

HAUTS-DE-FRANCE
MAZINGARBE (PAS-DE-CALAIS)
«ZAL du Champ Caudron»

RAPPORT FINAL D'OPÉRATION
DIAGNOSTIC

N° INSEE 62 563
Arrêté N° 62_2022_010_01
Code Patriarche : 159460



Responsable d'opération
Vincent MERKENBREACK

Rédaction
**Jérémie CHOMBART, Vincent MERKENBREACK (Dir.),
Axel BEAUCHAMP**

Juillet 2022

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	19
Documents cartographiques	20
Section 2 : L'opération archéologique et ses résultats	23
1. État des connaissances	24
1.1 Le projet d'aménagement (J. Chombart)	24
1.2 Contextes géologique et environnemental (A. Beauchamp)	24
1.3 Contextes historique et archéologique	27
2. Stratégie et méthodes mises en œuvre	29
2.1 Les contraintes environnementales	29
2.2 Méthodologie	29
3. Données géoarchéologiques hors structure	32
4. Description archéologique	33
5. Conclusion	36
6. Bibliographie	36
7. Table des figures	37
8. Annexes	38
Section 3 : Les inventaires	43
1. Inventaire des unités d'enregistrement (J. Chombart)	44
2. Inventaire de la documentation (J. Chombart)	47

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	19
Documents cartographiques	20
Fig. 1 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», localisation régionale de la commune, C. Costeux - DA, CD 62.	20
Fig. 2 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», carte au 1/250 000 (IGN BD Raster), C. Costeux - DA, CD 62.	20
Fig. 3 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», carte au 1/25 000 (IGN scan 25), C. Costeux - DA, CD 62.	21
Fig. 4 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», localisation du site sur le cadastre, C. Costeux - DA, CD 62.	21

FICHE SIGNALÉTIQUE

Identité du site

Région : Hauts-de-France
Département : Pas-de-Calais **Commune :** Mazingarbe
Lieu-dit ou adresse : ZAL du Champ Caudron
N° INSEE : 62 563
Cadastre année : 2022 **Section :** AI **Parcelle(s) :** 118, 240, 251, 253, 268, 275, 277
Coord. Lambert 93 X : 682305,639 Y : 7040735,221 **altitude :** 49,701
Propriétaire du terrain : Communauté d'agglomération de Lens-Liévin
Maître d'ouvrage des travaux : Communauté d'agglomération de Lens-Liévin
Protection juridique : Néant

L'opération archéologique

Arrêté de prescription n° : 62_2022_010-01DIAG **daté du :** 08/02/2022
Arrêté de désignation n° : 62_2022_010-02 **daté du :**
Titulaire : Vincent MERKENBREACK
Organisme de rattachement : Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais
Raison de l'urgence : extension de la zone d'activité
Dates d'intervention sur le terrain : du 18/07/2022 au 21/07/2022
Surface du projet : 102 155 m²
Surface accessible : 92 018 m²
Surface diagnostiquée : 9 947 m² soit 9,73 % de la surface totale et 10,80 % de la surface accessible

Résultats

Côte d'apparition des vestiges (depuis TN) : - 0,30 m
Épaisseur de la stratification : néant
Densité : néant
Extension supposée du site :
Problématique de la recherche :
Nature des vestiges par périodes :
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 : Sophie FRANÇOIS, Attachée principale ; Jean Michel WILLOT, Conservateur ; Vincent MERKENBREACK, Archéologue départemental, responsable d'opération

Intervenants techniques

Direction de l'Archéologie, Service d'archéologie préventive

Fouilles :

Vincent MERKENBREACK : responsable d'opération

Christelle COSTEUX : topographie

Axel BEAUCHAMP : fouille

Jérémy CHOMBART : fouille

Isaure DUCOUSO : fouille

Rapport :

Vincent MERKENBREACK : responsable d'opération

Jérémy CHOMBART : rédaction, DAO, PAO, inventaires

Christelle COSTEUX : cartes

Axel BEAUCHAMP : géologie

Sophie FRANÇOIS : relecture

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

Aménageur : Communauté d'agglomération de Lens-Liévin

LISTE DES PROPRIÉTAIRES

Commune	Référence cadastrale	Propriétaire principal	Date de mutation
MAZINGARBE	AI0118	Communauté d'agglomération de Lens-Liévin	11/13/2001
MAZINGARBE	AI0240	Communauté d'agglomération de Lens-Liévin	11/13/2001
MAZINGARBE	AI0251	Communauté d'agglomération de Lens-Liévin	11/13/2001
MAZINGARBE	AI0253	Communauté d'agglomération de Lens-Liévin	11/13/2001
MAZINGARBE	AI0257	Communauté d'agglomération de Lens-Liévin	11/13/2001
MAZINGARBE	AI0268	Communauté d'agglomération de Lens-Liévin	11/13/2001
MAZINGARBE	AI0275	Communauté d'agglomération de Lens-Liévin	9/16/2016
MAZINGARBE	AI0277	Communauté d'agglomération de Lens-Liévin	9/16/2016

ENTITÉS ARCHÉOLOGIQUES

(Une fiche par période ou phase d'occupation)

Fiche 1/1

CHRONOLOGIE

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

VESTIGES

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

Mobilier

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

Études annexes

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

NOTICE SCIENTIFIQUE

La Communauté d'agglomération de Lens-Liévin projette l'extension de la Z.A.L. du Champ Caudron avec la création d'un parking pour poids lourds. Sur prescription du Service régional de l'archéologie, un diagnostic a été réalisé par la Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais du 18 au 21 juillet 2022 sous la responsabilité de Vincent MERKENBREACK.

En dehors des structures contemporaines liées à la Première Guerre Mondiale et à la démolition des corons au nord-est de l'emprise, aucun vestige archéologique n'a été mis au jour pendant le diagnostic.

ARRÊTÉ DE PRESCRIPTION



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

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Direction régionale
des affaires culturelles**

Arrêté n° 62_2022_010-01 Du 8 février 2022

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 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 des fouilles archéologiques ;

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

Vu l'arrêté préfectoral en date du 1er septembre 2021 et paru au recueil des actes administratifs sous le numéro N°32-2021-339 bis en date du 1er septembre 2021, 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 2 septembre 2021 et paru au recueil des actes administratifs N°R32-2021-345 bis en date du 2 septembre 2021, accordant délégation de signature à Monsieur Philippe HANNOIS, conservateur régional adjoint de l'archéologie ;

Vu le dossier enregistré sous le n° CP0625632100103, demande d'information, Consultation-projet, déposé par – Communauté d'agglomération de Lens–Lievin – pour le projet « ZAL du Champ Caudron » localisé à MAZINGARBE, reçu en préfecture de région, Service régional de l'archéologie, le 2 novembre 2021 ;

Vu la demande anticipée de prescription d'archéologie préventive présentée par – Communauté d'agglomération de Lens–Lievin – pour le projet « ZAL du Champ Caudron » reçue en préfecture de région, Service régional de l'archéologie, le 7 janvier 2022 ;

Considérant que les travaux envisagés sont susceptibles d'affecter des éléments du patrimoine archéologique ;
Considérant que le projet est situé à proximité de vestiges d'occupation datée de la Protohistoire ;

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 « ZAL du Champ Caudron », sis en :

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

Lieudit ou adresse : Lieudit

Cadastre : Section : AI, Parcelle(s) : 118, 240, 251, 253, 257, 268, 275, 277

Réalisé par : Communauté d'agglomération de Lens–Lievin

L'emprise soumise au diagnostic, d'une superficie de 102 155 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.

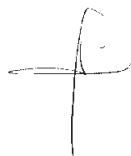
Article 5 - Responsable scientifique

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 Communauté d'agglomération de Lens-Lievin et à Département du Pas-de-Calais et INRAP - Direction régionale Hauts-de-France.

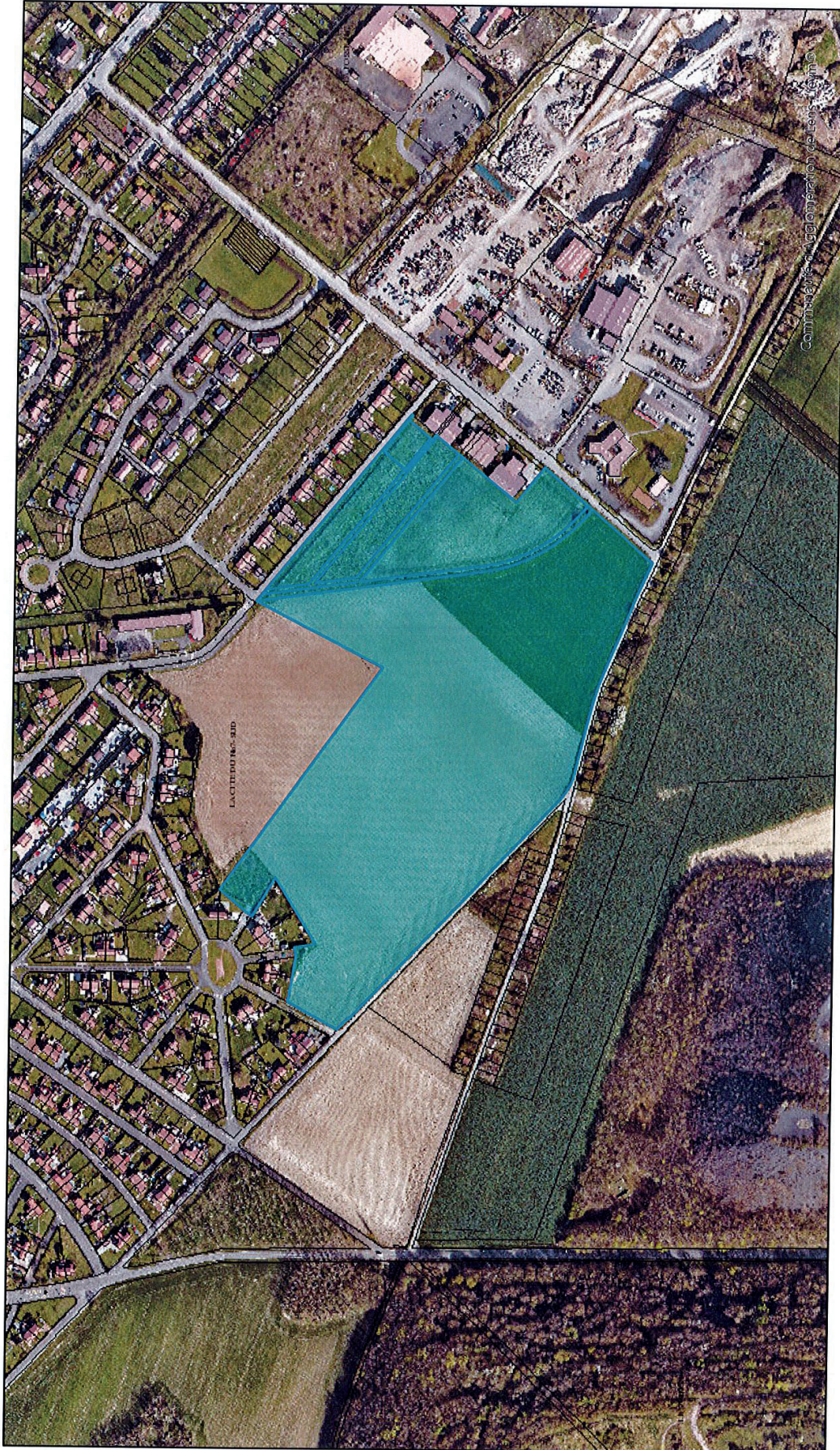
Fait à LILLE, le 8 février 2022

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



Philippe HANNOIS

Signature numérique de Philippe
HANNOIS 2310020996hp
DN : c=FR, o=DRAC Hauts de
France, ou=0002 175904606,
cn=Philippe HANNOIS
2310020996hp
Date : 2022.02.08 17:49:33
+01'00'



ZAL du Champ Caudron à Mazingarbe (62)



02/11/2021 15:47

1:4 376

PROJET D'INTERVENTION

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 télécopie : 03.21.60.91.18

archeologie@pasdecalais.fr

1. IDENTIFICATION

Arrêtés	Numéro arrêté de prescription	62_2022_010-01
	Date de prescription	08/02/2022
	Date de notification	10/03/2022
	Date d'attribution	30/03/2022
Site	Département	Pas-de-Calais
	Commune	Mazingarbe
	Localisation	ZAL du Champ Caudron
	Références cadastrales	Section : AI parcelles : 118, 240, 251, 253, 257, 268, 275, 277
	Surface à traiter	102155 m2
	Nature du projet	extension de la Zone d'activité
Aménageur	Nom ou raison sociale	Communauté d'Agglomération de Lens-Lievin
	Adresse	21, rue Marcel Sembat BP65 – 62302 LENS
	Représentant légal	Le Président, M. Sylvain ROBERT
Service instructeur	Service régional de l'Archéologie	Marina PAGLI

2. PROBLÉMATIQUE SCIENTIFIQUE

Les vestiges attendus sont :

- Le secteur oriental de la commune est peu connu au niveau archéologique et le Champ Caudron n'a jamais été aménagé. Des vestiges de toutes périodes sont susceptibles d'y être mis au jour.

3. CONTRAINTES TECHNIQUES

Les contraintes techniques sont les suivantes :

- Le secteur a été bombardé durant les deux Guerres mondiales en raison de la proximité des puits de mine n° 7 et 7bis de la Compagnie des mines de Béthune. Une dépollution pyrotechnique est à envisager sur l'emprise des tranchées de diagnostic (cf plan joint).

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.

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

- 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 12 jours ouvrés
	Responsable d'opération	1
	Technicien	1
	Topographe	1
	Géomorphologue	1
	Moyens de terrassement	Pelle 21 tonnes godet lisse 3 m
Phase de post-fouille		Total 10 jours ouvrés
	Responsable d'opération	1
	Technicien	1
	Spécialiste	Selon les besoins
	Géomorphologue	1
	Topographe	1

6. DÉTECTEUR DE MÉTAUX, DEMANDE D'AUTORISATION

En fonction des besoins, le 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 préfectoral n° 62_2022_010-03
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 Jean-Luc COLLART, conservateur régional de l'archéologie ;

Vu l'arrêté n° 62_2022_010-01 du 8 février 2022 portant prescription d'un diagnostic d'archéologie préventive (MAZINGARBE PAS-DE-CALAIS, ZAL du Champ Caudron) ;

Vu l'arrêté n° 62_2022_010-02 du 30 mars 2022 portant attribution de la réalisation d'un diagnostic à un opérateur d'archéologie préventive ;

Vu le projet scientifique d'intervention de diagnostic présenté par Département du Pas-de-Calais, reçu le 10 mai 2022, approuvé le 10 mai 2022 ;

Vu la proposition de responsable scientifique d'opération présentée par 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 Vincent MERKENBREACK est désigné(e) responsable scientifique du diagnostic prescrit par l'arrêté du 8 février 2022 susvisé. L'opération est enregistrée sous le code : 159460

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 est chargé(e) de l'exécution du présent arrêté qui sera notifié à Communauté d'agglomération de Lens-Lievin, à Monsieur Vincent MERKENBREACK et à Département du Pas-de-Calais.

Fait à Lille, le 13 juillet 2022.

Pour le Préfet de la région Hauts-de-France,
et par délégation,
Pour le directeur régional des affaires culturelles,
et par subdélégation

Le Conservateur régional de l'archéologie


Jean-Luc COLLART

DOCUMENTS CARTOGRAPHIQUES

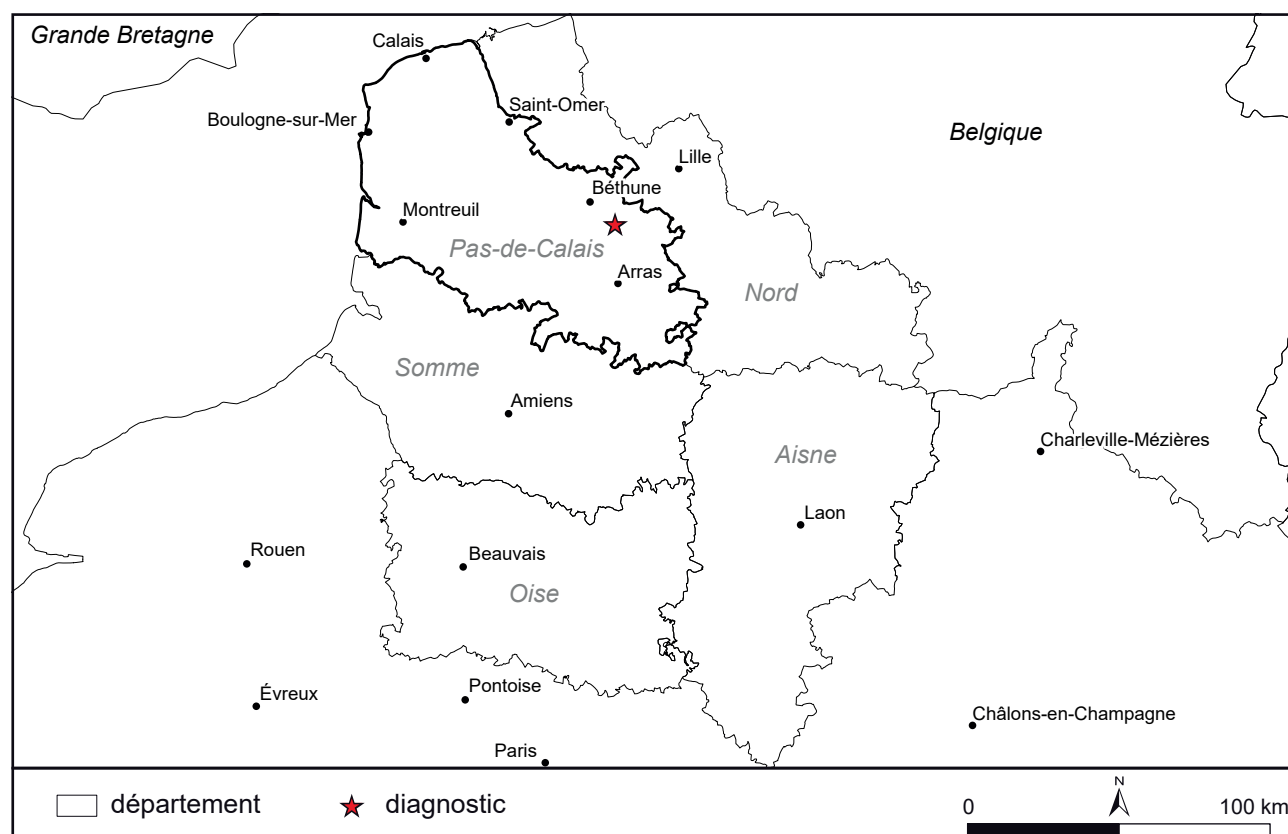


Fig. 1 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», localisation régionale de la commune, C. Costeux - DA, CD 62.

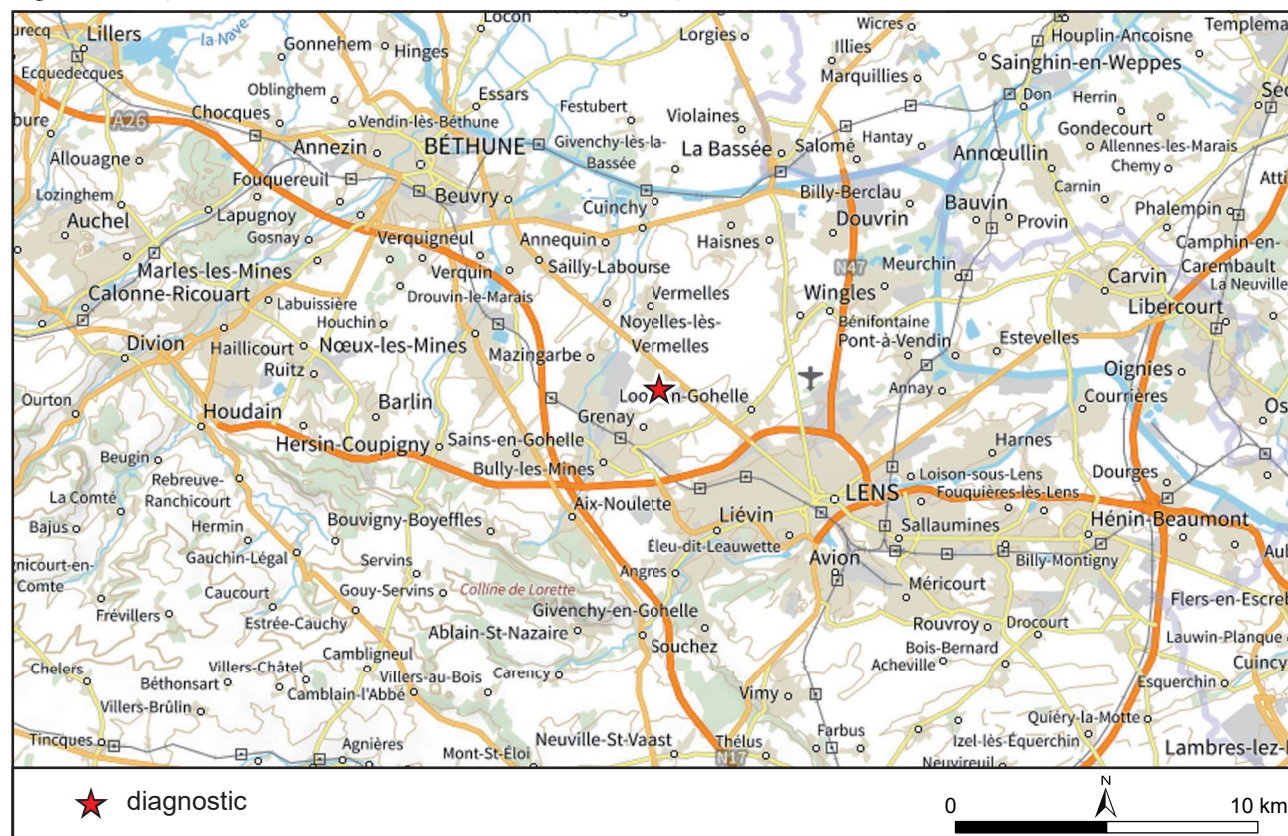


Fig. 2 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», carte au 1/250 000 (IGN BD Raster), C. Costeux - DA, CD 62.

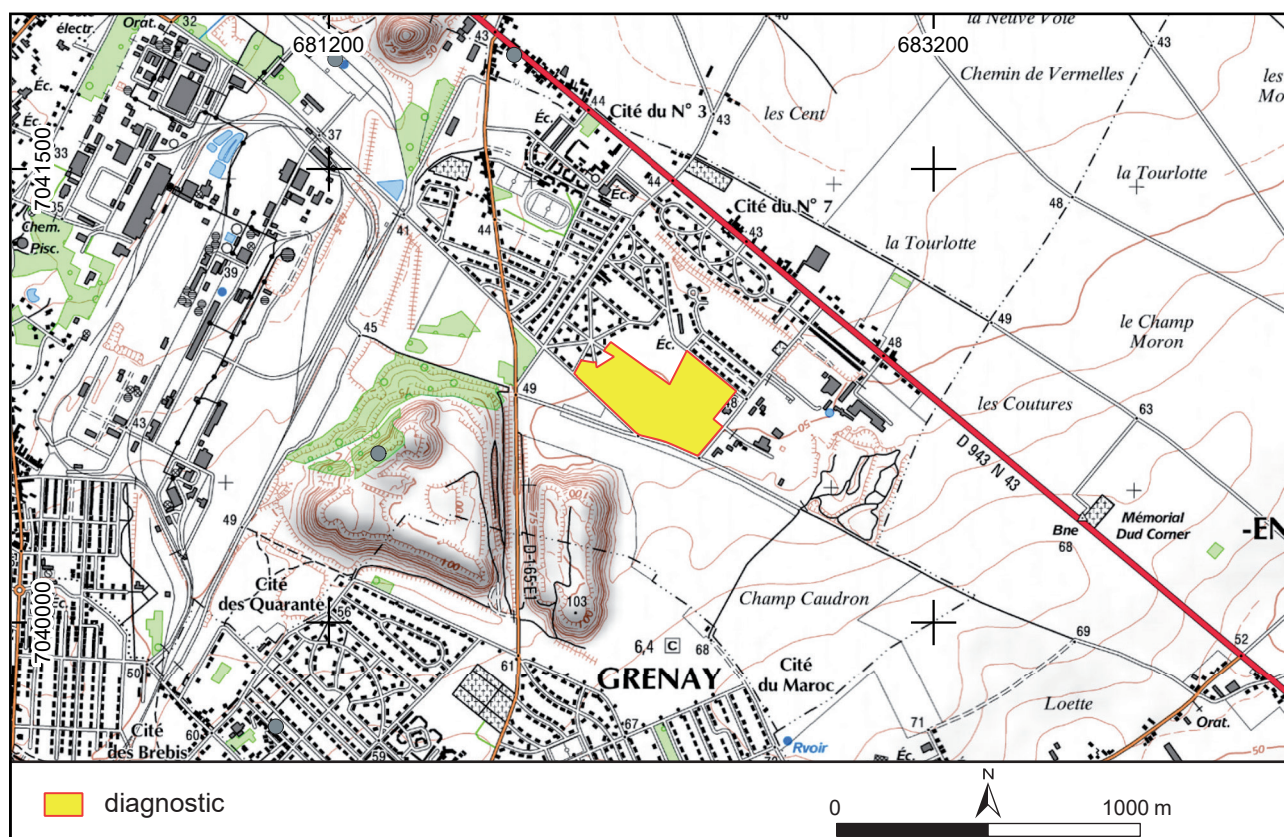


Fig. 3 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», carte au 1/25 000 (IGN scan 25), C. Costeux - DA, CD 62.

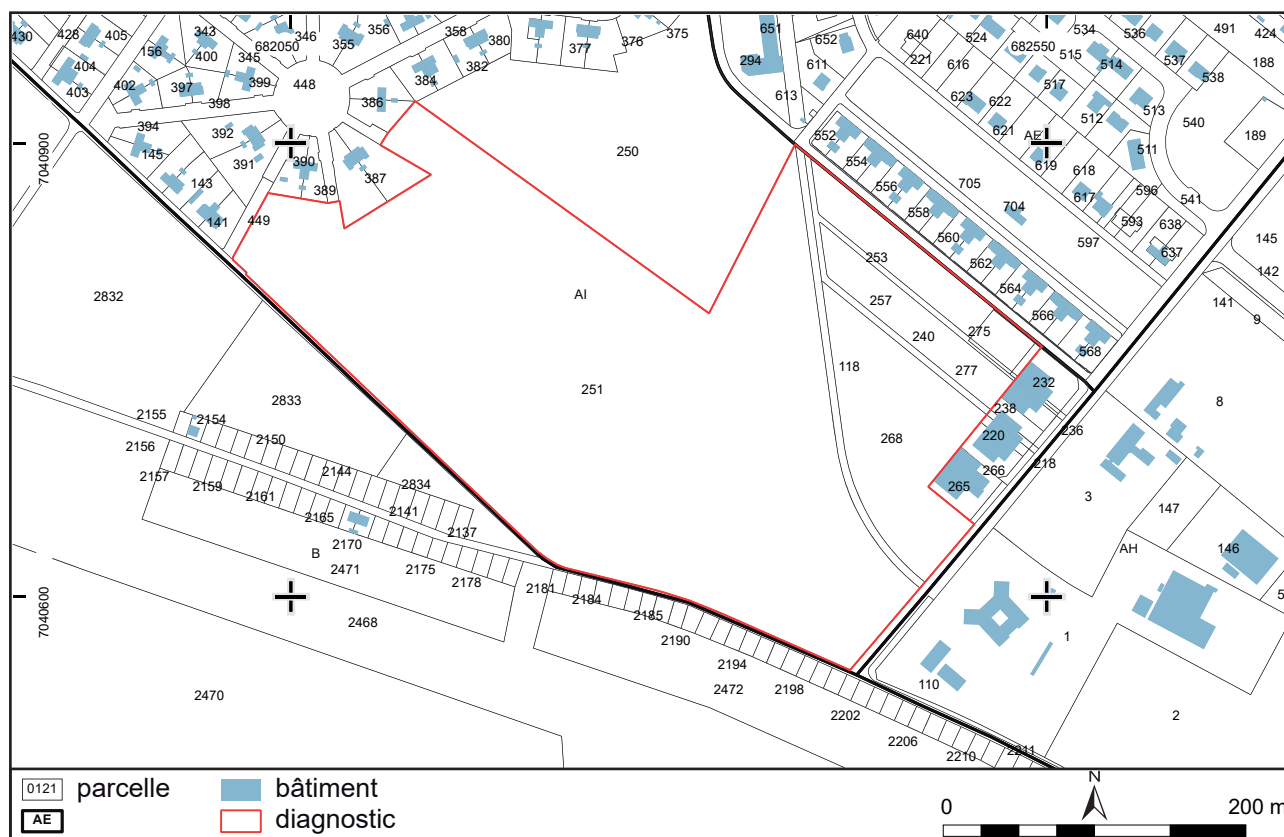


Fig. 4 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», localisation du site sur le cadastre, C. Costeux - DA, CD 62.

SECTION 2 : L'OPÉRATION ARCHÉOLOGIQUE ET SES RÉSULTATS

1. État des connaissances	24
1.1 Le projet d'aménagement (J. Chombart)	24
1.2 Contextes géologique et environnemental (A. Beauchamp).....	24
1.3 Contextes historique et archéologique.....	27
2. Stratégie et méthodes mises en œuvre	29
2.1 Les contraintes environnementales.....	29
2.2 Méthodologie	29
2.2.1 Le décapage et la fouille.....	29
2.2.2 Gestion de la documentation scientifique et du mobilier	29
3. Données géoarchéologiques hors structure	32
4. Description archéologique	33
5. Conclusion.....	36
6. Bibliographie	36
7. Table des figures.....	37
8. Annexes	38

Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron»

1. État des connaissances

1.1 Le projet d'aménagement (J. Chombart)

La Communauté d'agglomération de Lens-Liévin projette l'extension de la Z.A.L. du Champ Caudron avec la création d'un parking pour poids lourds. Sur prescription du Service régional de l'archéologie, un diagnostic a été réalisé par la Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais du 18 au 21 juillet 2022 sous la responsabilité de Vincent MERKENBREACK.

1.2 Contextes géologique et environnemental (A. Beauchamp)

L'emprise de l'opération est située sur la commune de Mazingarbe, dans la région de la Gohelle et plus précisément dans le bassin-versant de la Lys. La topographie très plate du secteur se caractérise par un bas-plateau crayeux situé entre 40 et 55 mètres d'altitude. Le paysage est dominé par l'urbanisation industrielle avec notamment les deux terrils du 58 et 58a de Mazingarbe situés juste au sud de l'emprise et de l'urbanisation résidentielle récente au nord et à l'ouest.

D'un point de vue géologique, au niveau du diagnostic, le substrat correspond à de la Craie blanche sénonienne (Crétacé sup.). Les substrats paléozoïque et tertiaire sont présents 5 à 6 km au sud du diagnostic, en buttes résiduelles ou en lambeaux plaqués. Ils sont représentés par les Schistes et grès de Pernes (Dévonien inf.) et par des Sables et argiles sableuses (Paléocène) (Fig. 5, p. 25). Toujours au sud de l'emprise, le substrat est partiellement affecté par un réseau de failles. Des placages de loess pléistocènes pédogénésés, reposant au contact de la craie sur l'argile à silex peu épaisse sont présents aux alentours de l'emprise (entre 2 à 3 km au Nord-Est, au Sud et à l'Ouest) (Fig. 6, p. 26).

Au niveau de l'emprise du diagnostic, la craie apparaît directement sous un horizon superficiel de labours entre 30 et 40 cm de profondeur.

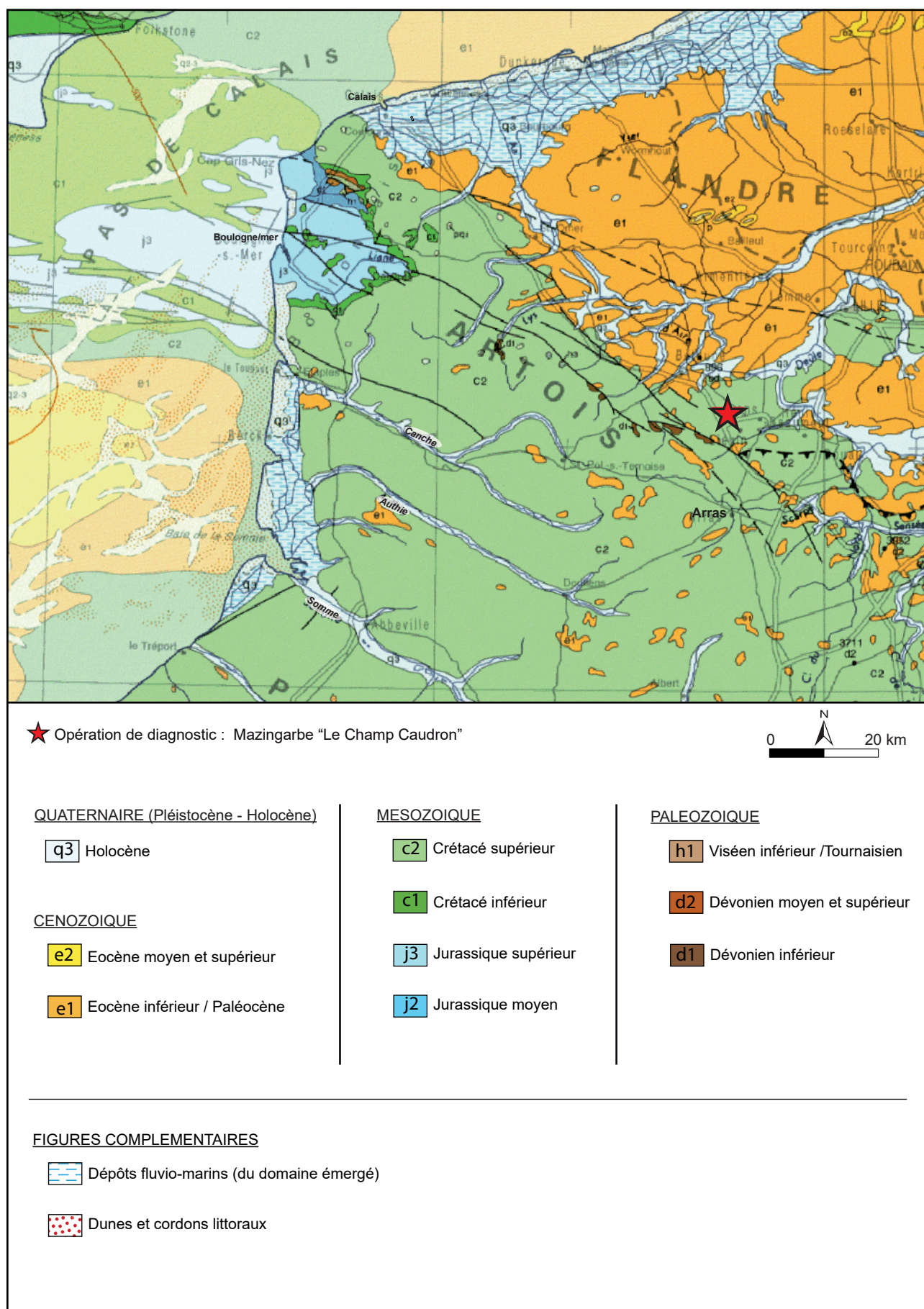


Fig. 5 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», extrait de la carte géologique au millionième (Chantraine et al. 1996 ; BRGM-Infoterre 2019), A. Beauchamp, DA, CD 62.

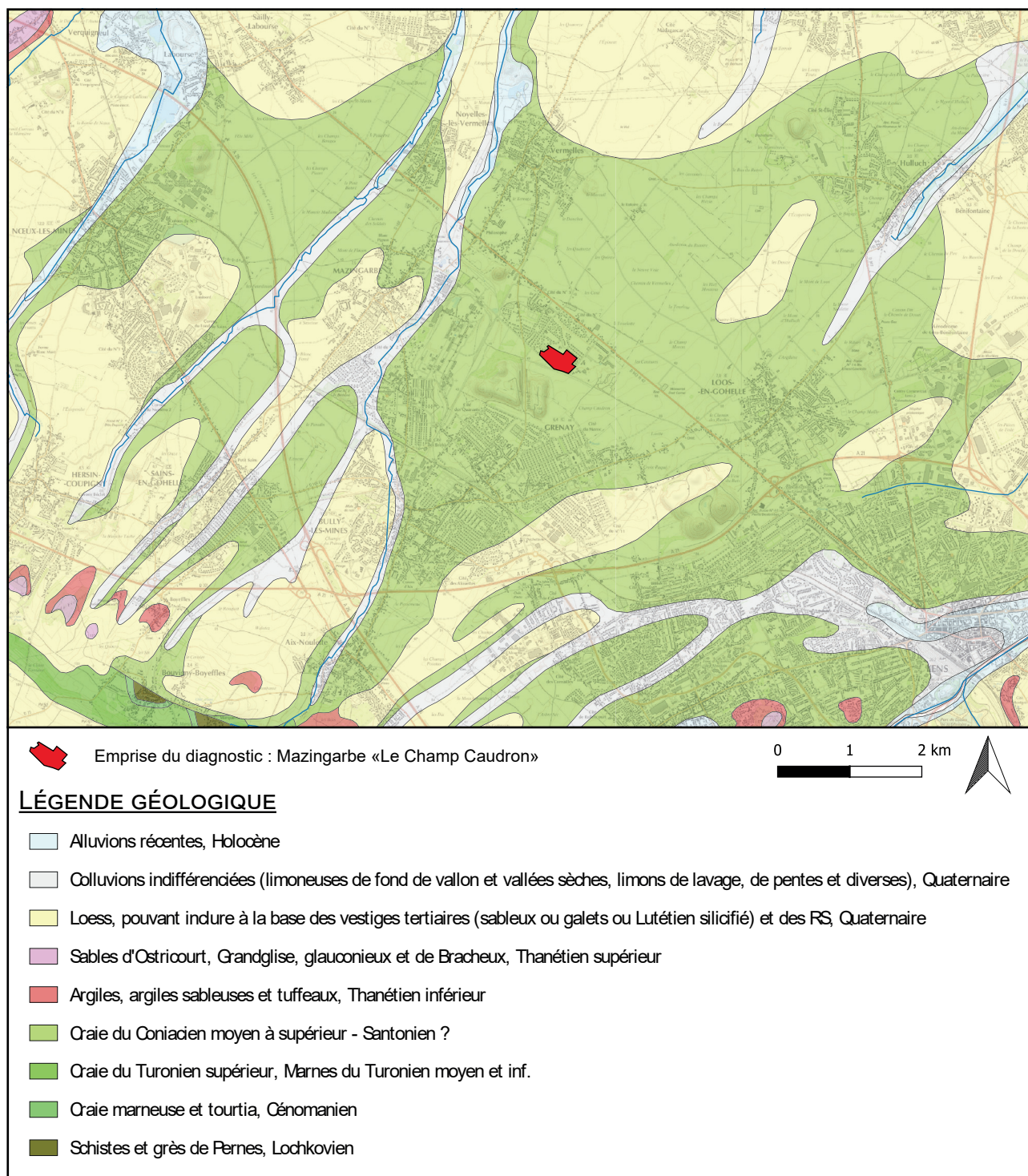


Fig. 6 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», extrait de la carte géologique au 1/50 000 harmonisée (Lacquement et al. 2004 ; BRGM-Infoterre 2019), A. *Beauchamp*, DA, CD 62.

1.3 Contextes historique et archéologique

Aucune opération d'archéologie préventive n'a eu lieu à proximité immédiate de l'emprise à diagnostiquer. La carte archéologique indique cependant que des prospections aériennes montrent la présence de possibles enclos circulaires attribuables à l'Âge du Bronze au niveau du Champ Caudron. Une deuxième mention est faite concernant une sépulture à incinération du Haut-Empire au lieu-dit l'Escalier, à environ 500 m à l'ouest de l'emprise (Delmaire, 1994 ; Fig. 7, p. 27, n°1).

Durant la Première Guerre Mondiale, Mazingarbe était située à 2 km du front. Plusieurs tranchées de guerre quadrillent le secteur, dont une traverse l'emprise du nord au sud (Fig. 8, p. 28). De nombreux épisodes de bombardements terrestres et aériens visant la cité des brebis située à 2,3 km à l'ouest de l'emprise, la fosse n°6 et la fosse n°7 à 400 m à l'est du terrain sont attestés durant l'année 1914 et le début de l'année 1915. D'autres bombardements ont eu lieu lors de la Seconde Guerre Mondiale.

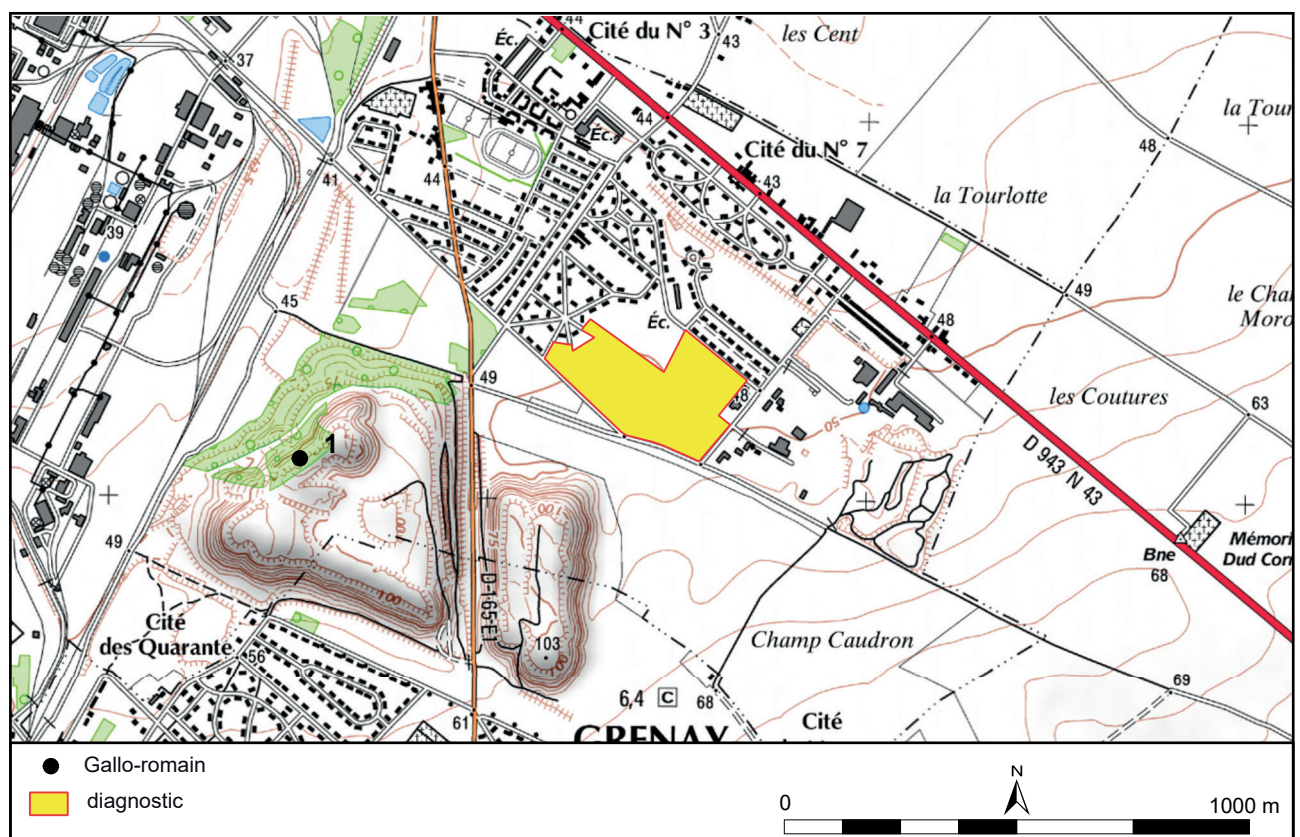


Fig. 7 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», carte sur les découvertes archéologiques dans le secteur du diagnostic, C. Costeux - DA, CD 62.

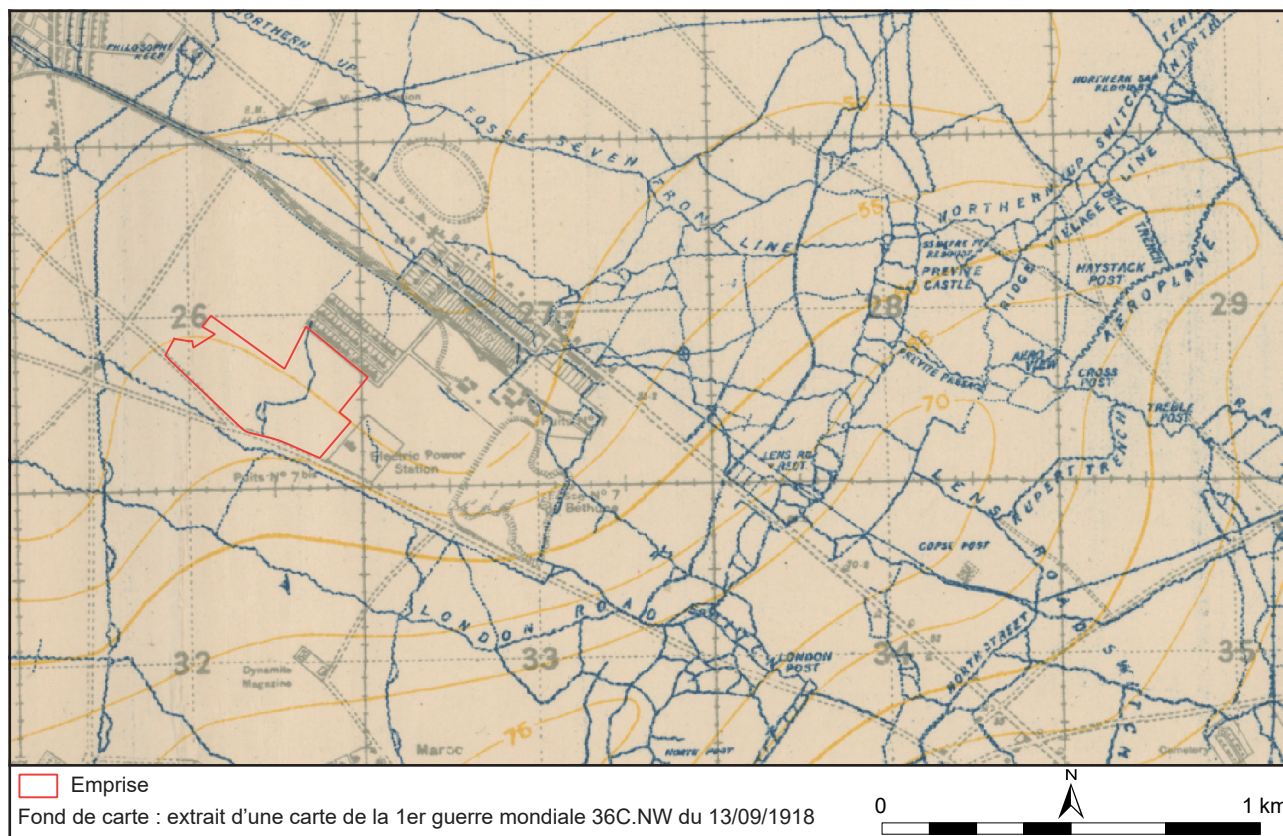


Fig. 8 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», carte des tranchées de la Première Guerre Mondiale dans le secteur du diagnostic en Septembre 1918, C. Costeux - DA, CD 62.



Fig. 9 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», implantation des tranchées du diagnostic sur une photo aérienne de 1979 avec la présence du coron avant démolition au nord-est, C. Costeux - DA, CD 62.

2. Stratégie et méthodes mises en œuvre

2.1 Les contraintes environnementales

Le terrain ayant fait l'objet de plusieurs bombardements, une dépollution pyrotechnique a été mise en œuvre en amont du diagnostic archéologique. Celle-ci a eu lieu uniquement à l'emplacement des tranchées de diagnostic. L'attestation d'intervention est consultable en annexes.

De plus, sur l'ensemble de la surface du projet, deux zones n'ont pu faire l'objet d'investigation. Il s'agit d'une part d'une zone de 1 378 m² au nord-ouest de l'emprise correspondant à une zone de stockage de déchets liés à la construction de la cité adjacente, et d'autre part de la partie nord-est de l'emprise représentant 8 759 m² qui correspond à un ancien coron qui a été détruit au début des années 80, renfermant des restes d'amiante (Fig. 9, p. 28).

2.2 Méthodologie

2.2.1 Le décapage et la fouille

L'opération s'est déroulée du 18 au 21 juillet 2022 avec une équipe de 3 à 5 personnes, le responsable d'opération, la topographe, le géoarchéologue et 2 techniciens de fouille. 2 pelles hydrauliques équipées respectivement de godets de curage de 3 m et 2,10 m ont réalisé 13 tranchées linéaires. La surface ouverte représente un total de 9 947 m², soit 9,73 % de la surface totale et 10,8 % de la surface accessible.

Les tranchées et sondages 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 directement dans le système d'information archéologique du Pas-de-Calais par l'intermédiaire d'une tablette numérique emportée sur le terrain.

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,



Fig. 10 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», plan général au 1/2000^e partie ouest, C. Costeux - DA, CD 62.

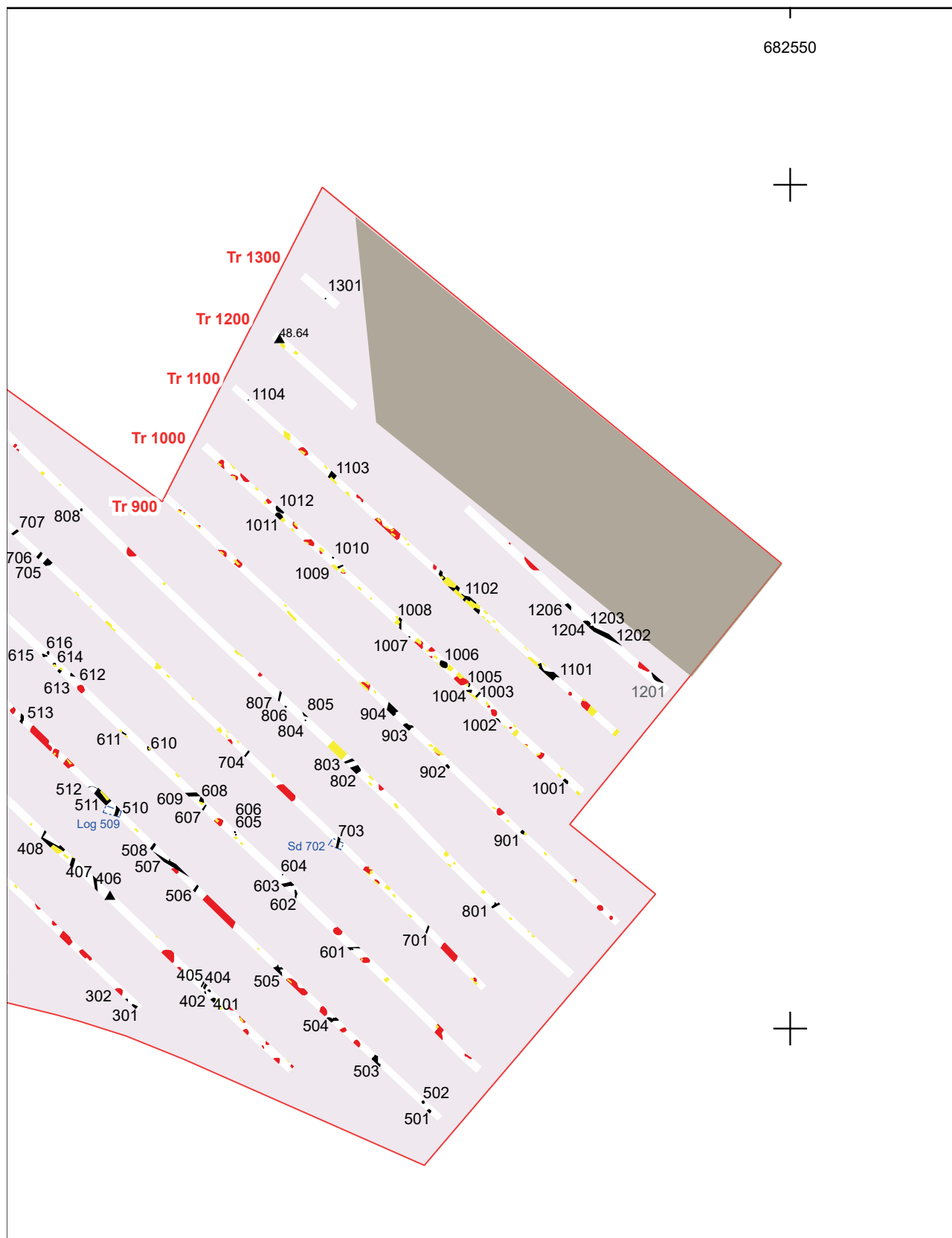


Fig. 11 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», plan général au 1/2000° partie est, C. Costeux - DA, CD 62.

- 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 hors structure

Un log géologique (UE 509) a été pratiqué dans la tranchée 500. L'ensemble de la surface du diagnostic présente la même succession de couches. Sous une épaisseur de 0,30 à 0,40 m de terre végétale, on trouve un limon argileux mélangé à un cailloutis crayeux, puis la craie blanche fracturée compacte vers 1,40 m de profondeur (Fig. 12, p. 32 et Fig. 13, p. 33).

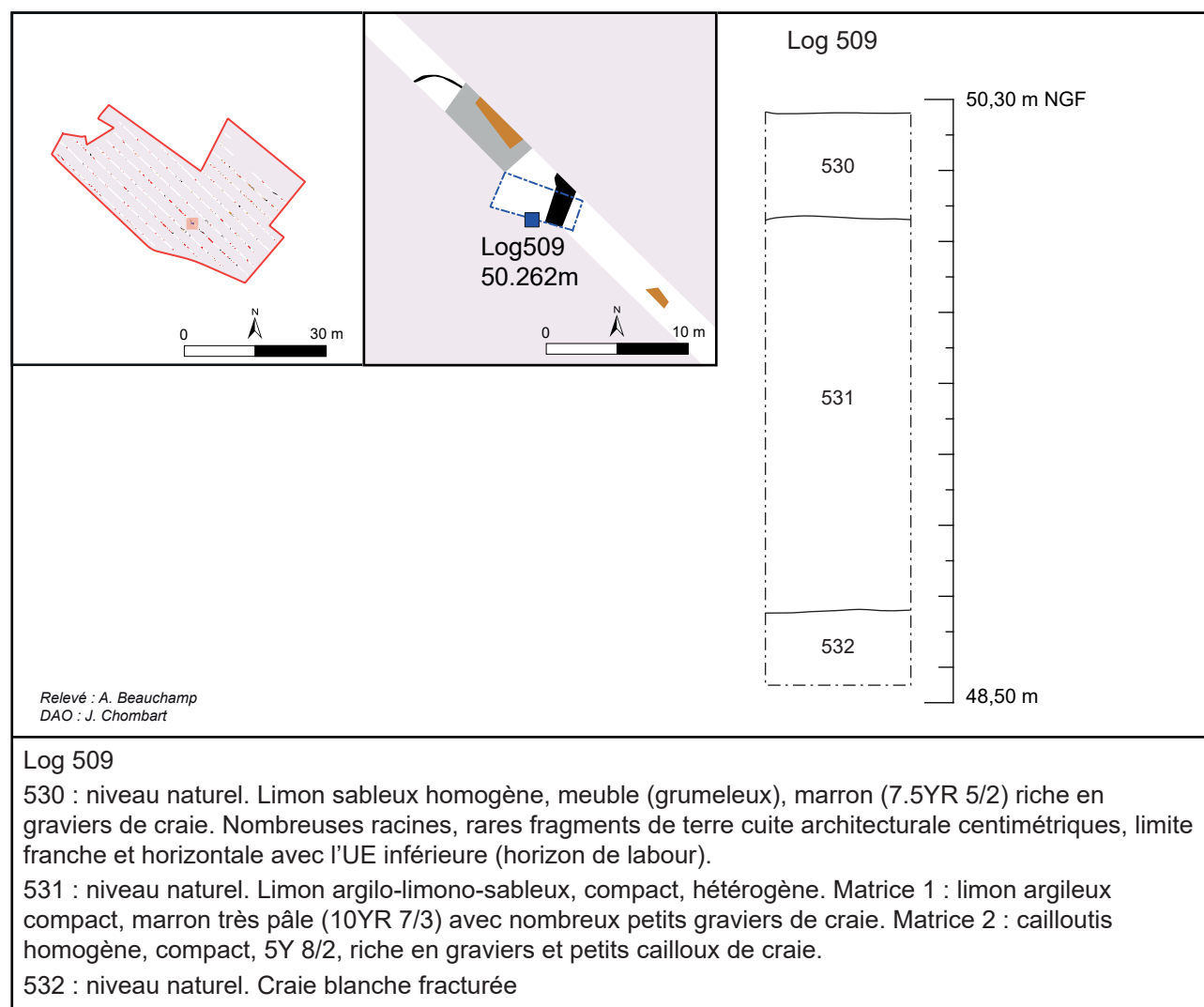


Fig. 12 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», log géologique 509, J. Chombart - DA, CD 62.



Fig. 13 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», vue du log géologique 509, cliché A. Beauchamp - DA, CD 62.

4. Description archéologique

Au total, ce sont 100 structures qui ont pu être identifiées lors de ce diagnostic (Fig. 10, p. 30 et Fig. 11, p. 31). Aucune de celles-ci n'est antérieure au premier conflit mondial. On trouve des tranchées de guerre, des fossés (boyaux ?), des fosses et trous de poteaux liés aux installations militaires de la Grande Guerre pour l'essentiel. Plusieurs dizaines d'impacts d'obus ont également été recensés ainsi que les sondages liés à la dépollution pyrotechnique. D'autres fosses liées à la démolition du coron situé au nord-est de l'emprise ont été mises au jour dans la tranchée 12.

Un test manuel a été pratiqué dans le trou de poteau 205. Ovale, d'une longueur de 0,98 m pour une largeur de 0,84 m, ce trou de poteau est conservé sur une profondeur de 0,24 m (Fig. 14, p. 34 et Fig. 15, p. 34). Son unique comblement est composé d'un limon sableux homogène, meuble, marron, contenant d'abondants cailloutis de craie. Aucun mobilier n'a été découvert.

Un second test, mécanique cette fois, a été entrepris dans la structure 703 (Fig. 16, p. 35 et Fig. 17, p. 35). Il s'agit d'un fossé large de 1,20 m et profond de 0,34 m, correspondant certainement à un fond de tranchée ou de boyau de la Première Guerre Mondiale. Son comblement est constitué d'un limon sableux homogène, meuble, marron foncé contenant de nombreux graviers de craie. Le sondage n'a pas permis de découvrir de mobilier.

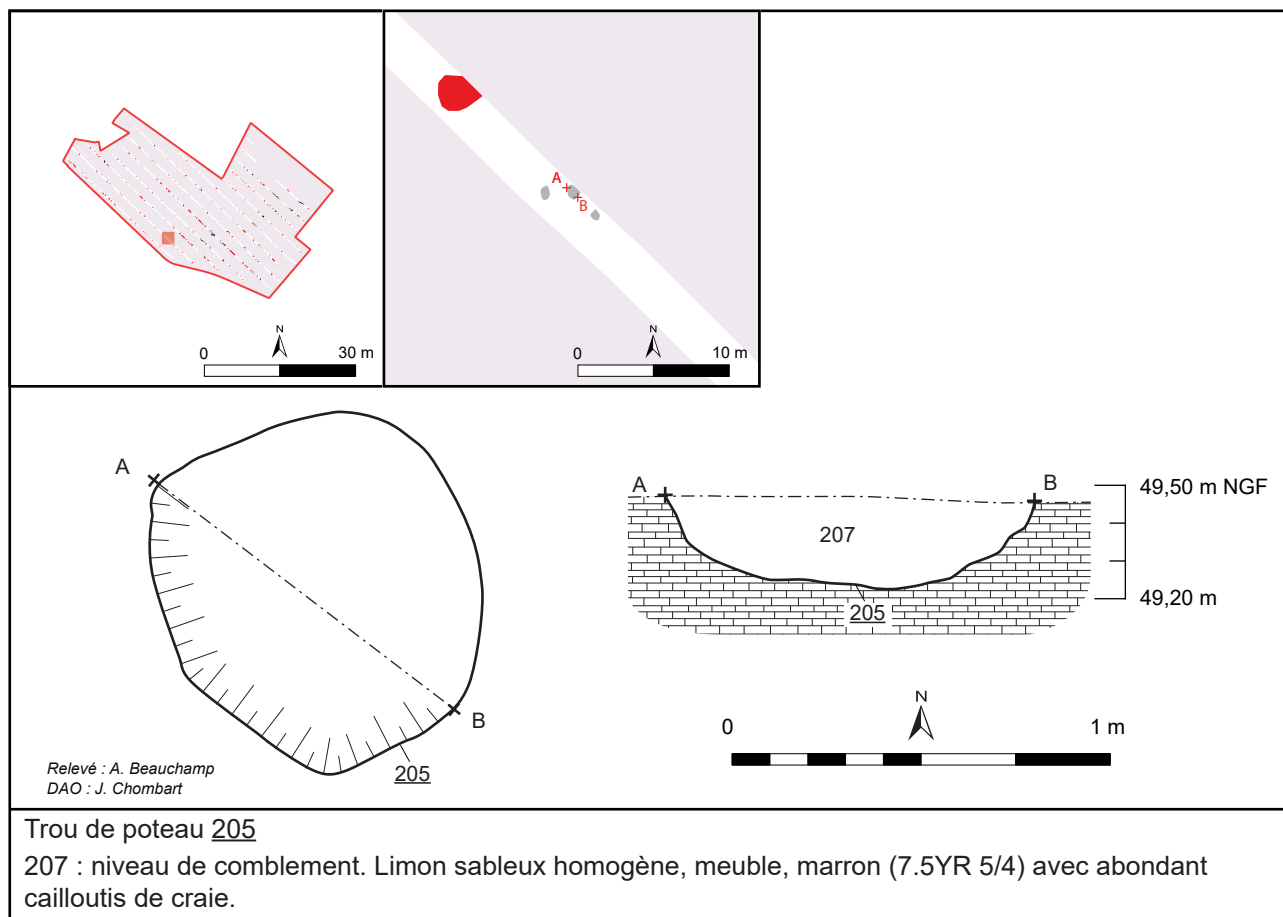


Fig. 14 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», plan et coupe du trou de poteau 205, J. Chombart - DA, CD 62.



Fig. 15 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», vue du trou de poteau 205, cliché A. Beauchamp - DA, CD 62.

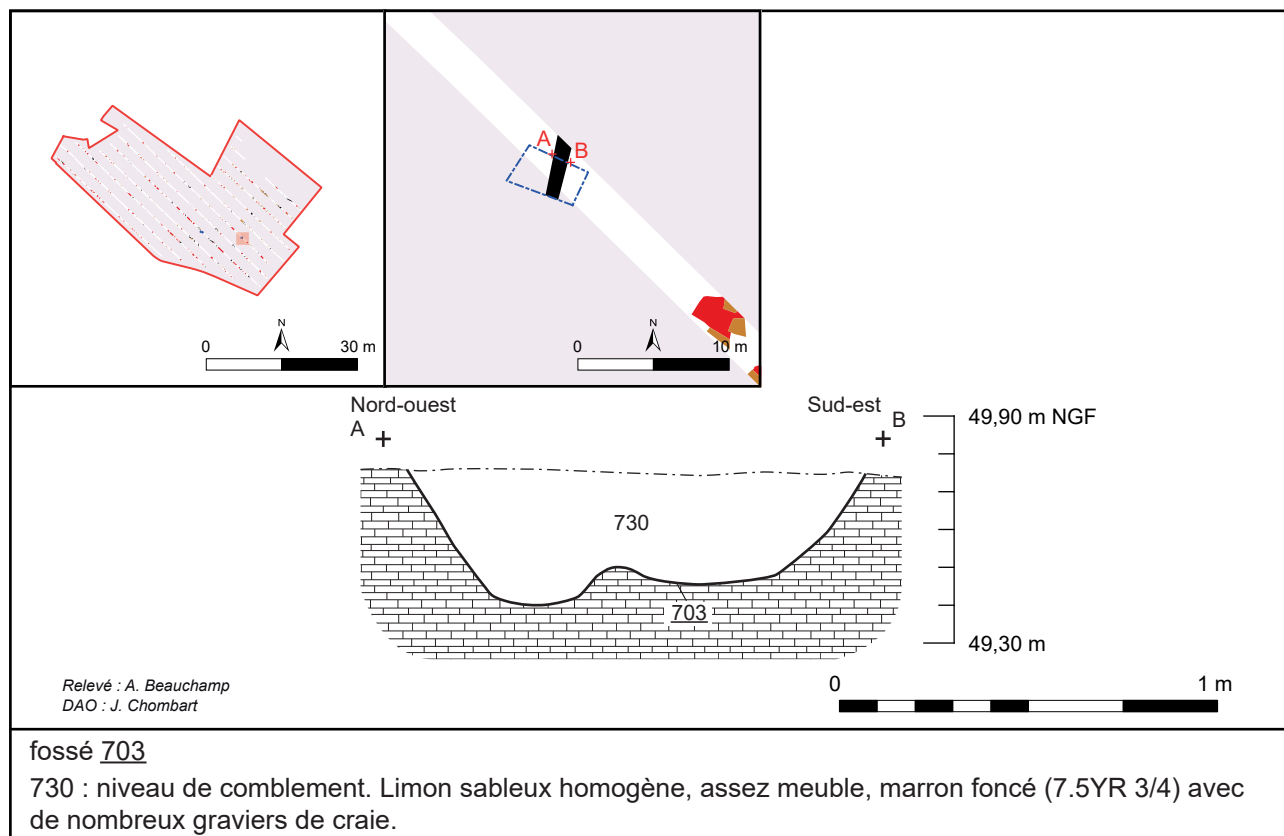


Fig. 16 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», coupe du fossé 703, J. Chombart - DA, CD 62.



Fig. 17 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», vue du fossé 703, cliché A. Beauchamp - DA, CD 62.

5. Conclusion

En dehors des structures contemporaines liées à la Première Guerre Mondiale et à la démolition des corons au nord-est de l'emprise, aucun vestige archéologique n'a été mis au jour pendant le diagnostic.

6. Bibliographie

BRGM-Infoterre 2022

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 Juillet 2022].

Chantraine *et al.* 1996

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

Delattre 1968

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

Delmaire 1994

DELMAIRE R., *Carte archéologique de la Gaule, le Pas-de-Calais, Paris : Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, Ministère de la Culture, tome 2*, pp. 507-508.

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.

7. Table des figures

Fig. 1 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», localisation régionale de la commune, C. Costeux - DA, CD 62.	20
Fig. 2 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», carte au 1/250 000 (IGN BD Raster), C. Costeux - DA, CD 62.	20
Fig. 3 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», carte au 1/25 000 (IGN scan 25), C. Costeux - DA, CD 62.	21
Fig. 4 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», localisation du site sur le cadastre, C. Costeux - DA, CD 62.	21
Fig. 5 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», extrait de la carte géologique au millionième (Chantraine et al. 1996 ; BRGM-Infoterre 2019), A. Beauchamp, DA, CD 62.	25
Fig. 6 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», extrait de la carte géologique au 1/50 000 harmonisée (Lacquement et al. 2004 ; BRGM-Infoterre 2019), A. Beauchamp, DA, CD 62.	26
Fig. 7 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», carte sur les découvertes archéologiques dans le secteur du diagnostic, C. Costeux - DA, CD 62.	27
Fig. 8 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», carte des tranchées de la Première Guerre Mondiale dans le secteur du diagnostic en Septembre 1918, C. Costeux - DA, CD 62.	28
Fig. 9 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», implantation des tranchées du diagnostic sur une photo aérienne de 1979 avec la présence du coron avant démolition au nord-est, C. Costeux - DA, CD 62.	28
Fig. 10 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», plan général au 1/2000 ^e partie ouest, C. Costeux - DA, CD 62.	30
Fig. 11 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», plan général au 1/2000 ^e partie est, C. Costeux - DA, CD 62.	31
Fig. 12 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», log géologique 509, J. Chombart - DA, CD 62.	32
Fig. 13 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», vue du log géologique 509, cliché A. Beauchamp - DA, CD 62.	33
Fig. 14 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», plan et coupe du trou de poteau 205, J. Chombart - DA, CD 62.	34
Fig. 15 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», vue du trou de poteau 205, cliché A. Beauchamp - DA, CD 62.	34
Fig. 16 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», coupe du fossé 703, J. Chombart - DA, CD 62.	35
Fig. 17 : Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron», vue du fossé 703, cliché A. Beauchamp - DA, CD 62.	35

8. Annexes



Secteur Dépollution pyrotechnique :
Pôle Industriel du Malambas
3 rue de la Darse
57280 HAUCONCOURT
Tél. : +33 (0)3 87 51 93 36
Fax : +33 (0)3 87 51 93 40

À HAUCONCOURT, le 18 juillet 2022
N°024/2022 /CARDEM / Dépol-pyro

Attestation de Sécurisation Pyrotechnique

Dans le cadre de L'accord-cadre de prestations de travaux pour la valorisation du patrimoine communautaire non bâti (Affaire n°22S020).

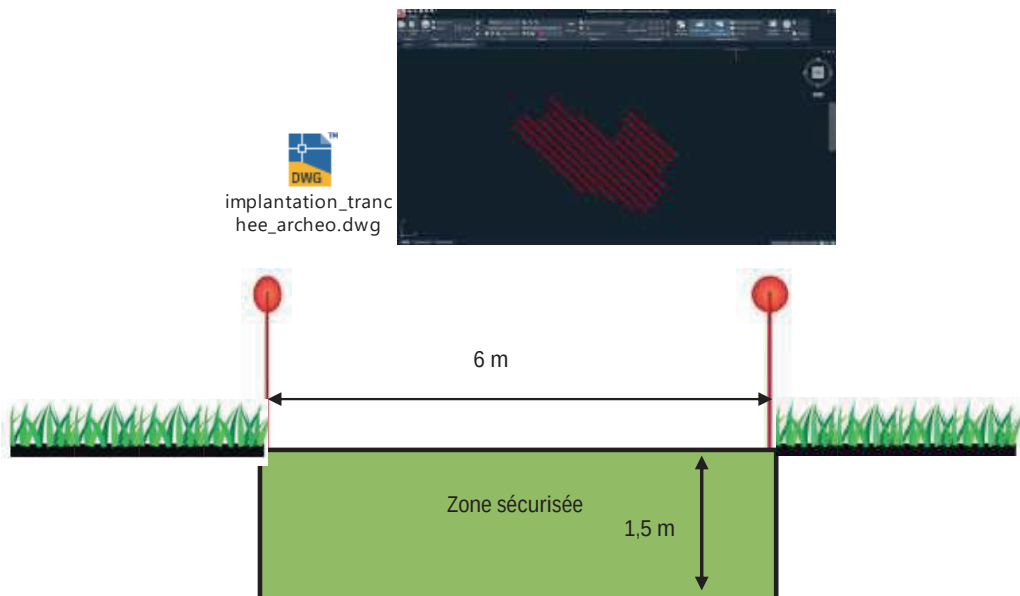
La Communauté d'Agglomération de Lens-Liévin a mandaté l'entreprise CARDEM de réaliser une sécurisation pyrotechnique du projet de fouilles archéologique sur la commune de MAZINGARBE (Annexe 1).

Cette sécurisation pyrotechnique fait suite aux faits historiques démontrant un risque de présence d'engins de guerre issus de la première guerre mondiale. La réalisation d'un diagnostics magnétiques à orientation pyrotechnique (Annexe 2) par CARDEM démontre le risque et un aperçu de la pollution.



Compte rendu Diag
Mazingarbe-2022.01

Ainsi, l'entreprise CARDEM, située au Pôle Industriel du Malambas, HAUCONCOURT (57) a procédé aux travaux suivant les directives de la Communauté d'Agglomération de Lens-Liévin permettant une sécurisation des trachées archéologiques suivant le plan et le schéma ci-dessous (Annexe 3).



CARDEM S.A.S.
Siège Social :
Immeuble Seine Way
12/14 rue Louis Blériot
CS 90194
92506 RUEIL-MALMAISON Cedex
France
Société par Actions Simplifiée au capital de 2 112 000 euros
303 890 081 RCS Nanterre - Code APE : 4311Z - TVA FR 41 303 890 081



Attes V 1.01

La méthodologie de travaux a été la suivante :

-  Implantation des zones de travaux (suivant les coordonnées GNSS du plan).
-  Réalisation d'une détection magnétique manuelle.
-  Traitement des anomalies magnétiques.
-  Sécurisation pyrotechnique par identification des anomalies, des éléments inertes et des munitions.
-  Détection magnétique de contrôle.

Les travaux de sécurisation se sont déroulés de la semaine 23/2022 à la semaine 27/2022.

La réalisation de la détection magnétique menée par CARDER fut réalisée manuellement avec des magnétomètres de type Forester Ferex 4032 (Annexe 3). Elle a permis de traiter toutes les anomalies détectables par méthode magnétique.

Parmi celles-ci, 46 munitions ont été identifiées. Celles-ci ont été évacuées ou détruite sur place par le service de déminage.

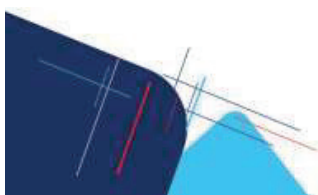
En conséquence, aux vues des résultats de la mise au jour des anomalies issues de la détection magnétique manuelle initiale et de contrôle lors des fouilles sur l'ensemble des tranchées défini par cette attestation, réalisée dans les règles de l'art de la profession, des capacités techniques des appareils de détection utilisés et en fonction caractéristiques ferromagnétiques des types de munition, nous attestons que le risque de pollution pyrotechnique est écarté sur les tranchées archéologique or des zones d'exclusions

Les parties en rouge (Exclusion) n'ont pas été sécurisée car la présence de déchets ou des clôtures ont empêché la détection.



Malgré le soin apporté aux opérations de dépollution pyrotechnique, nous restons soumis aux limites des appareils de détection, en conséquence de quoi, toute découverte de munition ultérieure dans les couches de terrain réputées dépolluées relèvera d'un cas fortuit.

Eric FIXARI,
Chef de Centre CARDER-Pyro.



 **CARDER**
Pôle Industriel de Malambas
BP 90344 - Hauthcourt
57283 MAIZIERES-LES-METZ CEDEX
T. +33 3 87 51 93 36
F. +33 3 87 51 93 40
cardem-metz@cardem.fr

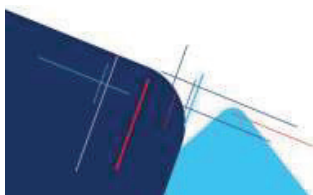


Attes V 1.01

Annexe 1 à l'attestation de Sécurisation pyrotechnique du 18 juillet 2022
N° 0024/2022/CARDEM/Dépol-Pyro

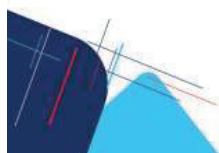
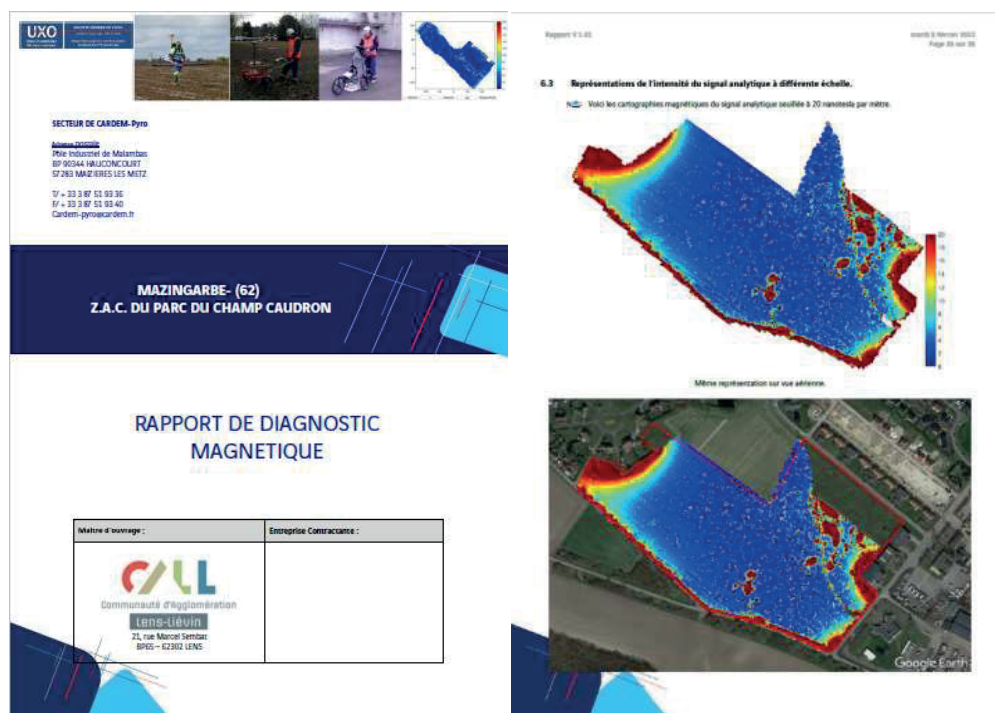
Situation du tracé

Le terrain concerné se situe sur la commune de Mazingarbe dans le département du Pas-de-Calais en région Hauts-de-France.



Attes V 1.01

Annexe 2 à l'attestation de Sécurisation pyrotechnique du 18 juillet 2022
N° 0024/2022/CARDEM/Dépol-Pyro



Attes V 1.01

Annexe 3 à l'attestation de Sécurisation pyrotechnique du 18 juillet 2022
N° 0024/2022/CARDEM/Dépol-Pyro

Fiche du constructeur d'un magnétomètre



The screenshot shows the product page for the FEREX 4.032 API magnetometer on the FOERSTER International website. The page features a dark green header with the FOERSTER logo and navigation links. The main content area highlights the product name and its function: a numerical flux gate magnetometer for detecting ferromagnetic metals. Below this, there are tabs for 'Vue d'ensemble', 'Données techniques', and 'Appareils connexes'. The 'Vue d'ensemble' tab is active, showing an image of the device and a list of its advantages. The text describes its high sensitivity, low noise, and suitability for various applications like high-voltage line detection and barrier detection.

FOERSTER FOERSTER international

Technologie Secteurs Applications Produits Service et Solution Entreprise Contact

FEREX® 4.032 API Magnétomètre à vanne de flux numérique avec affichage analogique destiné à la détection de métaux ferromagnétiques

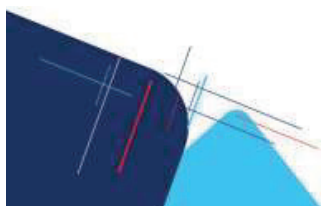
Vue d'ensemble Données techniques Appareils connexes

Vue d'ensemble de vos avantages

- Appareil de recherche de fer avec une sensibilité maximale et un niveau de bruit minimal
- Filtrage intégré pour la recherche sous des lignes à haute tension
- Mode spécial pour la recherche le long de barrières, de pipelines et de voies ferrées
- Mode spécial pour la suppression des petits objets

La détection de métaux en toute simplicité

Le magnétomètre FEREX 4.032 API mesure les perturbations du champ magnétique terrestre, qui sont générées par des objets ferromagnétiques. En raison de sa profondeur de détection supérieure à celle de détecteurs à induction électromagnétique, il est adapté à une grande diversité d'applications. La sonde CON 650 assure une grande sensibilité et un niveau de bruit minimal. Ainsi, le FEREX API est idéal pour la recherche de fer. De même, la recherche sous des lignes à haute tension ou le long de barrières, de pipelines ou de voies ferrées n'est pas un obstacle pour le FEREX API.



SECTION 3 : LES INVENTAIRES

1. Inventaire des unités d'enregistrement (J. Chombart)	44
2. Inventaire de la documentation (J. Chombart)	47

1. Inventaire des unités d'enregistrement (J. Chombart)

Numéro	Type	Description	UEs liées
100	tranchée	tranchée de diagnostic	
101	structure	fossé défense	
200	tranchée	tranchée de diagnostic	
201	structure	fossé défense	
202	structure	fossé défense	
203	structure	fossé	
204	structure	poteau	
205	structure	poteau	contient le comblement: 207
206	structure	poteau	
207	niveau	comblement	appartient à la structure: 205
300	tranchée	tranchée de diagnostic	
301	structure	fossé défense	
302	structure	fosse	
304	structure	fossé défense	
305	structure	fosse	
306	structure	fossé défense	
307	structure	fossé défense	
400	tranchée	tranchée de diagnostic	
401	structure	fosse	
402	structure	fosse	
403	structure	fosse	
404	structure	fossé défense	
405	structure	fossé	
406	structure	fossé défense	
407	structure	fossé	
408	structure	fossé défense	
409	structure	fosse	
410	structure	fossé défense	
500	tranchée	tranchée de diagnostic	
501	structure	fosse	
502	structure	fosse	
503	structure	fossé	
504	structure	fossé défense	
505	structure	fossé défense	
506	structure	fossé défense	
507	structure	fossé défense	
508	structure	fossé défense	
509	sondage	sondage géologie (log)	contient: 530, 531, 532

Numéro	Type	Description	UEs liées
510	structure	fossé défense	
511	structure	fosse bâtiment excavé	
512	structure	tranchée canalisation	
513	structure	tranchée tranchée de guerre	
514	structure	tranchée tranchée de guerre	
515	structure	fosse	
516	structure	fosse	
517	structure	fosse	
518	structure	fosse	
519	structure	fosse	
530	niveau	naturel terre végétale	appartient à: 509 - sur: 531
531	niveau	naturel encaissant	sous: 530 - appartient à: 509 - sur: 532
532	niveau	naturel encaissant	sous: 531 - appartient à: 509
600	tranchée	tranchée de diagnostic	
601	structure	fossé	
602	structure	fossé	
603	structure	fossé défense	
604	structure	poteau	
605	structure	poteau	
606	structure	poteau	
607	structure	tranchée tranchée de guerre	
608	structure	tranchée tranchée de guerre	
609	structure	tranchée tranchée de guerre	
610	structure	fosse	
611	structure	fosse	
612	structure	fosse	
613	structure	fosse	
614	structure	fosse	
615	structure	fosse	
616	structure	fosse	
617	structure	fosse	
618	structure	fosse	
700	tranchée	tranchée de diagnostic	
701	structure	tranchée tranchée de guerre	
702	sondage	coupe	appartient à: 703
703	structure	fossé défense	contient: 702 - contient le comblement: 730
704	structure	tranchée tranchée de guerre	
705	structure	tranchée tranchée de guerre	
706	structure	tranchée tranchée de guerre	
707	structure	tranchée tranchée de guerre	
730	niveau	comblement	appartient à la structure: 703

Numéro	Type	Description	UEs liées
800	tranchée	tranchée de diagnostic	
801	structure	tranchée tranchée de guerre	
802	structure	fosse	
803	structure	tranchée tranchée de guerre	
804	structure	poteau	
805	structure	fosse	
806	structure	fosse	
807	structure	fossé	
808	structure	fosse	
809	structure	fosse	
900	tranchée	tranchée de diagnostic	
901	structure	fosse	
902	structure	fosse	
903	structure	fosse	
904	structure	tranchée tranchée de guerre	
1000	tranchée	tranchée de diagnostic	
1001	structure	fosse	
1002	structure	fosse	
1003	structure	fossé	
1004	structure	fosse	
1005	structure	fosse	
1006	structure	fosse	
1007	structure	fosse	
1008	structure	fossé	
1009	structure	fossé	
1010	structure	fosse	
1011	structure	fosse	
1012	structure	fosse	
1100	tranchée	tranchée de diagnostic	
1101	structure	tranchée tranchée de guerre	
1102	structure	tranchée tranchée de guerre	
1103	structure	fossé	
1104	structure	poteau	
1200	tranchée	tranchée de diagnostic	
1201	structure	fosse	
1202	structure	fossé	
1203	structure	fosse	
1204	structure	fosse	
1206	structure	fosse	
1300	tranchée	tranchée de diagnostic	
1301	structure	fosse	

2. Inventaire de la documentation (J. Chombart)

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
159460_211_0_1	Administratif, Arrêtés et PSTI, arrêté de prescription,	papier	A4	2
159460_211_0_2	Administratif, Arrêtés et PSTI, projet scientifique et technique d'intervention,	numérique	pdf	1
159460_211_0_3	Administratif, Arrêtés et PSTI, arrêté de désignation,	papier	A4	1
159460_214_0_1	Administratif, Correspondance et compte-rendu de réunion, correspondance aménageur déminage	numérique		1
159460_213_0_1	Administratif, Documentation aménageur, rapport de diagnostic magnétique	papier	A4	18
159460_213_0_2	Administratif, Documentation aménageur, plan piquetage / attestation sécurisation pyro	numérique	pdf	2
159460_216_0_1	Administratif, Gestion de chantier et comptabilité, convention et pv	papier	A4	10
159460_233_0_1	Inventaire, Documents, inventaire documentation	numérique	xlsx	1
159460_231_0_1	Inventaire, US et relations, inventaire ues	numérique	xlsx	1
159460_251_0_1	Médiation, Notice bsr,	numérique	txt	1
159460_241_0_1	Rapport, Rapport final d'opération,	papier	A4	50
159460_225_0_1	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte au 2500000e	numérique	ai	1
159460_225_0_2	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte au 250000e	numérique	ai	1
159460_225_0_3	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte au 25000e	numérique	ai	1
159460_225_0_4	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte de cadastre	numérique	ai	1
159460_225_0_5	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte géologique 1_50000e	numérique	ai	1
159460_225_0_6	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte géologique 1/1000000	numérique	ai	1
159460_224_205_1	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 205	numérique	jpeg	1
159460_224_205_2	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure - UE : 205	numérique	jpeg	1

159460_224_0_3	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord; sujet structure	numérique	jpeg	1
159460_224_510_4	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Sud; sujet structure - UE : 510	numérique	jpeg	1
159460_224_0_5	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet géoarchéologie	numérique	jpeg	1
159460_224_0_6	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159460_224_0_7	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159460_224_0_8	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159460_224_0_9	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159460_224_0_10	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159460_222_0_1	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, coupe et plan ue 205, coupe ue 703, log 509	polyester	A3	1
159460_222_0_2	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, coupe et plan ue 205	numérique	ai	
159460_222_0_3	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, log, log 509	numérique	ai	
159460_222_0_4	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, coupe ue 703	numérique	ai	

CHOMBART (J.), MERKENBREACK (V.) (Dir.), BEAUCHAMP (A.) - *Mazingarbe, «ZAL du Champ Caudron*. Rapport final d'opération de diagnostic, éd. Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais, Dainville, 2022, 50 p., 17 fig.

Résumé

La communauté d'agglomération de Lens-Liévin projette l'extension de la Z.A.L. du Champ Caudron avec la création d'un parking pour poids lourds. Sur prescription du Service régional de l'archéologie, un diagnostic a été réalisé par la Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais du 18 au 21 juillet 2022 sous la responsabilité de Vincent MERKENBREACK.

En dehors des structures contemporaines liées à la Première Guerre Mondiale et à la démolition des corons au nord-est de l'emprise, aucun vestige archéologique n'a été mis au jour pendant le diagnostic.

Thésaurus

Époque contemporaine, Pas-de-Calais, Mazingarbe, Première Guerre Mondiale, tranchée, fosse.

Le Rapport final d'opération

Nombre de volumes : 1

Nombre de pages : 50

Nombre de figures : 17