belle Femme ». Les services de l'État ont prescrit une opération de diagnostic archéologique sur la phase 2 de ce projet. Cette opération a eu lieu les 26 et 27 Septembre 2023 sur une surface totale de 34 844 m². Elle a été menée par la Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais sous la responsabilité de Jérémie CHOMBART.

8 tranchées ont été réalisées, représentant 11,52 % de la surface totale. La plupart des vestiges sont liés au premier conflit mondial, tranchées et fosses. Seuls deux fossés ont été mis au jour dans l'angle sud-ouest de l'emprise, attribuables à une période ancienne allant du Néolithique Moyen au premier Âge du Fer sans précision.

ARRÊTÉ DE PRESCRIPTION



**PRÉFET
DE LA RÉGION
HAUTS-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Direction régionale
des affaires culturelles**

Arrêté n° 62_2023_062-01 Du 11 juillet 2023

portant prescription d'un diagnostic d'archéologie préventive

Le Préfet de région ;

Vu le code du patrimoine et notamment son livre V ;

Vu l'arrêté du 7 février 2022 portant définition des données scientifiques de l'archéologie et de leurs conditions de bonne conservation ;

Vu l'arrêté du 27 septembre 2004 portant définition des normes de contenu et de présentation des rapports d'opérations archéologiques ;

Vu le décret du 30 juin 2021 portant nomination de Monsieur Georges-François LECLERC en qualité de préfet de la région Hauts-de-France, préfet de la zone de défense et de sécurité Nord, préfet du Nord ;

Vu l'arrêté ministériel du 2 novembre 2020 portant nomination de Monsieur Hilaire MULTON, sur l'emploi de directeur régional des affaires culturelles de la région Hauts-de-France ;

Vu l'arrêté préfectoral en date du 9 mai 2022 et paru au recueil des actes administratifs sous le numéro N°R32-2022-171 quater en date du 9 mai 2022, accordant délégation de signature à Monsieur Hilaire MULTON, directeur régional des affaires culturelles de la région Hauts-de-France ;

Vu l'arrêté portant subdélégation de signature aux agents de la direction régionale des affaires culturelles Hauts-de-France en date du 9 mai 2022 et paru au recueil des actes administratifs N°R32-2022-173 bis en date du 10 mai 2022 accordant délégation de signature à Monsieur Philippe HANNOIS, conservateur régional adjoint de l'archéologie ;

Vu le dossier enregistré sous le n° CP0625102300068, demande d'information, Consultation-projet, déposé par – TERRITOIRES SOIXANTE-DEUX – pour le projet « ZAC de la Belle Femme - rues A. Dumas et Montgolfier (CP 2300068) » localisé à LIEVIN, reçu en préfecture de région, Service régional de l'archéologie, le 3 juillet 2023 ;

Vu la demande anticipée de prescription d'archéologie préventive présentée par – TERRITOIRES SOIXANTE-DEUX – pour le projet « ZAC de la Belle Femme - rues A. Dumas et Montgolfier (CP 2300068) » reçue en préfecture de région, Service régional de l'archéologie, le 3 juillet 2023 ;

Considérant que les travaux envisagés sont susceptibles d'affecter des éléments du patrimoine archéologique : le projet est situé dans un secteur qui présente un potentiel important pour la conservation d'occupations anciennes, de la Protohistoire jusqu'à la période gallo-romaine ;

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.

ARRÊTE

Article 1 - Une opération de diagnostic archéologique est mise en œuvre préalablement à la réalisation du projet « ZAC de la Belle Femme - rues A. Dumas et Montgolfier (CP 2300068) », sis en :

RÉGION : HAUTS-DE-FRANCE
DEPARTEMENT : PAS-DE-CALAIS
COMMUNE : LIEVIN

Lieudit ou adresse : Rue Alexandre Dumas / Rue Montgolfier
Cadastre : Section : BA, Parcelle(s) : 680p, et 114 à 121

Réalisé par : TERRITOIRES SOIXANTE-DEUX

L'emprise soumise au diagnostic, d'une superficie de 32 644 m², est figurée sur le document graphique annexé au présent arrêté.

Le diagnostic archéologique comprend, outre une phase d'exploration du terrain, une phase d'étude qui s'achève par la remise du rapport sur les résultats obtenus.

Article 2 - L'attribution de la réalisation du diagnostic fait l'objet d'une décision distincte du présent arrêté.

L'opérateur ainsi désigné soumettra un projet d'intervention élaboré sur la base des objectifs scientifiques et des principes méthodologiques définis par le présent arrêté

Article 3 - Objectifs scientifiques

Le diagnostic a pour objectif de détecter et caractériser les vestiges archéologiques. Il doit être conçu comme une opération archéologique à part entière, dépassant le simple constat de présence ou absence de site.

Il doit notamment livrer les informations nécessaires pour statuer sur les suites à donner et permettre d'établir un cahier des charges scientifique dans le cas où le préfet de région déciderait de prescrire une fouille.

Le diagnostic doit permettre d'évaluer les vestiges archéologiques :

- leur profondeur d'enfouissement,
- leur contexte environnemental,
- leur nature,
- leur extension,
- leur état de conservation,
- leur puissance stratigraphique,
- leur chronologie.

Le projet de diagnostic présenté par l'opérateur d'archéologie préventive précisera :

- la durée de l'opération ;
- la composition de l'encadrement de l'équipe (nature et compétences) ;
- les moyens mécaniques mis en oeuvre ;
- les moyens spécifiques (spécialistes éventuels...) ;
- ainsi que toutes propositions de techniques ou de méthodes aptes à répondre aux objectifs fixés.

Article 4 - Principes méthodologiques

La détection des vestiges nécessitera la réalisation de tranchées continues à la pelle mécanique, sous la direction du responsable scientifique et selon ses directives. La pelle mécanique, travaillant en rétroaction, sera munie d'un godet à lame lisse d'une largeur d'au moins 1,8 m. Les tranchées seront réparties de manière régulière sur la totalité de l'emprise à évaluer et la surface décapée représentera au moins 10% de sa superficie.

Si des vestiges sont détectés durant cette phase, des fenêtres complémentaires ou surfaces tests, seront ouvertes afin de caractériser ceux-ci. Elles auront une taille suffisante pour permettre une vision en plan et en coupe représentative et porteront la surface ouverte dans les secteurs sensibles à environ 12 à 15%.

Les structures mises au jour devront être correctement caractérisées et datées, au moyen de la fouille, au moins partielle, d'un nombre significatif d'entre elles. Elles devront faire l'objet de relevés graphiques précis et être localisées sur un plan. Leur cote d'apparition et l'épaisseur du décapage devront être indiquées. L'emprise du diagnostic ainsi que les limites des tranchées devront être géolocalisées précisément (en Lambert 93) sur un fond cadastral à une échelle lisible.

Compte tenu des potentialités locales, les tranchées de diagnostic seront complétées par des sondages profonds réalisés par puits creusés mécaniquement, répartis sur l'ensemble du terrain.

CONTROLE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DE L'ETAT

Le responsable scientifique de l'opération informera régulièrement le conservateur régional de l'archéologie et l'agent du service régional de l'archéologie chargé du suivi du dossier de l'état d'avancement de l'opération.

Dans les jours précédant la réalisation du diagnostic, il prendra contact (par téléphone ou courriel) avec l'agent du service régional de l'archéologie chargé du suivi du dossier, pour lui indiquer la date exacte de son intervention.

Toute découverte de vestiges sera signalée immédiatement par un appel téléphonique au conservateur régional de l'archéologie ou à l'agent du service régional de l'archéologie chargé du suivi du dossier.

MESURES DE CONSERVATION PREVENTIVE

Les mesures appropriées seront prises pour assurer la bonne conservation des structures mises au jour, face aux intempéries ou au vandalisme.

Afin d'assurer la bonne conservation des vestiges, les sondages seront remblayés à l'issue de l'intervention. Ce remblaiement pourra se limiter aux secteurs ayant livré des vestiges archéologiques significatifs.

Le remblaiement n'interviendra qu'après accord du conservateur régional de l'archéologie.

RAPPORT

A l'issue du diagnostic, le rapport établi par le responsable scientifique de l'opération sera transmis par l'opérateur d'archéologie préventive, au préfet de région en huit exemplaires, dont un non broché. Le rapport de diagnostic comprendra tous les éléments prévus par l'arrêté du 27 septembre 2004 portant définition des normes de contenu et de présentation des rapports d'opérations archéologiques, à savoir :

- les données administratives,
- les informations techniques sur l'opération (composition de l'équipe et nombre de jours),
- un rappel du contexte historique et archéologique (éventuellement recherche archivistique),
- une présentation complète des observations archéologiques, abondamment illustrée par des relevés et plans (à une échelle lisible), ainsi que par des photographies,
- une synthèse des résultats scientifiques, avec une mise en perspective locale et régionale,
- les études des biens archéologiques mobiliers (BAM) et des matériaux naturels et de nature biologique par des spécialistes,
- un inventaire des BAM précisant le ou les propriétaires du terrain lors de l'intervention archéologique ; l'inventaire des BAM sera établi par parcelle, avec l'indication du nom du ou des propriétaires au moment de la découverte des BAM,
- une planche-contact de l'ensemble des photographies numériques.

L'épaisseur du décapage et la cote d'apparition des vestiges devront être très précisément indiquées.

Une version numérique, identique à la version papier, sera également établie et devra respecter les standards et les normes définis dans le cadre commun d'interopérabilité des systèmes d'information publics.

L'ensemble des textes et illustrations sera fourni sur cédérom compatible Mac/PC, au format PDF (Adobe Acrobat), numérisé en haute qualité (qualité « presse »). Sur le cédérom, on trouvera également les données informatisées d'enregistrement (structures, inventaires mobiliers, topographie...) au format :

- tabulé pour les listes et inventaires,
- RTF pour les textes,
- JPEG ou TIFF pour les images et photos numérisées, en format natif du logiciel utilisé,

- pour les fichiers de dessin vectoriel : au format natif du logiciel utilisé et au format PDF vectoriel.

NOTICE SCIENTIFIQUE

La notice scientifique, accompagnée de plans et photographies, destinée à une diffusion rapide dans Archéologie de la France Info et dans le Bilan scientifique régional sera transmise sous forme numérique.

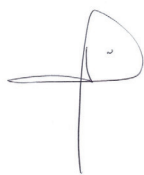
Article 5 - Responsable scientifique

Le responsable scientifique du diagnostic, dont la désignation fera l'objet d'un arrêté ultérieur, doit justifier des qualifications suivantes : généraliste.

Article 6 - Le directeur régional des affaires culturelles est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à TERRITOIRES SOIXANTE-DEUX et à Département du Pas-de-Calais et INRAP - Direction régionale Hauts-de-France.

Fait à LILLE, le 11 juillet 2023

Pour le préfet de la région Hauts-de-France,
et par délégation,
le directeur régional des affaires culturelles,
et par subdélégation,
le conservateur régional de l'archéologie adjoint



Philippe HANNOIS
2310020996hp
c=FR, o=DRAC
Hauts de France,
ou=0002
175904606,
cn=Philippe
HANNOIS
2310020996hp
2023.07.13
14:21:57 +02'00'

Philippe HANNOIS

PROJET D'INTERVENTION

Conseil départemental du Pas-de-Calais – PRC – Direction de l'Archéologie

Projet d'intervention de diagnostic archéologique

Direction de l'Archéologie
Conseil départemental du Pas-de-Calais
Hôtel du Département
Rue Ferdinand Buisson
62018 Arras cedex 9

Tél. : 03.21.21.69.31 - archeologie@pasdecalais.fr

1. IDENTIFICATION

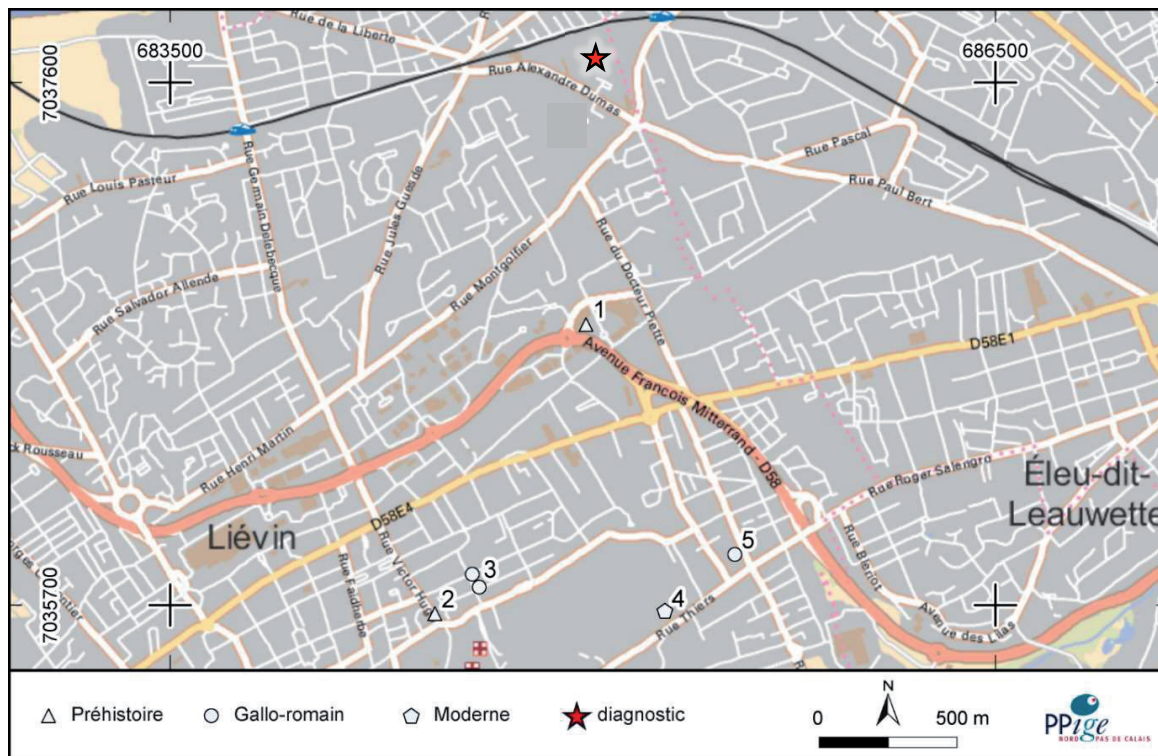
Arrêtés	Numéro arrêté de prescription	62_2023_062
	Date de prescription	13/07/2023
	Date de notification	25/07/2023
	Date d'attribution	29/08/2023
Service instructeur	Service régional de l'Archéologie	
	Prescripteur	Marina PAGLI
Site	Département	Pas-de-Calais
	Commune	Liévin
	Localisation	ZAC de la Belle Femme Rue Alexandre Dumas
	Références cadastrales	BA 680p, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121
	Surface à traiter	32 644 m ²
	Nature du projet	Aménagement d'une ZAC
Aménageur	Nom ou raison sociale	Territoires 62
	Adresse	2 rue Joseph-Marie Jacquard CS 101135 62803 LIEVIN
	Représentant légal	

2. PROBLÉMATIQUE SCIENTIFIQUE

Les vestiges attendus sont :

- Plusieurs gisements appartenant aux périodes préhistoriques et historiques (néolithique, antique et médiévale) ont été repérés dans les environs proches.
- Une attention particulière sera portée à la caractérisation des vestiges du Néolithique compte tenu de la proximité au sud-ouest du diagnostic d'une fosse chasséenne fouillée dans les années soixante (Tuffreau 1970, p. 43-46). En effet, une communauté du néolithique chasséen établie sur la colline de Riaumont a laissé dans cette fosse des traces de son passage telles que des fonds de hutte, des silex taillés et des céramiques.
- La colline de Liévin, qui domine la vallée de la Souchez, est davantage connue pour ses nécropoles antiques et mérovingiennes. En 1905, une fouille a mis au jour une trentaine de tombes du Bas-Empire et surtout une grande nécropole mérovingienne (752 tombes), rue Clovis au lieu-dit Riaumont dont le mobilier a malheureusement disparu. Les découvertes dans les années 2000 ont mis en évidence un habitat et des tombes antiques (Hosdez 2001, p. 126-128 ; Geoffroy 2012, p. 148) signalant une importante occupation gallo-romaine sur la commune.

Conseil départemental du Pas-de-Calais – PRC – Direction de l'Archéologie



Liévin : Carte des opérations à proximité de la zone à diagnostiquer

id	catégorie de vestige	vestiges	lieu-dit	date découverte	chrono début	chrono fin
1	Constructions civiles	enclos, fosse, fossé, trou de poteau	ZAC de l'an 2000, RD 58e	2004	Paléolithique	Néolithique
2	Constructions civiles	fosse	Rues Clovis et Hugo	2000	Néolithique - Néolithique Moyen	Néolithique - Néolithique Moyen
3	Funéraire	inhumation	Riaumont, Carrière Dignoire	indéterminée	Gallo-Romain - Bas-Empire	Moyen-Âge - Haut Moyen-Âge
4	Edifices religieux	chapelle	ZAC de l'an 2000, RD 58e	2004	Période Récente - Époque Moderne	Période Récente - Époque Moderne
5	Production	four	Impasse Seillier	2001	Gallo-Romain - Haut-Empire	Gallo-Romain - Haut-Empire
5	Production	production de chaux	Impasse Seillier	2001	Gallo-Romain - Haut-Empire	Gallo-Romain - Haut-Empire

Liévin : Tableau des opérations à proximité de la zone à diagnostiquer

Geoffroy 2014 – Liévin « ZI de l'Alouette », *Bilan Scientifique de la Région Nord-Pas-de-Calais 2014*, Service Régional de l'Archéologie, 2014, p. 148.

Hosdez 2001 – Liévin « Rue Sellier », *Bilan Scientifique de la Région Nord-Pas-de-Calais 2001*, Service Régional de l'Archéologie, 2001, p. 126-128.

J.-F. Piningre, G. Delibrias, A.-V. Munaut, Ch. Vadet, Charles Tanguy Le Roux, « Le site néolithique moyen de Liévin (Pas-de-Calais) », dans *Bulletin de la Société préhistorique française*, 1985, tome 82, numéro 10, pages 422-448.

Conseil départemental du Pas-de-Calais – PRC – Direction de l'Archéologie

Francis Roger, « Le cimetière mérovingien de Liévin (II). Soixante ans de passion, la nécropole mérovingienne découverte en 1905 », dans *Gauheria*, n° 91, décembre 2014, pages 3-18.

Alain Tuffreau, « La fosse chasséenne de Liévin (Pas-de-Calais) », dans *Bulletin de la Société préhistorique française. Comptes rendus des séances mensuelles*, 1970, tome 67, numéro 2, pages 43-46.

3. CONTRAINTES TECHNIQUES

Les contraintes techniques sont les suivantes :

- L'accès à l'emprise ne semble pas aisé, seul un passage étroit entre les habitations dans la rue Alexandre Dumas permet d'accéder à la zone à diagnostiquer.
- L'opération se trouvant dans une zone proche des combats de la Première Guerre mondiale, les mesures de protections préconisées par le Bureau Hygiène et Sécurité du Département seront mises en œuvre.
- Durant l'opération de diagnostic archéologique, une attention particulière sera portée à la localisation des réseaux sensibles et non sensibles, afin d'adapter les ouvertures des tranchées et des sondages conformément à la réglementation en vigueur.

4. MÉTHODES ET TECHNIQUES

La méthodologie envisagée est la suivante :

- Réalisation d'une étude documentaire en amont de l'opération de terrain.
- Réalisation de tranchées linéaires et de fenêtres, réparties sur la totalité de l'emprise et représentant au moins 10 % de la superficie, pouvant atteindre 12 à 15 % dans les secteurs sensibles.
- Réalisation de sondages profonds afin d'appréhender la stratigraphie/le contexte et l'évolution sédimentaire du site.
- Réalisation de fouilles partielles ou totales, manuelles ou mécaniques, d'un nombre significatif de structures, afin de caractériser la nature et la chronologie des différentes entités archéologiques.
- Enregistrement des vestiges et des formations géologiques superficielles selon les modalités classiques (fiches descriptives, plans, relevés, photographies...).

Conseil départemental du Pas-de-Calais – PRC – Direction de l'Archéologie

5. MOYENS À ENGAGER

Phase de terrain incluant la préparation	Équipe	Total 10 jours ouvrés
	Responsable d'opération	1
	Technicien	2
	Topographe	1
	Géomorphologue	Si besoin
	Moyens de terrassement	Pelle 25 tonnes godet lisse 3 m
Phase de post-fouille		Total 10 jours ouvrés
	Responsable d'opération	1
	Technicien	2
	Spécialiste	Si besoin
	Géomorphologue	Si besoin
	Topographe	1

6. DÉTECTEUR DE MÉTAUX, DEMANDE D'AUTORISATION

En fonction des besoins, un détecteur à métaux pourrait être employé. Nous sollicitons pour cette raison une autorisation d'usage archéologique d'un détecteur à métaux lors de l'opération de diagnostic.

ARRÊTÉ DE DÉSIGNATION



**PRÉFET
DE LA RÉGION
HAUTS-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Direction régionale des
affaires culturelles**

**Arrêté préfectoral n° 62_2023_062-03
portant désignation du responsable scientifique d'un diagnostic d'archéologie préventive**

Le préfet de la région Hauts-de-France
préfet du Nord

Vu le livre V du code du patrimoine, et notamment ses articles L.522-1 et R.522-1 ;

Vu le décret n° 2004-374 du 29 avril 2004 modifié relatif aux pouvoirs des préfets, à l'organisation et à l'action des services de l'Etat dans les régions et départements ;

Vu le décret de nomination du 30 juin 2021 de M. Georges-François LECLERC en tant que préfet de la région Hauts-de-France, préfet de la zone de défense et de sécurité Nord, préfet du Nord (hors classe) ;

Vu l'arrêté ministériel du 2 novembre 2020 portant nomination de Monsieur Hilaire MULTON, sur l'emploi de directeur régional des affaires culturelles de la région Hauts-de-France ;

Vu l'arrêté préfectoral en date du 9 mai 2022 et paru au recueil des actes administratifs N° R32-2022-171 quater en date du 9 mai 2022, accordant délégation de signature à Monsieur Hilaire MULTON, directeur régional des affaires culturelles de la région Hauts-de-France ;

Vu l'arrêté préfectoral portant subdélégation de signature aux agents de la direction régionale des affaires culturelles Hauts-de-France en date du 9 mai 2022 et paru au recueil des actes administratifs N° R32-2022-173 bis en date du 10 mai 2022, accordant délégation de signature à Monsieur Philippe HANNOIS, conservateur régional adjoint de l'archéologie ;

Vu l'arrêté n° 62_2023_062-01 du 11 juillet 2023 portant prescription d'un diagnostic d'archéologie préventive (LIEVIN, PAS-DE-CALAIS, ZAC de la Belle Femme - rues A. Dumas et Montgolfier) ;

Vu l'arrêté n° 62_2023_062-02 du 29 août 2023 portant attribution de la réalisation d'un diagnostic au Département du Pas-de-Calais ;

Vu le projet scientifique d'intervention de diagnostic présenté par le Département du Pas-de-Calais, reçu le 11 septembre 2023 ;

Vu la proposition de responsable scientifique d'opération faite par le Département du Pas-de-Calais ;

Considérant que le responsable scientifique de l'opération proposé dispose de connaissances, références, qualifications et expériences lui permettant de garantir la qualité scientifique de l'opération archéologique et de prendre, dans le cadre de la mise en œuvre du projet scientifique d'intervention susvisé, les décisions relatives à la conduite scientifique de l'opération et à l'élaboration du rapport de diagnostic dont il dirigera la rédaction ;

ARRÊTE

Article 1^{er}

Monsieur Jérémie CHOMBART est le responsable scientifique désignée pour la réalisation du diagnostic prescrit par l'arrêté du 11 juillet susvisé. L'opération est enregistrée sous le code : 159699.

Article 2

Conformément aux dispositions des articles R 421-1 et R 421-5 du code de justice administrative, la présente décision peut faire l'objet d'un recours contentieux devant le tribunal administratif de Lille – 5 rue Geoffroy Saint-Hilaire, CS 62039, 59014 Lille Cedex – dans le délai de 2 mois à compter de sa publication.

Article 3

Le directeur régional des affaires culturelles prend en charge l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à TERRITOIRES SOIXANTE-DEUX, à Monsieur Jérémie CHOMBART et au Département du Pas-de-Calais.

Fait à Lille, le 6 octobre 2023

Pour le préfet de la région Hauts-de-France,
et par délégation,
le directeur régional des affaires culturelles,
et par subdélégation,
le conservateur régional de l'archéologie adjoint



Philippe HANNOIS
2310020996hp
c=FR, o=DRAC
Hauts de France,
ou=0002
175904606,
cn=Philippe
HANNOIS
2310020996hp
2023.10.09
11:51:42 +02'00'

Philippe Hannois

DOCUMENTS CARTOGRAPHIQUES

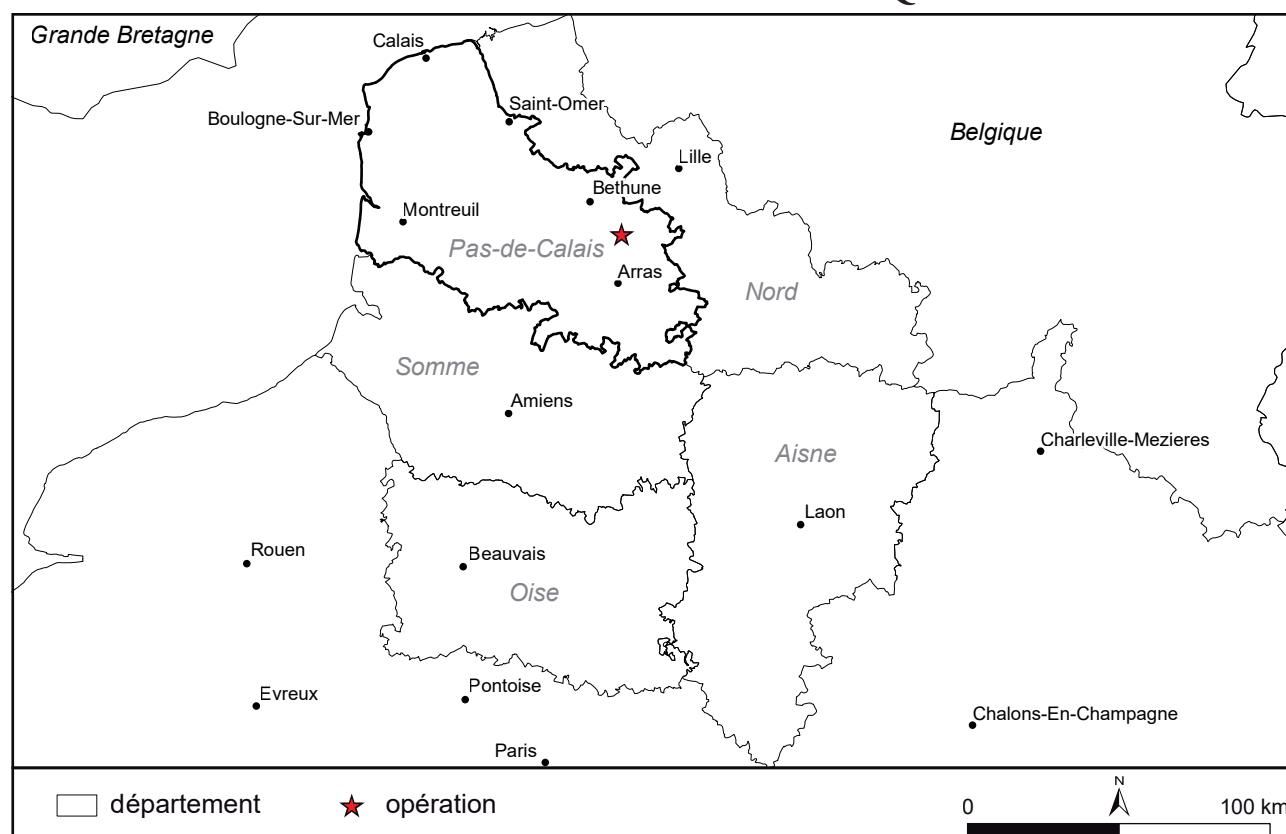


Fig. 1: Liévin, « ZAC de la Belle Femme », phase 2, localisation régionale de la commune, C. Costeux - DA, CD 62.

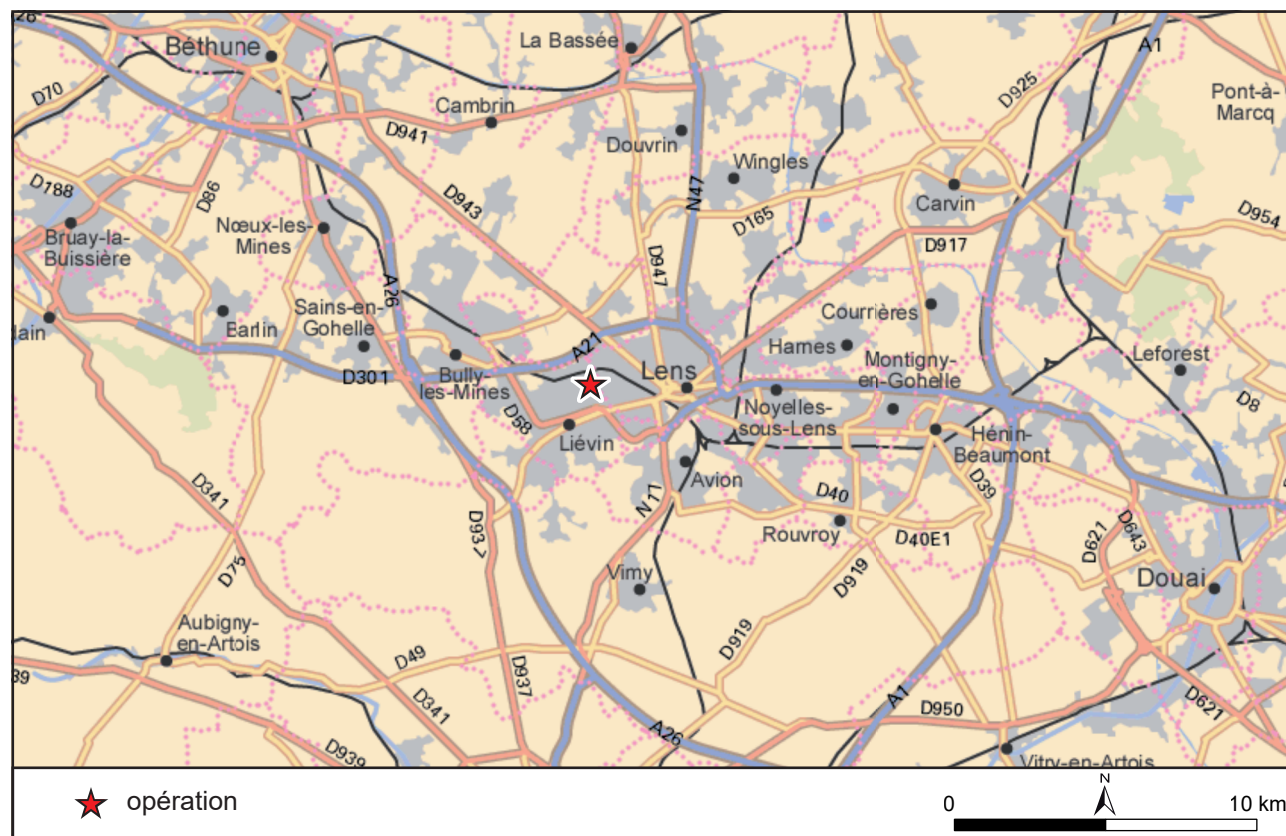


Fig. 2: Liévin, « ZAC de la Belle Femme », phase 2, carte au 1/250 000 (IGN BD Raster), C. Costeux - DA, CD 62.

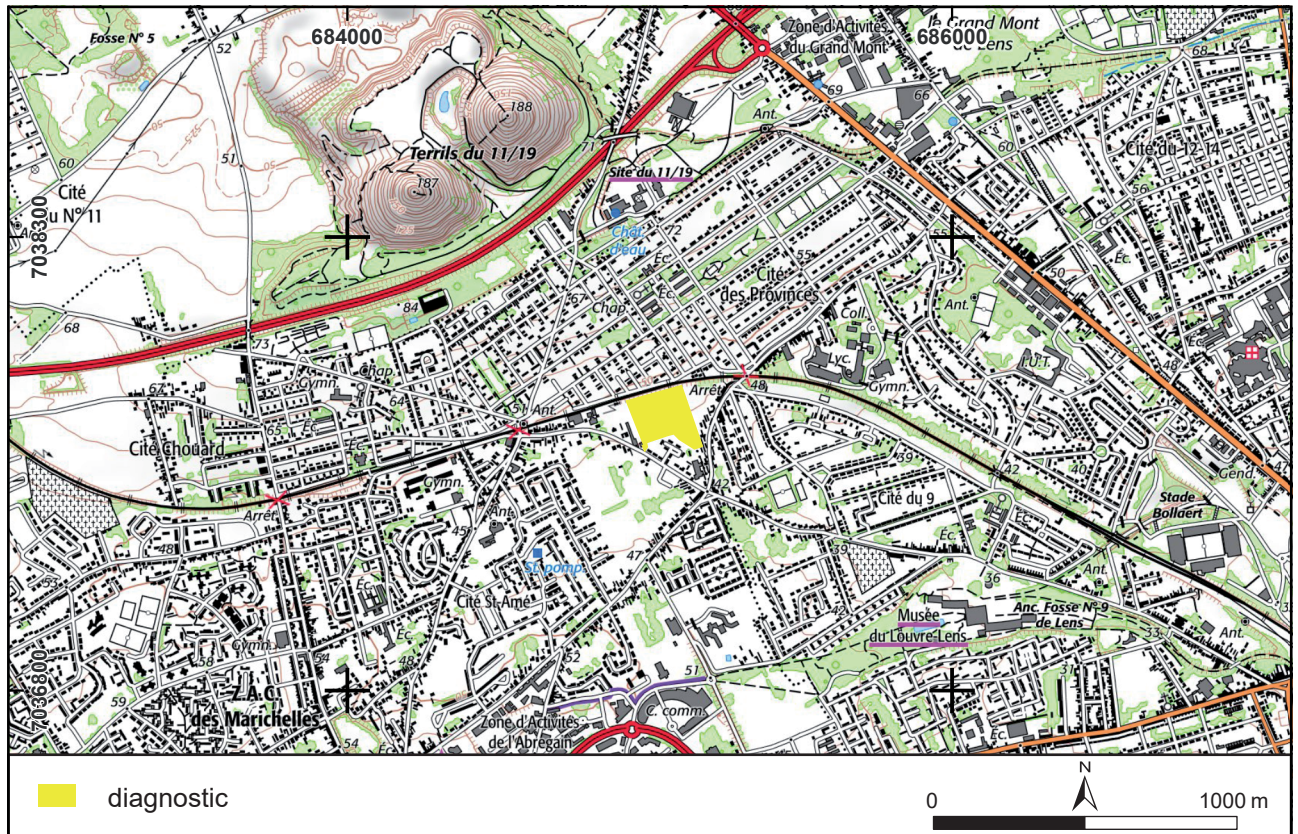


Fig. 3: Liévin, « ZAC de la Belle Femme », phase 2, carte au 1/25 000 (IGN scan 25), C. Costeux - DA, CD 62.

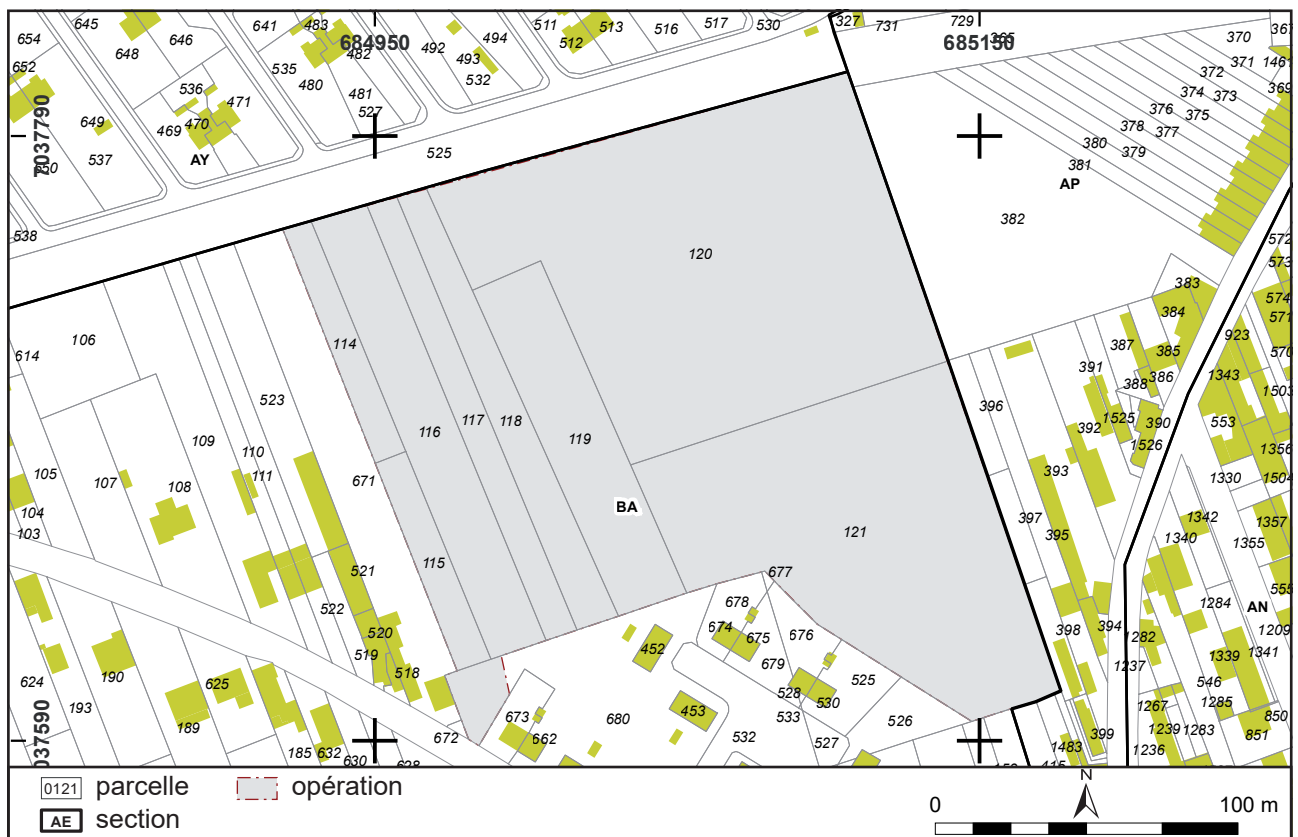


Fig. 4: Liévin, « ZAC de la Belle Femme », phase 2, localisation du site sur le cadastre, C. Costeux - DA, CD 62.

SECTION 2 : L'OPÉRATION ARCHÉOLOGIQUE ET SES RÉSULTATS

1. État des connaissances	27
1.1 Le projet d'aménagement (J. Chombart)	27
1.2 Contextes géologique et environnemental (A. Beauchamp).....	29
1.3 Contextes historique et archéologique.....	30
2. Stratégie et méthodes mises en œuvre	32
2.1 Les contraintes environnementales.....	32
2.2 Méthodologie	32
2.2.1 Le décapage et la fouille.....	32
2.2.2 Gestion de la documentation scientifique et du mobilier	32
2.2.3 Photogrammétrie et RTI	32
3. Données géoarchéologiques hors structure	34
4. Description archéologique	35
5. Conclusion.....	37
6. Bibliographie	38
7. Table des figures.....	39



Fig. 5 : Liévin, « ZAC de la Belle Femme », phase 2, le projet d'aménagement.

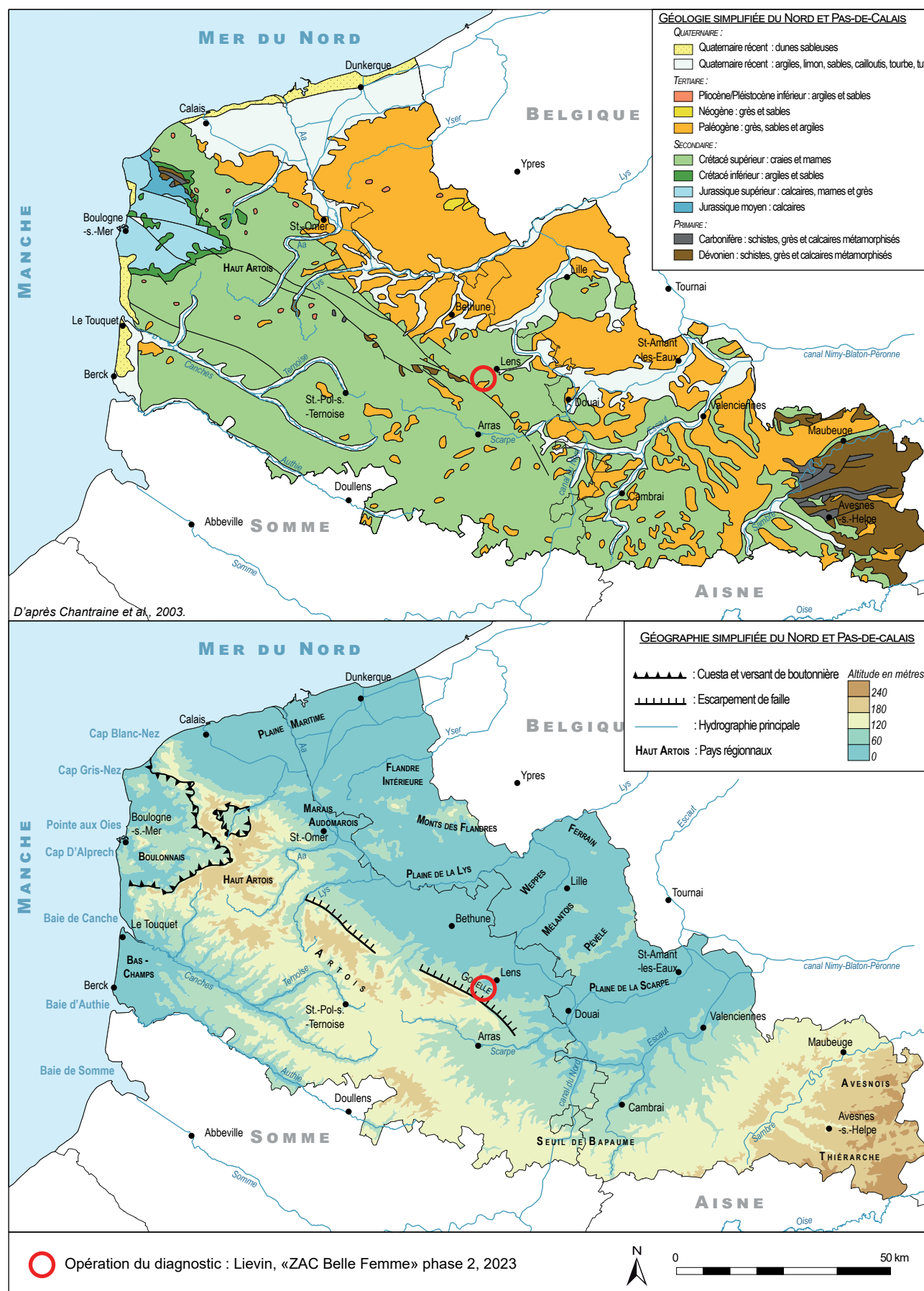


Fig. 7: Liévin, «ZAC de la Belle Femme», phase 2, le projet dans son environnement géologique, extrait de la carte géologique au millionième (Chantraine et al. 2003 ; BRGM-Infoterre 2019), A. Beauchamp- DA CD62.

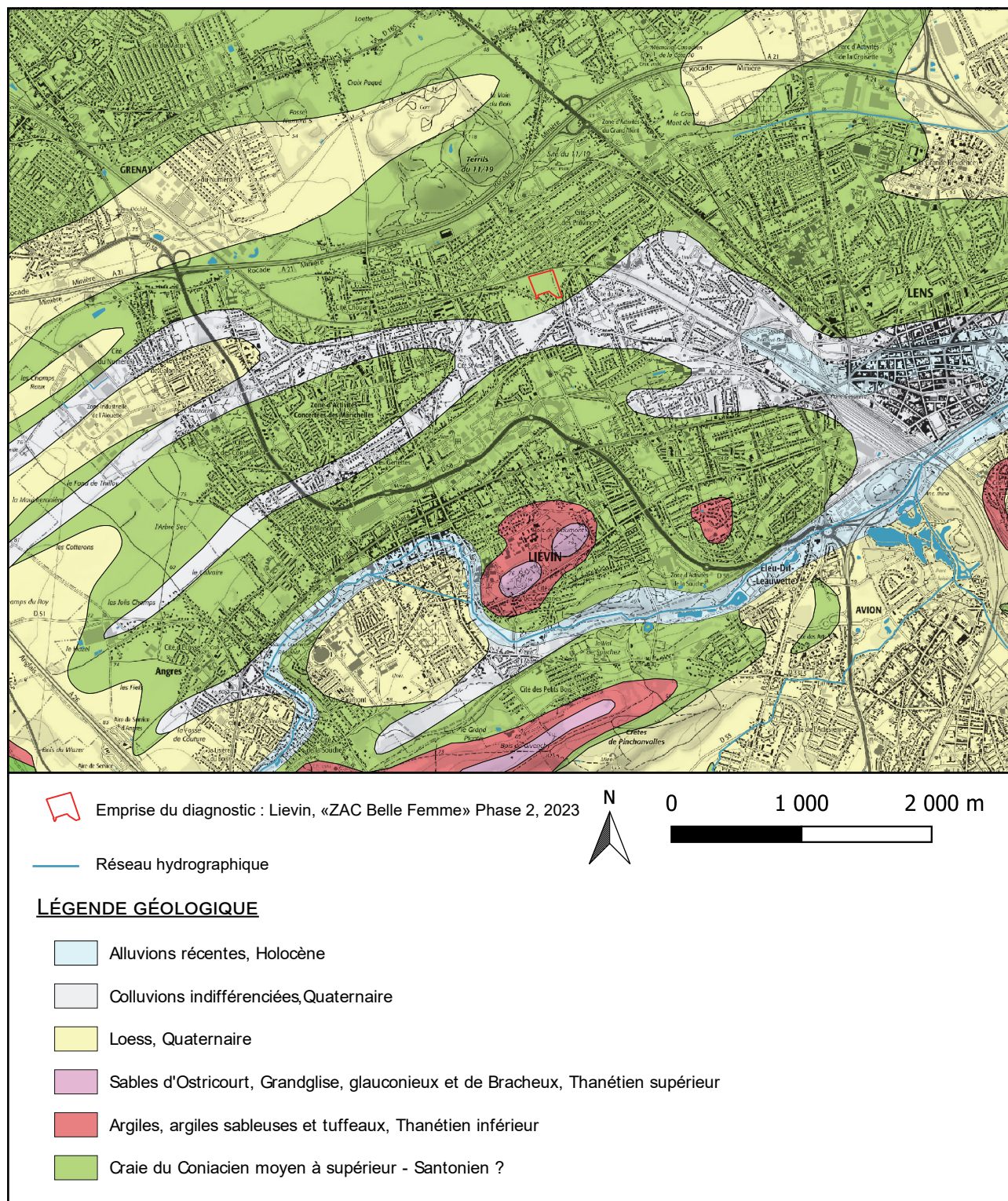


Fig. 8: Liévin, « ZAC de la Belle Femme », phase 2, le projet dans son environnement géologique, extrait de la carte géologique au 1/50 000^e harmonisée (Lacquement et al. 2004 ; BRGM-Infoterre 2023), A. Beauchamp - DA CD62.

1.2 Contextes géologique et environnemental (A. Beauchamp)

Le diagnostic est localisé sur la commune de Liévin dans le bassin versant de la Deûle au sein du bassin de la Gohelle (Fig. 7, p. 28). L'emprise est située dans un talweg et sur les versants d'un petit vallon sec qui se connecte plus en aval (nord-est) à la vallée de la Souchez et au Canal de Lens.

La géologie locale est dominée par les formations crayeuses du Coniacien moyen à supérieur (Fig. 8, p. 29). Au sud de l'emprise, sur les bords de la vallée de la Souchez, des séquences sablo-argileuses tertiaires sont présentes sous la forme de buttes résiduelles au dessus de la craie. Plusieurs formations superficielles viennent en grande partie recouvrir ces substrats géologiques. Sur les plateaux et versants du secteur se retrouvent très régulièrement des plaquages loessiques peu à pas stratifiés d'âge pléistocène. Les vallons secs et les pieds de versant dans les vallées sont nappés par des formations colluviales limoneuses à charge caillouteuse crayeuse datées du Pléistocène et de l'Holocène. Enfin les fonds de vallée, et notamment celui de la Souchez, sont comblés d'alluvions limono-argileuses parfois organiques mises en place principalement au cours de l'Holocène.

Au niveau de l'emprise du diagnostic, le substrat géologique correspond à la craie coniacienne. Le diagnostic mené en 2018 sur la première partie du projet (Chombart et Meurisse-Fort, 2019) avait montré que cette craie était surmontée par des niveaux loessiques brun-clair transformés en luvisol au sommet avec un horizon Bt d'1 à 1,3 mètre d'épaisseur. Cet horizon Bt était recouvert par un petit niveau de colluvions limoneuses sous lesquelles s'ouvraient les rares structures observées.

1.3 Contextes historique et archéologique

Plusieurs gisements appartenant aux périodes préhistoriques et historiques (néolithique, antique et médiévale) ont été repérés dans les environs proches du diagnostic.

Tout d'abord, la période néolithique est attestée au sud-ouest du diagnostic avec la présence d'une fosse chasséenne fouillée dans les années soixante (Tuffreau 1970, p. 43-46). En effet, une communauté du néolithique chasséen établie sur la colline de Riaumont a laissé autour de celle-ci des traces de son passage telles que des fonds de hutte (fosses), des silex taillés et des céramiques. Une deuxième fosse a été en effet découverte dans la parcelle contiguë, en 1976, recelant outre de la céramique et de l'industrie lithique, quelques éléments d'industrie osseuse (Piningre et al. 1985, p. 422-448). Le diagnostic mené en 2004 sur la ZAC de l'an 2000 par G. Faupin a révélé plusieurs fosses, fossés et enclos contenant du matériel lithique (Fig. 9, p. 31, n° 1).

Ensuite, la colline de Liévin, qui domine la vallée de la Souchez, est davantage connue pour ses nécropoles antiques et mérovingiennes. En 1905, une fouille a mis au jour une trentaine de tombes du Bas-Empire et surtout une grande nécropole mérovingienne (752 tombes), rue Clovis au lieu-dit Riaumont dont le mobilier a malheureusement disparu. Les découvertes dans les années 2000 ont mis en évidence un habitat et des tombes antiques (Adèle Dit Renseville 2000, p. 159 ; Hosdez 2001, p. 126-128 ; Geoffroy 2012, p. 148) signalant une importante occupation gallo-romaine sur la commune.

En 1999, dans le bois de Riaumont, les fondations d'une chapelle moderne ont été découvertes et sondées par Patrick Adèle Dit Renseville.

Enfin, l'emprise est situé entre deux lignes de front de la première Guerre mondiale. Le diagnostic de 2019 sur la première phase de l'aménagement de la « ZAC de la Belle Femme » a mis au jour plusieurs vestiges liés à ce conflit (Fig. 9, p. 31).

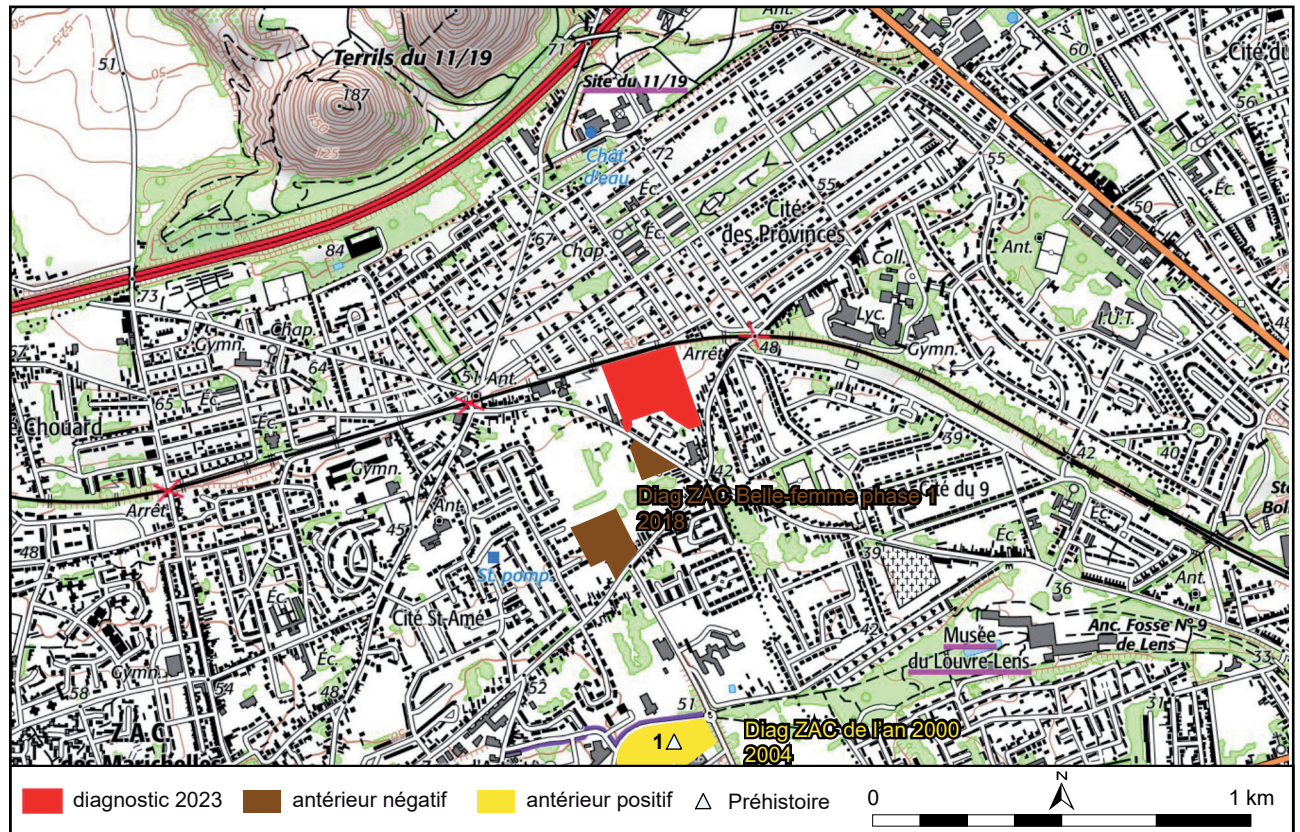


Fig. 9: Liévin, « ZAC de la Belle Femme », phase 2, Carte sur les découvertes archéologiques à proximité du diagnostic, C. Costeux - DA, CD 62.

2. Stratégie et méthodes mises en œuvre

2.1 Les contraintes environnementales

Aucune contrainte environnementale n'est à signaler au niveau de l'emprise du diagnostic.

2.2 Méthodologie

2.2.1 Le décapage et la fouille

La prescription de diagnostic porte sur la partie nord du projet d'aménagement. L'opération s'est déroulée les 26 et 27 Septembre 2023 avec une équipe de 3 personnes dont le responsable d'opération, le topographe et 1 technicien. Le géoarchéologue est également intervenu ponctuellement. 1 pelle hydraulique de 25 tonnes équipée d'un godet de curage de 3 m de large a réalisé 8 tranchées, pour une surface de 3 763 m², soit 11,52 % de la surface totale (Fig. 10, p. 33). Les tranchées, sondages et structures ont été relevés à l'aide d'un GPS centimétrique et figurent dans ce rapport dans le système de projection Lambert 93. Toutes les unités d'enregistrement sont répertoriées au sein d'un cahier.

2.2.2 Gestion de la documentation scientifique et du mobilier

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

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

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

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

2.2.3 Photogrammétrie et RTI

La photogrammétrie s'appuie sur la mise en correspondance de clichés photographiques pour créer une

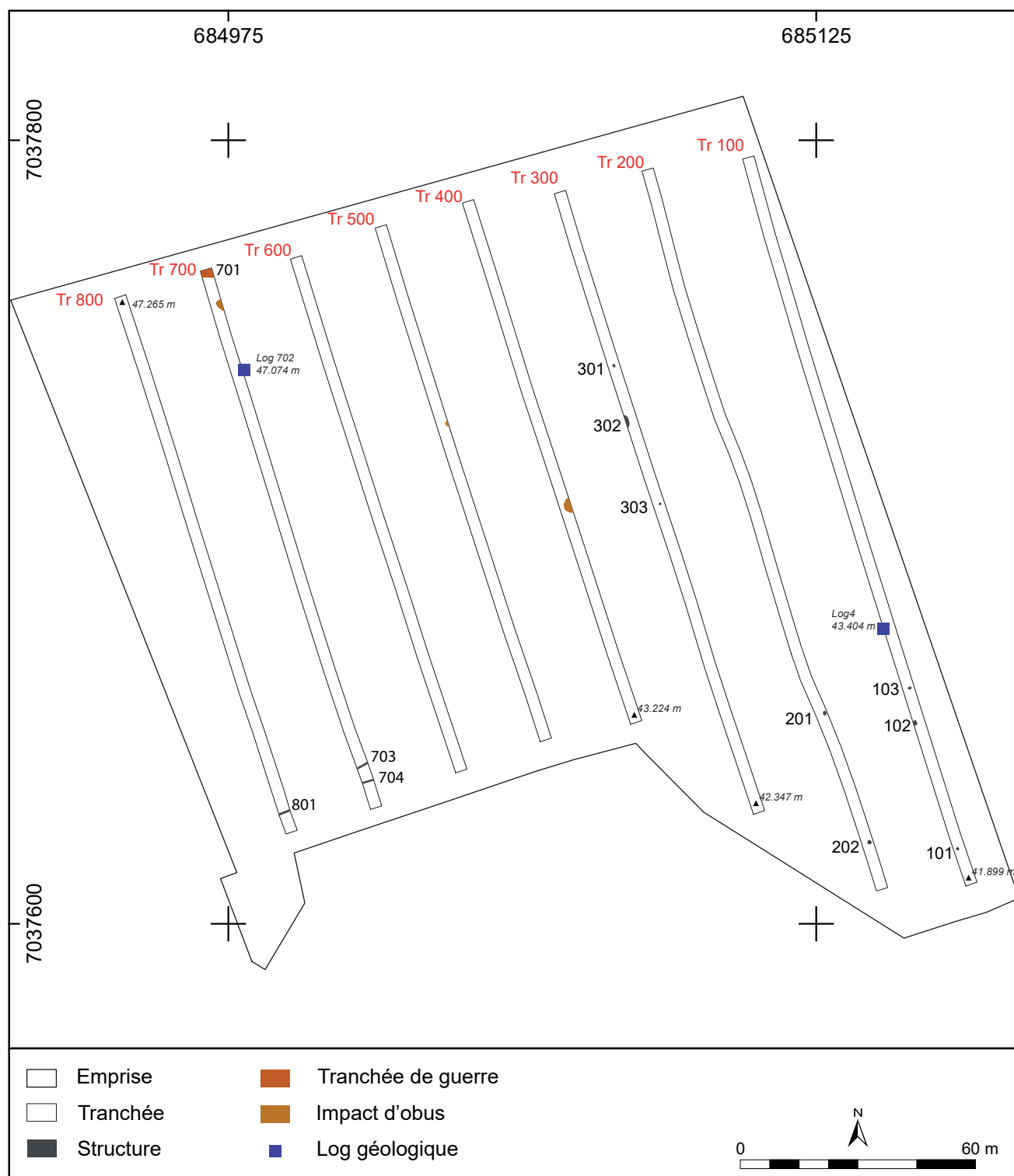


Fig. 10: Liévin, « ZAC de la Belle Femme », phase 2, plan général du diagnostic au 1/1500°, C. Costeux - DA, CD 62.

représentation virtuelle en 3 Dimensions avec une précision centimétrique. Le modèle ainsi créé permet de générer des produits d'assistance au SIG et à la DAO telles que des ortho-photographies zénithales de structures ou verticales de coupes. La méthode peut également être appliquée en post-fouille pour la modélisation de mobiliers archéologiques.

En 2017, la Direction de l'Archéologie s'est dotée d'un dôme géodésique équipé de 65 sources lumineuses fixes. Ce dôme est utilisé pour créer des représentations RTI (Reflectance Transformation Imaging) de mobiliers. Le reflet de l'objet est analysé à différents azimuts et orientations. Toutes les traces présentes sur le relief de l'objet sont ainsi mises en évidence permettant son étude grâce à un éclairage dynamique.

3. Données géoarchéologiques hors structure

Deux logs géologiques ont été réalisés sur l'emprise, le premier dans la tranchée 100 (log 4) au sud est, dans la partie basse du terrain, le second dans la tranchée 700 (log 702), sur le haut du plateau (Fig. 11, p. 34). Ils présentent tous les deux la même succession stratigraphique. Le substrat géologique correspondant à la craie du Coniacien moyen à supérieur est rapidement apparu à une quarantaine de centimètres sous la surface. Il est surmonté par une couche de limon sableux renfermant d'abondants cailloutis de craie, correspondant à une altération de surface de la craie sous-jacente, avec potentiellement un apport de colluvions. Ce niveau a une épaisseur variable sur toute la surface du diagnostic, parfois absent, il dépasse rarement une vingtaine de centimètres. L'horizon de labour actuel surmonte l'ensemble, présentant une épaisseur d'une trentaine de centimètres.

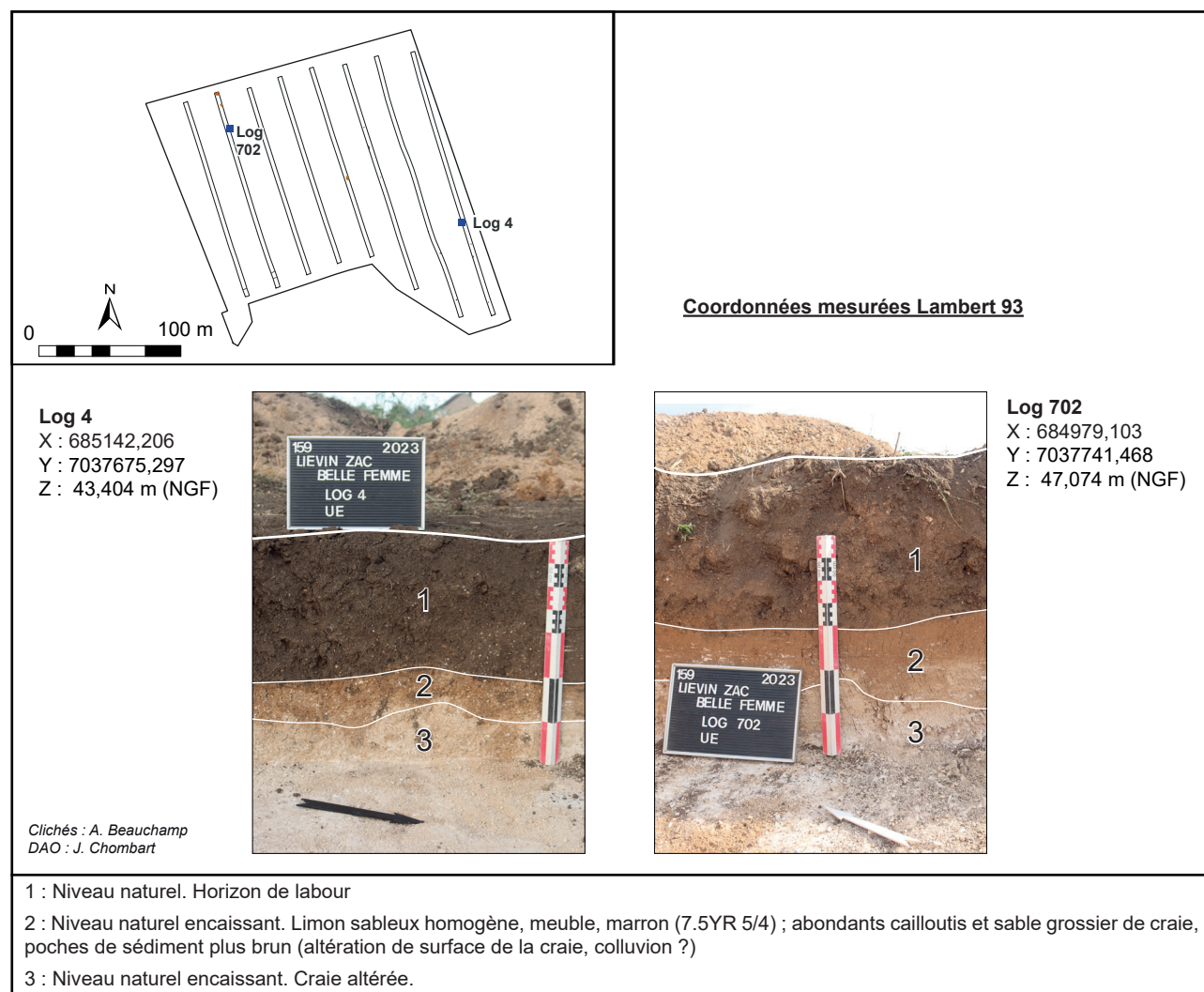


Fig. 11: Liévin, «ZAC de la Belle Femme», phase 2, les logs 4 et 702, J. Chombart - DA, CD 62.

4. Description archéologique

Le diagnostic a permis de mettre au jour 12 structures réparties de manière assez lâche sur l'ensemble de la surface (Fig. 10, p. 33). Il s'agit de 8 fosses et d'une tranchée de guerre à mettre en relation avec le premier conflit mondial. Les 3 structures restantes sont des tronçons de fossés découvert dans l'angle sud-ouest de l'emprise, dont deux ont été testés manuellement (Fig. 12, p. 35 et Fig. 14, p. 37).

Le tronçon de fossé 703 possède une largeur moyenne de 0,70 m. Il présente un profil aux parois obliques et au fond plat. Il est conservé sur 0,50 m de profondeur et est comblé par un limon sableux,

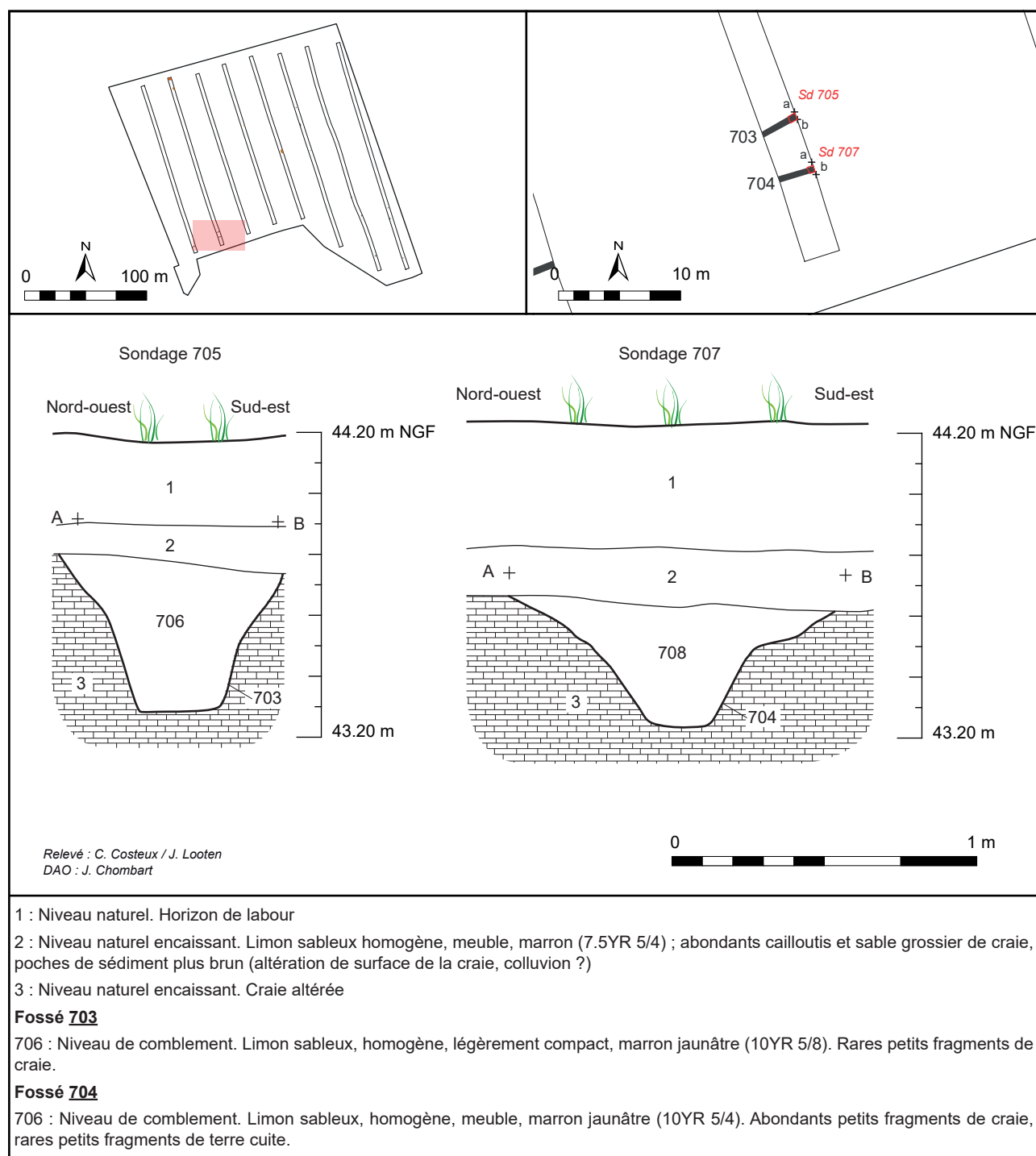


Fig. 12: Liévin, « ZAC de la Belle Femme », phase 2, coupes des fossés 703 et 704, J. Chombart - DA, CD 62.

homogène, légèrement compact, marron jaunâtre (10YR 5/8) contenant quelques petits fragments de craie (Fig. 13, p. 36). Un tesson de céramique à dégraissant silex a été découvert lors du sondage. Son attribution chronologique entre le Néolithique Moyen et le premier Âge du Fer n'a pu être précisée.

Le tronçon de fossé 704 est situé à 4 m au sud du tronçon 703, les deux étant presque parallèles. Il s'ouvre dans la craie où sa largeur atteint 1,06 m. Son profil est semblable à celui du fossé 703, avec des parois obliques et un fond plat. Conservé sur une profondeur de 0,40 m, il possède un seul niveau de comblement limono-sableux, meuble, marron jaunâtre (10YR 5/4) renfermant de très nombreux petits fragments de craie et de rares petits morceaux de terre cuite (Fig. 14, p. 37). Aucun mobilier n'a été mis au jour.

Ces deux tronçons de fossé ne semblent pas se poursuivre vers l'est. Ils pourraient néanmoins converger vers l'ouest pour former le fossé 801.



Fig. 13: Liévin, «ZAC de la Belle Femme», phase 2, vues en coupe des fossés 703 et 704, clichés J. Looten, C. Costeux - DA, CD 62.



Fig. 14: Liévin, « ZAC de la Belle Femme », vues en plan des fossés 703 et 704, cliché J. Looten - DA, CD 62.

5. Conclusion

Le diagnostic archéologique a mis au jour de discrets indices de la périphérie d'une occupation ancienne, chronologiquement située entre le Néolithique moyen et le premier âge du Fer, dont il n'a pas été possible de déterminer la nature. Plusieurs vestiges liés au premier conflit mondial sont également présents, tranchée, fosses et impacts d'obus dispersés sur une bande d'une soixantaine de mètre de largeur allant de l'angle nord-ouest jusqu'à l'angle sud-est de l'emprise.

6. Bibliographie

Adèle Dit Renseville 1999

ADÈLE DIT RENSEVILLE P., Liévin « Chapelle Notre-Dame-de-Grâce », *Bilan Scientifique de la Région Nord-Pas-de-Calais 1999*, Service Régional de l'Archéologie, p. 123-124.

Adèle Dit Renseville 2000

ADÈLE DIT RENSEVILLE P., Liévin « Rue Clovis », *Bilan Scientifique de la Région Nord-Pas-de-Calais 2000*, Service Régional de l'Archéologie, p. 159.

BRGM-Infoterre 2023

BRGM-INFOTERRE, « Site Infoterre : portail géomatique d'accès aux données géoscientifiques du Bureau des Recherches Géologiques et Minières (BRGM) », Infoterre [en ligne], URL : <http://infoterre.brgm.fr/viewer/MainTileForward.do> [lien valide au 25 septembre 2023].

Chantraine et al. 2003

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

Faupin G. 2004

FAUPIN G., Liévin « ZAC de l'An 2000, RD 58E », *Bilan Scientifique de la Région Nord-Pas-de-Calais 2004*, Service Régional de l'Archéologie, 2004, p. 155.

Geoffroy 2012

GEOFFROY J.F., Liévin « ZI de l'Alouette », *Bilan Scientifique de la Région Nord-Pas-de-Calais 2012*, Service Régional de l'Archéologie, p. 148.

Hosdez 2001

HOSDEZ C., Liévin « Rue Sellier », *Bilan Scientifique de la Région Nord-Pas-de-Calais 2001*, Service Régional de l'Archéologie, 2001, p. 126-128.

Lacquement et al. 2004

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

Piningre et al. 1985

PININGRE J.-F., DELIBRIAS G., MUNAUT A.-V., VADET C., LE ROUX C.-T., « Le site néolithique moyen de Liévin (Pas-de-Calais) », *Bulletin de la Société préhistorique française*, tome 82, numéro 10, p. 422-448.

Roger 2014

ROGER F., « Le cimetière mérovingien de Liévin (II). Soixante ans de passion, la nécropole mérovingienne découverte en 1905 », *Gauheria*, n° 91, p. 3-18.

Tuffreau 1970

TUFFREAU A., « La fosse chasséenne de Liévin (Pas-de-Calais) », *Bulletin de la Société préhistorique française. Comptes rendus des séances mensuelles*, tome 67, numéro 2, p. 43-46.

7. Table des figures

Fig. 1: Liévin, « ZAC de la Belle Femme », phase 2, localisation régionale de la commune, C. Costeux - DA, CD 62.	22
Fig. 2: Liévin, « ZAC de la Belle Femme », phase 2, carte au 1/250 000 (IGN BD Raster), C. Costeux - DA, CD 62.	22
Fig. 3: Liévin, « ZAC de la Belle Femme », phase 2, carte au 1/25 000 (IGN scan 25), C. Costeux - DA, CD 62.	23
Fig. 4: Liévin, « ZAC de la Belle Femme », phase 2, localisation du site sur le cadastre, C. Costeux - DA, CD 62.	23
Fig. 5 : Liévin, « ZAC de la Belle Femme », phase 2, le projet d'aménagement.....	26
Fig. 6 : Liévin, « ZAC de la Belle Femme », phase 2, phasage du projet d'aménagement.	27
Fig. 7: Liévin, « ZAC de la Belle Femme », phase 2, le projet dans son environnement géologique, extrait de la carte géologique au millionième (Chantraine et al. 2003 ; BRGM-Infoterre 2019), A. Beauchamp-DA CD62.	28
Fig. 8: Liévin, « ZAC de la Belle Femme », phase 2, le projet dans son environnement géologique, extrait de la carte géologique au 1/50 000 ^e harmonisée (Lacquement et al. 2004 ; BRGM-Infoterre 2023), A. Beauchamp - DA CD62.	29
Fig. 9: Liévin, « ZAC de la Belle Femme », phase 2, Carte sur les découvertes archéologiques à proximité du diagnostic, C. Costeux - DA, CD 62.	31
Fig. 10: Liévin, « ZAC de la Belle Femme », phase 2, plan général du diagnostic au 1/1500 ^e , C. Costeux - DA, CD 62.....	33
Fig. 11: Liévin, « ZAC de la Belle Femme », phase 2, les logs 4 et 702, J. Chombart - DA, CD 62.....	34
Fig. 12: Liévin, « ZAC de la Belle Femme », phase 2, coupes des fossés 703 et 704, J. Chombart - DA, CD 62.....	35
Fig. 13: Liévin, « ZAC de la Belle Femme », phase 2, vues en coupe des fossés 703 et 704, clichés J. Looten, C. Costeux - DA, CD 62.	36
Fig. 14: Liévin, « ZAC de la Belle Femme », vues en plan des fossés 703 et 704, cliché J. Looten - DA, CD 62.....	37

SECTION 3 : LES INVENTAIRES

1. Inventaire des unités d'enregistrement.....	41
2. Inventaire du mobilier.....	41
3. Inventaire de la documentation.....	41

1. Inventaire des unités d'enregistrement

Numéro	Type	Description	UEs liées
101	structure	fosse	
102	structure	fosse	
103	structure	fosse	
201	structure	fosse	
202	structure	fosse	
301	structure	fosse	
302	structure	fosse	
303	structure	fosse	
701	structure	tranchée tranchée de guerre	
703	structure	fossé	a été sondé par: 705 - contient le comblement: 706
704	structure	fossé	a été sondé par: 707 - contient le comblement: 708
801	structure	fossé	

2. Inventaire du mobilier

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préservation à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
159699_141_706_None	terre cuite / céramique	1	3.2	stable	aucune	BA 117	Néolithique Moyen, Âge du Fer

3. Inventaire de la documentation

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
159699_211_0_1	Administratif, Arrêtés et PSTI, arrêté de prescription, arrêté de prescription	papier	A4	1
159699_211_0_2	Administratif, Arrêtés et PSTI, notification de prescription, notification de prescription	papier	A4	1
159699_211_0_3	Administratif, Arrêtés et PSTI, projet scientifique et technique d'intervention,	numérique	pdf	1
159699_211_0_4	Administratif, Arrêtés et PSTI, arrêté de désignation,	numérique	pdf	1
159699_211_0_5	Administratif, Arrêtés et PSTI, arrêté de prescription, annexe arrêté de prescription (plans)	numérique	pdf	1
159699_215_0_1	Administratif, DICT, DICT	numérique	zip	1
159699_213_0_1	Administratif, Documentation aménageur, documents aménageur	numérique	zip	1
159699_216_0_1	Administratif, Gestion de chantier et comptabilité, PV démarrage et fin de chantier	papier	A4	1
159699_233_0_1	Inventaire, Documents, inventaire documents	numérique	xlsx	1
159699_232_0_1	Inventaire, Mobilier, inventaire mobilier	numérique	xlsx	1
159699_231_0_1	Inventaire, US et relations, inventaire UE	numérique	xlsx	1
159699_251_0_1	Médiation, Notice bsr, notice BSR	numérique	odt	1
159699_241_0_1	Rapport, Rapport final d'opération, rapport final d'opération	numérique	pdf	1
159699_221_0_1	Terrain & Post-fouille, Carnet de terrain, Répertoire UE, répertoire ue	papier	A4	1
159699_225_0_1	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Répertoire topographique, données brutes	numérique	geopackage	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
159699_225_0_2	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Répertoire topographique, données brutes	numérique	csv	1
159699_225_0_3	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte régionale au 1/250000e	numérique	ai	1
159699_225_0_4	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte localisation au 1/250000e	numérique	ai	1
159699_225_0_5	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte localisation au 1/25000e	numérique	ai	1
159699_225_0_6	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte cadastre au 1/2500e	numérique	ai	1
159699_225_0_7	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte géologique au 1/1000000	numérique	ai	1
159699_225_0_8	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte géologique au 1/50000	numérique	ai	1
159699_225_0_9	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte contexte archéologique au 1/20000e	numérique	ai	1
159699_225_0_10	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte des phases du projet d'aménagement	numérique	ai	1
159699_225_0_11	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Plan général, plan général au 1/1500e	numérique	ai	1
159699_225_0_12	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Plan général, plan général	numérique	geopackage	1
159699_224_0_1	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159699_224_0_2	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159699_224_0_3	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159699_224_0_4	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159699_224_0_5	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159699_224_0_6	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159699_224_0_7	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159699_224_0_8	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159699_224_0_9	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159699_224_0_10	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers le Sud-Est; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159699_224_0_11	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers le Sud-Est; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159699_224_4_12	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord-Est; sujet indéterminé - UE : 4	numérique	jpeg	1
159699_224_100_13	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 100	numérique	jpeg	1
159699_224_100_14	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 100	numérique	jpeg	1
159699_224_101_15	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 101	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
159699_224_102_16	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 102	numérique	jpeg	1
159699_224_103_17	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Sud-Est; sujet structure - UE : 103	numérique	jpeg	1
159699_224_200_18	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 200	numérique	jpeg	1
159699_224_201_19	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 201	numérique	jpeg	1
159699_224_202_20	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers l'Est; sujet structure - UE : 202	numérique	jpeg	1
159699_224_300_21	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 300	numérique	jpeg	1
159699_224_301_22	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 301	numérique	jpeg	1
159699_224_302_23	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 302	numérique	jpeg	1
159699_224_302_24	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 302	numérique	jpeg	1
159699_224_303_25	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 303	numérique	jpeg	1
159699_224_400_26	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 400	numérique	jpeg	1
159699_224_500_27	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 500	numérique	jpeg	1
159699_224_600_28	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 600	numérique	jpeg	1
159699_224_700_29	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 700	numérique	jpeg	1
159699_224_702_30	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet indéterminé - UE : 702	numérique	jpeg	1
159699_224_703_31	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 703	numérique	jpeg	1
159699_224_703_32	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 703	numérique	jpeg	1
159699_224_703_33	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 703	numérique	jpeg	1
159699_224_0_34	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 703, 705	numérique	jpeg	1
159699_224_0_35	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 703, 705	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
159699_224_704_36	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 704	numérique	jpeg	1
159699_224_704_37	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 704	numérique	jpeg	1
159699_224_704_38	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 704	numérique	jpeg	1
159699_224_0_39	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 703, 704	numérique	jpeg	1
159699_224_0_40	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 704, 707	numérique	jpeg	1
159699_224_0_41	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 704, 707	numérique	jpeg	1
159699_224_800_42	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation vers le Nord-Ouest; sujet structure - UE : 800	numérique	jpeg	1
159699_222_0_2	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, coupes des fossés 703 et 704	numérique	ai	1
159699_222_0_3	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, log, vue des logs géologiques 4 et 702	numérique	ai	1

Chombart, Beauchamp 2023 : CHOMBART J., BEAUCHAMP A., *Liévin (Pas-De-Calais), «ZAC de la Belle Femme», Rues Alexandre Dumas, Phase 2, Rapport final d'opération de diagnostic*, éd. Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais, Dainville, 44 p., 14 fig.

Résumé

Territoires 62 projette l'aménagement de plusieurs lotissements sur le territoire de la commune de Liévin, sur la « ZAC de la Belle Femme ». Les services de l'État ont prescrit une opération de diagnostic archéologique sur la phase 2 de ce projet. Cette opération a eu lieu les 26 et 27 Septembre 2023 sur une surface totale de 34 844 m². Elle a été menée par la Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais sous la responsabilité de Jérémie CHOMBART.

8 tranchées ont été réalisées, représentant 11,52 % de la surface totale. La plupart des vestiges sont liés au premier conflit mondial, tranchées et fosses. Seuls deux fossés ont été mis au jour dans l'angle sud-ouest de l'emprise, attribuables à une période ancienne allant du Néolithique Moyen au premier Âge du Fer sans précision.

Thésaurus

Néolithique Moyen, premier Âge du Fer, époque contemporaine, Pas-de-Calais, Liévin, fossé, fosse, tranchée de guerre.

Le Rapport final d'opération

Nombre de volumes : 1

Nombre de pages : 44

Nombre de figures : 14