

HAUTS-DE-FRANCE
HALLINES (PAS-DE-CALAIS)
« Les Campagnes »

RAPPORT FINAL D'OPÉRATION
DIAGNOSTIC

N° INSEE 62 403
Arrêté N° 62_2020_002
Code Patriarche : 159110



Responsable d'opération
Élisabeth PANLOUPS

Rédaction
Élisabeth PANLOUPS, Laurent WILKET, Murielle MEURISSE-FORT

Février 2021

SOMMAIRE

Section 1 : Les données administratives et techniques	5
Fiche signalétique	7
Liste des intervenants	8
Liste des propriétaires	9
Notice scientifique	12
Arrêté de prescription	13
Projet d'intervention	15
Arrêté de désignation	19
Documents cartographiques	20
Section 2 : L'opération archéologique et ses résultats	23
1. État des connaissances	26
1.1 Le projet d'aménagement (É. Panlouis)	26
1.2 Contextes géologique et environnemental (M. Meurisse-Fort)	26
1.3 Contextes historique et archéologique	26
2. Stratégie et méthodes mises en œuvre	27
2.1 Méthodologie	27
3. Résultats et interprétations	29
3.1 Introduction	29
3.2 La stratigraphie	29
3.3 Une fosse protohistorique	32
3.4 Les vestiges contemporains	33
3.5 Les vestiges non datés	35
4. Conclusion	39
5. Bibliographie	40
6. Table des figures	41
Section 3 : Les inventaires	42
1. Inventaire des unités d'enregistrement (É. Panlouis)	43
2. Inventaire du mobilier (É. Panlouis)	44
3. Inventaire de la documentation (É. Panlouis)	45

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
Notice scientifique	12
Arrêté de prescription	13
Projet d'intervention	15
Arrêté de désignation	19
Documents cartographiques	20
Fig. 1 : Hallines, Les Campagnes, localisation régionale de la commune, <i>L. Wilket - DA, CD 62</i>	20
Fig. 2 : Hallines, Les Campagnes, carte au 1/250 000 (IGN BD Raster),	20
Fig. 3 : Hallines, Les Campagnes, carte au 1/25 000 (IGN scan 25), <i>L. Wilket - DA, CD 62</i>	21
Fig. 4 : Hallines, Les Campagnes, localisation du site sur le cadastre, <i>L. Wilket - DA, CD 62</i>	21

FICHE SIGNALÉTIQUE

Identité du site

Région : Hauts-de-France
Département : Pas-de-Calais
Commune : Hallines
Lieu-dit ou adresse : Les Campagnes
N° INSEE : 62 403
Cadastre année : 2021 **Section :** ZD **Parcelle(s) :** 8
Coord. Lambert 93 **X :** 642720 **Y :** 7065550 **altitude :** 121
Propriétaire du terrain : Famille DEMOL
Maître d'ouvrage des travaux : Communauté d'agglomération du Pays de Saint-Omer
Protection juridique : néant

L'opération archéologique

Arrêté de prescription n° : 62_2020_002-01 **daté du :** 13/01/2020
Arrêté de désignation n° : 62_2020_002-03 **daté du :** 22/01/2021
Titulaire : Élisabeth PANLOUPS
Organisme de rattachement : Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais
Raison de l'urgence : création d'un réservoir pour la sécurisation des réseaux d'adduction d'eau potable
Dates d'intervention sur le terrain : du 26/01/2021 au 27/01/2021
Surface du projet : 12565 m²
Surface diagnostiquée : 1699 m², soit 13,5 %

Résultats

Côte d'apparition des vestiges (depuis TN) : - 0,40 m
Densité : faible
Problématique de la recherche : caractérisation archéologique dans un secteur riche en découvertes
Nature des vestiges par périodes : période contemporaine, tranchée, fosse, protohistoire, âge du Fer, fosse
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 : Laetitia MAGGIO, Conservateur du Patrimoine

Direction de l'Archéologie : Sophie FRANÇOIS, Attachée principale ; Jean Michel WILLOT, Conservateur ; Élisabeth PANLOUPS, Archéologue départemental, Attachée

Intervenants techniques

Direction de l'Archéologie, Service d'archéologie préventive

Fouilles :

Élisabeth PANLOUPS : responsable d'opération

Laurent WILKET : topographe

Rapport :

Élisabeth PANLOUPS : coordination, rédaction, DAO

Laurent WILKET : cartes & plan

Murielle MEURISSE-FORT : géologie

Mathieu DELANNOY : chargé du SIA

Sophie FRANÇOIS, Jean Michel WILLOT, Martine CARPENTIER : relecture

Intervenants administratifs

Service régional de l'Archéologie :

Laetitia MAGGIO, Conservateur du Patrimoine

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

Aménageur : Communauté d'agglomération du Pays de Saint-Omer

LISTE DES PROPRIÉTAIRES

AUTORISATION PROPRIÉTAIRE (S)

Le (les) soussigné(s) *DEMOL Françoise*

Agissant en qualité de propriétaire(s) des biens ci-après désignés :

Commune : HALLINES

Parcelle (s) :

- Numéro de section /ou division (alphanumérique) : ZD
ET
- Numéro de parcelle (numérique) : 8

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 *Pihen*

Le *29 octobre 2020*

Signature(s) précédée(s) de la mention « bon pour autorisation »

Bon pour autorisation
Françoise Demol

Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais

Hallines, 2021 (Les Campagnes, diagnostic)

ENTITÉS ARCHÉOLOGIQUES

(Une fiche par période ou phase d'occupation) Fiche entité 1/2

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 |

Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais

Hallines, 2021 (Les Campagnes, diagnostic)

ENTITÉS ARCHÉOLOGIQUES

(Une fiche par période ou phase d'occupation) Fiche entité 2/2

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

La Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais a procédé en janvier 2021 à un diagnostic sur l'emprise d'un projet de création d'un réservoir pour la sécurisation des réseaux d'adduction d'eau potable par la Communauté d'agglomération du Pays de Saint-Omer à Hallines, sous la responsabilité d'Élisabeth Panlouis. La zone concernée par le futur aménagement est située au sud-ouest de la commune, le long de la route départementale D192E1. L'emprise est située sur un versant / plateau limoneux, aux abords d'un vallon souligné par les courbes de niveau mais peu marqué par rapport à l'emprise et au paysage actuel.

Le projet s'étend sur 12 565 m². 3 tranchées ont été réalisées, représentant 13,5 % de la surface prescrite.

Si la proximité de la voie romaine et des découvertes anciennes réalisées dans ce secteur d'Hallines permettaient d'envisager un fort potentiel archéologique, les vestiges mis au jour sur l'emprise se sont révélés peu nombreux. La stratigraphie est minimale dans ce secteur où l'horizon de labour surmonte directement les Argiles à Silex. Une fosse arasée protohistorique permet d'attester d'une occupation ancienne de la parcelle. Les autres vestiges identifiés sont soit contemporains, soit non datés. Ils regroupent une tranchée d'entraînement de la Première Guerre mondiale, de vastes fosses circulaires (extraction ?), quatre énigmatiques trous de poteau fonctionnant par paire et trois fossés parcellaires/enclos.

ARRÊTÉ DE PRESCRIPTION



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE

REÇU LE

16 JAN. 2020

Direction de l'Archéologie

Arrêté n° 62_2020_002-01 du 13/01/2020
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 du 3 janvier 2018 portant délégation de signature à Monsieur Marc DROUET, Directeur régional des affaires culturelles des Hauts-de-France ;

Vu l'arrêté du 26 janvier 2018 du Directeur régional des affaires culturelles de la région Hauts-de-France accordant subdélégation de signature à Monsieur Philippe HANNOIS, Conservateur régional de l'archéologie adjoint ;

Vu le dossier enregistré sous le n° CP0624031900063, demande d'information, Consultation-projet, déposé par – Communauté d'Agglomération du Pays de Saint-Omer – pour le projet « Réseau d'eau potable » localisé à HALLINES, reçu en préfecture de région, Service régional de l'archéologie, le 22 mai 2019 ;

Vu la demande anticipée de prescription d'archéologie préventive présentée par – Communauté d'Agglomération du Pays de Saint-Omer – pour le projet « Réseau d'eau potable » reçue en préfecture de région, Service régional de l'archéologie, le 17 décembre 2019 ;

Considérant que les travaux envisagés sont susceptibles d'affecter des éléments du patrimoine archéologique : proximité d'une voie romaine et indices de sites funéraires gallo-romains ;

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 « Réseau d'eau potable », sis en :

RÉGION : HAUTS-DE-FRANCE

DEPARTEMENT : PAS-DE-CALAIS

COMMUNE : HALLINES

Lieudit ou adresse : Lieudit « Les Campagnes » / Chemin de l'association foncière de remembrement

Cadastre : Section : ZD, Parcelle(s) : 8

Réalisé par : Communauté d'Agglomération du Pays de Saint-Omer

L'emprise soumise au diagnostic est d'une superficie d'environ 12 000 m².

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 pour la parcelle ZD 8 et de plusieurs sondages à l'emplacement du Chemin de l'association foncière de remembrement**, 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.

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(e) de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à Communauté d'Agglomération du Pays de Saint-Omer et à Département du Pas-de-Calais et INRAP - Direction régionale Hauts-de-France.

Fait à LILLE, le 13 janvier 2020

Pour le Préfet de Région,
et par délégation,
Pour le Directeur régional des affaires culturelles,
et par subdélégation
Le Conservateur régional adjoint de l'archéologie

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 télécopie : 03.21.60.91.18
archeologie@pasdecalais.fr

1. IDENTIFICATION

Opération	Nature de l'opération	Diagnostic archéologique
	Numéro arrêté de prescription	62_2020_002_01
	Date de prescription	13/01/2020
	Date de notification	13/01/2020
	Date d'attribution	25/02/2020
Site	Département	Pas-de-Calais
	Commune	Hallines
	Localisation	Lieu-dit "Les Campagnes" Chemin de l'association foncière de remembrement
	Références cadastrales	ZD 8
	Surface à traiter	12 000
	Nature du projet	Création d'un réservoir pour la sécurisation des réseaux d'adduction d'eau potable
Aménageur	Nom ou raison sociale	Communauté d'agglomération du Pays de Saint-Omer
	Adresse	2 Rue Albert Camus, 62219 Longuenesse
	Représentant légal	Monsieur Patrick Bédague, Président
Service instructeur	Service régional de l'Archéologie	03.28.36.78.50
	Prescripteur	Laetitia Maggio

2. PROBLÉMATIQUE SCIENTIFIQUE

L'arrêté de prescription n° 62_2020_002_01 du 13/01/2020 stipule que, « en raison de leur nature, de leur localisation et de leur importance, les travaux envisagés sont susceptibles d'affecter des éléments du patrimoine archéologique ».

Conformément à l'arrêté de prescription, l'objet de l'opération de diagnostic archéologique consiste à mettre en évidence et caractériser la nature, la datation, la chronologie, l'étendue, l'intérêt et le degré de conservation des vestiges archéologiques éventuellement présents. Cette étude doit permettre de rassembler tous les éléments techniques et scientifiques permettant de déterminer le type de mesures dont le site doit faire l'objet.

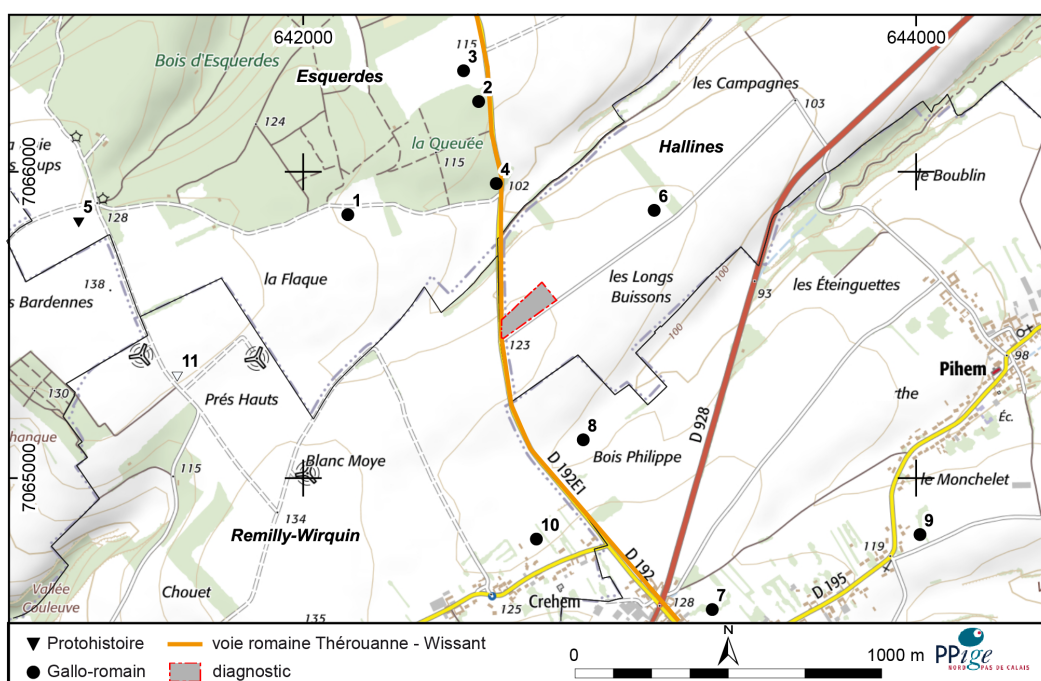
3. CONTRAINTES TECHNIQUES

L'opération ne comporte pas de contraintes techniques particulières

4. VESTIGES ATTENDUS

Les découvertes réalisées autour de la parcelle prescrite sont anciennes et recensées uniquement dans l'ouvrage de la Carte Archéologique de la Gaule (Delmaire 1994, p.404-407). Des prospections pédestres ont permis de collecter du mobilier lithique paléolithique sur la commune d'Hallines. Dans un périmètre proche de la parcelle, des occupations néolithiques (5, 11) ont été repérées. La voie gallo-romaine Théroüanne-Wissant reste l'élément structurant ancien prépondérant du secteur. Elle a été repérée au nord sur la commune d'Esquerdes (1) ; ailleurs son tracé qui passe en limite de la parcelle reste à confirmer. Des sépultures antiques ont été découvertes le long de son tracé (2, 3, 6, 7 et 10). Des vestiges d'habitat (9) et d'artisanat (4, 8) ont également été identifiés à proximité de la voie.

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. 404-407



Carte de localisation des découvertes réalisées autour de la parcelle ZD 8.

N°	Commune	Intitulé	Vestiges	Chronologie
1	Esquerdes	Prédevaux	voie	Gallo-Romain
2	Esquerdes	Limite Est du Petit Bois	sépulture	Gallo-Romain
3	Esquerdes	Au nord du Petit Bois	sépulture à incinération	Gallo-Romain (Haut Empire)
4	Esquerdes	Prédevaux	fosse (décantation d'argile?)	Gallo-Romain
5	Esquerdes	Sous le bois d'Esquerdes - ouest	occupation	Néolithique

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

N°	Commune	Intitulé	Vestiges	Chronologie
6	Hallines	Ferlan	sépulture	Gallo-Romain
9	Pihem	Vallée Ansel	fondation	Gallo-Romain
7	Pihem	Hameau de Bentques	sépulture	Gallo-Romain
8	Pihem	Bois Philippe	céramique, scorie	Gallo-Romain
10	Remilly-Wirquin	Ravin de Crehem	sépulture à incinération	Gallo-Romain (Haut Empire)
11	Remilly-Wirquin	Sur le Grand Mont	occupation	Néolithique

Tableau des entités archéologiques identifiées autour de la parcelle ZD 8.

5. MÉTHODES ET TECHNIQUES ENVISAGÉES

Étude documentaire

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

Détection

L'opération d'archéologie préventive consistera à réaliser des tranchées linéaires, réparties sur la totalité de l'emprise de la parcelle ZD8 et des sondages sur le Chemin de l'association foncière de remembrement, représentant au moins 10 % de la superficie. En cas de détection de vestiges, des fenêtres de décapages complémentaires pourront être ouvertes afin d'évaluer plus finement la concentration, l'extension et l'état de conservation des vestiges. Le taux d'ouverture dans les secteurs sensibles pourra atteindre 12 à 15 % de la superficie. En fonction du contexte et de la nature de l'aménagement, un sondage profond en puits ou en palier pourra être entrepris pour la détection de paléosol ou de vestiges paléolithiques. Le responsable d'opération sera accompagné par Murielle Meurisse-Fort, géomorphologue.

Caractérisation

La fouille partielle ou totale, manuelle ou mécanique, d'un nombre significatif de structures sera réalisée afin de caractériser la nature et la chronologie des différentes entités archéologiques. Les données archéologiques seront enregistrées selon les modalités classiques (fiches descriptives, plans, relevés, photographies...).

Rapport

À l'issue de l'opération, le rapport sera transmis par la Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais au Service régional de l'Archéologie des Hauts-de-France en huit exemplaires dont un non broché, accompagnés d'une version numérique. Le document répondra aux normes de contenu et de présentation du rapport final d'opération définies par l'arrêté du 27 septembre 2004.

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

Mesures de conservation préventive sur le terrain

À l'issue de l'opération de terrain, les sondages ayant livré des vestiges archéologiques significatifs seront remblayés après accord du conservateur régional de l'archéologie afin d'assurer leur bonne conservation.

Conservation du mobilier et de la documentation archéologique

Le mobilier archéologique sera conditionné et conservé au sein de la Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais en prévision de sa restitution à l'État qui sera chargé de sa dévolution et cela conformément au protocole pour la conservation, le conditionnement, l'inventaire et la remise du mobilier et de la documentation scientifique issus des opérations archéologiques établi par le Service régional de l'Archéologie des Hauts-de-France.

6. RELATION AVEC LE SERVICE RÉGIONAL DE L'ARCHÉOLOGIE

La Direction de l'Archéologie informera régulièrement le conservateur régional de l'archéologie et l'agent prescripteur de l'avancée de l'opération et des découvertes réalisées.

7. MOYENS À ENGAGER

Phase de terrain incluant la préparation		Total 2 à 5 jours ouvrés
	Responsable d'opération	1
	Technicien	1
	Topographe	1
	Spécialiste	1
	Moyens de terrassement	Pelle mécanique godet de 2,50 m
Phase de post-fouille		Total 15 jours/homme
	Responsable d'opération	1
	Spécialiste	1
	Topographe	1

ARRÊTÉ DE DÉSIGNATION



Décision n° 62_2020_002-03 du 22/01/2021
portant désignation du responsable scientifique d'un diagnostic d'archéologie préventive

Le Préfet de région ;

Vu le code du patrimoine et notamment ses articles L.522-1 et R.522-1 ;
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 2 décembre 2020 et paru au recueil des actes administratifs sous le numéro N°R32-2020-433 ter en date du 3 décembre 2020, 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 des Hauts-de-France, en date du 7 décembre 2020, et paru au recueil des actes administratifs n° R32-2020-438 bis en date du 8 décembre 2020, accordant délégation de signature à Monsieur Philippe HANNOIS et Monsieur Alexandre AUDEBERT, conservateurs régionaux adjoints de l'archéologie ;
Vu l'arrêté n° 62_2020_002-01 du 13 janvier 2020 portant prescription d'un diagnostic d'archéologie préventive (HALLINES, PAS-DE-CALAIS, « Les Campagnes » / chemin de l'association foncière de remembrement) ;
Vu l'arrêté n° 62_2020_002-02 du 25 février 2020 portant attribution de la réalisation au Département du Pas-de-Calais ;
Vu le projet scientifique d'intervention de diagnostic présenté par le Département du Pas-de-Calais, reçu le 19 juin 2020 ;
Vu la proposition de responsable scientifique d'opération présentée 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 - Madame Elisabeth PANLOUPS est désignée responsable scientifique du diagnostic prescrit par l'arrêté du 13 janvier 2020 susvisé. L'opération est enregistrée sous le code : 159110.

Article 2 - Le directeur régional des affaires culturelles est chargé de l'exécution du présent arrêté qui sera notifié à la Communauté d'Agglomération du Pays de Saint-Omer, à Madame Elisabeth PANLOUPS et au Département du Pas-de-Calais.

Fait à LILLE, le 22 janvier 2021

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

Philippe HANNOIS

DOCUMENTS CARTOGRAPHIQUES

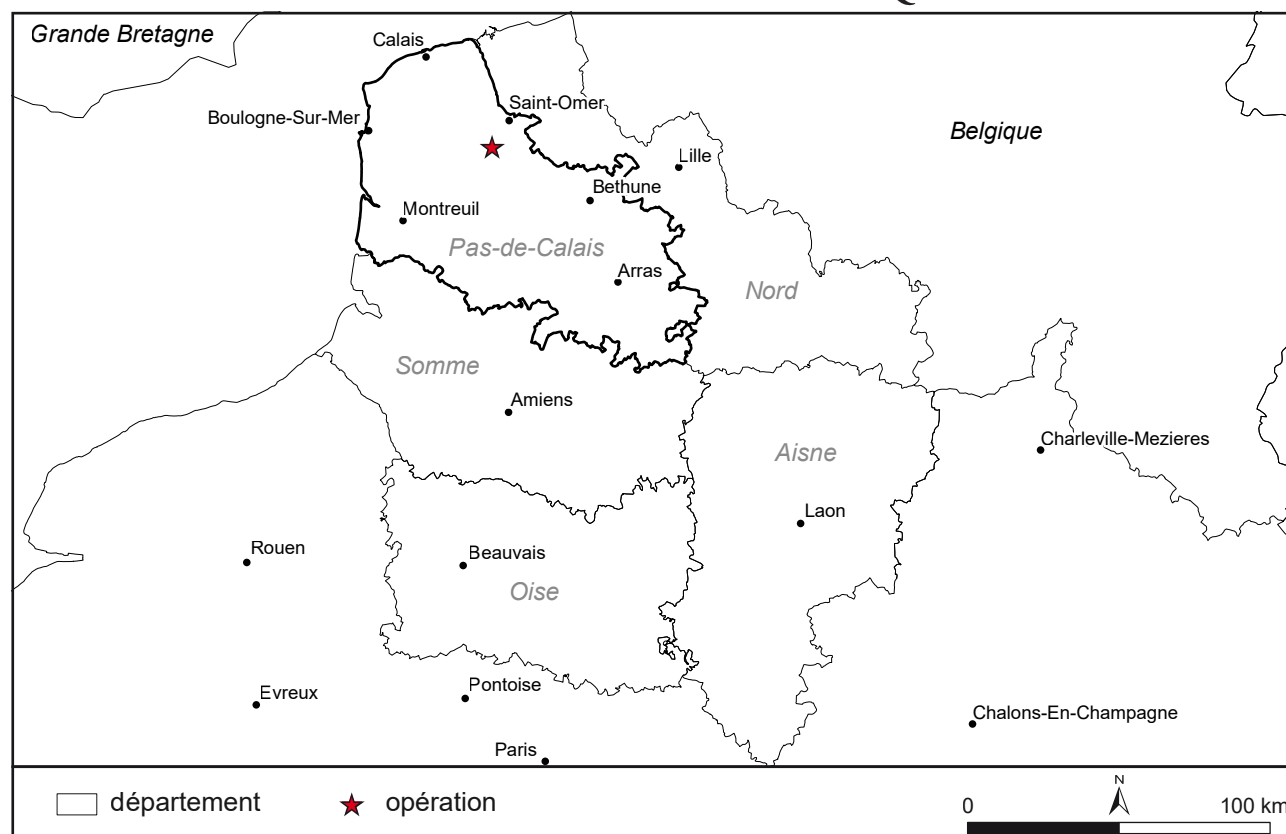


Fig. 1 : Hallines, Les Campagnes, localisation régionale de la commune, L. Wilket - DA, CD 62.

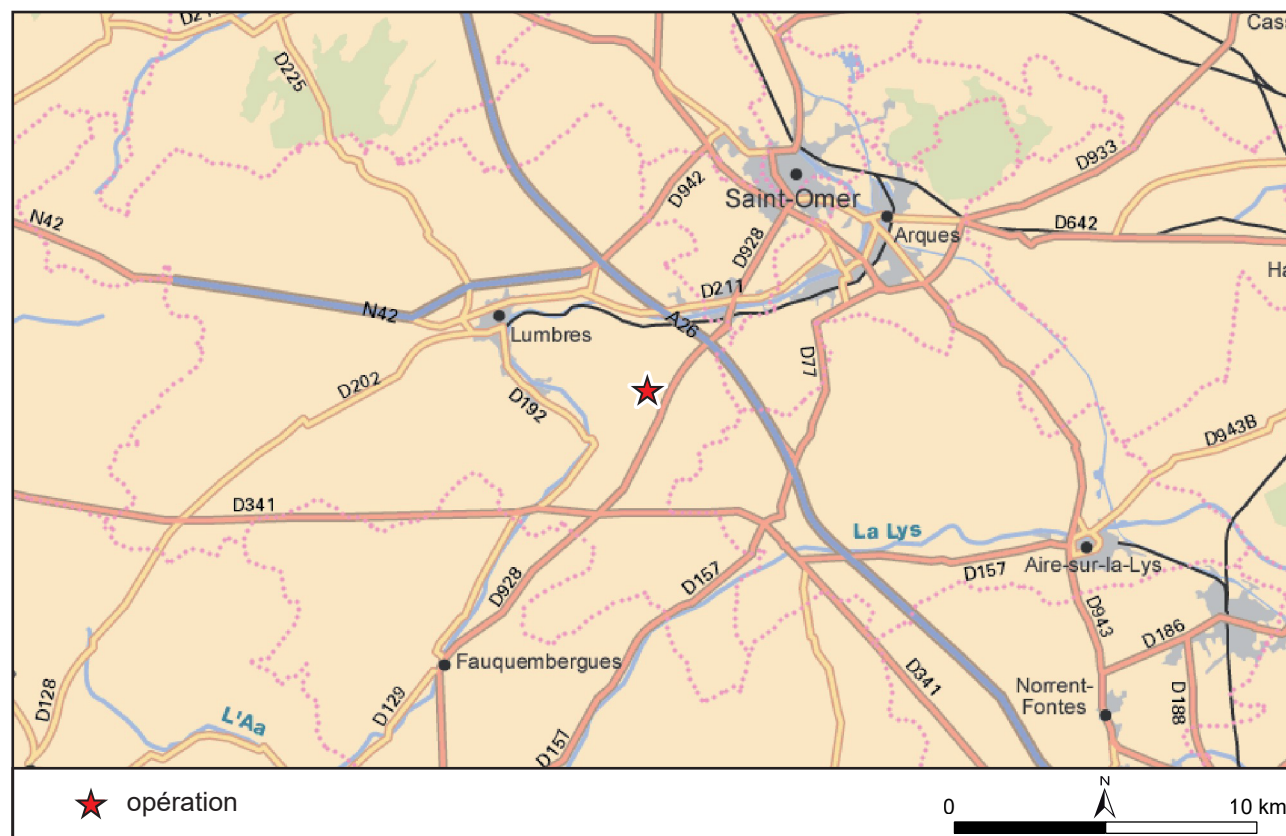


Fig. 2 : Hallines, Les Campagnes, carte au 1/250 000 (IGN BD Raster),

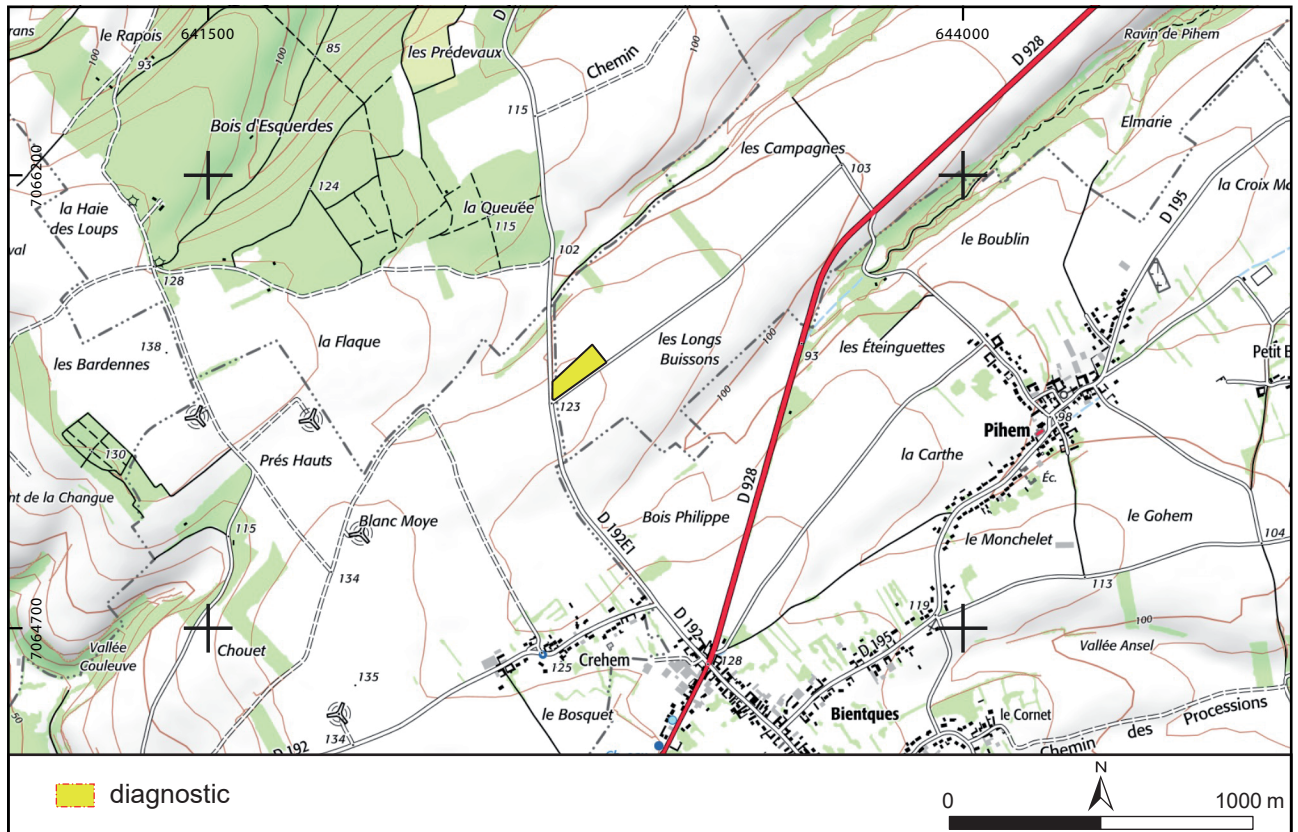


Fig. 3 : Hallines, Les Campagnes, carte au 1/25 000 (IGN scan 25), L. Wilket - DA, CD 62.

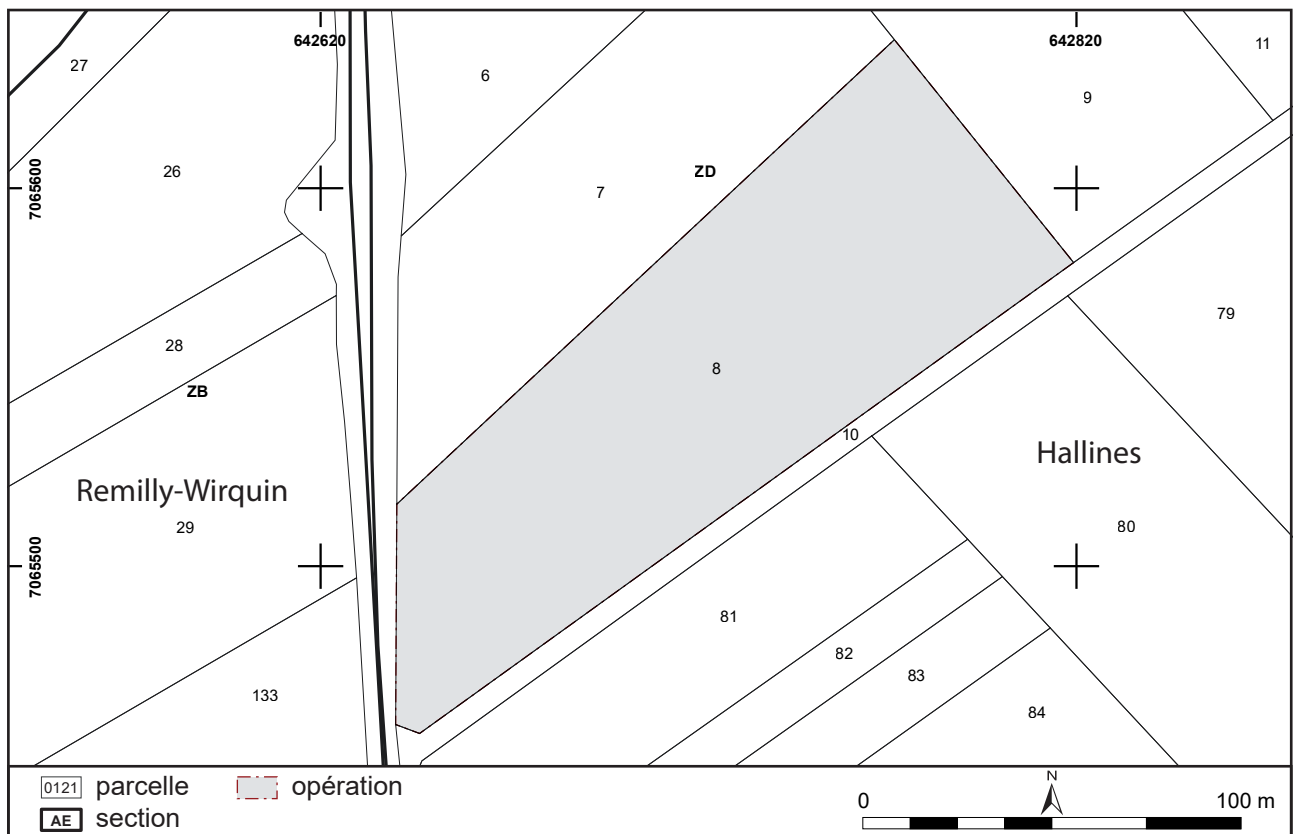


Fig. 4 : Hallines, Les Campagnes, localisation du site sur le cadastre, L. Wilket - DA, CD 62.

SECTION 2 : L'OPÉRATION ARCHÉOLOGIQUE ET SES RÉSULTATS

1. État des connaissances	26
1.1 Le projet d'aménagement (É. Panlouis).....	26
1.2 Contextes géologique et environnemental (M. Meurisse-Fort)	26
1.3 Contextes historique et archéologique.....	26
2. Stratégie et méthodes mises en œuvre	27
2.1 Méthodologie	27
2.1.1 Le décapage et la fouille.....	27
2.1.2 L'enregistrement de terrain	28
2.1.3 La post-fouille	28
2.1.4 Gestion de la documentation scientifique et du mobilier	29
3. Résultats et interprétations.....	29
3.1 Introduction	29
3.2 La stratigraphie.....	29
3.3 Une fosse protohistorique	32
3.4 Les vestiges contemporains	33
3.4.1 Une tranchée d'entraînement de la Première Guerre mondiale	33
3.4.2 De possibles fosses d'extraction	33
3.5 Les vestiges non datés	35
3.5.1 Parcellaire et enclos	35
3.5.2 Les paires de trous de poteau	35
4. Conclusion.....	39
5. Bibliographie	40
6. Table des figures.....	41

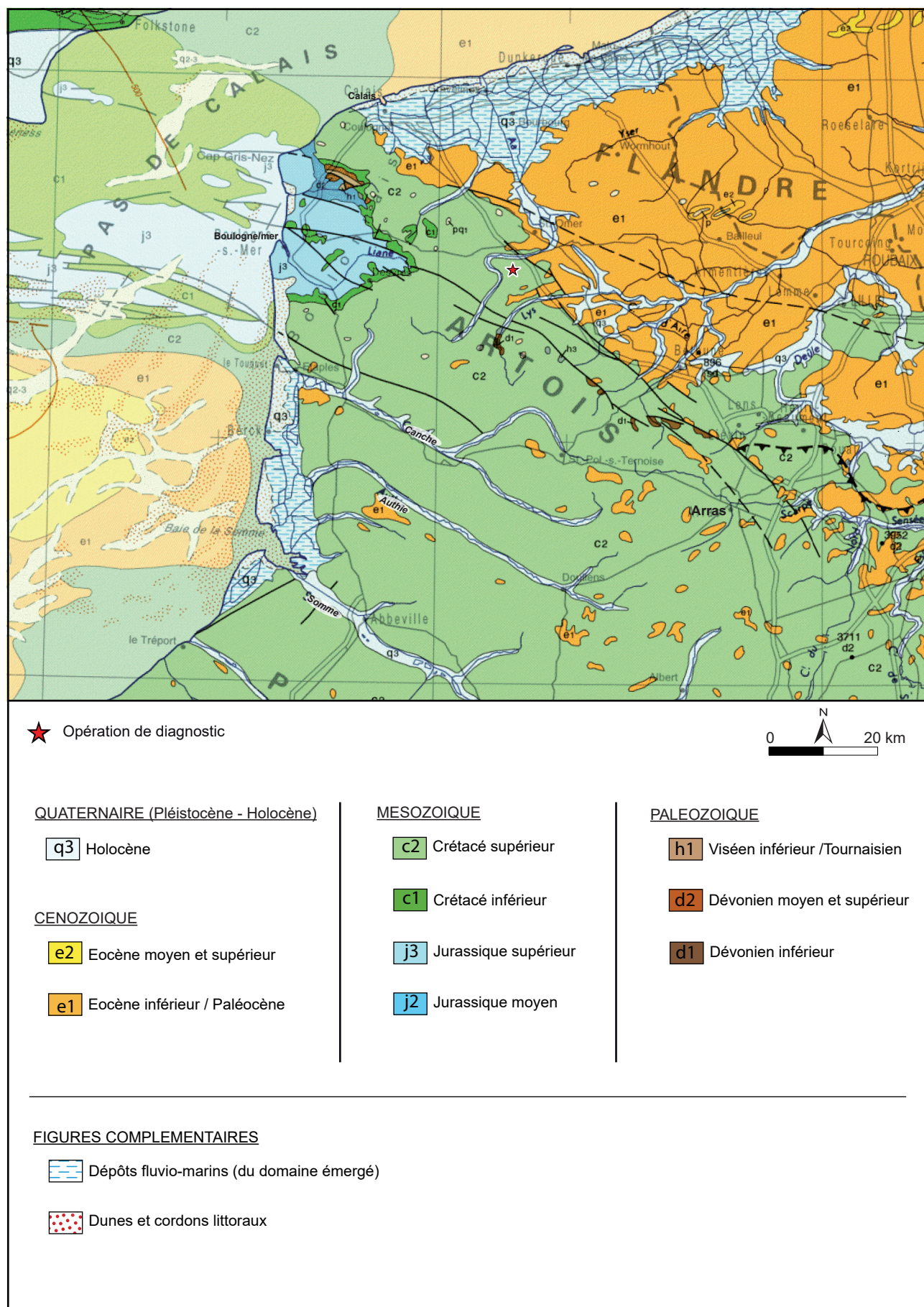


Fig. 5 : Hallines, Les Campagnes, extrait de la carte géologique au millionième (Chantraine et al. 1996 ; BRGM-Infoterre 2021), L. Wilket - DA, CD 62.

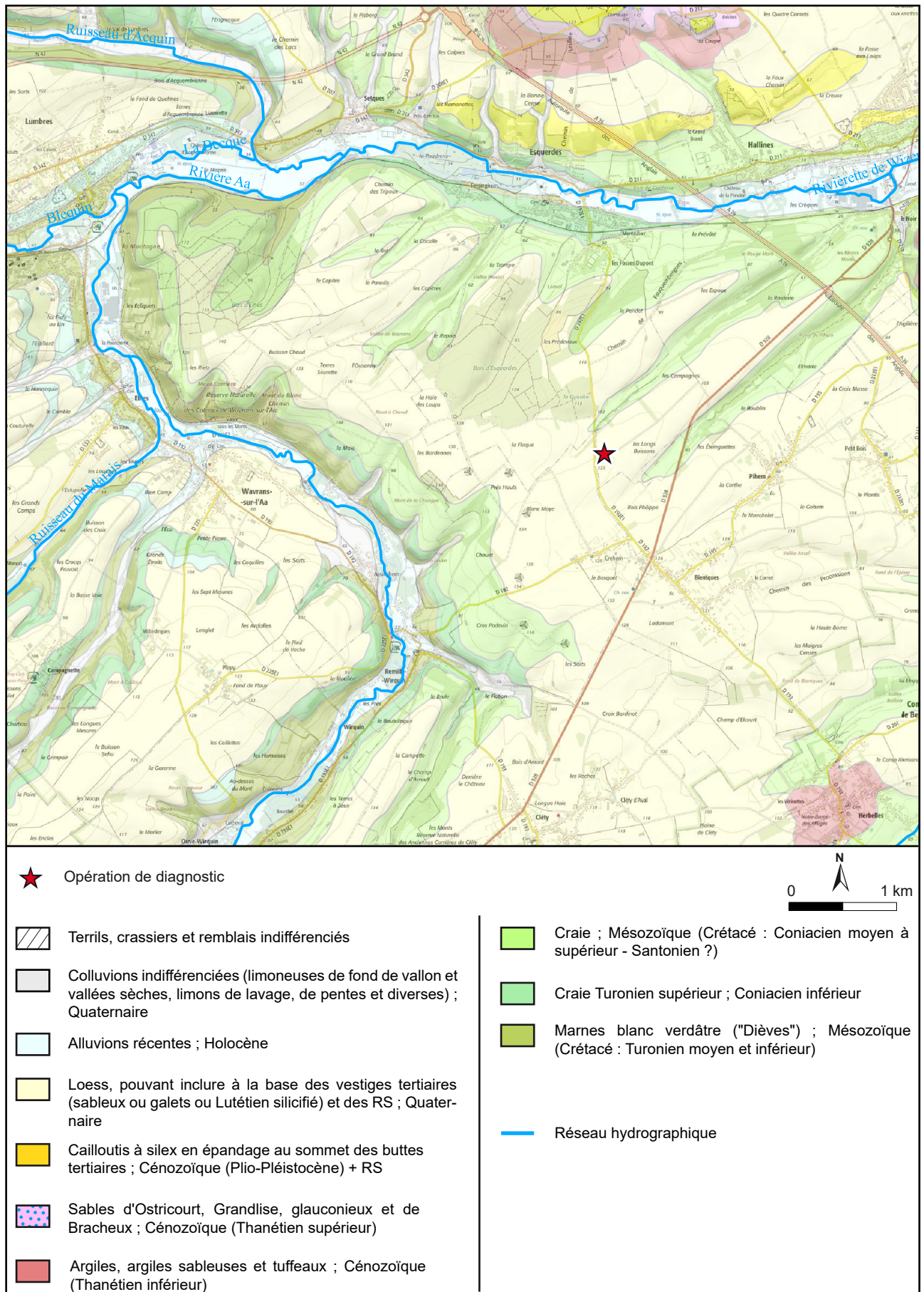


Fig. 6 : Hallines, Les Campagnes, extrait de la carte géologique au millionième (Chantraine et al. 1996 ; BRGM-Infoterre 2021), L. Wilket - DA, CD 62.

Hallines, Les Campagnes

1. État des connaissances

1.1 Le projet d'aménagement (É. Panloups)

Le projet de création d'un réservoir pour la sécurisation des réseaux d'adduction d'eau potable par la Communauté d'agglomération du Pays de Saint-Omer au sud-ouest de la commune d'Hallines a conduit à la prescription d'un diagnostic archéologique par le Service régional de l'archéologie, le long de la route départementale D192E1.

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

Le diagnostic se situe sur la commune de Hallines, dans le bassin-versant de l'Aa, sur un versant / plateau limoneux, aux abords d'un vallon souligné par les courbes de niveau mais peu marqué par rapport à l'emprise et au paysage actuel.

Au niveau du diagnostic, le substratum répertorié est mésozoïque. Il est surtout représenté par la Craie du Coniacien moyen à supérieur et la Craie du Turonien supérieur – Coniacien inférieur. Le substratum tertiaire n'est pas représenté sur le pourtour immédiat de l'emprise.

Les formations superficielles cartographiées correspondent aux Loess pléistocènes (Fig. 5, p. 24 et Fig. 6, p. 24) (Desoignies, Thibaut 1969 ; Chantraine et al. 1996 ; Lacquement et al. 2004 ; BRGM-Infoterre 2021). Les sondages géotechniques d'avant-projet ont recoupé le toit de la craie altérée généralement entre 50 cm et 1,50 m de profondeur et localement jusqu'à 7,50 m de profondeur. Les formations superficielles sont à matrice essentiellement argilo-limoneuse et sont ponctuellement associées soit à des granules de craie, soit à des silex, lorsqu'elles sont un peu plus épaisses (Ginger CEBTP 2013). Elles se rapprochent alors du faciès de la formation Argile à silex, avec poches de dissolution de la craie.

1.3 Contextes historique et archéologique

Les découvertes réalisées autour de la parcelle prescrite sont anciennes et recensées uniquement dans l'ouvrage de la Carte Archéologique de la Gaule (Delmaire 1994 : 404-407) (Fig. 7, p. 27 et Fig. 8, p. 27).

Des prospections pédestres ont permis de collecter du mobilier lithique paléolithique sur la commune d'Hallines. Dans un périmètre proche de la parcelle, des occupations néolithiques (Fig. 7, p. 27 : 5, 11) sont mentionnées. La voie gallo-romaine Théroüanne-Wissant reste l'élément structurant ancien prépondérant du secteur. Elle a été repérée au nord sur la commune d'Esquerdres (Fig. 7, p. 27 : 1) ; ailleurs son tracé présumé en limite de la parcelle reste à confirmer. Des sépultures antiques ont été découvertes le long de la voie (Fig. 7, p. 27 : 2, 3, 6, 7 et 10), ainsi que des vestiges d'habitat (Fig. 7, p. 27 : 9) et d'artisanat (Fig. 7, p. 27 : 4, 8).

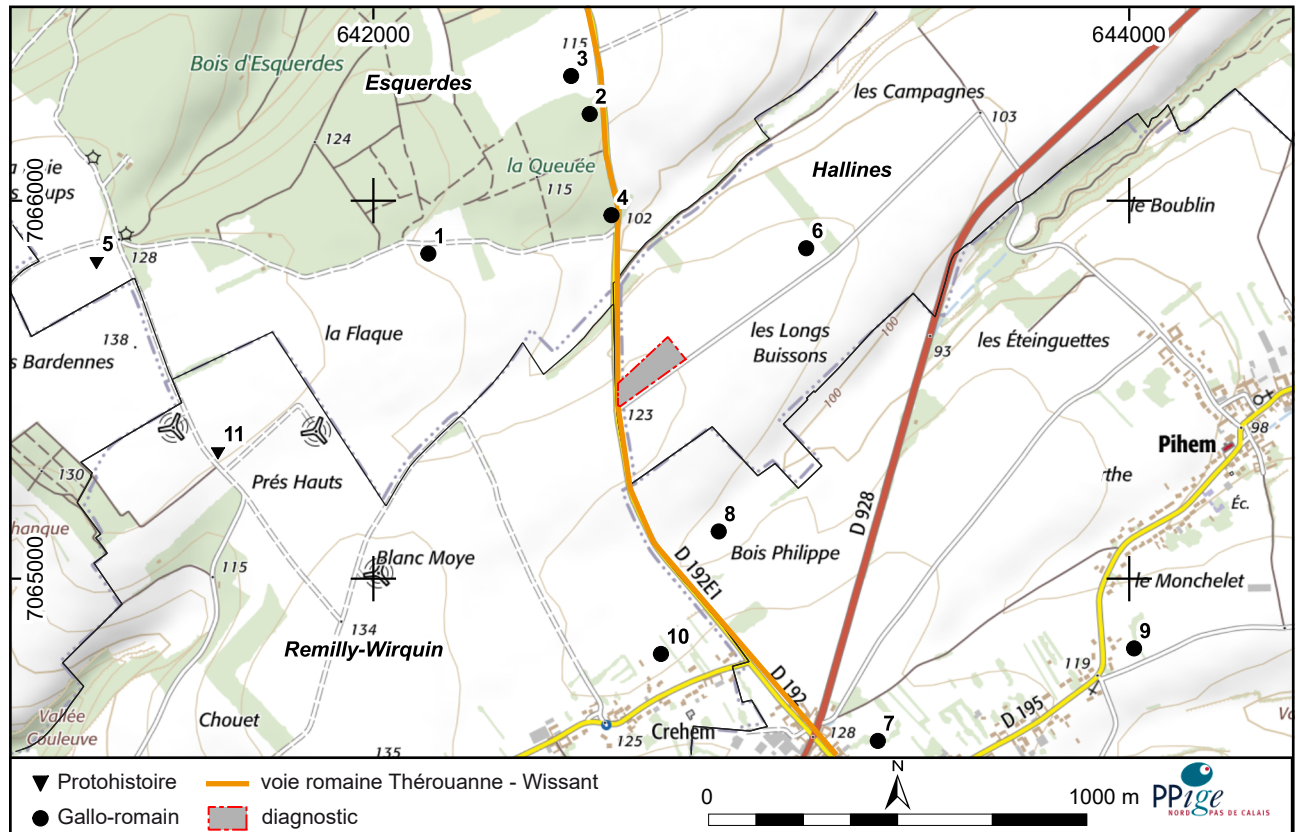


Fig. 7 : Hallines, Les Campagnes, carte des découvertes archéologiques autour du diagnostic 1/20 000^e, L. Wilket - DA, CD 62.

N°	Commune	Intitulé	Vestiges	Chronologie
1	Esquerdes	Prédevaux	voie	Gallo-Romain
2	Esquerdes	Limite Est du Petit Bois	sépulture	Gallo-Romain
3	Esquerdes	Au nord du Petit Bois	sépulture à incinération	Gallo-Romain (Haut Empire)
4	Esquerdes	Prédevaux	fosse (décantation d'argile?)	Gallo-Romain
5	Esquerdes	Sous le bois d'Esquerdes - ouest	occupation	Néolithique
6	Hallines	Ferlan	sépulture	Gallo-Romain
9	Pihem	Vallée Ansel	fondation	Gallo-Romain
7	Pihem	Hameau de Bentques	sépulture	Gallo-Romain
8	Pihem	Bois Philippe	céramique, scorie	Gallo-Romain
10	Remilly-Wirquin	Ravin de Crehem	sépulture à incinération	Gallo-Romain (Haut Empire)
11	Remilly-Wirquin	Sur le Grand Mont	occupation	Néolithique

Fig. 8 : Hallines, Les Campagnes, tableau des découvertes archéologiques autour du diagnostic, L. Wilket - DA, CD 62.

2. Stratégie et méthodes mises en œuvre

2.1 Méthodologie

2.1.1 Le décapage et la fouille

Le diagnostic archéologique a été réalisé par la Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais, les 26 et 27 janvier 2021, sous la responsabilité d'Élisabeth Panlouis, accompagnée de Laurent Wilket, topographe.

Trois tranchées linéaires ont été réalisées par une pelle mécanique de 21 tonnes équipée d'un godet lisse d'une largeur de 3 m (Fig. 9, p. 28). Les tranchées ont été numérotées de 100 à 300, la numérotation des unités d'enregistrement est continue et indépendante dans chaque tranchée. Ainsi les UE de la tranchée TR 100 s'incrémentent de 101 à 199. 2 sondages géologiques ont été réalisés au cours de l'intervention.



Fig. 9 : Hallines, Les Campagnes, vue générale du diagnostic dans son environnement vallonné vers le sud-ouest, *cliché É. Panloups - DA, CD 62.*

2.1.2 L'enregistrement de terrain

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

2.1.3 La post-fouille

Ce rapport a bénéficié des contributions de :

- Élisabeth PANLOUPS : coordination scientifique, rédaction ;
- Laurent WILKET : cartes et plans ;
- Murielle MEURISSE-FORT : contexte géologique et environnemental ;
- Mathieu DELANNOY : chargé du SIA.

2.1.4 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.

3. Résultats et interprétations

3.1 Introduction

Les trois tranchées de diagnostic ont été implantées selon la configuration rectangulaire de l'emprise, soit dans la longueur, et donc orientées nord-est/sud-ouest (Fig. 10, p. 30).

Deux sondages géologiques ont été pratiqués aux deux extrémités de la parcelle afin de vérifier l'épaisseur des Altérites à Silex identifiés directement sous l'horizon de labour.

18 vestiges archéologiques ont été identifiés. Ils regroupent une fosse charbonneuse protohistorique et 8 structures contemporaines. Il s'agit de tranchées d'entraînement et de grandes fosses circulaires. 3 fossés de parcellaire ou enclos restent non datés, ainsi que 5 trous de poteau et 2 fosses.

3.2 La stratigraphie

L'emprise du diagnostic est localisé en rebord de plateau dans un environnement plutôt vallonné (Fig. 11, p. 31). Les deux sondages géologiques 101 et 301 ont été implantés à chaque extrémité de l'emprise.

Dans le sondage géologique 101, réalisé au sud-ouest de la tranchée 100, le toit de la craie est partiellement apparu à 1,10 m de profondeur, surmonté par une strate argileuse marron-orangé à silex (Fig. 12, p. 31). Une stratigraphie équivalente a été mise en évidence dans le sondage 301 réalisé 2 m plus bas sur le versant. Toutefois, le substrat crayeux a été atteint à plus de 3 m de profondeur (Fig. 13, p. 32). L'épaisseur des Argiles à Silex apparaît donc nettement plus importante, témoignant de phénomènes de colluvionnements localement importants dans la pente.

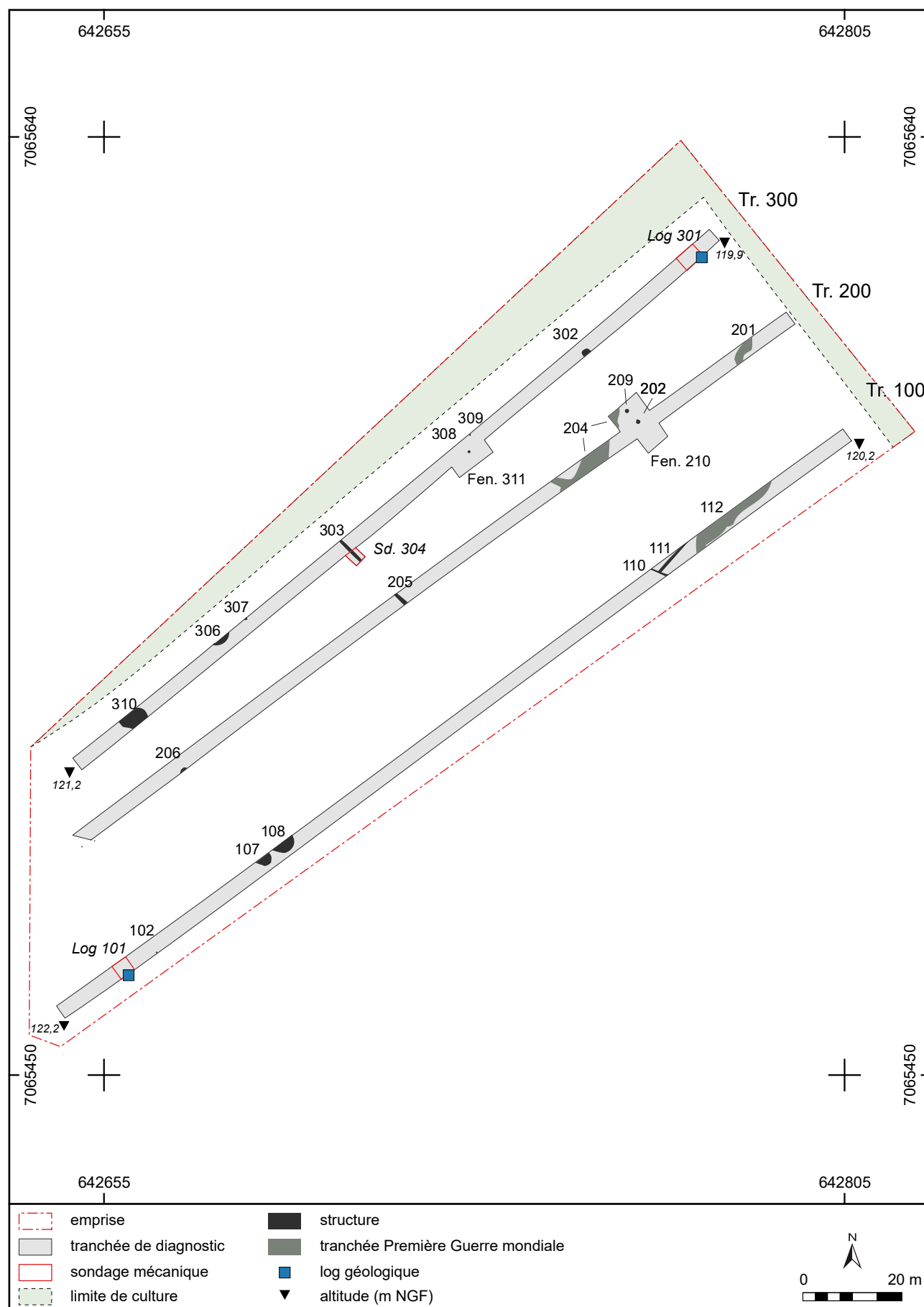


Fig. 10 : Hallines, Les Campagnes, plan général du diagnostic au 1/1100e, L. Wilket - DA, CD 62.

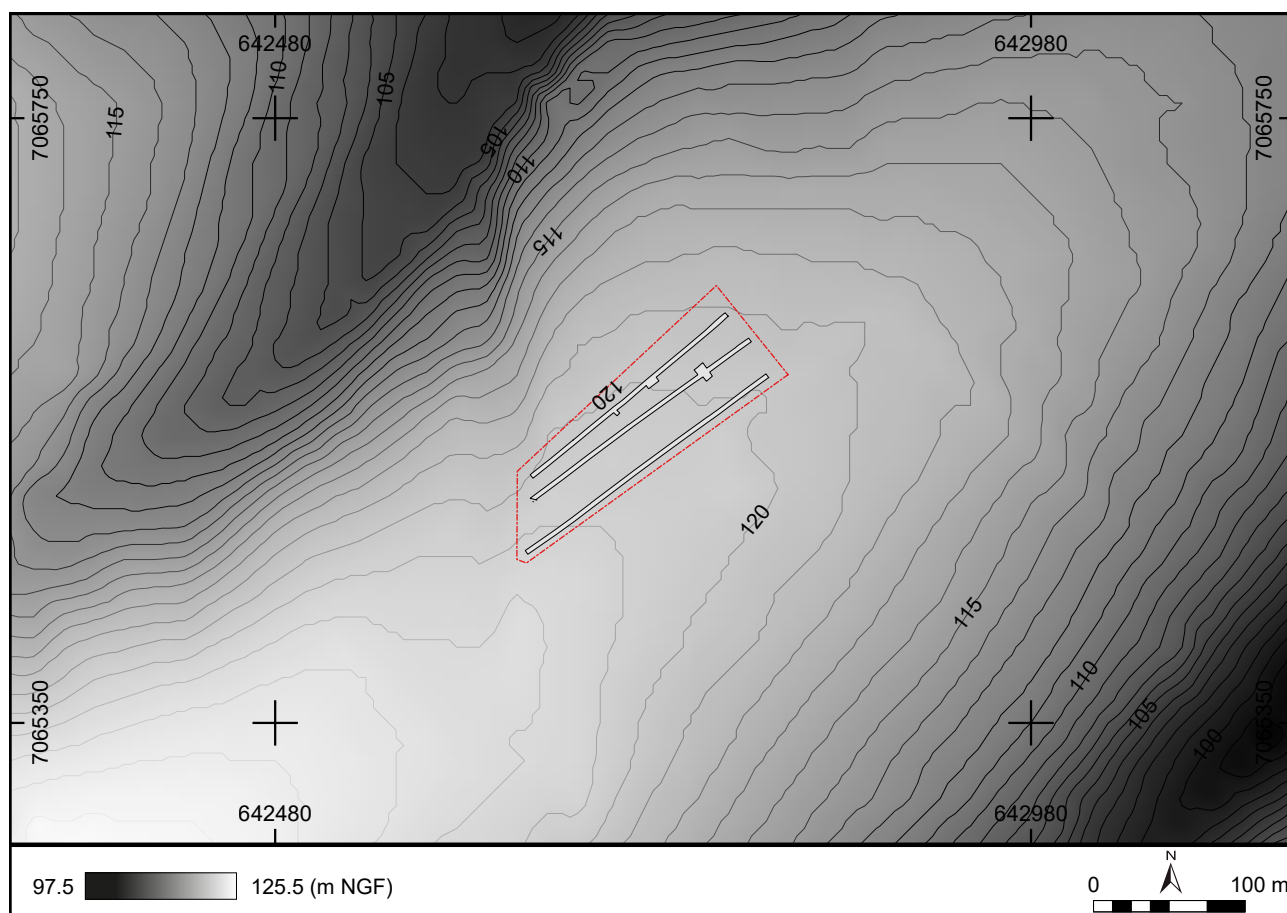


Fig. 11 : Hallines, Les Campagnes, l'emprise du diagnostic dans son contexte topographique au 1/5000e, L. Wilket - DA, CD 62.

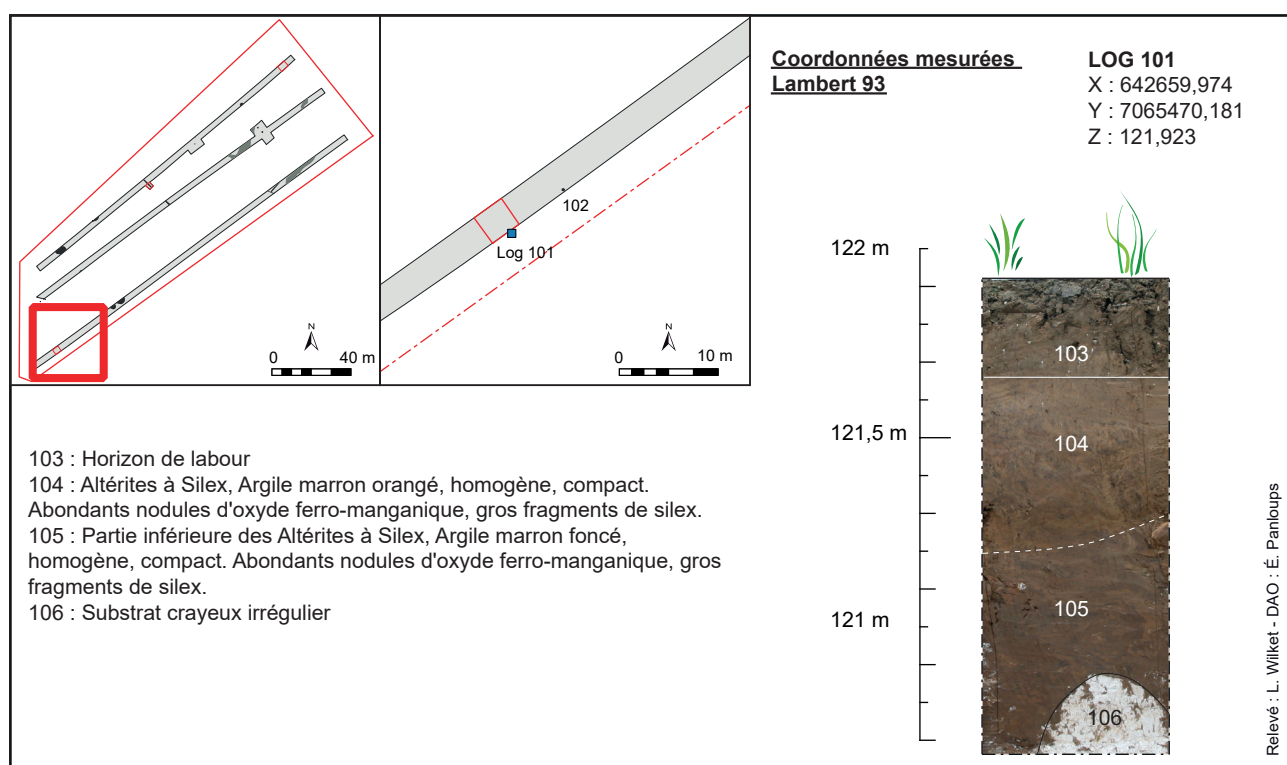


Fig. 12 : Hallines, Les Campagnes, le sondage géologique 101, L. Wilket - DA, CD 62.



Fig. 13 : Hallines, Les Campagnes, vue en coupe du sondage géologique 301, cliché É. Panlouis - DA, CD 62.

3.3 Une fosse protohistorique

La fosse 102 est localisée à l'extrémité sud-ouest de l'emprise dans la tranchée 100 (Fig. 10, p. 30). Elle a été mise en évidence directement sous l'horizon de labour. De plan circulaire de 0,34 m de diamètre, cette structure très charbonneuse s'est révélée peu profonde, conservée sur 0,12 m à peine (Fig. 14, p. 32 et Fig. 15, p. 33). Elle a livré un éclat en silex brûlé, un fragment de torchis rubéfié avec empreinte de clayonnage et 15 tessons de céramique modelée. Les tessons sont épais, dégraissés à la chamotte et grossièrement régularisé. Un bord est présent dans le lot, non mesurable et non dessinable. Les caractéristiques typo-technologiques de cet assemblage sont très limités pour argumenter une datation, probablement protohistorique. L'absence d'ossements brûlés semble pouvoir exclure l'hypothèse d'une sépulture à incinération, confortée par la présence d'un élément de terre à bâtir.

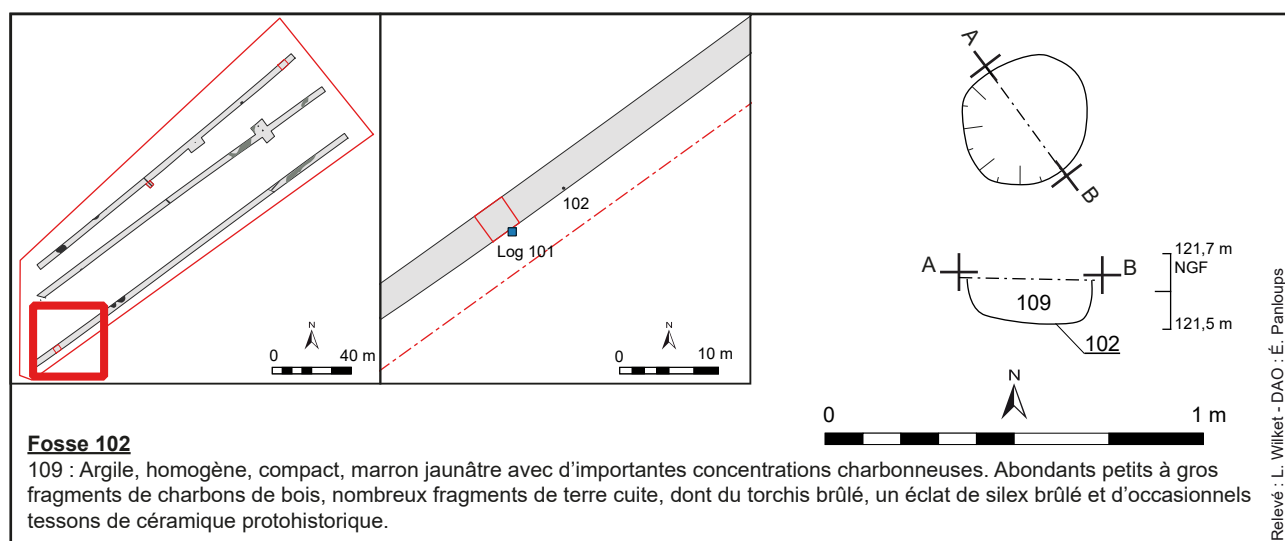


Fig. 14 : Hallines, Les Campagnes, plan et coupe de la fosse 102, relevé L. Wilket / DAO É. Panlouis - DA, CD 62.



Fig. 15 : Hallines, Les Campagnes, vue en coupe de la fosse 102, cliché L. Wilket - DA, CD 62.

3.4 Les vestiges contemporains

3.4.1 Une tranchée d'entraînement de la Première Guerre mondiale

Dans la partie nord des tranchées 100 et 200 ont été mis en évidence des tracés larges et sinueux (Fig. 10, p. 30), livrant en surface des barbelés et autres fragments métalliques (Fig. 16, p. 34 et Fig. 17, p. 34). La présence de tranchées de la Première Guerre mondiale, aussi loin du front, semblait une hypothèse peu recevable. Toutefois, la carte archéologique de la Gaule mentionne clairement des découvertes archéologiques réalisées en janvier 1916 par des soldats lors du creusement de tranchées à Hallines (Delmaire 1994 : 405). La présence de ces soldats s'explique pour la réalisation de manoeuvres d'entraînement, dont les tranchées repérées sur le site pourraient constituer un témoignage.

3.4.2 De possibles fosses d'extraction

Dans la partie sud de l'emprise, 5 fosses circulaires ont été identifiées. Il s'agit des structures 107, 108, 206, 306 et 310 (Fig. 10, p. 30). Leur dimensions sont variables mais les fosses 108 et 310 sont estimées à près de 5 m de diamètre. Leur comblement de surface présente de grandes similitudes, avec d'abondantes inclusions de petits granules de craie pris dans une matrice argileuse brune. Seule la fosse 108 a livré de petits fragments de terre cuite récente, permettant de proposer une datation contemporaine (Fig. 18, p. 35). Leur fonction d'extraction reste supposée, puisqu'aucune d'entre elles n'a été testée lors du diagnostic.



Fig. 16 : Hallines, Les Campagnes, vue en plan de la tranchée 112, cliché L. Wilket - DA, CD 62.



Fig. 17 : Hallines, Les Campagnes, vue en plan de la tranchée 204, cliché É. Panlouis - DA, CD 62.

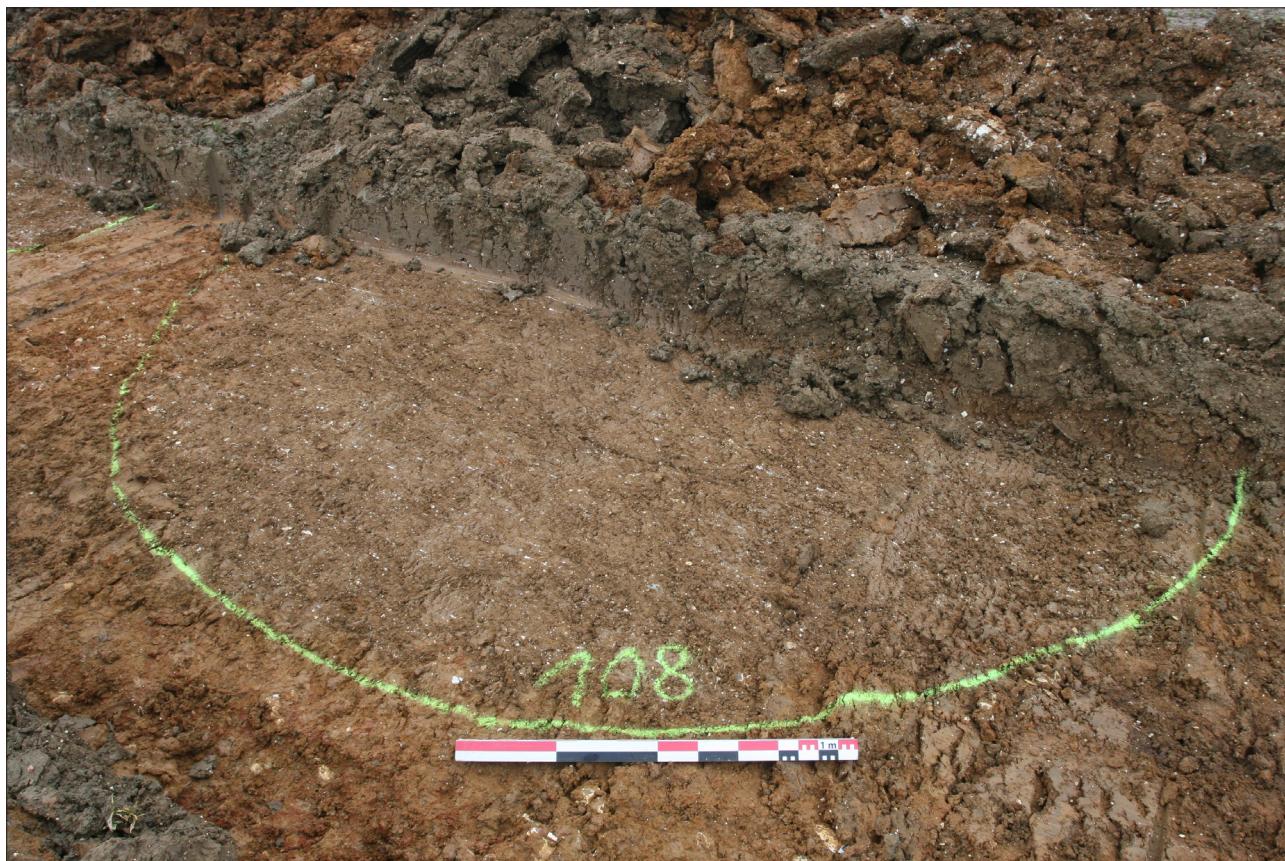


Fig. 18 : Hallines, Les Campagnes, vue en plan de la possible fosse d'extraction 108, cliché L. Wilket - DA, CD 62.

3.5 Les vestiges non datés

3.5.1 Parcellaire et enclos

Les fossés mis en évidence à Hallines présentent un axe orthogonal nord-ouest / sud-est mis en évidence par les tracés 303-205 et 110. Le fossé 111 est perpendiculaire au segment 110. Il ne se poursuit pas au sud de ce dernier, indiquant un possible d'enclos sans vestiges d'habitat attenants (Fig. 10, p. 30).

Le tracé 303-205 a été testé mécaniquement dans la tranchée 300. Conservé sur 0,22 m de profondeur, il est comblé par une matrice argilo-limoneuse marron-orangé sans mobilier associé (Fig. 16, p. 36 et Fig. 17, p. 36).

3.5.2 Les paires de trous de poteau

Deux paires de poteau ont été identifiées dans les tranchées 200 (TP 202 et 209) et 300 (TP 308 et 309) (Fig. 10, p. 30). Les fenêtres réalisées autour de ces deux ensembles n'ont pas révélées d'autres poteaux (Fig. 18, p. 37 et Fig. 19, p. 37). En toute probabilité, ces structures ne semblent donc pas être associées à des architectures à poteaux plantés de type bâtiment ou palissade. Une autre fonction doit être envisagée, pour le moment indéterminée, par manque d'éléments de datation et de comparaison.

Le trou de poteau 202 a été testé manuellement (Fig. 20, p. 38 et Fig. 21, p. 38). Le poteau est installé au centre d'un avant-trou de 0,90 m de diamètre, conservé sur 0,15 m de profondeur. Le fond de l'avant-trou est tapissé d'un fin niveau grisâtre surmonté d'une matrice argileuse marron-orangé proche de l'encaissant. L'empreinte du poteau, plus foncée, est visible. Il s'agit d'un montant circulaire à base plate, enfoncé sur moins de 0,14 m de profondeur.

Aucun mobilier n'a été récolté dans ces trous de poteau. Ils pourraient aussi bien se rattacher à l'occupation protohistorique que fonctionner avec les vestiges contemporains mis en évidence sur le reste de l'emprise.

Un dernier trou de poteau potentiel a été partiellement mis au jour dans la partie sud de la tranchée 300. Il s'agit de la structure 307 qui présente un comblement de surface légèrement charbonneux, à l'instar des trous de poteau 308 et 309 localisés au nord de cette même tranchée.

Une dernière structure reste non datée. Il s'agit de la fosse 302 située au nord de la tranchée 300, à proximité des trous de poteau 202 et 209.

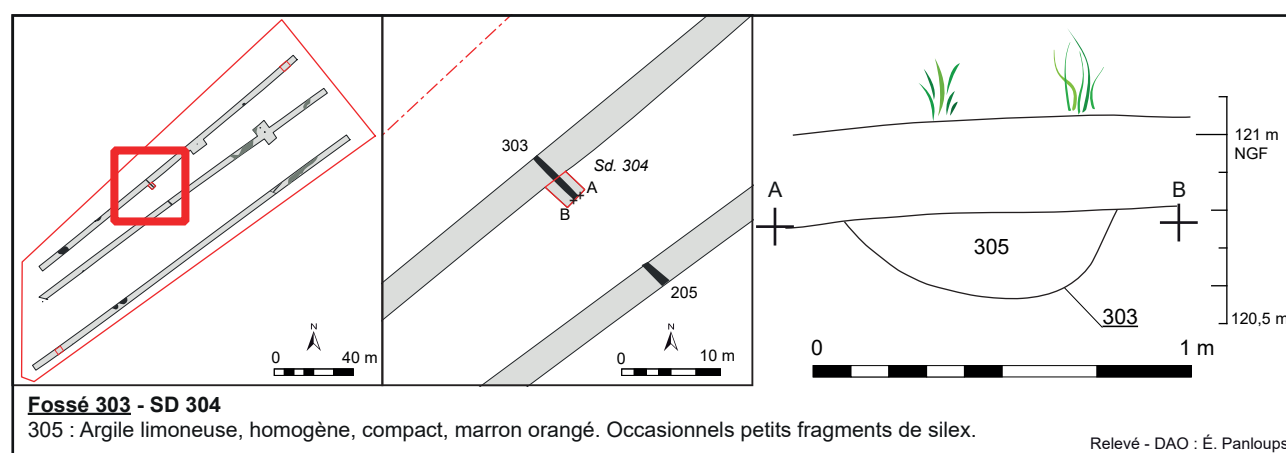


Fig. 19 : Hallines, Les Campagnes, coupe du fossé 303, relevé / DAO É. Panlouis - DA, CD 62.



Fig. 20 : Hallines, Les Campagnes, vue en coupe du fossé 303, cliché É. Panlouis - DA, CD 62.



Fig. 21 : Hallines, Les Campagnes, vue générale de la fenêtre 210 autour des trous de poteau 202 et 209, cliché É. Panloup - DA, CD 62.



Fig. 22 : Hallines, Les Campagnes, vue générale de la fenêtre 311 autour des trous de poteau 308 et 309, cliché É. Panloup - DA, CD 62.

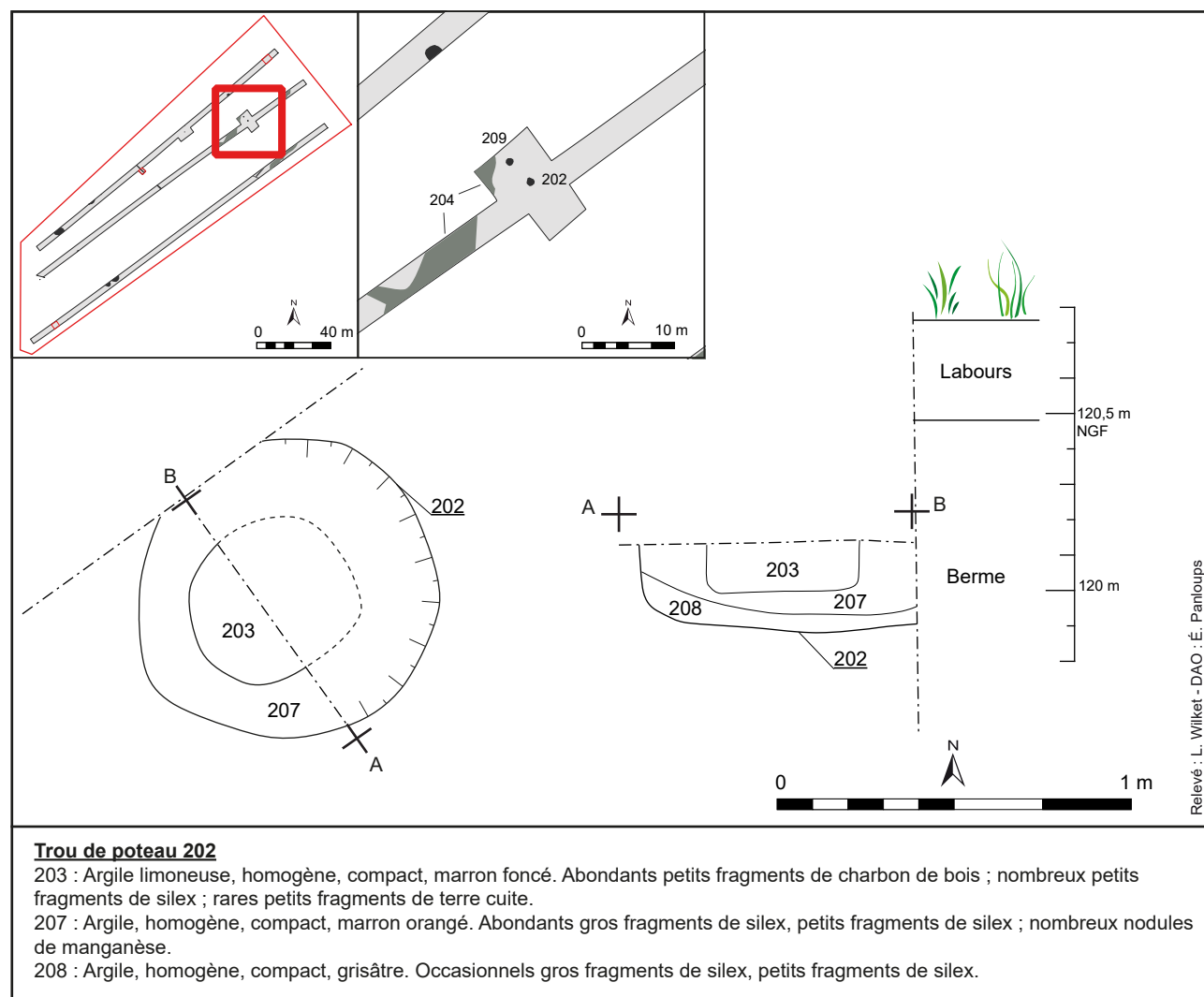


Fig. 23 : Hallines, Les Campagnes, plan et coupe du trou de poteau 202, relevé L. Wilket / DAO É. Panloup - DA, CD 62.



Fig. 24 : Hallines, Les Campagnes, vue en coupe du trou de poteau 202, cliché L. Wilket - DA, CD 62.

4. Conclusion

Si la proximité de la voie romaine et des découvertes anciennes réalisées dans ce secteur d'Hallines permettaient d'envisager un fort potentiel archéologique, les vestiges mis au jour sur l'emprise se sont révélés peu nombreux. La stratigraphie est minimale dans ce secteur où l'horizon de labour surmonte directement les Argiles à Silex. Une fosse arasée protohistorique permet d'attester d'une occupation ancienne de la parcelle. Les autres vestiges identifiés sont soit contemporains, soit non datés. Ils regroupent une tranchée d'entraînement de la Première Guerre mondiale, de vastes fosses circulaires (extraction ?), quatre énigmatiques trous de poteau fonctionnant par paire et trois fossés parcellaires/enclos.

5. Bibliographie

BRGM-Infoterre 2021 : 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 26 janvier 2021].

Chantraine et al. 1996 : CHANTRAINE J., AUTRAN A., CAVELIER C., ALABOUVETTE B., BARFETY J.-C., CECCA F., CLOZIER L., DEBRAND-PASSARD S., DUBREUILH J., FEYBESSE J.-L., GUENNOC P., LEDRU P., ROSSI P., TERNET Y., Carte géologique de la France au millionième [carte], éch. 1:1 000 000, Orléans : BRGM.

Delmaire 1994 : DELMAIRE R., *Carte archéologique de la Gaule. 62 : Le Pas-de-Calais, tome 2*, Paris : Ed. Académie des Inscriptions et Belles-Lettres.

Desoignies, Thibaut 1969 : DESOIGNIES J., THIBAUT P.-M., Carte géologique de la France : St-Omer [carte], éch. 1:50 000, Orléans : BRGM.

Ginger CEBTP 2013 : GINGER CEBTP, CASO : Etude géotechnique d'avant-projet (G12), projet de réservoirs d'eau potable RD192a - rue d'Esquerdes - Hallines (62), NBE2..D0363.7, Etude géotechnique d'avant-projet (mission G12), Béthune : Ginger CEBTP.

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.

6. Table des figures

<i>Fig. 1 : Hallines, Les Campagnes, localisation régionale de la commune, L. Wilket - DA, CD 62.</i>	20
<i>Fig. 2 : Hallines, Les Campagnes, carte au 1/250 000 (IGN BD Raster),</i>	20
<i>Fig. 3 : Hallines, Les Campagnes, carte au 1/25 000 (IGN scan 25), L. Wilket - DA, CD 62.</i>	21
<i>Fig. 4 : Hallines, Les Campagnes, localisation du site sur le cadastre, L. Wilket - DA, CD 62.</i>	21
<i>Fig. 5 : Hallines, Les Campagnes, extrait de la carte géologique au millionième (Chantraine et al. 1996 ; BRGM-Infoterre 2021), L. Wilket - DA, CD 62.</i>	24
<i>Fig. 6 : Hallines, Les Campagnes, extrait de la carte géologique au millionième (Chantraine et al. 1996 ; BRGM-Infoterre 2021), L. Wilket - DA, CD 62.</i>	25
<i>Fig. 7 : Hallines, Les Campagnes, carte des découvertes archéologiques autour du diagnostic 1/20 000^e, L. Wilket - DA, CD 62.</i>	27
<i>Fig. 8 : Hallines, Les Campagnes, tableau des découvertes archéologiques autour du diagnostic, L. Wilket - DA, CD 62.</i>	27
<i>Fig. 9 : Hallines, Les Campagnes, vue générale du diagnostic dans son environnement vallonné vers le sud-ouest, cliché É. Panlouis - DA, CD 62.</i>	28
<i>Fig. 10 : Hallines, Les Campagnes, plan général du diagnostic au 1/1100^e, L. Wilket - DA, CD 62.</i>	30
<i>Fig. 11 : Hallines, Les Campagnes, l'emprise du diagnostic dans son contexte topographique au 1/5000^e, L. Wilket - DA, CD 62.</i>	31
<i>Fig. 12 : Hallines, Les Campagnes, le sondage géologique 101, L. Wilket - DA, CD 62.</i>	31
<i>Fig. 13 : Hallines, Les Campagnes, vue en coupe du sondage géologique 301, cliché É. Panlouis - DA, CD 62.</i>	32
<i>Fig. 14 : Hallines, Les Campagnes, plan et coupe de la fosse 102, relevé L. Wilket / DAO É. Panlouis - DA, CD 62.</i>	32
<i>Fig. 15 : Hallines, Les Campagnes, vue en coupe de la fosse 102, cliché L. Wilket - DA, CD 62.</i>	33
<i>Fig. 16 : Hallines, Les Campagnes, vue en plan de la tranchée 112, cliché L. Wilket - DA, CD 62.</i>	34
<i>Fig. 17 : Hallines, Les Campagnes, vue en plan de la tranchée 204, cliché É. Panlouis - DA, CD 62.</i>	34
<i>Fig. 18 : Hallines, Les Campagnes, vue en plan de la possible fosse d'extraction 108, cliché L. Wilket - DA, CD 62.</i>	35
<i>Fig. 19 : Hallines, Les Campagnes, coupe du fossé 303, relevé / DAO É. Panlouis - DA, CD 62.</i>	36
<i>Fig. 20 : Hallines, Les Campagnes, vue en coupe du fossé 303, cliché É. Panlouis - DA, CD 62.</i>	36
<i>Fig. 21 : Hallines, Les Campagnes, vue générale de la fenêtre 210 autour des trous de poteau 202 et 209, cliché É. Panlouis - DA, CD 62.</i>	37
<i>Fig. 22 : Hallines, Les Campagnes, vue générale de la fenêtre 311 autour des trous de poteau 308 et 309, cliché É. Panlouis - DA, CD 62.</i>	37
<i>Fig. 23 : Hallines, Les Campagnes, plan et coupe du trou de poteau 202, relevé L. Wilket / DAO É. Panlouis - DA, CD 62.</i>	38
<i>Fig. 24 : Hallines, Les Campagnes, vue en coupe du trou de poteau 202, cliché L. Wilket - DA, CD 62.</i>	38

SECTION 3 : LES INVENTAIRES

1. Inventaire des unités d'enregistrement (É. Panlouis)	43
2. Inventaire du mobilier (É. Panlouis).....	44
3. Inventaire de la documentation (É. Panlouis)	45

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

Numéro	Type	Description	UEs liées
100	tranchée	tranchée de diagnostic	
101	sondage	sondage géologie (log)	contient: 103, 104, 105, 106
102	structure	fosse indéterminé	contient le comblement: 109
103	niveau	naturel terre végétale	appartient à: 101 - sur: 104
104	niveau	naturel encaissant	sous: 103 - appartient à: 101 - sur: 105
105	niveau	naturel	sous: 104 - appartient à: 101 - sur: 106
106	niveau	naturel	sous: 105 - appartient à: 101
107	structure	fosse extraction	
108	structure	fosse extraction	
109	niveau	comblement	appartient à la structure: 102
110	structure	fossé	
111	structure	fossé	
112	structure	tranchée tranchée de guerre	
200	tranchée	tranchée de diagnostic	
201	structure	tranchée tranchée de guerre	
202	structure	poteau	contient le comblement: 203, 207, 208
203	niveau	comblement	appartient à la structure: 202 - sur: 207
204	structure	tranchée tranchée de guerre	
205	structure	fossé	est égal à: 303
206	structure	fosse	
207	niveau	comblement	sous: 203 - appartient à la structure: 202 - sur: 208
208	niveau	comblement	sous: 207 - appartient à la structure: 202
209	structure	poteau	
210	tranchée	fenêtre	
300	tranchée	tranchée de diagnostic	
301	sondage	sondage géologie (log)	
302	structure	fosse	
303	structure	fossé parcellaire	est égal à: 205 - contient le comblement: 305 - appartient à: 304
304	sondage	coupe	contient: 303
305	niveau	comblement	appartient à la structure: 303
306	structure	fosse	
307	structure	fosse	
308	structure	poteau	
309	structure	poteau	
310	structure	indéterminé	
311	tranchée	fenêtre	

2. Inventaire du mobilier (É. Panloups)

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préservation à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
159110_121_109_None	minéral / lithique / silex / silex brûlé	1	28.6			ZD 8	
159110_141_109_None	terre cuite / céramique / modelée indéterminée	15	194.3			ZD 8	Âge du Fer ?
159110_142_109_None	terre cuite / terre cuite architecturale / torchis	1	11	stable	aucune	ZD 8	

3. Inventaire de la documentation (É. Panlouis)

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
159110_211_0_1	Administratif, Arrêtés et PSTI, arrêté de prescription,	papier	A4	1
159110_211_0_2	Administratif, Arrêtés et PSTI, acceptation du projet,	numérique	pdf	1
159110_211_0_3	Administratif, Arrêtés et PSTI, notification d'attribution,	papier	A4	2
159110_211_0_4	Administratif, Arrêtés et PSTI, arrêté de désignation,	papier	A4	2
159110_211_0_5	Administratif, Arrêtés et PSTI, projet scientifique et technique d'intervention,	numérique	pdf	1
159110_211_0_6	Administratif, Arrêtés et PSTI, ensemble des arrêtés et psti numérisés	numérique	pdf	5
159110_214_0_1	Administratif, Correspondance et compte-rendu de réunion,	numérique	zip	2
159110_215_0_1	Administratif, DICT,	numérique	zip	3
159110_213_0_1	Administratif, Documentation aménageur,	numérique	zip	13
159110_213_0_2	Administratif, Documentation aménageur,	papier	A4	7
159110_233_0_1	Inventaire, Documents,	numérique	xls	1
159110_232_0_1	Inventaire, Mobilier,	numérique	xls	1
159110_231_0_1	Inventaire, US et relations,	numérique	xls	1
159110_251_0_1	Médiation, Notice bsr,	numérique	rtf	1
159110_241_0_1	Rapport, Rapport final d'opération,	papier	A4	1
159110_241_0_2	Rapport, Rapport final d'opération,	numérique	pdf	1
159110_221_0_1	Terrain & Post-fouille, Carnet de terrain, Répertoire UE,	papier	A4	2
159110_225_0_1	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte géologique au millionième	numérique	ai	
159110_225_0_2	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, carte géologique harmonisée au 1/50000	numérique	ai	
159110_225_0_3	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, données brutes sig	numérique	geopackage	1
159110_225_0_4	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, données brutes topo	numérique	zip	1
159110_225_0_5	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Plan général, plan gen	numérique	ai	1
159110_225_0_6	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Plan général,	numérique	ai	1
159110_225_0_7	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie,	numérique	ai	1
159110_225_0_8	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie,	numérique	ai	1
159110_225_0_9	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie,	numérique	ai	1
159110_225_0_10	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie,	numérique	ai	1
159110_225_0_11	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie,	numérique	ai	1
159110_224_101_1	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Sud; sujet géoarchéologie - UE : 101	numérique	jpeg	1
159110_224_102_2	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation vers le Sud-Est; sujet structure - UE : 102	numérique	jpeg	1
159110_224_102_3	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord-Est; sujet structure - UE : 102	numérique	jpeg	1
159110_224_108_4	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 108	numérique	jpeg	1
159110_224_107_5	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 107	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
159110_224_110_6	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 110	numérique	jpeg	1
159110_224_111_7	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 111	numérique	jpeg	1
159110_224_111_8	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 111	numérique	jpeg	1
159110_224_112_9	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 112	numérique	jpeg	1
159110_224_112_10	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 112	numérique	jpeg	1
159110_224_112_11	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 112	numérique	jpeg	1
159110_224_201_12	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 201	numérique	jpeg	1
159110_224_202_13	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 202	numérique	jpeg	1
159110_224_204_14	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 204	numérique	jpeg	1
159110_224_204_15	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 204	numérique	jpeg	1
159110_224_204_16	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 204	numérique	jpeg	1
159110_224_204_17	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 204	numérique	jpeg	1
159110_224_204_18	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 204	numérique	jpeg	1
159110_224_204_19	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 204	numérique	jpeg	1
159110_224_205_20	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 205	numérique	jpeg	1
159110_224_206_21	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 206	numérique	jpeg	1
159110_224_0_22	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159110_224_0_23	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159110_224_301_24	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet géoarchéologie - UE : 301	numérique	jpeg	1
159110_224_301_25	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet géoarchéologie - UE : 301	numérique	jpeg	1
159110_224_302_26	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 302	numérique	jpeg	1
159110_224_202_27	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 202	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
159110_224_202_28	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 202	numérique	jpeg	1
159110_224_202_29	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 202	numérique	jpeg	1
159110_224_303_30	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Sud-Est; sujet structure - UE : 303	numérique	jpeg	1
159110_224_303_31	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en coupe; orientation vers le Sud-Est; sujet structure - UE : 303	numérique	jpeg	1
159110_224_307_32	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue en plan; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 307	numérique	jpeg	1
159110_224_306_33	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 306	numérique	jpeg	1
159110_224_310_34	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 310	numérique	jpeg	1
159110_224_0_35	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159110_224_311_36	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 311	numérique	jpeg	1
159110_224_311_37	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 311	numérique	jpeg	1
159110_224_311_38	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 311	numérique	jpeg	1
159110_224_210_39	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 210	numérique	jpeg	1
159110_224_210_40	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 210	numérique	jpeg	1
159110_224_210_41	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet structure - UE : 210	numérique	jpeg	1
159110_224_0_42	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159110_224_0_43	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159110_224_210_44	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 210	numérique	jpeg	1
159110_224_210_45	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Mobilier, vue générale; orientation indéterminée; sujet ensemble - UE : 210	numérique	jpeg	1
159110_222_0_1	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan, UE : 101, 102, 103, 104, 105, 106, 109, 202, 203, 207, 208	polyester	A4	1
159110_222_0_2	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, UE : 303, 304, 305	polyester	A4	1
159110_222_0_3	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan,	numérique	pdf	1
159110_222_0_4	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, log,	numérique	ai	1
159110_222_0_5	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan,	numérique	ai	1
159110_222_0_6	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe et plan,	numérique	ai	1
159110_222_0_7	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe,	numérique	ai	1

Panloups et al. 2021 : PANLOUPS É., WILKET L., MEURISSE-FORT M., *Hallines (Pas-de-Calais), Les Campagnes*, Rapport final d'opération de diagnostic, Dainville : Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais, 49 p., 24 fig.

Résumé

La Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais a procédé en janvier 2021 à un diagnostic sur l'emprise d'un projet de création d'un réservoir pour la sécurisation des réseaux d'adduction d'eau potable par la Communauté d'agglomération du Pays de Saint-Omer à Hallines, sous la responsabilité d'Élisabeth Panloups. La zone concernée par le futur aménagement est située au sud-ouest de la commune, le long de la route départementale D192E1. L'emprise est située sur un versant / plateau limoneux, aux abords d'un vallon souligné par les courbes de niveau mais peu marqué par rapport à l'emprise et au paysage actuel.

Le projet s'étend sur 12 565 m². 3 tranchées ont été réalisées, représentant 13,5 % de la surface prescrite.

Si la proximité de la voie romaine et des découvertes anciennes réalisées dans ce secteur d'Hallines permettaient d'envisager un fort potentiel archéologique, les vestiges mis au jour sur l'emprise se sont révélés peu nombreux. La stratigraphie est minimale dans ce secteur où l'horizon de labour surmonte directement les Argiles à Silex. Une fosse arasée protohistorique permet d'attester d'une occupation ancienne de la parcelle. Les autres vestiges identifiés sont soit contemporains, soit non datés. Ils regroupent une tranchée d'entraînement de la Première Guerre mondiale, de vastes fosses circulaires (extraction ?), quatre énigmatiques trous de poteau fonctionnant par paire et trois fossés parcellaires/enclos.

Thésaurus

Chronologie, Hauts-de-France, Pas-de-Calais, Hallines, protohistoire, âge du Fer, période contemporaine, fosse, tranchée.

Le Rapport final d'opération

Nombre de pages : 49

Nombre de figures : 24