

HAUTS-DE-FRANCE  
**BOULOGNE-SUR-MER (PAS-DE-CALAIS)**  
« Stade de la Libération »

RAPPORT FINAL D'OPÉRATION  
DIAGNOSTIC

N° INSEE 62 160  
Arrêté N° 62\_2020\_074\_01  
Code Patriarche : 159084



**Vincent MERKENBREACK**  
avec la collaboration de Jean-Michel WILLOT  
**Février 2021**



## SOMMAIRE

---

<b>Section 1 : Les données administratives et techniques</b> .....	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.....	17
Arrêté de désignation .....	23
Documents cartographiques .....	24
<b>Section 2 : L'opération archéologique et ses résultats</b> .....	26
1. État des connaissances .....	28
1.1 Le projet d'aménagement .....	28
1.2 Contextes géologique et environnemental (M. Meurisse-Fort).....	28
1.3 Contextes historique et archéologique (J.-M. Willot) .....	29
2. Stratégie et méthodes mises en œuvre .....	31
2.1 Les contraintes environnementales .....	31
2.2 Méthodologie.....	31
3. Description archéologique .....	35
3.1 Le sondage 100 .....	35
3.2 Le sondage 200 .....	38
3.3 Le sondage 300 .....	39
3.4 Le sondage 400 .....	41
4. Conclusion .....	46
5. Bibliographie.....	46
6. Table des figures.....	47
<b>Section 3 : Les inventaires</b> .....	48
1. Inventaire des unités d'enregistrement .....	48
2. Inventaire de la documentation .....	49
3. Inventaire du mobilier .....	51



## SECTION 1 : LES DONNÉES ADMINISTRATIVES ET TECHNIQUES

---

<b>Fiche signalétique</b> .....	7
Identité du site.....	7
L'opération archéologique.....	7
Résultats .....	7
<b>Liste des intervenants</b> .....	8
Intervenants administratifs .....	8
Intervenants scientifiques.....	8
Intervenants techniques .....	8
<b>Liste des propriétaires</b> .....	9
<b>Entités archéologiques</b> .....	10
<b>Notice scientifique</b> .....	11
<b>Arrêté de prescription</b> .....	12
<b>Projet d'intervention</b> .....	17
<b>Arrêté de désignation</b> .....	23
<b>Documents cartographiques</b> .....	24
Fig. 1 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, localisation régionale de la commune, C. Costeux - DA 62.....	24
Fig. 2 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, carte au 1/250 000 (IGN BD Raster), C. Costeux - DA 62.....	24
Fig. 3 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, carte au 1/25 000 (IGN scan 25), C. Costeux - DA 62.....	25
Fig. 4 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, localisation du site sur le cadastre, C. Costeux - DA 62.....	25



## FICHE SIGNALÉTIQUE

### Identité du site

**Région :** Hauts-de-France  
**Département :** Pas-de-Calais **Commune :** Boulogne-sur-Mer  
**Lieu-dit ou adresse :** Stade de la Libération  
**N° INSEE :** 62 160  
**Cadastre année :** **Section :** AX **Parcelle(s) :** 766, 286  
**Coord. Lambert 93 X :** 602359.029 **Y :** 7070425.373 **altitude :** 63.905  
**Propriétaire du terrain :** Ville de Boulogne-sur-Mer  
**Maître d'ouvrage des travaux :**

### L'opération archéologique

**Arrêté de prescription n° :** 62\_2020\_074\_01 **daté du :** 07/09/2020  
**Arrêté de désignation n° :** 62\_2020\_074\_03 **daté du :** 04/01/2021  
**Titulaire :** Vincent MERKENBREACK  
**Organisme de rattachement :** Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais  
**Raison de l'urgence :** Aménagement du Stade de la Libération  
**Dates d'intervention sur le terrain :** 08/01/2021 au 09/01/2021  
**Surface du projet :** 8500 m<sup>2</sup>  
**Surface diagnostiquée :** 261,62 m<sup>2</sup>

### Résultats

**Côte d'apparition des vestiges (depuis TN) :** néant  
**Épaisseur de la stratification :** néant  
**Densité :** néant  
**Extension supposée du site :** néant  
**Problématique de la recherche :** étendue de la ville romaine et médiévale  
**Nature des vestiges par périodes :** néant  
**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 :** Vincent GARÉNAUX, Ingénieur d'études

**Direction de l'Archéologie :** Sophie FRANÇOIS, Attachée principale ; Jean Michel WILLOT, Conservateur ; Vincent MERKENBREACK, Attaché de conservation, Archéologue départemental, responsable d'opération

### Intervenants techniques

**Direction de l'Archéologie, Service d'archéologie préventive**

**Fouilles :**

Vincent MERKENBREACK : responsable d'opération

Laurent WILKET : topographie

Jean-Michel WILLOT : fouille

**Rapport :**

Vincent MERKENBREACK : direction, rédaction, dao, inventaires, pao

Laurent WILKET, Christelle COSTEUX : dao, cartographie

Murielle MEURISSE-FORT : géologie

Sophie FRANÇOIS : relecture

Jean Michel WILLOT : contexte historique et archéologique, relecture

Martine CARPENTIER : relecture

### Intervenants administratifs

**Service régional de l'Archéologie :**

Vincent GARÉNAUX, Ingénieur d'étude.

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

**Aménageur :** Ville de Boulogne-sur-Mer

## **LISTE DES PROPRIÉTAIRES**

Ville de Boulogne-sur-Mer

## ENTITÉS ARCHÉOLOGIQUES

### CHRONOLOGIE

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

### VESTIGES

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

### Mobilier

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

### Études annexes

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

## **NOTICE SCIENTIFIQUE**

La Ville de Boulogne-sur-Mer envisage de nouveaux aménagements au sein du stade de la Libération. L'emprise concernée correspond ici à la phase 3 des diagnostics archéologiques entamés en 2007 et représente une emprise de 8500 m<sup>2</sup>. Sur prescription du Service régional de l'Archéologie, un diagnostic archéologique a été réalisé par la Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais les 8 et 9 février 2021, sous la responsabilité de Vincent Merkenbreack.

Au total, 4 sondages ont été réalisés, totalisant une superficie de 261 m<sup>2</sup>, correspondant à 2 % de la surface prescrite.

La configuration de la parcelle concernée par l'opération ainsi que les contraintes techniques n'ont pas permis de pousser les investigations archéologiques au delà d'une profondeur de 3 m au mieux. Les sondages réalisés ont mis au jour des remblais récents qui correspondent à la création de la plateforme artificielle précédant la construction du stade de la Libération. En dépit des résultats négatifs de ce diagnostic, nous connaissons désormais les limites de conservation des vestiges archéologiques au niveau du stade. Ainsi, seuls les secteurs qui ont fait l'objet d'observations archéologiques en 2007 et 2008, sous la responsabilité de nos collègues Olivier Blamangin et Benoît Leriche de l'INRAP, sont préservés.

## ARRÊTÉ DE PRESCRIPTION



Arrêté n° 62\_2020\_074 Du 07/09/20  
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 la décision du ministre de la Culture le 19 juin 2020 confiant l'intérim de l'emploi de directeur régional des affaires culturelles de la région Hauts-de-France à Madame Frédérique BOURA, à compter du 1er juillet 2020 ;

Vu l'arrêté préfectoral en date du 29 juin 2020 et paru au recueil des actes administratifs sous le numéro R32-2020-201 ter le 30 juin 2020 accordant délégation de signature à Madame Frédérique BOURA, directrice régionale des affaires culturelles par intérim 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 1er juillet 2020 et paru au recueil des actes administratifs n° R32-2020-203 bis du 2 juillet 2020, accordant délégation de signature à Monsieur Didier BAYARD ou Philippe HANNOIS, conservateur régional adjoint de l'archéologie ;

Vu le dossier enregistré sous le n° CP0621602000045, demande d'information, Consultation-projet, déposé par –VILLE DE BOULOGNE-SUR-MER– pour le projet « Stade de la Libération - Tribune Sud » localisé à BOULOGNE-SUR-MER, reçu en préfecture de région, Service régional de l'archéologie, le 24 juillet 2020 ;

Vu la demande anticipée de prescription d'archéologie préventive présentée par –VILLE DE BOULOGNE-SUR-MER– pour le projet « Stade de la Libération - Tribune Sud » reçue en préfecture de région, Service régional de l'archéologie, le 21 août 2020 ;

Considérant que les travaux envisagés sont susceptibles d'affecter des éléments du patrimoine archéologique : ils sont situés dans un secteur avec une forte potentialité archéologique (emprise notamment dans le périmètre d'une zone funéraire antique) ;

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.

### ARRÊTÉ

**Article 1** - Une opération de diagnostic archéologique est mise en œuvre préalablement à la réalisation du projet « Stade de la Libération - Tribune Sud », sis en :

RÉGION : HAUTS-DE-FRANCE  
DEPARTEMENT : PAS-DE-CALAIS  
COMMUNE : BOULOGNE-SUR-MER  
Lieu-dit ou adresse : Stade de la Libération  
Cadastre : Section : AX, Parcelle(s) : 766 et 286  
Réalisation par : VILLE DE BOULOGNE-SUR-MER

L'emprise soumise au diagnostic, d'une superficie de 8500 m<sup>2</sup>, 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**

En application de l'article R.523-23, 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 œuvre ;
- 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 sondages, répartis sur la totalité de l'emprise à évaluer et représentant au moins 5 % de sa superficie et permettant la reconnaissance de la totalité de la stratigraphie du site / des X m supérieurs du dépôt stratigraphique.

Le responsable d'opération veillera à limiter le caractère destructeur des sondages, dans la perspective d'une éventuelle fouille postérieure ou de la conservation des vestiges.

Les strates et structures mises au jour devront être correctement caractérisées et datées, au moyen d'une fouille partielle manuelle. Elles feront l'objet de relevés graphiques précis, soigneusement localisés et cotés en altimétrie.

L'enregistrement des données archéologiques sera effectué par unités stratigraphiques et traduit en diagrammes de Harris.

**CONDITIONS DE RÉALISATION :**

Le diagnostic sera exécuté conformément au projet d'intervention élaboré par l'opérateur chargé du diagnostic, sur la base des prescriptions détaillées aux articles suivants.

Les conditions de sa réalisation seront définies contractuellement, en application de l'article R.523-31 du code du patrimoine.

**EMPRISE :**

En application de l'article R.523-23, le diagnostic portera sur l'ensemble de la surface du terrain assiette du projet.

En effet, l'ensemble du terrain peut faire l'objet de travaux affectant le sol et par conséquent susceptibles de porter atteinte aux vestiges archéologiques éventuellement présents (aire de travail des éoliennes, chemins d'accès à créer). L'emprise du diagnostic s'inscrit notamment dans la perspective d'éventuelles prescriptions postérieures au diagnostic de modification de projet, en application de l'article R.523-15 du code du patrimoine susvisé. En effet, la nature et la localisation des vestiges archéologiques repérés peuvent parfois conduire à modifier ou déplacer des aménagements ou constructions projetés. Il importe dans ce cas que les résultats du diagnostic puissent aider l'aménageur à trouver, sur son terrain, un emplacement compatible avec la préservation du patrimoine archéologique.

#### CONTRÔLE SCIENTIFIQUE DE L'ÉTAT :

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

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

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

#### MESURES DE CONSERVATION PRÉVENTIVE :

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

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

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

#### RAPPORT :

A l'issue du diagnostic, le rapport établi par le responsable scientifique de l'opération sera transmis par l'opérateur d'archéologie préventive, au préfet de région en huit exemplaires, dont un non broché.

Le rapport de diagnostic comprendra tous les éléments prévus par l'arrêté du 27 septembre 2004 portant définition des normes de contenu et de présentation des rapports d'opérations archéologiques, à savoir :

- les données administratives,
- les informations techniques sur l'opération (composition de l'équipe et nombre de jours),
- un rappel du contexte historique et archéologique (éventuellement recherche archivistique),
- une présentation complète des observations archéologiques, abondamment illustrée par des relevés et plans (à une échelle lisible), ainsi que par des photographies,
- une synthèse des résultats scientifiques, avec une mise en perspective locale et régionale,
- les études du mobilier et des restes naturels par des spécialistes,
- un inventaire du mobilier précisant le ou les propriétaires du terrain lors de l'intervention archéologique.

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

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

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

- tabulé pour les listes et inventaires,
- RTF pour les textes,
- JPEG ou TIFF pour les images et photos numérisées, en format natif du logiciel utilisé,
- pour les fichiers de dessin vectoriel : au format natif du logiciel utilisé et au format PDF vectoriel.

#### NOTICE SCIENTIFIQUE :

La notice scientifique, accompagnée de plans et photographies, destinée à une diffusion rapide dans Archéologie

de la France Info et dans le Bilan scientifique régional sera transmise sous forme numérique.

**RESPONSABLE SCIENTIFIQUE DE L'OPÉRATION :**

Préalablement à l'intervention de terrain, le responsable scientifique de l'opération consultera le dossier d'aménagement, les informations de la carte archéologique, afin de bien appréhender le contexte archéologique.

A cette occasion, il prendra contact avec l'agent du service régional de l'archéologie chargé du suivi du dossier, pour définir les modalités de l'intervention.

Il complétera les documents administratifs nécessaires à l'établissement de son arrêté de désignation comme responsable scientifique d'opération.

**MOBILIER ARCHÉOLOGIQUE :**

Le mobilier archéologique recueilli au cours de l'opération de diagnostic est conservé par l'opérateur d'archéologie préventive le temps nécessaire à son étude qui, en tout état de cause, ne peut excéder deux ans à compter de la date de fin de la phase terrain du diagnostic.

L'inventaire, le classement, le conditionnement de ce mobilier seront réalisés en application des articles R. 523-65 à R. 523-68 du livre V du code du Patrimoine, suivant l'arrêté du 16 septembre 2004 portant définition des normes d'identification, d'inventaire, de classement et de conditionnement de la documentation scientifique et du mobilier issus des diagnostics et fouilles archéologiques et conformément au « protocole pour la conservation, le conditionnement, l'inventaire et la remise du mobilier et de la documentation scientifique issus des opérations archéologiques ».

L'inventaire de ce mobilier sera établi par parcelle, avec l'indication du nom du ou des propriétaires au moment de la découverte du mobilier. Il sera transmis avec le rapport de diagnostic, sous forme informatique, et communiqué par le préfet de région au(x) propriétaire(s) du (ou des) terrain(s) qui pourra(ont) faire valoir leurs droits dans un délai d'un an à compter de la réception de l'inventaire, conformément à l'article 523-67 du code du patrimoine.

**Article 5 - Responsable scientifique**

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

**Article 6** - La Directrice régionale des affaires culturelles par intérim est chargée(e) de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à VILLE DE BOULOGNE-SUR-MER, au Département du Pas-de-Calais et à l'INRAP - Direction régionale Hauts-de-France.

Fait à LILLE, le 7 septembre 2020

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

  
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

<b>Opération</b>	Nature de l'opération	<b>Diagnostic archéologique</b>
	Numéro arrêté de prescription	<b>62_2020_07_01</b>
	Date de prescription	<b>07/09/2020</b>
	Date de notification	<b>07/09/2020</b>
	Date d'attribution	<b>22/09/2020</b>
<b>Site</b>	Département	<b>Pas-de-Calais</b>
	Commune	<b>Boulogne-sur-Mer</b>
	Localisation	<b>Stade de la Libération</b>
	Références cadastrales	<b>AX 766, 286</b>
	Coordonnées Lambert 93	<b>X = 602374,243 ; Y = 7070421,453</b>
	Surface à traiter	<b>8500 m<sup>2</sup></b>
	Nature du projet	<b>Aménagement du Stade de la Libération</b>
<b>Aménageur</b>	Nom ou raison sociale	<b>Ville de Boulogne-sur-Mer</b>
	Adresse	<b>Pôle animation et vie culturelle et sportive Service Archéologie Place Godefroy de Bouillon B.P. 729 62321 BOULOGNE SUR MER CEDEX</b>
	Représentant légal	<b>Frédéric CUVILLIER</b>
<b>Service instructeur</b>	Service régional de l'Archéologie	<b>03.28.36.78.50</b>
	Prescripteur	<b>Vincent GARENAUX</b>

#### 2. PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

L'arrêté de prescription n° 62\_2020\_074\_01 du 07/09/2020 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

Le périmètre prescrit est occupé par le bâtiment d'accueil du stade, les rampes d'accès, les escaliers, une dalle béton et du macadam. Les sondages seront réalisés à distance de sécurité des édifices. Les revêtements des secteurs sondés seront préalablement enlevés par l'aménageur selon les tracés définis lors de la réunion technique du 17 novembre 2020.

### 4. VESTIGES ATTENDUS

L'emprise du présent diagnostic se situe à proximité de plusieurs opérations archéologiques (cf. figure 1 et tableau). Ces dernières sont anciennes et l'absence de rapports limite l'accès aux données de terrain. Toutefois, le travail de recherche et de synthèse de Roland Delmaire (Carte archéologique de la Gaule, le Pas-de-Calais) est une source pour ces fouilles de la fin XIXe s. Ainsi, à l'est du diagnostic prescrit, plusieurs campagnes de fouilles ont révélé l'existence d'une importante nécropole antique, dite du Vieil-Âtre. A seulement 80 m de l'emprise, Ernest-Théodore Hamy (n° 11), entre 1893 et 1895, a exhumé sur une surface d'environ 500 m<sup>2</sup> pas moins de 116 tombes, certaines encloses entre des murs de pierre, principalement des tombes à incinération. Ces sépultures antiques apparaissaient entre 1,70 et 3,50 m de profondeur sous la surface. La fouille menée par le musée de Boulogne en 1892 (n° 12) a également mis au jour des incinérations, tout comme la fouille dirigée par Henri-Emile Sauvage en 1899 (n° 13) qui a révélé la présence de tombes à incinération et également à inhumation. Une centaine de mètres au nord de cette première zone, des excavations ont permis la découverte, en complément d'autres sépultures ordinaires, de sarcophages, l'un en pierre (n° 14) et le second en plomb (n° 15). Et, sur ce second site de fouille, une stèle a été découverte hors contexte. La fouille de Daniel Haigneré (n° 17) a, elle aussi, porté sur l'extension de la nécropole. Le mobilier abondant et riche est notamment documenté pour cette campagne. Enfin, à l'extrémité est de l'actuel cimetière de l'Est de Boulogne, un diagnostic négatif d'Olivier Blamangin de 2006, ainsi qu'un second ayant exhumé des inhumations de la fin du XIXe s. (n° 9), ont permis cerner la limite est de la nécropole antique du Vieil-Âtre.

Des vestiges non funéraires antiques ont été découverts lors d'un diagnostic archéologique réalisé en 2016 par Benoît Leriche, rue Léo Lagrange (n° 1). Une fosse dépotoir du dernier quart du Ier s. et des fondations du début du IIe s. ont été mises au jour sous 1,20 à 1,70 m de remblais.

Un autre diagnostic dirigé par Benoît Leriche en 2008, engagé dans le cadre des travaux portant sur le Stade de la Libération, a lui aussi mis en lumière l'important niveau de remblais contemporains présent sur ce secteur. Il a été ici observé sur une épaisseur de plus de 2 m. Les vestiges d'une voie et des faits funéraires de l'Antiquité tardive et de la période mérovingienne ont ainsi été découverts à une profondeur pouvant atteindre les 3 m sous la surface actuelle (n° 5 et 6). Au sein des sondages réalisés à l'ouest du stade, des éléments d'un égout antique (n° 7) sont apparus entre 0,80 à 1 m sous la surface, laissant supposer un épandage des remblais moindre par rapport au secteur situé au nord (n° 4) et surtout à l'est. Là encore des sépultures ont été repérées (n° 8) : des caveaux et une tombe en pleine terre, rattachées à la période antique.

Au nord du Stade de la Libération et de l'actuelle emprise de diagnostic, une fouille de 1902 (n° 19 et 20), puis une autre de 1948 (n° 21) ont mis au jour des tombes à inhumation du Bas-Empire. Celles de la fouille du Stade (1948) se trouvaient sous 1,20 à 1,50 m de profondeur, alors que celles de la fouille de 1902, dont nous ne connaissons pas la profondeur d'enfouissement, étaient recouvertes d'inhumations appartenant au cimetière médiéval Saint-Martin.

Enfin, à l'ouest du Stade de la Libération, lors d'une opération archéologique menée par Eric Belot en 1996 (n° 18), des aménagements de berges ont pu être fouillées. Il s'agit de pieux retenant une clôture clayonnée bordant une mare dans laquelle du mobilier médiéval a été découvert, conservé dans des niveaux de tourbe. Il s'agirait ici de la berge du « lac chrétien » connu dans les textes du haut Moyen Âge comme étant un lieu primitif de baptême à Boulogne.

Les vestiges antiques et médiévaux de cette partie de Boulogne se révèlent donc principalement funéraires. Leur importance en nombre et en diversité font de ce secteur un espace archéologiquement sensible, bien que protégé par d'imposants niveaux de remblais.

## Bibliographie

**Belot, Canut 1996** : Belot E., Canut V., "Boulogne-sur-Mer, Rue Berlioz", in *Bilan Scientifique de la région Nord-Pas-de-Calais*, Lille : Service régional de l'Archéologie, p. 76

**Blamangin 2006** : Blamangin O., *Boulogne-sur-Mer, Rue de Dringhen*, Rapport final d'opération de diagnostic, Amiens : INRAP Nord-Picardie

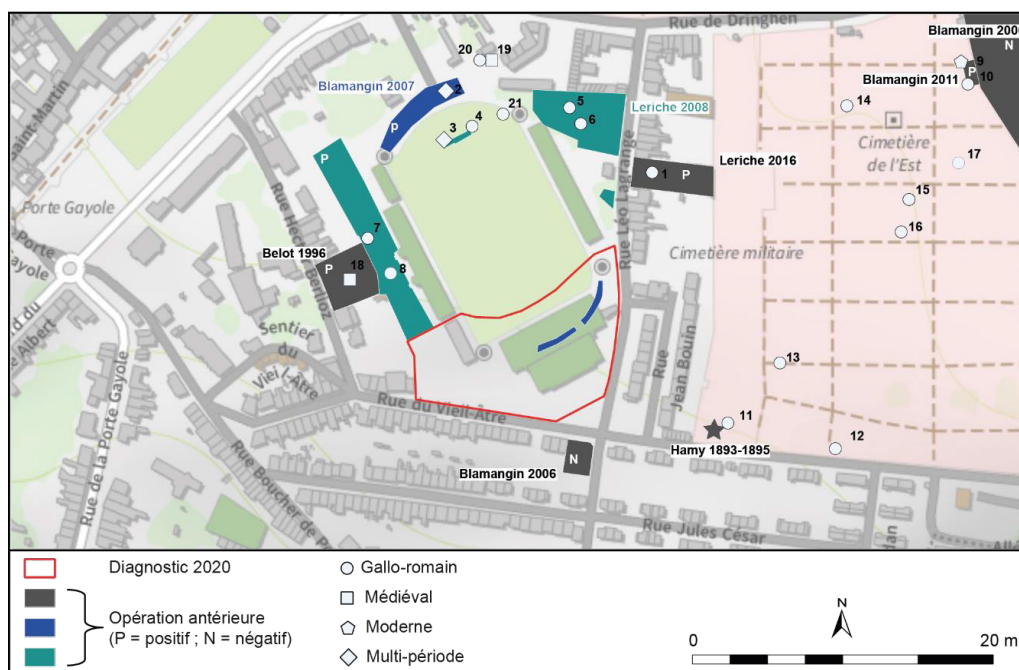
**Blamangin 2007** : Blamangin O., avec la collaboration de Barbet P., Demon A., Leriche B. et Creteur Y., *Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération*, Rapport final d'opération de diagnostic, Amiens : INRAP Nord-Picardie

**Blamangin 2011** : Blamangin O., *Boulogne-sur-Mer, Cimetière de l'Est, Rue de Dringhen*, Rapport final d'opération de diagnostic, Amiens : INRAP Nord-Picardie

**Leriche 2008** : Leriche B., avec la collaboration de Blamangin O., Oudry S., Willems S., *Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Phase 2*, Rapport final d'opération de diagnostic, Amiens : INRAP Nord-Picardie

**Leriche 2017** : Leriche B., avec la collaboration de Audouit F., Blamangin O., Flahaut J., Oudry S., *Boulogne-sur-Mer, 28 rue Léo Lagrange*, Rapport final d'opération de diagnostic, Amiens : INRAP Nord-Picardie

**Delmaire 1994** : Delmaire R., *Carte archéologique de la Gaule. Le Pas-de-Calais*, Paris : Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, 62/1, p. 211-301



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

N°	Commune	Intitulé	vestiges	Chronologie
1	Boulogne-sur-Mer	28 rue Léo Lagrange	fosse, fossé	Haut-Empire
2	Boulogne-sur-Mer	Stade de la Libération	cimetière, mur	Moyen-Âge - Époque Moderne
3	Boulogne-sur-Mer	Stade de la Libération phase 2	cimetière	Moyen-Âge - Période Récente
4	Boulogne-sur-Mer	Stade de la Libération phase 2	Remblais de terrasse	Gallo-Romain
5	Boulogne-sur-Mer	Stade de la Libération phase 2	voie	Gallo-Romain
6	Boulogne-sur-Mer	Stade de la Libération phase 2	nécropole	Gallo-Romain
7	Boulogne-sur-Mer	Stade de la Libération phase 2	aménagement de terrasse, eau et hydraulique, fondation, fosse	Gallo-Romain
8	Boulogne-sur-Mer	Stade de la Libération phase 2	caveau, sépulture	Gallo-Romain
9	Boulogne-sur-Mer	Cimetière de l'Est, Rue de Dringhen	sépulture à inhumation	Époque Contemporaine
10	Boulogne-sur-Mer	Cimetière de l'Est, Rue de Dringhen	caveau	Gallo-Romain
11	Boulogne-sur-Mer	Fouille du Vieil Âtre	nécropole, sépulture à incinération, sépulture à inhumation	Haut-Empire
12	Boulogne-sur-Mer	Fouille du musée de 1892	sépulture à incinération	Haut-Empire
13	Boulogne-sur-Mer	Fouille Sauvage 1899	sépulture à incinération, sépulture à inhumation	Haut-Empire
14	Boulogne-sur-Mer	Terrain Capet Duval	sépulture à incinération, sépulture à inhumation	Gallo-Romain
15	Boulogne-sur-Mer	Au sud ouest du cimetière, fouille du musée	sépulture à inhumation, stèle	Gallo-Romain
16	Boulogne-sur-Mer	Sud ouest du cimetière	voie	Gallo-Romain
17	Boulogne-sur-Mer	Fouilles Haigneré	sépulture à incinération, sépulture à inhumation, stèle	Gallo-Romain
18	Boulogne-sur-Mer	Rue Berlioz	aménagement de berge	Moyen-Âge
19	Boulogne-sur-Mer	Propriété Ansel et terrain Lipsin	sépulture à inhumation	Haut Moyen-Âge
20	Boulogne-sur-Mer	Propriété Ansel et terrain Lipsin	sépulture à inhumation	Bas-Empire
21	Boulogne-sur-Mer	Stade de la Libération	sépulture à inhumation	Bas-Empire

Tableau des opérations archéologiques réalisées autour de la parcelle prescrite.

## 5. METHODES ET TECHNIQUES ENVISAGEES

### Étude documentaire

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

### Détection

L'opération d'archéologie préventive consistera à réaliser des sondages répartis sur la totalité de l'emprise, en privilégiant les secteurs impactés par le futur aménagement. Ces sondages seront mesurés afin d'éviter de détruire outre mesure le sous-sol archéologique. Leur emplacement a été défini en accord avec M. Vincent Garenaux, agent prescripteur du Service régional de l'archéologie en charge du dossier (cf. figure 2).

- N° 1, la piste : 1 tranchée et 1 sondage profond afin de vérifier la présence des vestiges et éventuellement le substrat.
- N° 2, la dalle béton : 1 sondage en limite de dalle afin d'estimer la limite ou la hauteur des remblais contemporains de la terrasse.
- N° 3, le parking des tribunes ouest : 1 tranchée dans le prolongement du diagnostic de 2008 afin d'atteindre les vestiges antiques et d'appréhender leur extension.
- N° 4, le bas de talus rue du Vieil Âtre : 1 sondage pour atteindre les potentiels vestiges conservés.
- N° 5, le parking du bâtiment d'accueil : 1 fenêtre et 1 sondage profond pour atteindre les vestiges et estimer leur puissance stratigraphique.

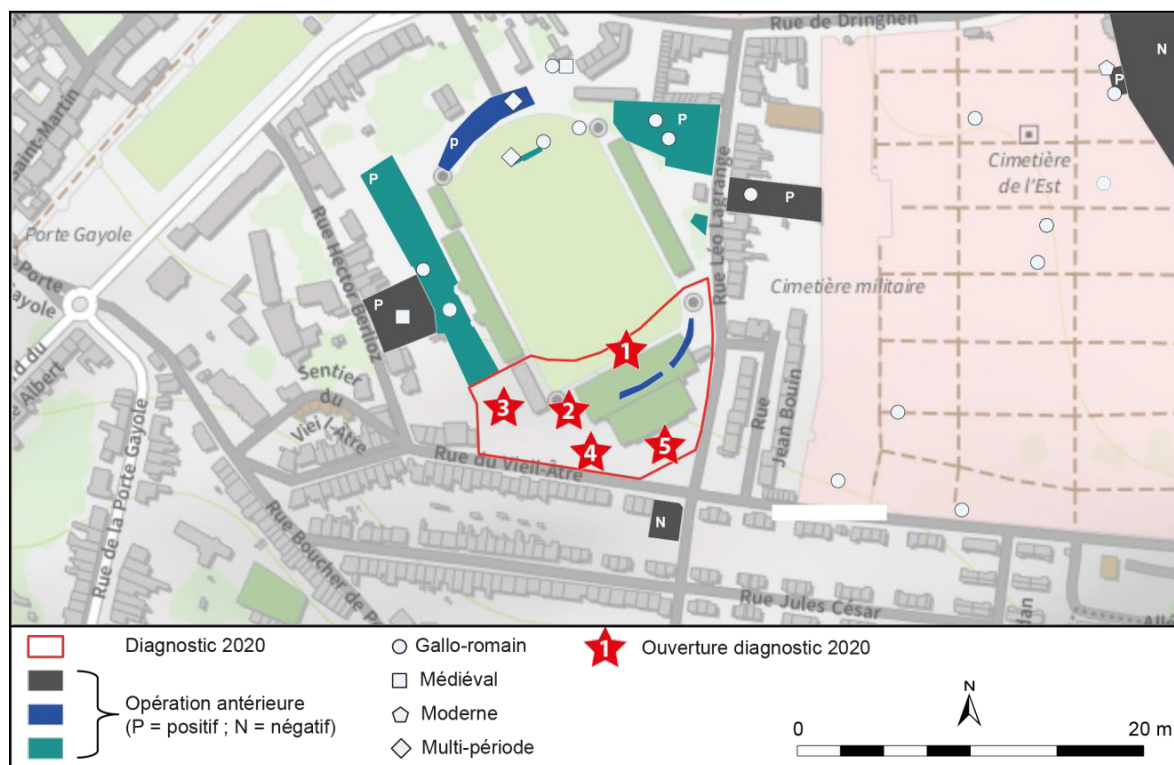


Figure 2 : localisation des sondages sur l'emprise prescrite.

### 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...). Une attention particulière devra être portée à l'enregistrement des stratigraphies qui sera réalisé selon les standards de l'archéologie urbaine. Il devra permettre l'établissement de diagrammes stratigraphiques, supports de l'argumentaire chronologique, qui seront présentés dans le rapport. Les relevés de terrains devront être précis afin de permettre une lecture critique de l'histoire du site.

### 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.

### 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 du dépôt 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 REGIONAL DE L'ARCHEOLOGIE**

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 A ENGAGER**

<b>Phase de terrain incluant la préparation</b>		<b>Total 5 jours ouvrés</b>
	Responsable d'opération	<b>1</b>
	Technicien	<b>1</b>
	Topographe	<b>1</b>
	Spécialiste	<b>1</b>
	Moyens de terrassement	<b>Pelle 15 tonnes godet curage 2 m</b>
<b>Phase de post-fouille</b>		<b>Total 10 jours ouvrés</b>
	Responsable d'opération	<b>1</b>
	Technicien	
	Spécialiste	<b>1</b>
	Topographe	<b>1</b>

## ARRÊTÉ DE DÉSIGNATION



Décision n° 62\_2020\_074-03 du 04/01/2021  
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\_074 du 7 septembre 2020 portant prescription d'un diagnostic d'archéologie préventive (BOULOGNE-SUR-MER, PAS-DE-CALAIS, Stade de la Libération - Tribune Sud) ;  
Vu l'arrêté n° 62\_2020\_074-02 du 22 septembre 2020 portant attribution de la réalisation d'un diagnostic au Département du Pas-de-Calais ;  
Vu le projet scientifique d'intervention de diagnostic présenté par le Département du Pas-de-Calais, reçu le 11 décembre 2020, approuvé le 4 janvier 2021 ;  
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 ;

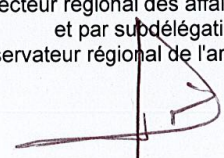
### ARRÊTE

**Article 1** - Monsieur Vincent MERKENBREACK est désigné responsable scientifique du diagnostic prescrit par l'arrêté du 7 septembre 2020 susvisé. L'opération est enregistrée sous le code : 159084.

**Article 2** - Le directeur régional des affaires culturelles est chargé de l'exécution du présent arrêté qui sera notifié à VILLE DE BOULOGNE-SUR-MER, à Monsieur Vincent MERKENBREACK et au Département du Pas-de-Calais.

Fait à LILLE, le 4 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

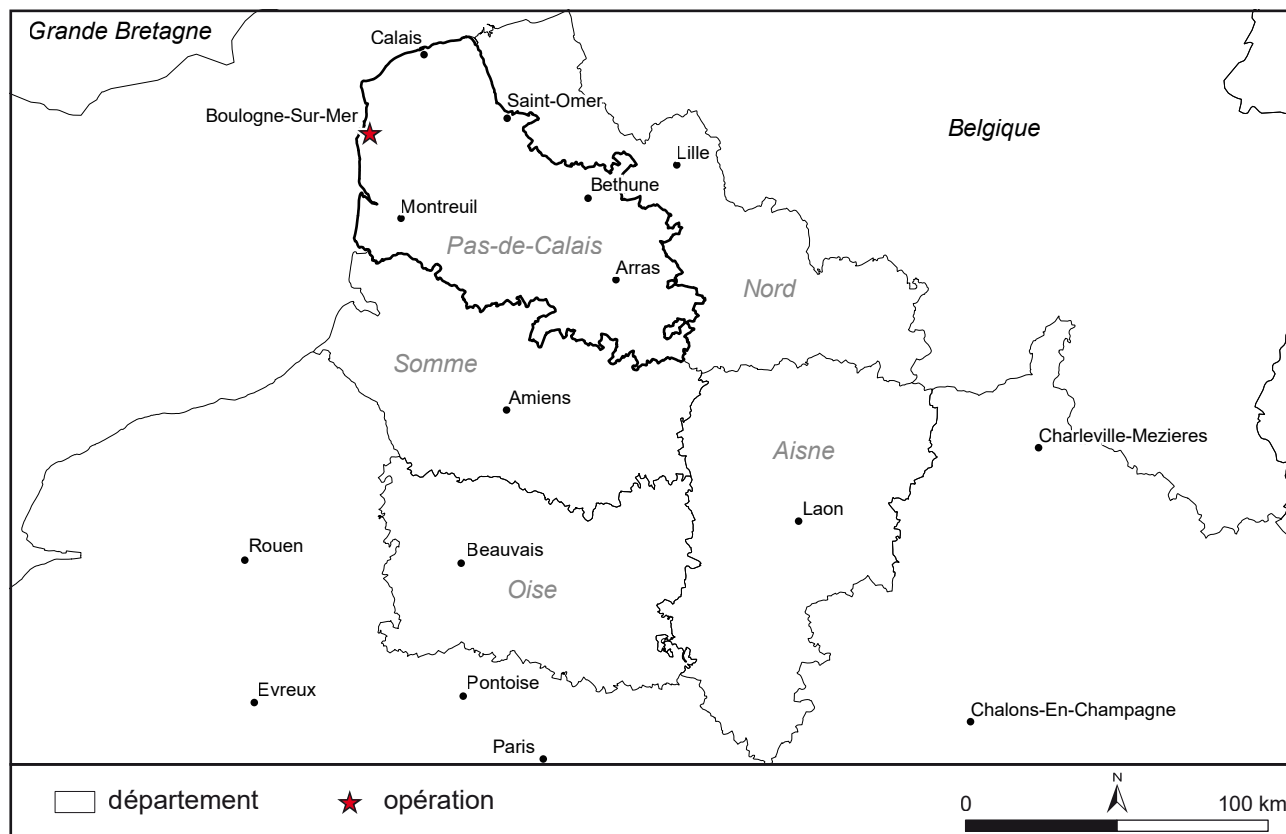


Fig. 1 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, localisation régionale de la commune, C. Costeux - DA 62.

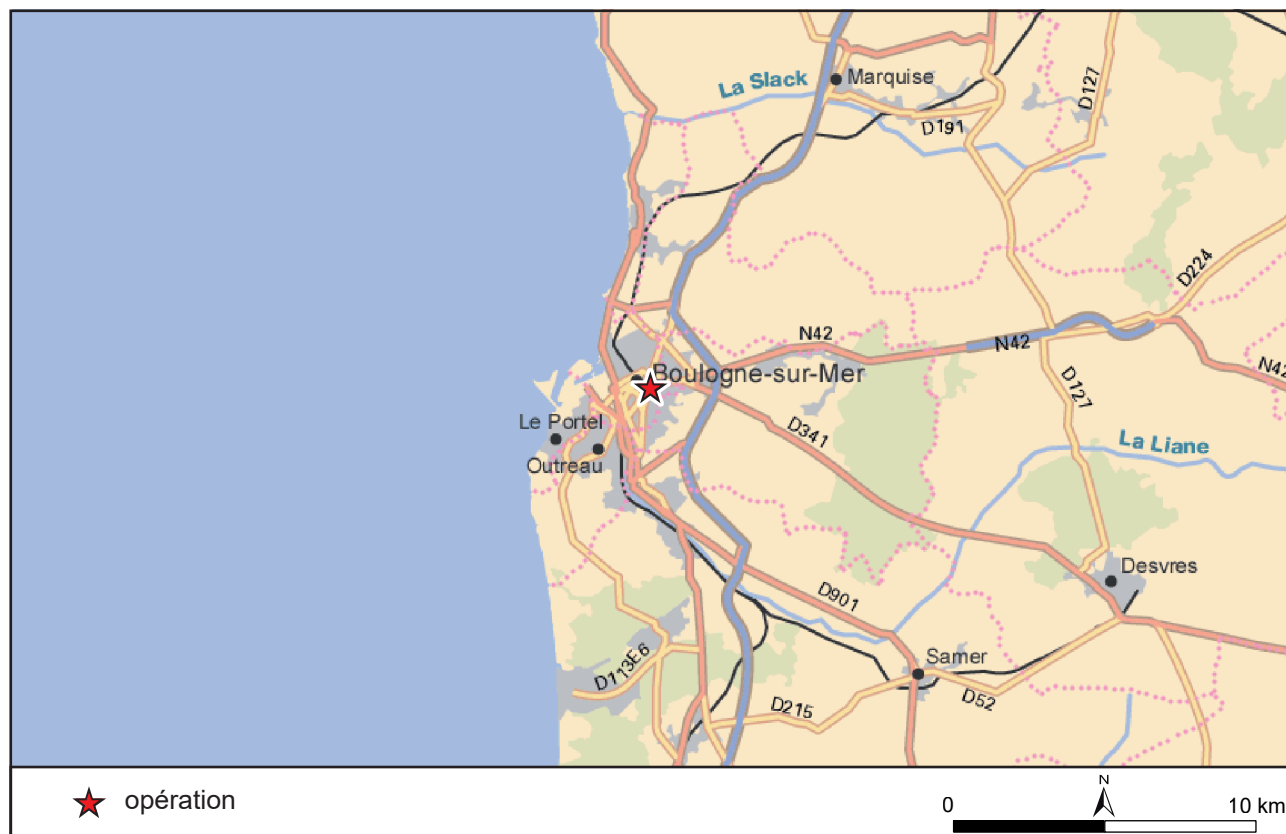


Fig. 2 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, carte au 1/250 000 (IGN BD Raster), C. Costeux - DA 62.

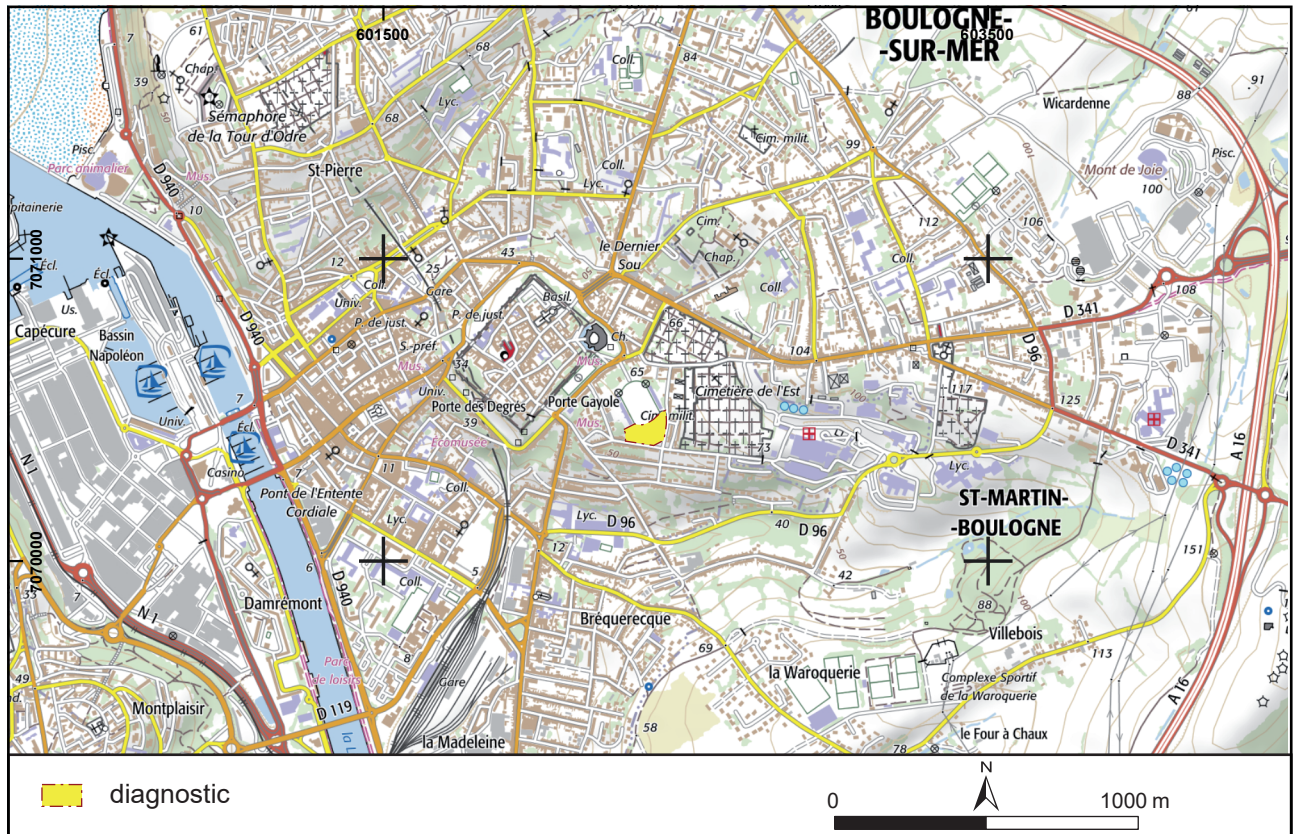


Fig. 3 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, carte au 1/25 000 (IGN scan 25), C. Costeux - DA 62.

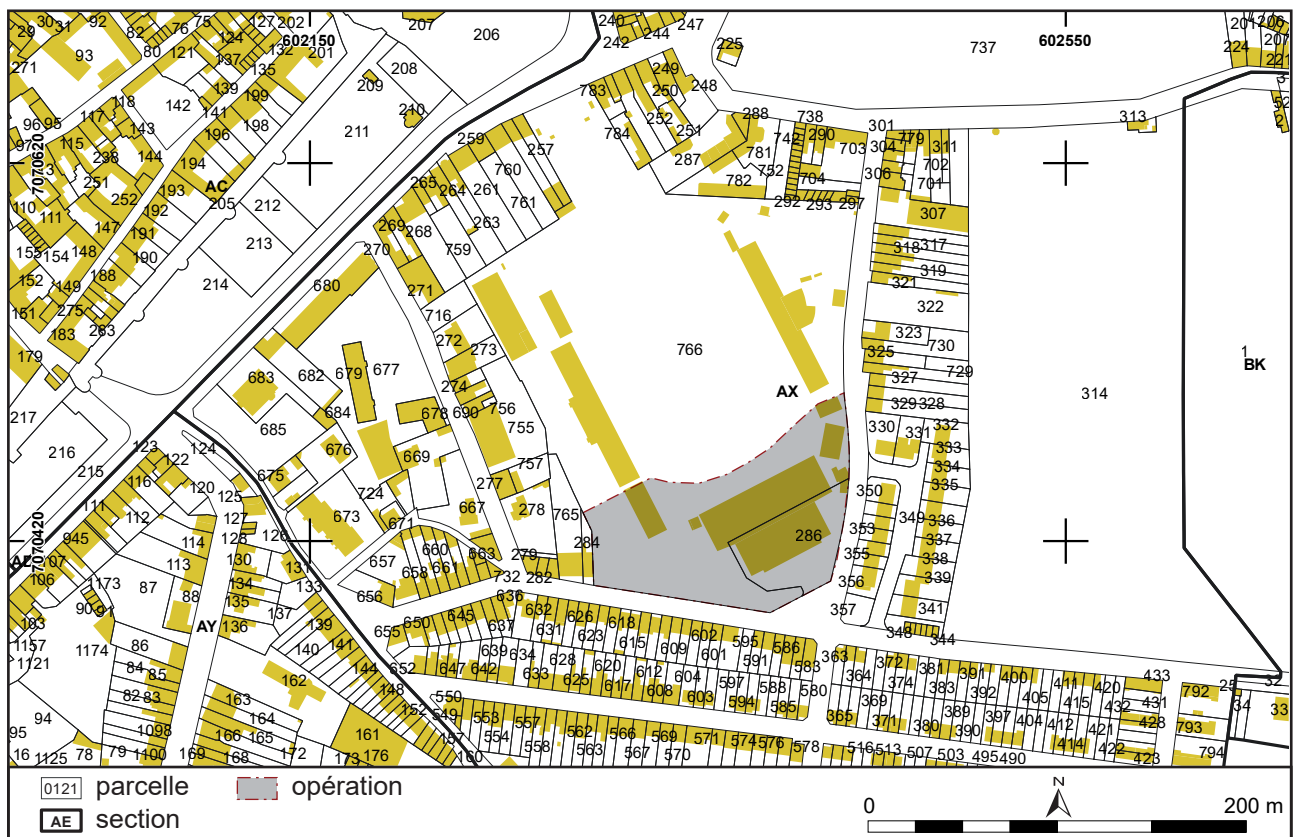


Fig. 4 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, localisation du site sur le cadastre, C. Costeux - DA 62.

## SECTION 2 : L'OPÉRATION ARCHÉOLOGIQUE ET SES RÉSULTATS

---

<b>1. État des connaissances</b> .....	28
1.1 Le projet d'aménagement .....	28
1.2 Contextes géologique et environnemental (M. Meurisse-Fort) .....	28
1.3 Contextes historique et archéologique (J.-M. Willot).....	29
<b>2. Stratégie et méthodes mises en œuvre</b> .....	31
2.1 Les contraintes environnementales.....	31
2.2 Méthodologie .....	31
2.2.1 Le décapage et la fouille.....	31
2.2.2 Gestion de la documentation scientifique et du mobilier.....	32
<b>3. Description archéologique</b> .....	35
3.1 Le sondage 100.....	35
3.2 Le sondage 200.....	38
3.3 Le sondage 300.....	39
3.4 Le sondage 400.....	41
<b>4. Conclusion</b> .....	46
<b>5. Bibliographie</b> .....	46
<b>6. Table des figures</b> .....	47



# Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération

---

## 1. État des connaissances

### 1.1 Le projet d'aménagement

La Ville de Boulogne-sur-Mer envisage de nouveaux aménagements au sein du Stade de la Libération sur 8500 m<sup>2</sup>. Sur prescription du Service régional de l'Archéologie, un diagnostic archéologique a été réalisé par la Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais les 8 et 9 février 2021, sous la responsabilité de Vincent Merkenbreack.

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

Le diagnostic se situe sur la commune de Boulogne-sur-Mer, dans le bassin-versant de la Liane.

Il est implanté sur un substrat jurassique fortement affecté par un réseau de failles. Le substrat correspond aux Calcaires de Moulin-Wibert, Sables et grès de Connincthun, Argiles de Moulin Wibert et Calcaires de Brecquerecque (Kimméridgien inf.). Les sables sont glauconieux et parfois consolidés en grès ou marnes sableuses. Les argiles de Moulin-Wibert sont représentées par des marnes noires contenant de fins bancs calcaires et des niveaux d'accumulation de coquilles fossilisées (bivalves, ammonites notamment). Les calcaires sont matérialisés par une alternance irrégulière de marnes et de bancs calcaires plus ou moins sableux et fossilifères.

Le substrat crétacé présent au nord-est du diagnostic correspond uniquement aux Faciès wealdiens dont les caractéristiques sont très variables. Ils sont surtout représentés par des argiles grises, jaunes, noires, bariolées rouges ou crèmes parfois associées à des concrétions ferrugineuses ou limonites (Terlincthun, au nord de Boulogne/mer). Cependant, ces dépôts peuvent aussi être indifféremment composés de sables grossiers parfois graveleux (St-Etienne-au-Mont au sud de Boulogne/mer) ou de sables argileux très fins à lignite (Terlincthun).

Les formations superficielles sont très limitées, l'horizon humifère superficiel lorsqu'il est présent reposant directement sur le substrat jurassique altéré (Leplat et al. 1985 ; Chantraine et al. 1996 ; Lacquement et al. 2004 ; Mansy et al. 2007 ; BRGM-Infoterre 2016).

### 1.3 Contextes historique et archéologique (J.-M. Willot)

L'emprise du présent diagnostic se situe à proximité de plusieurs opérations archéologiques (Fig. 5, p. 30). Ces dernières sont anciennes et l'absence de rapports limite l'accès aux données de terrain. Toutefois, le travail de recherche et de synthèse de Roland Delmaire (Carte archéologique de la Gaule, le Pas-de-Calais) est une source pour ces fouilles de la fin XIX<sup>e</sup> s. Ainsi, à l'est du diagnostic prescrit, plusieurs campagnes de fouilles ont révélé l'existence d'une importante nécropole antique, dite du Vieil-Âtre. A seulement 80 m de l'emprise, Ernest-Théodore Hamy (Fig. 5, p. 30, n° 11), entre 1893 et 1895, a exhumé sur une surface d'environ 500 m<sup>2</sup> pas moins de 116 tombes, certaines encloses entre des murs de pierre, principalement des tombes à incinération. Ces sépultures antiques apparaissaient entre 1,70 et 3,50 m de profondeur sous la surface. La fouille menée par le musée de Boulogne en 1892 (Fig. 5, p. 30, n° 12) a également mis au jour des incinérations, tout comme la fouille dirigée par Henri-Emile Sauvage en 1899 (Fig. 5, p. 30, n° 13) qui a révélé la présence de tombes à incinération et également à inhumation. Une centaine de mètres au nord de cette première zone, des excavations ont permis la découverte, en complément d'autres sépultures ordinaires, de sarcophages, l'un en pierre (Fig. 5, p. 30, n° 14) et le second en plomb (Fig. 5, p. 30, n° 15). Et, sur ce second site de fouille, une stèle a été découverte hors contexte. La fouille de Daniel Haigneré (Fig. 5, p. 30, n° 17) a, elle aussi, porté sur l'extension de la nécropole. Le mobilier abondant et riche est notamment documenté pour cette campagne. Enfin, à l'extrémité est de l'actuel cimetière de l'Est de Boulogne, un diagnostic négatif d'Olivier Blamangin de 2006, ainsi qu'un second ayant exhumé des inhumations de la fin du XIX<sup>e</sup> s. (Fig. 5, p. 30, n° 9), ont permis de cerner la limite est de la nécropole antique du Vieil-Âtre.

Des vestiges non funéraires antiques ont été découverts lors d'un diagnostic archéologique réalisé en 2016 par Benoît Leriche, rue Léo Lagrange (Fig. 5, p. 30, n° 1). Une fosse dépotoir du dernier quart du I<sup>er</sup> s. et des fondations du début du II<sup>e</sup> s. ont été mises au jour sous 1,20 à 1,70 m de remblais.

Un autre diagnostic dirigé par Benoît Leriche en 2008, engagé dans le cadre des travaux portant sur le Stade de la Libération, a lui aussi mis en lumière l'important niveau de remblais contemporains présent sur ce secteur. Il a été ici observé sur une épaisseur de plus de 2 m. Les vestiges d'une voie et des faits funéraires de l'Antiquité tardive et de la période mérovingienne ont ainsi été découverts à une profondeur pouvant atteindre les 3 m sous la surface actuelle (Fig. 5, p. 30, n° 5 et 6). Au sein des sondages réalisés à l'ouest du stade, des éléments d'un égout antique (Fig. 5, p. 30, n° 7) sont apparus entre 0,80 à 1 m sous la surface, laissant supposer un épandage des remblais moindre par rapport au secteur situé au nord (Fig. 5, p. 30, n° 4) et surtout à l'est. Là encore des sépultures ont été repérées (Fig. 5, p. 30, n° 8) : des caveaux et une tombe en pleine terre, rattachées à la période antique.

Au nord du Stade de la Libération et de l'actuelle emprise de diagnostic, une fouille de 1902 (Fig. 5, p. 30, n° 19 et 20), puis une autre de 1948 (Fig. 5, p. 30, n° 21) ont mis au jour des tombes à inhumation du Bas-Empire. Celles de la fouille du Stade (1948) se trouvaient sous 1,20 à 1,50 m de profondeur, alors que celles de la fouille de 1902, dont nous ne connaissons pas la profondeur d'enfouissement, étaient recouvertes d'inhumations appartenant au cimetière médiéval Saint-Martin.

Enfin, à l'ouest du Stade de la Libération, lors d'une opération archéologique menée par Éric Belot en 1996 (Fig. 5, p. 30, n° 18), des aménagements de berges ont pu être fouillées. Il s'agit de pieux retenant une clôture clayonnée bordant une mare dans laquelle du mobilier médiéval a été découvert, conservé dans des niveaux de tourbe. Il s'agirait ici de la berge du « lac chrétien » connu dans les textes du haut Moyen Âge comme étant un lieu primitif de baptême à Boulogne.

Les vestiges antiques et médiévaux de cette partie de Boulogne se révèlent donc principalement funéraires. Leur importance en nombre et en diversité font de ce secteur un espace archéologiquement sensible, bien que protégé par d'imposants niveaux de remblais.

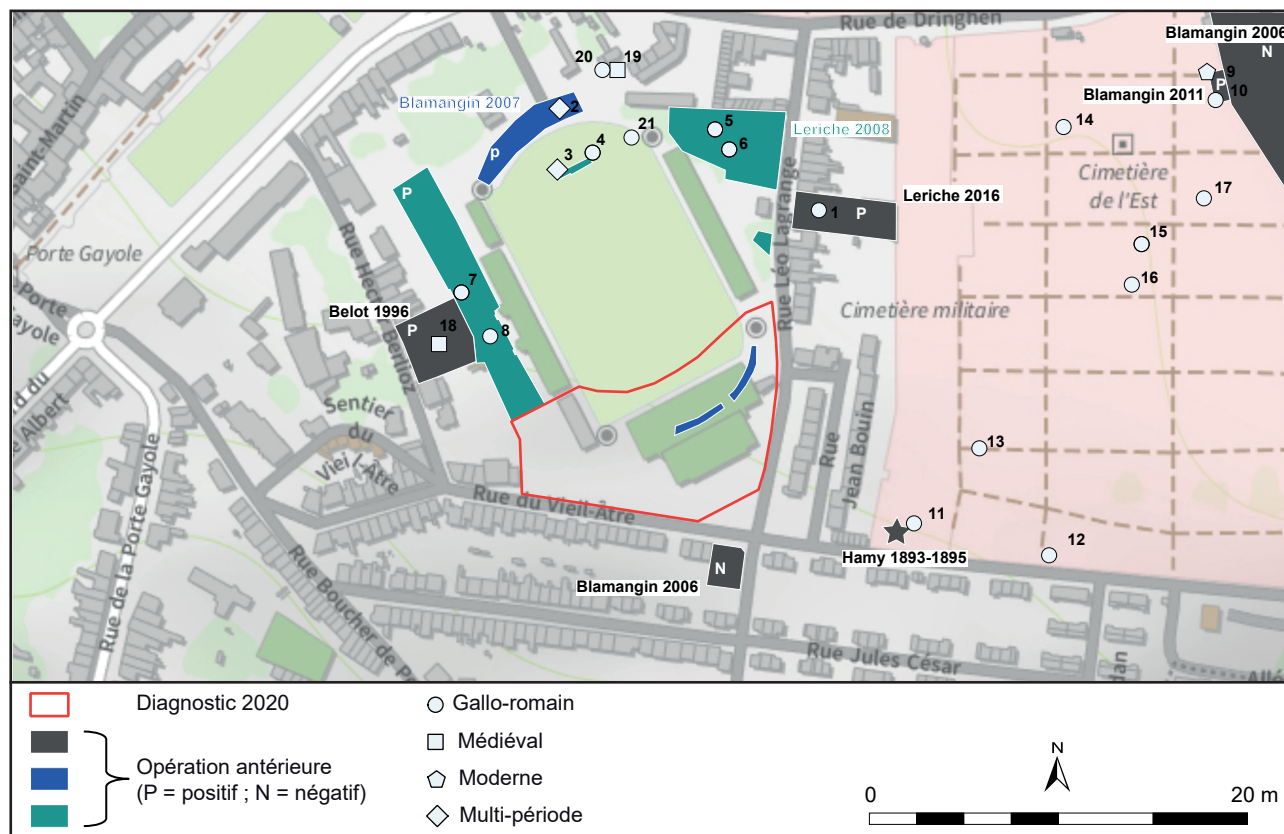


Fig. 5 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Carte sur les découvertes archéologiques dans le secteur, C. Costeux - DA 62.

N°	Commune	Intitulé	vestiges	Chronologie
1	Boulogne-sur-Mer	28 rue Léo Lagrange	fosse, fossé,	Haut-Empire
2	Boulogne-sur-Mer	Stade de la Libération	cimetière, mur	Moyen-Âge - Époque Moderne
3	Boulogne-sur-Mer	Stade de la Libération phase 2	cimetière	Moyen-Âge - Période Récente
4	Boulogne-sur-Mer	Stade de la Libération phase 2	Remblais de terrasse	Gallo-Romain
5	Boulogne-sur-Mer	Stade de la Libération phase 2	voie	Gallo-Romain
6	Boulogne-sur-Mer	Stade de la Libération phase 2	nécropole	Gallo-Romain
7	Boulogne-sur-Mer	Stade de la Libération phase 2	aménagement de terrasse, eau et hydraulique, fondation, fosse	Gallo-Romain
8	Boulogne-sur-Mer	Stade de la Libération phase 2	caveau, sépulture	Gallo-Romain
9	Boulogne-sur-Mer	Cimetière de l'Est, Rue de Dringhen	sépulture à inhumation	Époque Contemporaine
10	Boulogne-sur-Mer	Cimetière de l'Est, Rue de Dringhen	caveau	Gallo-Romain
11	Boulogne-sur-Mer	Fouille du Vieil Âtre	nécropole, sépulture à incinéra- tion, sépulture à inhumation	Haut-Empire

12	Boulogne-sur-Mer	Fouille du musée de 1892	sépulture à incinération	Haut-Empire
13	Boulogne-sur-Mer	Fouille Sauvage 1899	sépulture à incinération, sépulture à inhumation	Haut-Empire
14	Boulogne-sur-Mer	Terrain Capet Duval	sépulture à incinération, sépulture à inhumation	Gallo-Romain
15	Boulogne-sur-Mer	Au sud ouest du cimetière, fouille du musée	sépulture à inhumation, stèle	Gallo-Romain
16	Boulogne-sur-Mer	Sud ouest du cimetière	voie	Gallo-Romain
17	Boulogne-sur-Mer	Fouilles Haigneré	sépulture à incinération, sépulture à inhumation, stèle	Gallo-Romain
18	Boulogne-sur-Mer	Rue Berlioz	aménagement de berge	Moyen-Âge
19	Boulogne-sur-Mer	Propriété Ansel et terrain Lipsin	sépulture à inhumation	Haut Moyen-Âge
20	Boulogne-sur-Mer	Propriété Ansel et terrain Lipsin	sépulture à inhumation	Bas-Empire
21	Boulogne-sur-Mer	Stade de la Libération	sépulture à inhumation	Bas-Empire

## 2. Stratégie et méthodes mises en œuvre

L'opération s'est déroulée les 8 et 9 février 2021 avec une équipe composée de trois agents du Département, le responsable d'opération, un topographe et un responsable d'opération présent en tant que technicien. Au total, 9 jours/homme ont été consommés pour la phase terrain et 1,5 jours pour la phase de post-fouille.

### 2.1 Les contraintes environnementales

Le périmètre prescrit est occupé par le bâtiment d'accueil du stade, les rampes d'accès, les escaliers, une dalle béton et du macadam. Les sondages ont été réalisés à distance de sécurité des édifices. Les revêtements des secteurs sondés ont été préalablement enlevés par l'aménageur selon les tracés définis lors de la réunion technique du 17 novembre 2020 en présence de l'agent prescripteur du SRA.

Outre les difficultés inhérentes à intervenir au sein d'un stade de sport en termes de réseaux enterrés ou aériens, d'accessibilité des engins mécaniques, il convient de noter que nous sommes intervenus en période hivernale lors du plan grand froid décrété au niveau national et régional.

### 2.2 Méthodologie

#### 2.2.1 Le décapage et la fouille

Selon le protocole d'intervention élaboré avec le Service régional de l'archéologie, l'opération a consisté à réaliser des sondages répartis sur la totalité de l'emprise, en privilégiant les secteurs impactés par le futur aménagement. Ces sondages sont mesurés afin d'éviter de détruire outre mesure le sous-sol archéologique. Leur emplacement a été défini en accord avec M. Vincent Garenaux, agent prescripteur du Service régional de l'archéologie en charge du dossier (Fig. 6, p. 32).

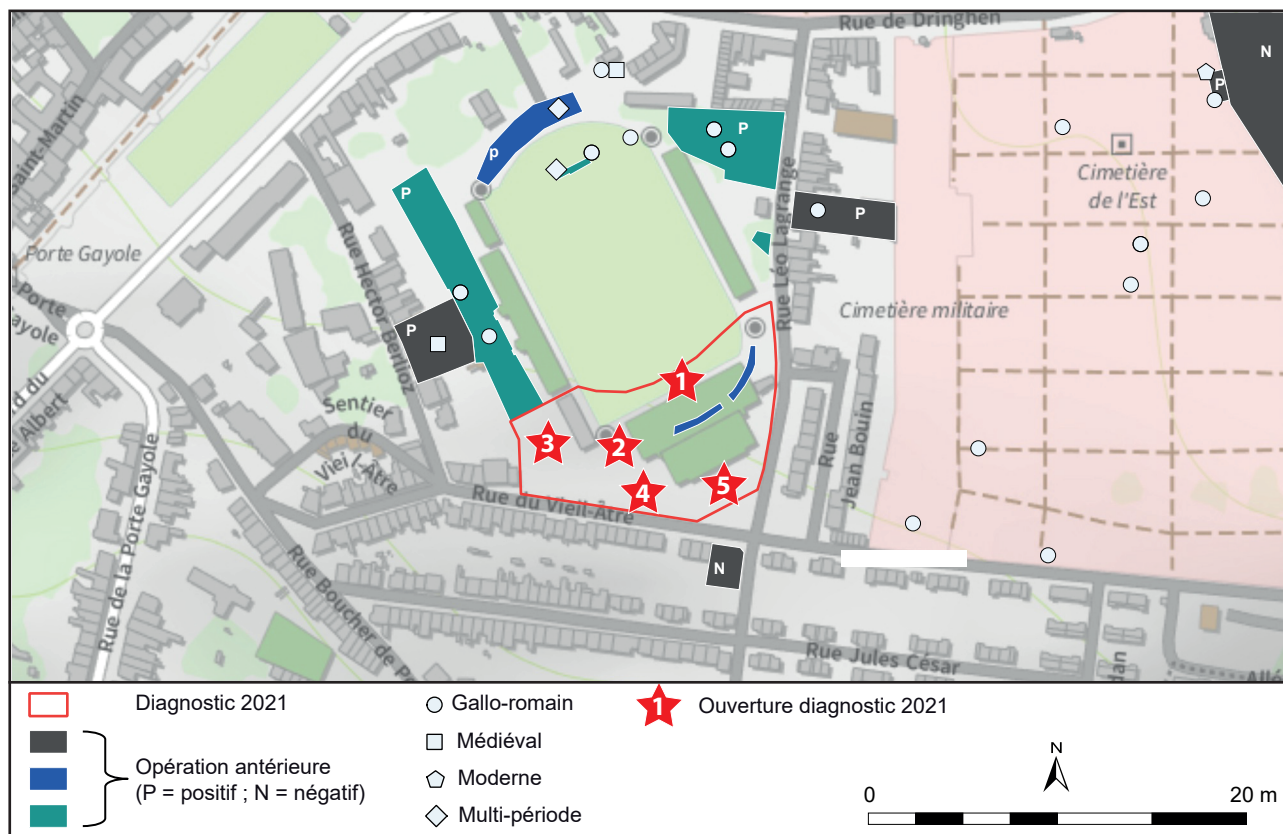


Fig. 6 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Carte avec localisation des sondages prévus, C. Costeux - DA 62.

- N° 1, la piste : 1 tranchée et 1 sondage profond afin de vérifier la présence des vestiges et éventuellement le substrat. Réalisé sur 51 m<sup>2</sup> et 2,14 m de profondeur.

- N° 2, la dalle béton : 1 sondage en limite de dalle afin d'estimer la limite ou la hauteur des remblais contemporains de la terrasse. Réalisé sur 26 m<sup>2</sup> et environ 0,80 m de profondeur.

- N° 3, le parking des tribunes ouest : 1 tranchée dans le prolongement du diagnostic de 2008 afin d'atteindre les vestiges antiques et d'appréhender leur extension. Réalisé sur 56 m<sup>2</sup> et 3 m de profondeur maximum.

- N° 4, le bas de talus rue du Vieil Âtre : 1 sondage pour atteindre les potentiels vestiges conservés. Non réalisé en raison des contraintes d'intervention (pendage, arbres, réseaux de drains).

- N° 5, le parking du bâtiment d'accueil : 1 fenêtre et 1 sondage profond pour atteindre les vestiges et estimer leur puissance stratigraphique. Réalisé sur 127 m<sup>2</sup> et 1,72 m de profondeur maximum.

### 2.2.2 Gestion de la documentation scientifique et du mobilier

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

dans le système d'informations archéologiques du Pas-de-Calais (SIA) accessible via extranet. Le SIA est une base de données couplée à un système d'informations géographiques.

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

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

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



Fig. 7 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Localisation des sondages réalisés, L. Wilket - DA 62.

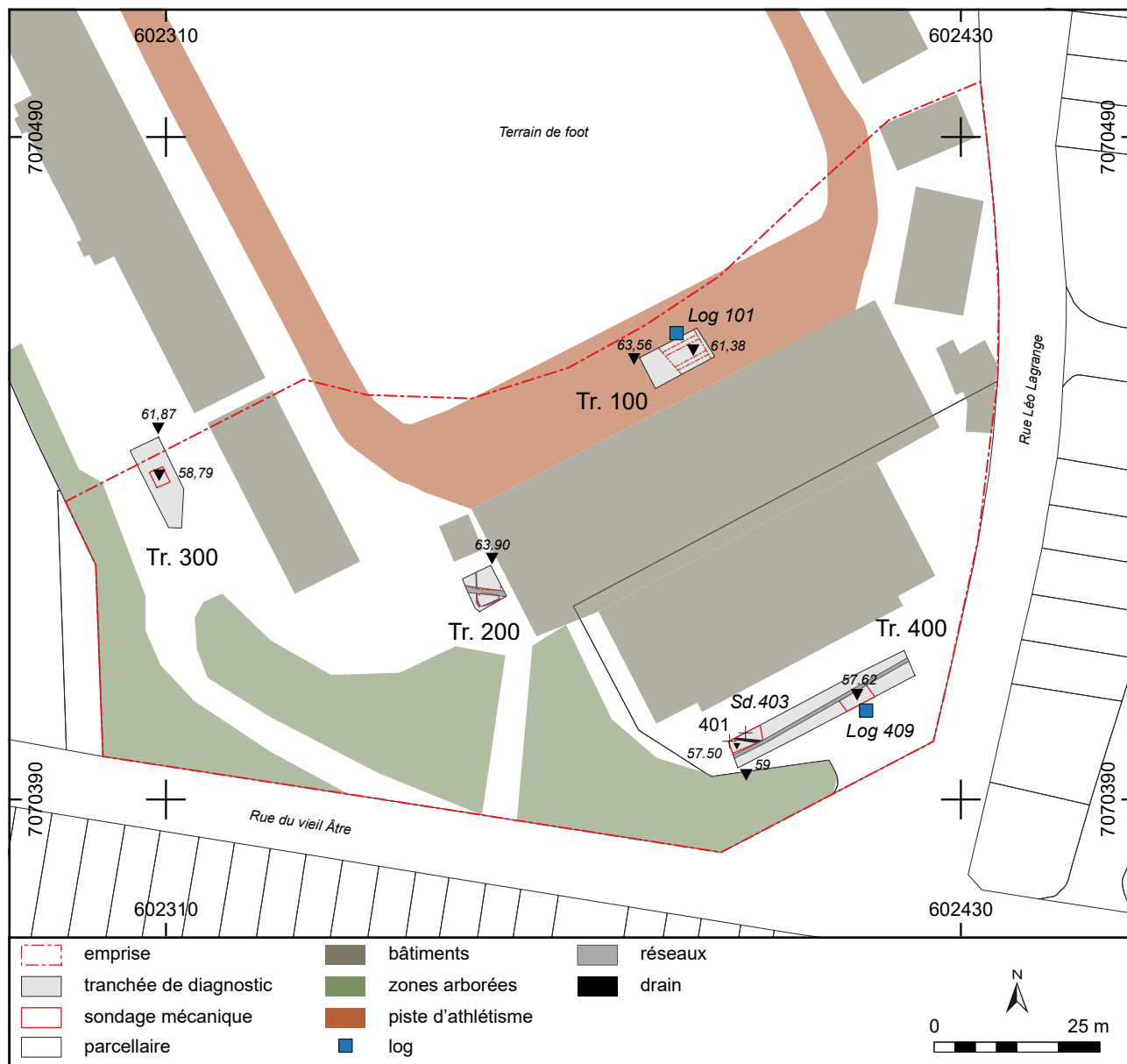


Fig. 8 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Plan général des vestiges au 1/1000e, L. Wilket - DA 62.

### 3. Description archéologique

#### 3.1 Le sondage 100

Le sondage 100 a été réalisé par paliers sur 51,12 m<sup>2</sup> et 2,14 m de profondeur (Fig. 8, p. 34).

Le fond du sondage ayant mis au jour un niveau de sable épais et instable (Fig. 10, p. 36), la réalisation du sondage a été stoppée.

7 niveaux ont été caractérisés (Fig. 11, p. 37). Tous sont anthropiques excepté le niveau sableux 102 mis au jour au fond du sondage. Notons la mise au jour de fragments de cruche d'époque romaine au sein du niveau 103. Les niveaux 104 à 109 sont à rattacher à l'ère industrielle en raison de la présence de mobilier caractéristique des XIX<sup>e</sup> et XX<sup>e</sup> siècles, sous la forme de porcelaine ou mobilier métallique de type boîte de conserve.



Fig. 9 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Vue générale de la réalisation du sondage 100, L. Wilket - DA 62.



Fig. 10 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Vue en coupe du log 101, L. Wilket - DA 62.

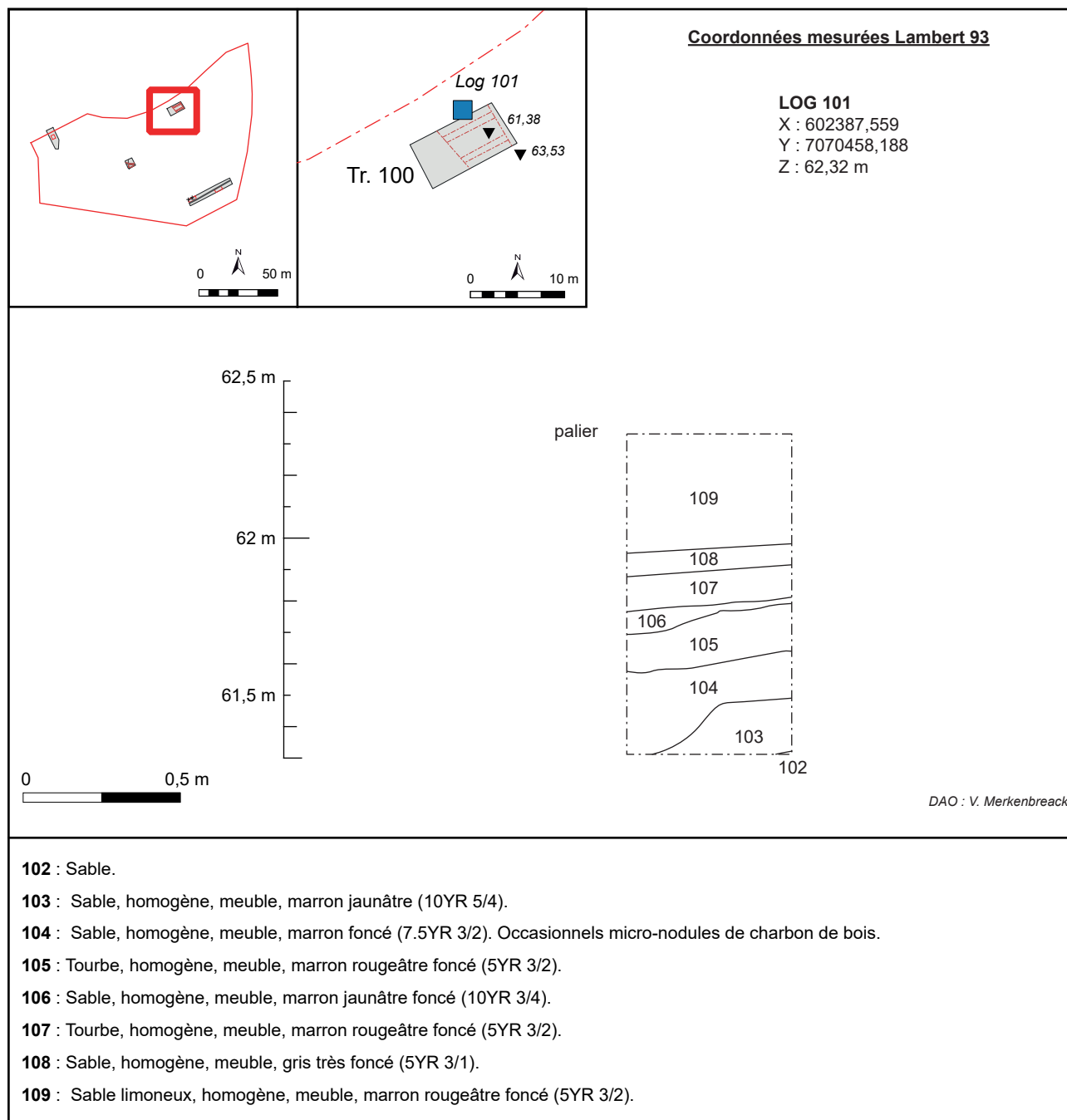
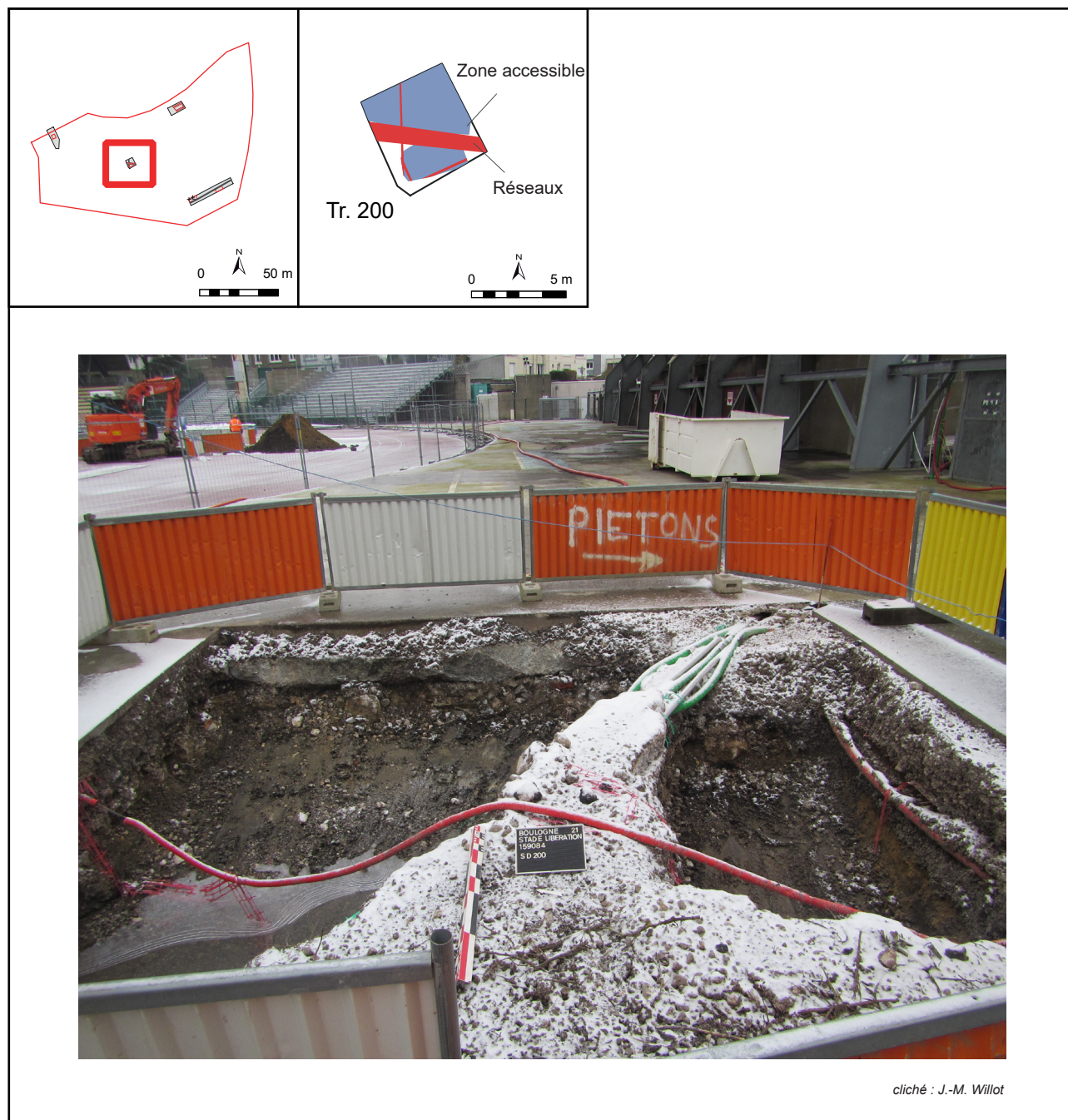


Fig. 11 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Log 101, V. Merkenbreack - DA 62.

### 3.2 Le sondage 200

Le sondage 200 a été réalisé sur 26,54 m<sup>2</sup> (Fig. 8, p. 34).

En raison de la présence de nombreux réseaux, aucune observation n'a pu être faite (Fig. 12, p. 38).



cliché : J.-M. Willot

Fig. 12 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Le sondage 200, V. Merkenbreack - DA 62.

### 3.3 Le sondage 300

Le sondage 300 a été réalisé par paliers sur 56,51 m<sup>2</sup> et 3,03 m de profondeur (Fig. 8, p. 34, Fig. 13, p. 39, Fig. 14, p. 40 et Fig. 15, p. 40).

L'intégralité de la séquence stratigraphique observée est à rattacher à l'ère industrielle en raison de la présence de mobilier caractéristique des XIX<sup>e</sup> et XX<sup>e</sup> siècles (métal, porcelaine, boîte de conserve..., non prélevé). On observe en coupe un pendage très marqué des niveaux de remblais, vers le sud. Ceci s'explique par la création de la plateforme préalablement à la construction du stade de la Libération.



Fig. 13 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Vue du sondage 300, L. Wilket - DA 62.



Fig. 14 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Vue en coupe du sondage 300, L. Wilket - DA 62.



Fig. 15 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Vue en coupe du sondage 300, L. Wilket - DA 62.

### 3.4 Le sondage 400

Le sondage 300 a été réalisé sur 127,45 m<sup>2</sup> et 1,34 m de profondeur au maximum (Fig. 8, p. 34 et Fig. 16, p. 41). En raison de la présence d'un réseau en partie centrale nous n'avons pu opérer que deux sondages en profondeur.

Le sondage 404 a révélé la présence d'un drain contemporain (UE 401 ; Fig. 17, p. 42, Fig. 18, p. 42 et Fig. 19, p. 43). Celui-ci est constitué exclusivement de coquilles d'huîtres et de quelques fragments de grès et tessons de céramique caractéristiques du XIX<sup>e</sup> siècle avec notamment des tessons de grès de production de Boulogne-sur-Mer ou de Desvres. Le sondage 409 quant à lui a révélé l'encaissant rocheux présent sous des niveaux de remblais contemporains inhérents à l'installation du stade et du décaissement d'une partie de la colline en cet endroit de la ville (Fig. 20, p. 44 et Fig. 21, p. 45).



Fig. 16 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Vue générale du sondage 400, V. Merkenbreack - DA 62.



Fig. 17 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Vue en plan du drain contemporain, V. Merkenbreack - DA 62.



Fig. 18 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Vue en coupe du sondage 404 et du drain contemporain, J.-M. Willot - DA 62.

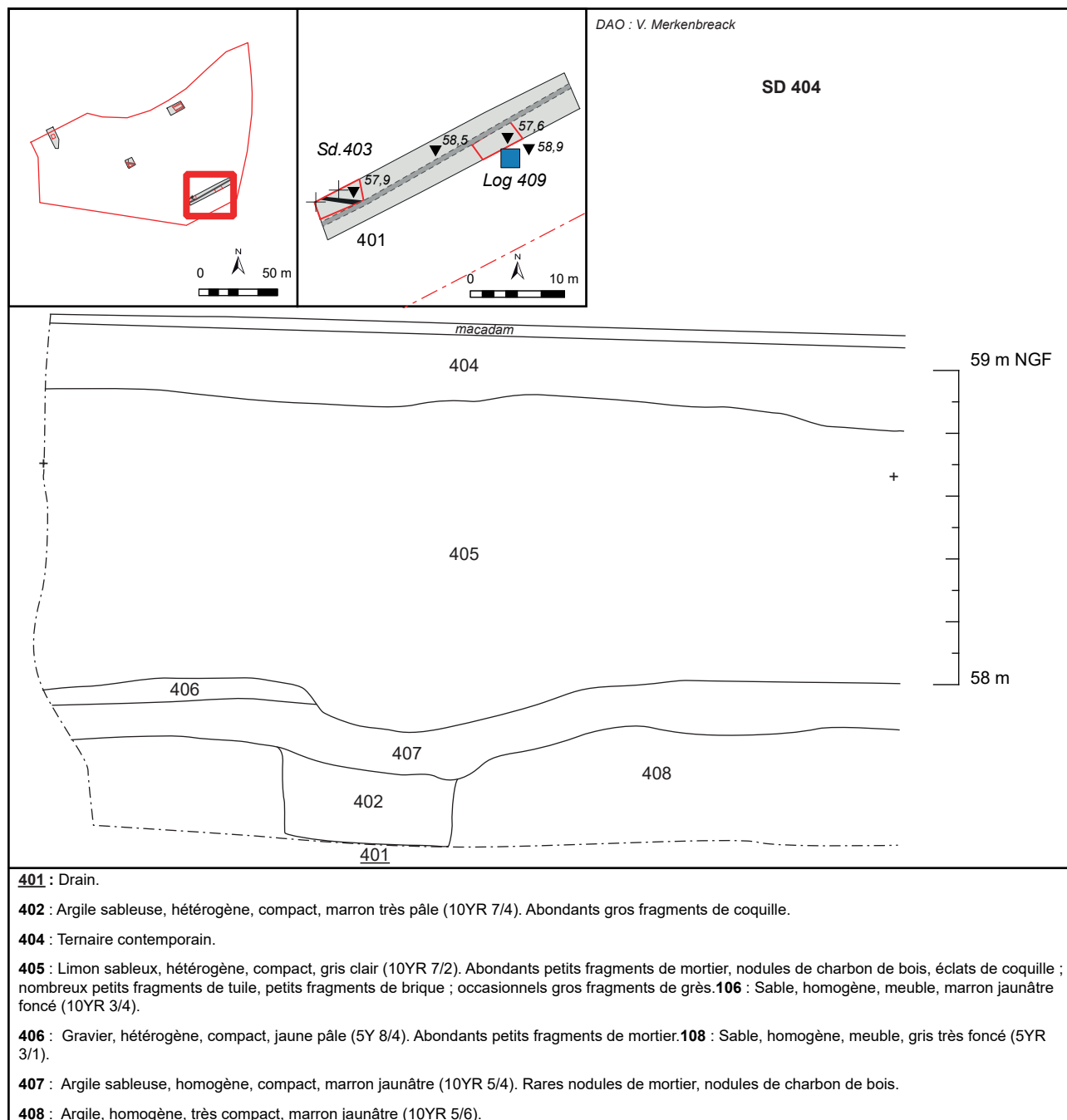


Fig. 19 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, coupe du sondage 404 et du drain contemporain, V. Merkenbreack - DA 62.

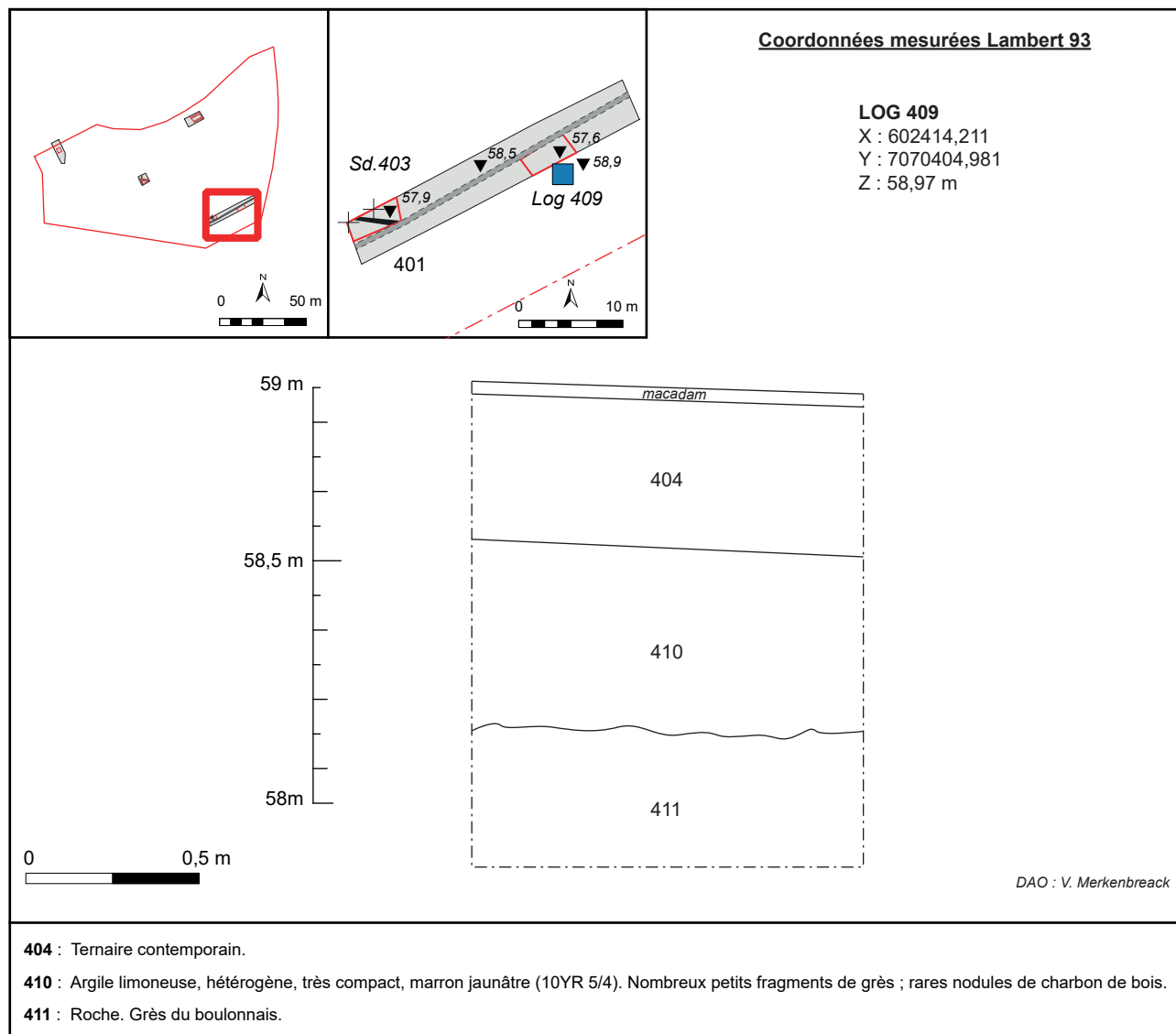


Fig. 20 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, coupe du sondage 409, V. Merkenbreack - DA 62.



Fig. 21 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, vue du sondage 409, V. Merkenbreack - DA 62.

## 4. Conclusion

La configuration de la parcelle concernée par l'opération ainsi que les contraintes techniques n'ont pas permis de pousser les investigations archéologiques au delà d'une profondeur de 3 m au mieux. Les sondages réalisés ont mis au jour des remblais récents qui correspondent à la création de la plateforme artificielle précédant la construction du stade de la Libération. En dépit des résultats négatifs de ce diagnostic, nous connaissons désormais les limites de conservation des vestiges archéologiques au niveau du stade. Ainsi, seuls les secteurs qui ont fait l'objet d'observations archéologiques en 2007 et 2008, sous la responsabilité de nos collègues Olivier Blamangin et Benoît Leriche de l'INRAP, sont préservés.

## 5. Bibliographie

### Belot, Canut 1996 :

BELOT E., CANUT V., "Boulogne-sur-Mer, Rue Berlioz", in *Bilan Scientifique de la région Nord-Pas-de-Calais*, Lille : Service régional de l'Archéologie, p. 76.

### Blamangin 2006 :

BLAMANGIN O., *Boulogne-sur-Mer, Rue de Dringhen*, Rapport final d'opération de diagnostic, Amiens : INRAP Nord-Picardie.

### Blamangin 2007 :

BLAMANGIN O., avec la collaboration de BARBET P., DEMON A., LERICHE B. et CRETEUR Y., *Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération*, Rapport final d'opération de diagnostic, Amiens : INRAP Nord-Picardie.

### Blamangin 2011 :

BLAMANGIN O., *Boulogne-sur-Mer, Cimetière de l'Est, Rue de Dringhen*, Rapport final d'opération de diagnostic, Amiens : INRAP Nord-Picardie.

### Leriche 2008 :

LERICHE B., avec la collaboration de BLAMANGIN O., OUDRY S., WILLEMS S., *Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Phase 2*, Rapport final d'opération de diagnostic, Amiens : INRAP Nord-Picardie.

### Leriche 2017 :

LERICHE B., avec la collaboration de AUDOUIT F., BLAMANGIN O., FLAHAUT J., OUDRY S., *Boulogne-sur-Mer, 28 rue Léo Lagrange*, Rapport final d'opération de diagnostic, Amiens : INRAP Nord-Picardie.

### Delmaire 1994 :

DELMAIRE R., *Carte archéologique de la Gaule. Le Pas-de-Calais, 62/1*, Paris : Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, p. 211-301.

## 6. Table des figures

<i>Fig. 1 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, localisation régionale de la commune, C. Costeux - DA 62. ..</i>	<i>24</i>
<i>Fig. 2 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, carte au 1/250 000 (IGN BD Raster), C. Costeux - DA 62.</i>	<i>24</i>
<i>Fig. 3 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, carte au 1/25 000 (IGN scan 25), C. Costeux - DA 62. ....</i>	<i>25</i>
<i>Fig. 4 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, localisation du site sur le cadastre, C. Costeux - DA 62. ....</i>	<i>25</i>
<i>Fig. 5 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Carte sur les découvertes archéologiques dans le secteur, C. Costeux - DA 62. ....</i>	<i>30</i>
<i>Fig. 6 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Carte avec localisation des sondages prévus, C. Costeux - DA 62. ....</i>	<i>32</i>
<i>Fig. 7 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Localisation des sondages réalisés, L. Wilket - DA 62. ....</i>	<i>33</i>
<i>Fig. 8 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Plan général des vestiges au 1/1000e, L. Wilket - DA 62. ....</i>	<i>34</i>
<i>Fig. 9 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Vue générale de la réalisation du sondage 100, L. Wilket - DA 62. ....</i>	<i>35</i>
<i>Fig. 10 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Vue en coupe du log 101, L. Wilket - DA 62. ....</i>	<i>36</i>
<i>Fig. 11 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Log 101, V. Merkenbreack - DA 62. ....</i>	<i>37</i>
<i>Fig. 12 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Le sondage 200, V. Merkenbreack - DA 62. ....</i>	<i>38</i>
<i>Fig. 13 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Vue du sondage 300, L. Wilket - DA 62. ....</i>	<i>39</i>
<i>Fig. 14 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Vue en coupe du sondage 300, L. Wilket - DA 62. ....</i>	<i>40</i>
<i>Fig. 15 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Vue en coupe du sondage 300, L. Wilket - DA 62. ....</i>	<i>40</i>
<i>Fig. 16 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Vue générale du sondage 400, V. Merkenbreack - DA 62. ....</i>	<i>41</i>
<i>Fig. 17 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Vue en plan du drain contemporain, V. Merkenbreack - DA 62. ....</i>	<i>42</i>
<i>Fig. 18 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, Vue en coupe du sondage 404 et du drain contemporain, J.-M. Willot - DA 62. ....</i>	<i>42</i>
<i>Fig. 19 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, coupe du sondage 404 et du drain contemporain, V. Merkenbreack - DA 62. ....</i>	<i>43</i>
<i>Fig. 20 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, coupe du sondage 409, V. Merkenbreack - DA 62. ....</i>	<i>44</i>
<i>Fig. 21 : Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération, vue du sondage 409, V. Merkenbreack - DA 62. ....</i>	<i>45</i>

## SECTION 3 : LES INVENTAIRES

<b>1.</b>	<b>Inventaire des unités d'enregistrement</b> .....	48
<b>2.</b>	<b>Inventaire de la documentation</b> .....	49
<b>3.</b>	<b>Inventaire du mobilier</b> .....	51

### 1. Inventaire des unités d'enregistrement

Numéro	Type	Description	UEs liées
100	tranchée	tranchée de diagnostic	
102	niveau	naturel	sous: 103
103	niveau		sous: 104 - sur: 102
104	niveau		sous: 105 - sur: 103
105	niveau		est égal à: 106 - sur: 104
106	niveau		est égal à: 105 - sous: 107
107	niveau		sous: 108 - sur: 106
108	niveau		sous: 109 - sur: 107
109	niveau		sur: 108
200	tranchée	tranchée de diagnostic	
300	tranchée	tranchée de diagnostic	
400	tranchée	tranchée de diagnostic	
401	structure	tranchée	a coupé: 408 - sous: 407 - contient le comblement: 402
402	niveau	comblement	sous: 407 - appartient à la structure: 401
403	sondage	coupe	
404	niveau	remblai	sur: 405, 410
405	niveau	remblai	sous: 404 - sur: 406, 407
406	niveau	remblai	sous: 405 - sur: 407
407	niveau	remblai	sous: 405, 406 - sur: 401, 402, 408
408	niveau	naturel encaissant	coupé par: 401 - sous: 407
409	sondage	coupe	
410	niveau	remblai	sous: 404 - sur: 411
411	niveau	naturel encaissant	sous: 410

## 2. Inventaire de la documentation

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
159084_211_0_1	Administratif, Arrêtés et PSTI, arrêté de prescription,	numérique	pdf	1
159084_211_0_2	Administratif, Arrêtés et PSTI, notification d'attribution,	numérique	pdf	1
159084_211_0_3	Administratif, Arrêtés et PSTI, projet scientifique et technique d'intervention,	numérique	pdf	1
159084_211_0_4	Administratif, Arrêtés et PSTI, arrêté de désignation,	papier	A4	2
159084_215_0_1	Administratif, DICT,	papier	A4	41
159084_213_0_1	Administratif, Documentation aménageur,	numérique	zip	1
159084_216_0_1	Administratif, Gestion de chantier et comptabilité, pv, ppsps	papier		7
159084_233_0_1	Inventaire, Documents,	numérique	xlsx	1
159084_232_0_1	Inventaire, Mobilier,	numérique	xlsx	1
159084_231_0_1	Inventaire, US et relations,	numérique	xlsx	1
159084_251_0_1	Médiation, Notice bsr,	numérique	txt	1
159084_241_0_1	Rapport, Rapport final d'opération,	papier	A4	52
159084_225_0_1	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, donnes brutes topo	numérique	zip	1
159084_225_0_2	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, donnes sig	numérique	geo-pac-kage	1
159084_225_0_3	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie,	numérique	ai	1
159084_225_0_4	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie,	numérique	ai	1
159084_225_0_5	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie,	numérique	ai	1
159084_225_0_6	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie,	numérique	ai	1
159084_225_0_7	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, contexte psti	numérique	ai	1
159084_225_0_8	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Cartographie, localisation des sondages psti	numérique	ai	1
159084_225_0_9	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Plan général, plan ortho	numérique	ai	1
159084_225_0_10	Terrain & Post-fouille, Cartographie - Topographie, Plan général,	numérique	ai	1
159084_224_0_1	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159084_224_0_2	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159084_224_0_3	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159084_224_0_4	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159084_224_0_5	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
159084_224_0_6	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
159084_224_0_7	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
159084_224_0_8	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159084_224_0_9	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Sud; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
159084_224_0_10	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Sud; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
159084_224_0_11	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Sud; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
159084_224_0_12	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Est; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
159084_224_0_13	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Est; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159084_224_0_14	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Est; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159084_224_0_15	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers l'Est; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
159084_224_0_16	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Sud-Est; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159084_224_0_17	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation vers le Sud; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159084_224_0_18	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
159084_224_0_19	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
159084_224_0_20	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159084_224_0_21	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159084_224_0_22	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159084_224_0_23	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation indéterminée; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
159084_224_0_24	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
159084_224_0_25	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159084_224_0_26	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159084_224_0_27	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159084_224_0_28	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159084_224_0_29	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers le Sud; sujet structure	numérique	jpeg	1
159084_224_0_30	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en plan; orientation vers l'Est; sujet structure	numérique	jpeg	1
159084_224_0_31	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
159084_224_0_32	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Nord-Ouest; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
159084_224_0_33	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers l'Ouest; sujet ensemble	numérique	jpeg	1

Identifiant	Légende	Nature support	Format	Nombre d'éléments
159084_224_0_34	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159084_224_0_35	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159084_224_0_36	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159084_224_0_37	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159084_224_0_38	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud-Est; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
159084_224_0_39	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue en coupe; orientation vers le Sud-Est; sujet ensemble	numérique	jpeg	1
159084_224_0_40	Terrain & Post-fouille, Photographie et audiovisuel, Terrain, vue générale; orientation indéterminée; sujet ambiance	numérique	jpeg	1
159084_222_0_1	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe,	polyester	A4	1
159084_222_0_2	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe,	polyester	A4	1
159084_222_0_3	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, scans des relevés	numérique	pdf	1
159084_222_0_4	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, coupe, sd_100_log101	numérique	ai	1
159084_222_200_5	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain,	numérique	ai	1
159084_222_0_6	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, sd_404	numérique	ai	1
159084_222_0_7	Terrain & Post-fouille, Relevé de terrain, log, sd_409	numérique	ai	1

### 3. Inventaire du mobilier

Identifiant	Détermination	Nombre d'éléments	Poids (g)	État sanitaire	Préservation à envisager	Parcelle de découverte	Chronologie
159084_141_103_None	terre cuite / céramique	3	44.9	stable	aucune	AX 766	Gallo-Romain
159084_141_402_None	terre cuite / céramique	19	1740	stable	aucune	AX 286	Période Récente, Époque Contemporaine

**MERKENBREACK (V.), avec la collaboration de WILLOT (J.-M.) - *Boulogne-sur-Mer, Stade de la Libération*, Rapport final d'opération de diagnostic, éd. Direction de l'Archéologie du Pas-de-Calais, Dainville, 2021, 52 p., 21 fig.**

## **Résumé**

La configuration de la parcelle concernée par l'opération ainsi que les contraintes techniques n'ont pas permis de pousser les investigations archéologiques au delà d'une profondeur de 3 m au mieux. Les sondages réalisés ont mis au jour des remblais récents qui correspondent à la création de la plateforme artificielle précédant la construction du stade de la Libération. En dépit des résultats négatifs de ce diagnostic, nous connaissons désormais les limites de conservation des vestiges archéologiques au niveau du stade. Ainsi, seuls les secteurs qui ont fait l'objet d'observations archéologiques en 2007 et 2008, sous la responsabilité de nos collègues Olivier Blamangin et Benoît Leriche de l'INRAP, sont préservés.

## **Thésaurus**

Contemporain, Pas-de-Calais.

## **Le Rapport final d'opération**

Nombre de volumes : 1

Nombre de pages : 52

Nombre de figures : 21