

NORD/PAS-DE-CALAIS
LONGUENESSE (PAS-DE-CALAIS)
Avenue Léon Blum
« Fort Maillebois »

RAPPORT FINAL D'OPÉRATION
DIAGNOSTIC

N° INSEE 62 525
Arrêté N° 11/112BIS/DIAG
Code Patriarche : 5978



Responsable d'opération
Armelle MASSE
Rédaction
Armelle MASSE

Août 2011

Nous remercions Monsieur G. Galais, directeur général adjoint de la CASO pour le bon déroulement de l'opération.

SOMMAIRE

Les données administratives et techniques	5
Entités archéologiques	9
Entités archéologiques	10
Fiche signalétique.....	7
Liste des intervenants	8
Notice scientifique.....	11
Arrêté de prescription.....	12
Projet d'intervention.....	15
Arrêté d'autorisation	18
Documents cartographiques	19
L'opération archéologique et ses résultats	21
1. Etat des connaissances	22
2. Stratégie et méthode	25
3. Description archéologique	28
Conclusion.....	43
Bibliographie.....	45
Table des figures.....	46
Les annexes	48
Inventaire des unités stratigraphiques	49
Inventaire du mobilier	50
Inventaire des documents graphiques	51
Inventaire des photographies numériques.....	52

SECTION 1 : LES DONNÉES ADMINISTRATIVES ET TECHNIQUES

Fiche signalétique	7
Identité du site	7
L'opération archéologique.....	7
Résultats	7
Liste des intervenants	8
Intervenants administratifs	8
Intervenants scientifiques	8
Intervenants techniques.....	8
Entités archéologiques	9
Entités archéologiques	10
Notice scientifique	11
Documents cartographiques	19
Fig. 1 : Longuenesse, Fort Maillebois, localisation régionale de la commune	19
Fig. 2 : Longuenesse, Fort Maillebois, carte au 1/250 000.	19
Fig. 3 : Longuenesse, Fort Maillebois, carte au 1/25 000.	20
Fig. 4 : Longuenesse, Fort Maillebois, localisation du site sur le cadastre.	20

FICHE SIGNALÉTIQUE

Identité du site

Région : Nord/Pas-de-Calais

Département : Pas-de-Calais

Commune : Longuenesse

Lieu-dit ou adresse : « Fort Maillebois »

N° INSEE : 62 525

Cadastre année :

Section : AM **Parcelle(s) :** 693, 755, 757, 758, 760, 761, 786, 787, 753.

Coord. Lambert X : 595,18 Y : 1337,89 **altitude :** 11

Propriétaire du terrain : Communauté d'Agglomération de Saint-Omer

Maître d'ouvrage des travaux : Communauté d'Agglomération de Saint-Omer

Protection juridique : néant

L'opération archéologique

Arrêté de prescription n° : 11/112/BIS/DIAG **daté du :** 3 mai 2011

Arrêté de désignation n°: 11/112/DIAG/DESIGNATION

Titulaire : Armelle MASSE

Organisme de rattachement : Centre départemental d'Archéologie

Raison de l'urgence : construction d'une piscine et complexe culturel

Dates d'intervention sur le terrain : 27/06/2011 au 1/07/2011

Surface du projet : 63 396 m²

Surface diagnostiquée : 34 450 m²

Surface ouverte : 1462,65 m²

Résultats

Côte d'apparition des vestiges (depuis TN) : - 0,40 m

Épaisseur de la stratification :

Densité : faible

Extension supposée du site : 8 ha emplacement du Fort Maillebois

Problématique de la recherche : identification et localisation des maçonneries modernes

Nature des vestiges par périodes : protohistoire : 1 fossé ; XVII^e : murs de bastion, demi-lunes et contrescarpe.

Lieu de dépôt du matériel archéologique et de la documentation :

Centre départemental d'Archéologie, Dainville

LISTE DES INTERVENANTS

Intervenants scientifiques

Service Régional de l'Archéologie : Nicolas MÉLARD, Conservateur du patrimoine
Centre départemental d'Archéologie : Jean-Luc MARCY, Conservateur, Archéologue départemental; Jean Michel WILLOT, Chef de service, Archéologue départemental; Armelle MASSE, Archéologue départementale, responsable d'opération

Intervenants techniques

Centre départemental d'Archéologie, Service d'archéologie préventive

Fouilles :

Armelle MASSE: responsable d'opération

Mélanie DENOYELLE : technicienne de fouille

Matthieu VUATTIER-DUJARDIN : technicien topographe

Rapport :

Armelle MASSE: DAO, PAO, rédaction

Mélanie DENOYELLE : DAO

Matthieu VUATTIER-DUJARDIN : DAO

Jean-Luc MARCY : relecture

Intervenants administratifs

DRAC du Nord/Pas-de-Calais, Service Régional de l'Archéologie :

Nicolas MÉLARD, Conservateur du patrimoine

Centre départemental d'Archéologie : Jean-Luc MARCY, Directeur de centre, Jean Michel WILLOT, Chef du service d'Archéologie préventive.

Aménageur : Guy GALAIS, Directeur général adjoint, Communauté d'Agglomération de Saint-Omer

ENTITÉS ARCHÉOLOGIQUES

(Une fiche par période ou phase d'occupation)

Fiche 1/1

CHRONOLOGIE

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

VESTIGES

- ☐ Édifice public
- ☐ Édifice religieux
- ☐ Édifice militaire
- ☐ Bâtiment commercial
- ☐ Structure funéraire
- ☐ Voirie
- ☐ Hydraulique
- ☐ Habitat rural
- ☐ Villa
- ☐ Bâtiment agricole
- ☐ Structure agraire
- ☐ Urbanisme
- ☐ Maison
- ☐ Structure urbaine
- ☐ Foyer
- Fosse
- ☐ Sépulture
- ☐ Grotte
- ☐ Abri
- ☐ Mégalithique
- ☐ Artisanat alim.
- ☐ Argile atelier
- ☐ Atelier métall.
- ☐ 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
- ☐ Acq. des données
- ☐ Numismatique
- ☐ Conservation
- ☐ Restauration

ENTITÉS ARCHÉOLOGIQUES

(Une fiche par période ou phase d'occupation)

Fiche 1/1

CHRONOLOGIE

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

VESTIGES

- ☐ Édifice public
- ☐ Édifice religieux
- Édifice militaire
- ☐ Bâtiment commercial
- ☐ Structure funéraire
- ☐ Voirie
- ☐ Hydraulique
- ☐ Habitat rural
- ☐ Villa
- ☐ Bâtiment agricole
- ☐ Structure agraire
- ☐ Urbanisme
- ☐ Maison
- ☐ Structure urbaine
- ☐ Foyer
- Fossé
- ☐ Sépulture
- ☐ Grotte
- ☐ Abri
- ☐ Mégalithique
- ☐ Artisanat alim.
- ☐ Argile atelier
- ☐ Atelier métall.
- ☐ Artisanal

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
- ☐ Acq. des données
- ☐ Numismatique
- ☐ Conservation
- ☐ Restauration

NOTICE SCIENTIFIQUE

A la fin du mois de juin 2011, le Centre départemental du Pas-de-Calais est intervenu à l'est de la commune de Longuenesse. Le terrain très perturbé par le démantèlement d'un centre commercial, uniquement 15 tranchées ont été creusées pour une surface prescrite d'un peu moins de 7 ha. Sur la partie nord du terrain, environ 2 ha, peu touchée par les aménagements contemporains, des vestiges évoquant le passé moderne de Saint-Omer ont été dégagés. Ils se matérialisent essentiellement par des maçonneries, le mobilier étant quasiment absent. En bon état de conservation, les murs renvoient de façon précise à des parties situées sous le niveau de parapet d'un bastion, de demi-lunes et à l'aménagement d'une contrescarpe. Ils sont construits en briques rouges, en moellons de calcaire et en pierre pour l'angle du bastion. Les parements ont été repérés ponctuellement jusqu'à 3 m de profondeur. Les constructeurs ont utilisé la technique de la terre armée qui consiste à enchâsser des murets (des contreforts) dans un talus de terre et de plaquer ensuite un parement afin de contenir la terre.

Grâce aux documents anciens notamment un plan de 1708, les vestiges sont associés à l'ouvrage à cornes situé à l'avant sud-est des fortifications de Saint-Omer. Il est connu sous le nom de Fort Maillebois (nom conservé dans la toponymie contemporaine) mais également de Notre Dame de Grâce. La construction de cet ouvrage date d'après le passage de Vauban à Saint-Omer le 11 juin 1677 à la suite de l'intégration de la ville dans le royaume de France. Saint-Omer possédait déjà un système de défense bastionné depuis le XVI^e siècle, Vauban préconise son amélioration avec la construction d'ouvrages d'avancées. Leur but est de ralentir les assauts vers la place forte mais également dans le cas du Fort Maillebois de protéger les digues qui retiennent les eaux des zones inondées qui se développent à l'est sur la commune de Longuenesse et d'Arques. Les soldats basés sur le Fort Maillebois pouvaient repousser les assiégeants qui tentaient de percer les retenues d'eaux parties intégrantes du dispositif de défense. Le Fort sera démantelé à partir de 1889, année de la loi promulguant le déclassement des fortifications de Saint-Omer afin de pouvoir organiser l'extension urbaine.

Les structures identifiées à l'occasion de l'opération de diagnostic viennent compléter les rares mètres de rempart Vauban visibles dans le jardin public qui témoignent de l'histoire militaire de Saint-Omer et ses alentours.

ARRÊTÉ DE PRESCRIPTION

N° 11/112/BIS/DIAG

PREFECTURE DE LA REGION NORD - PAS-DE-CALAIS
LE PREFET DE REGION



VU le code du patrimoine, notamment son livre V ;

VU le décret n° 2004-490 du 3 juin 2004 relatif aux procédures administratives et financières en matière d'archéologie préventive ;

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 21 décembre 2010 portant délégation de signature à Madame Véronique Chatenay-Dolto, directrice régionale des affaires culturelles de la région Nord-pas-de-Calais, en matière d'administration générale ;

VU le code de l'urbanisme, notamment l'article L. 425-11 ;

VU le dossier de :

saisine anticipée

par :

Communauté d'agglomération de Saint-Omer

M. Joël Duquenoy,

président

adresse de l'aménageur :

2, rue Albert Camus

BP 20079

62968 - Longuenesse cédex

localisation :

section AM n 786 et 787, 113 757, 758, 760, 755,
761, 693, 753

reçu le :

24/03/2011

CONSIDERANT 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 ;

CONSIDERANT qu'il est nécessaire de mettre en évidence et de caractériser la nature, l'étendue et le degré de conservation des vestiges archéologiques éventuellement présents afin de déterminer le type de mesures dont ils doivent faire l'objet ;

ARRETE

Article 1^{er} : Un diagnostic archéologique sera réalisé sur le terrain faisant l'objet des aménagements, ouvrages ou travaux susvisés, sis en :

Région : Nord - Pas-de-Calais

Département : Pas-de-Calais

Commune : Longuenesse

Localisation

section AM n 786 et 787, 113 757, 758, 760, 755, 761, 693, 753

Propriétaire :

Coordonnées Lambert I : x = 595.18 y = 1337.89 z = 11.0

Le diagnostic archéologique comprend, outre une phase de préparation lors de laquelle le responsable scientifique consulte la documentation disponible et prend l'attache du correspondant scientifique du SRA, d'exploration du terrain, une phase d'étude qui s'achève par la remise du rapport sur les résultats obtenus.

12 **Article 2** : Le diagnostic sera réalisé sous la maîtrise d'ouvrage du Centre départemental d'archéologie du Pas-de-Calais et sous le contrôle scientifique et technique de l'Etat. Les conditions de sa réalisation seront fixées contractuellement en application des articles 28, 29, 30 et 31 du décret n° 2004-490 susvisé .

Il sera exécuté conformément au projet d'opération élaboré par l'Institut national de recherches archéologiques préventives sur la base des prescriptions suivantes :

objectifs : Le diagnostic doit permettre de préciser la nature, la datation, la chronologie, l'extension et la puissance stratigraphique des niveaux et structures archéologiques conservés. Il doit fournir les informations nécessaires pour décider ou non de la réalisation d'une fouille archéologique et de ses modalités techniques.

Par ailleurs, le diagnostic archéologique doit être conçu comme une opération archéologique à part entière et doit dépasser le cadre de la simple présence ou absence de site. Il doit permettre la mise en œuvre de moyens, d'analyses et de techniques propres à la détermination et à la compréhension du gisement exploré en perspective d'une exploitation à très long terme et d'une approche géographique plus générale.

emprise : Le diagnostic archéologique doit être réalisé dans l'emprise de la surface définie pour l'aménagement (63 396 m²). Le responsable d'opération devra prendre l'attache de l'aménageur afin de respecter le compactage des terrains.

principes méthodologiques : La stratigraphie générale du site pourra être reconnue grâce à la réalisation de sondages profonds à des emplacements définis en accord avec l'aménageur. Si nécessaire, le responsable d'opération pourra faire appel à l'avis d'un géomorphologue. Le rapport de diagnostic devra présenter ces éléments stratigraphiques de manière synthétique, sous forme de logs ou de profils.

Le diagnostic devra être réalisé par ouverture de tranchées linéaires continues réparties sur l'intégralité de la surface de l'emprise et correspondant à un taux d'exploration de 10 % minimum.

Afin de rendre intelligibles les résultats du diagnostic une méthodologie d'exploration complémentaire devra être mise en œuvre, à l'emplacement des niveaux et structures archéologiques présentant une concentration ou une extension particulière, soit par :

- L'ouverture de « fenêtres » de décapage, d'une superficie significative.
- La mise en œuvre d'un maillage de diagnostic plus réduit à l'emplacement de ces zones pour en définir l'extension.

Les structures archéologiques devront être sondées afin de permettre de déterminer l'état de conservation du site et de fournir des éléments de chronologie fiables. La caractérisation chronologique du site pourra se faire par des études de type classique (céramologie) mais aussi par la mise en œuvre de méthodes de datation absolues.

Les données archéologiques seront enregistrées selon les modalités classiques (plans, relevés, photographies,...).

Au terme de l'intervention de terrain et dans le cas de découvertes de structures archéologiques en bon état de conservation ou en nombre important, le rebouchage sera réalisé par ou sous contrôle de l'opérateur du diagnostic archéologique, afin d'en garantir la conservation et de garantir des conditions optimales de fouilles.

Le responsable d'opération devra prendre en considération les remarques formulées par le responsable scientifique de l'Etat dans le cadre du CST.

Article 3 : Le rapport devra comporter, outre les éléments requis pour le DFS, une étude (description, comptage et dessin) et un inventaire du mobilier récolté et des niveaux et structures archéologiques rencontrés. Il devra comporter un plan numérique et devra être rédigé selon les dispositions de l'arrêté du 27 septembre 2004 portant définition des normes de contenu et de présentation des rapports d'opérations archéologiques.

Article 4 : Le mobilier archéologique recueilli au cours de l'opération de diagnostic est conservé par l'Institut national de recherches archéologiques préventives le temps nécessaire à son étude qui, en tout état de cause, ne peut excéder deux ans à compter de la date de fin de la phase terrain du diagnostic.

L'inventaire, le classement, le conditionnement et la dévolution de ce mobilier sont réalisés en application des articles 59, 60 et 61 du décret n° 2004-490 susvisé et 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.

Article 5 : Le directeur régional des affaires culturelles est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié au directeur général de l'Institut national de recherches archéologiques préventives, au Centre Départemental d'Archéologie du Pas-de-Calais et à la Communauté d'agglomération de Saint-Omer.

Fait à Lille, le 12 MAI 2011

Pour le préfet de Région Nord – Pas-de-Calais
et par délégation


La directrice régionale des affaires culturelles
Véronique Chatenay-Dolto

PROJET D'INTERVENTION

Projet d'intervention de diagnostic archéologique

Centre départemental d'Archéologie

Conseil général du Pas-de-Calais

Hôtel du Département

Rue Ferdinand Buisson

62018 Arras cedex 9

Tél. : 03.21.21.69.31 télécopie : 03.21.60.91.18

marcy.jean.luc@cg62.fr

1. IDENTIFICATION

Site	Département	Pas-de-Calais
	Commune	Longuenesse
	Localisation	Ancien site d'Auchan/avenue Rimbaud/avenue Blum
	Références cadastrales	Selon arrêté de prescription
	Coordonnées Lambert 93	X = 595.18 Y = 1337.89 Z = 11.
	Surface à traiter	63 396 m²
Aménageur	Nom ou raison sociale	Communauté d'agglomération de Saint-Omer
	Adresse	2, rue Albert Camus BP 20079 62 968 Longuenesse
	Représenté par	Mr Joël DUQUENOY
	Nature du projet	Aménagement sportif et culturel
Service instructeur	Service régional de l'Archéologie	03.28.36.78.50
	Référence SRA	111099-11112
	Prescripteur	Nicolas MELARD
Opération	Arrêté préfectoral	N°11/112bis /Diag du 12 mai 2011
	Reçu au CG 62 le	08 juin 2011
	Nature de l'opération	Diagnostic archéologique

2. PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

L'arrêté de prescription n° 11/112bis/**DIAG** du 12 mai 2011 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 concerne la création d'un complexe sportif (piscine) et culturel sur une surface de 69 396 m². Elle se situe sur la commune de Longuenesse dans sa partie est et à quelques mètres au sud-est de la commune de Saint-Omer. L'intervention se déroule à l'emplacement d'un ancien centre commercial Auchan dont il reste le parking et la zone du bâtiment démoli, remblayé avec des briquillons et mis en herbe. La prospection géotechnique a conclu à d'importants remblais sur près de 3 m et des survenues d'eau dès 2,1 m. Il faut donc s'attendre à un terrain très perturbé par les aménagements contemporains dans la partie sud du projet soit près des 2/3 de l'emprise.

4. VESTIGES ATTENDUS

Plusieurs découvertes au XIX^e et au milieu du XX^e siècle attestent de la présence romaine dans la partie ouest de la commune de Longuenesse tout comme à Saint-Omer et dans les communes voisines. Les traces ou les indices d'habitat et d'urbanisation ne sont connues cependant qu'à partir du Haut Moyen-âge. Il est fait mention de Longuenesse pour la première fois en 648 dans un texte réglant les modalités d'une donation d'Adroald à Saint Bertin. Longuenesse a profité de la prospérité de Saint-Omer mais en a également souffert puisque limitrophe et sur le passage des actions militaires pour la prise de Saint-Omer. Longuenesse fut plusieurs fois détruite notamment au XV^e siècle et XVII^e siècle. Le nom du lieu-dit Le Fort Maillebois où le diagnostic est pratiqué donne des indications assez précises sur les découvertes potentielles. En effet l'emprise se situe sur un ouvrage à cornes construit après 1677 et qui apparaît sur un plan de 1783. L'étude géophysique réalisée par GINGER CEBTP* a révélé des anomalies au niveau de l'ancien parking. Les tranchées de vérifications ont dégagé des maçonneries de briques et de moellons de calcaires large d'1,50 m à 3 m et repérées jusqu'à 3 m de profondeur. Elles pourraient correspondre aux fortifications du XVII^e siècle.

**Mission de diagnostic géotechnique (G5). Caractérisation des anomalies. Communauté d'Agglomération de Saint-Omer. Etude préliminaire. Ancien site Auchan – Avenue Rimbaud / Avenue Blum Longuenesse (62). GINGER CEBTP, 09/02/2011.*

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 procéder à la consultation de la Carte archéologique et des Archives départementales du Pas-de-Calais.

Détection

L'opération d'archéologie préventive consistera dans la réalisation de tranchées linéaires, réparties sur la totalité de l'emprise et représentant au moins 10 % de la superficie. En cas de détection de vestiges, des fenêtres de décapages complémentaires, pourront être ouvertes afin d'évaluer plus finement la concentration, l'extension et l'état de conservation des vestiges.

Caractérisation

La fouille partielle ou totale, manuelle ou mécanique, d'un nombre significatif de structures sera réalisée afin de caractériser la nature et la chronologie des différentes entités archéologiques.

6. MOYENS A ENGAGER

Phase de terrain incluant la préparation		Total 10 jours ouvrés
	Responsable d'opération	1
	Technicien	1
	Topographe	1
Phase de post-fouille	Moyens de terrassement	1 pelle hydraulique
		Total 13 jours ouvrés
	Responsable d'opération	1
	Technicien	1
	Spécialiste	
	Topographe	1

7. CALENDRIER

Date prévisionnelle début phase terrain	27 juin 2011
Durée prévisionnelle phase terrain	2 semaines
Durée prévisionnelle d'étude et de rédaction du rapport	2 à 3 semaines début le 11/07/2011
Date limite remise du rapport	Fin août 2011

ARRÊTÉ D'AUTORISATION

6584
30 JUIN 2011

N° 11/112/DIAG/DESIGNATION

PATRIARCHE : 5978

PRÉFECTURE DE LA RÉGION NORD – PAS-DE-CALAIS
LE PRÉFET DE RÉGION

VU le code du patrimoine, notamment son livre V ;

VU le décret n° 2004-490 du 3 juin 2004 relatif aux procédures administratives et financières en matière d'archéologie préventive ;

VU l'arrêté de prescription de diagnostic n° 11/112 ;

ARRETE DE DESIGNATION

Article 1 : MASSE Armelle est désigné(e) comme responsable scientifique du diagnostic sur la commune de Longuenesse, section AM n 786 et 787, 113 757, 758, 760, 755, 761, 693, 753.

Article 2 : le rapport établi à l'issue du diagnostic devra être fourni en 5 exemplaires dont trois exemplaires originaux.

Il devra comporter :

☐ **Les données administratives et techniques**

1. Région, département, commune, lieu-dit ;
2. Numéro d'opération : (n° de département, n° de commune, n° de l'arrêté, mention DIAG)
3. Références cadastrales (Année réalisation du cadastre, n° des sections et n° des parcelles) ;
4. Nom du ou des propriétaires au moment de l'opération ;
5. Cartes et plans de localisation géoréférencés (1/25000° et fond de cadastre actuel) avec l'emprise du diagnostic et, si elle est connue, l'implantation des aménagements ;
6. Plan d'implantation de tous les sondages avec leur identification ;
7. Fiche signalétique par période de présentation des résultats scientifiques ;
8. Notice des résultats scientifiques éventuellement accompagnée d'illustrations (notice et illustrations étant livrées en format informatique) pouvant figurer dans les BSR.

☐ **La présentation des résultats scientifiques**

1. Un état sommaire des connaissances géologiques, archéologiques, historiques avant le diagnostic ;
2. Un exposé de la mise en œuvre du diagnostic ;
3. Un mode d'emploi de la documentation avec la présentation du système d'enregistrement des données de terrain et du système de gestion mis en place pour leur exploitation ;
4. La présentation générale des résultats sur la zone diagnostiquée en identifiant le ou les différents sites archéologiques repérés et leur caractérisation sommaire, accompagnée d'un plan regroupant l'intégralité des sondages avec leur identification ;
5. La présentation détaillée, par période chronologique, du ou des sites avec plans et coupes ainsi que le mobilier significatif ;
6. Une synthèse par période avec la nature des sites et leur interprétation ;
7. Une synthèse d'ensemble replaçant le site ou les sites dans les problématiques régionales ou nationales.

Article 3 : Le conservateur régional de l'archéologie est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à l'opérateur.

Fait à Lille, le 24 juin 2011

Pour le préfet de Région Nord – Pas-de-Calais et par délégation,

La directrice régionale des affaires culturelles
Véronique Chatenay-Dolto

DOCUMENTS CARTOGRAPHIQUES

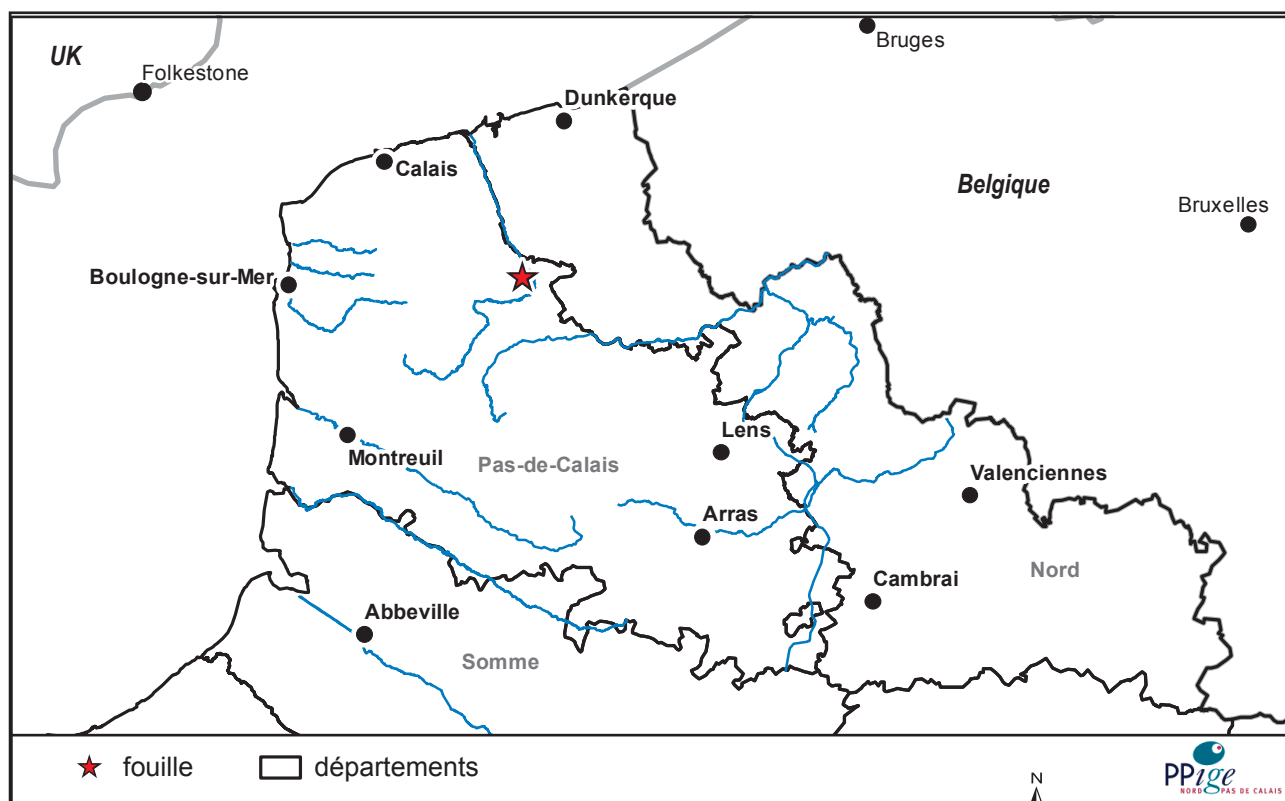
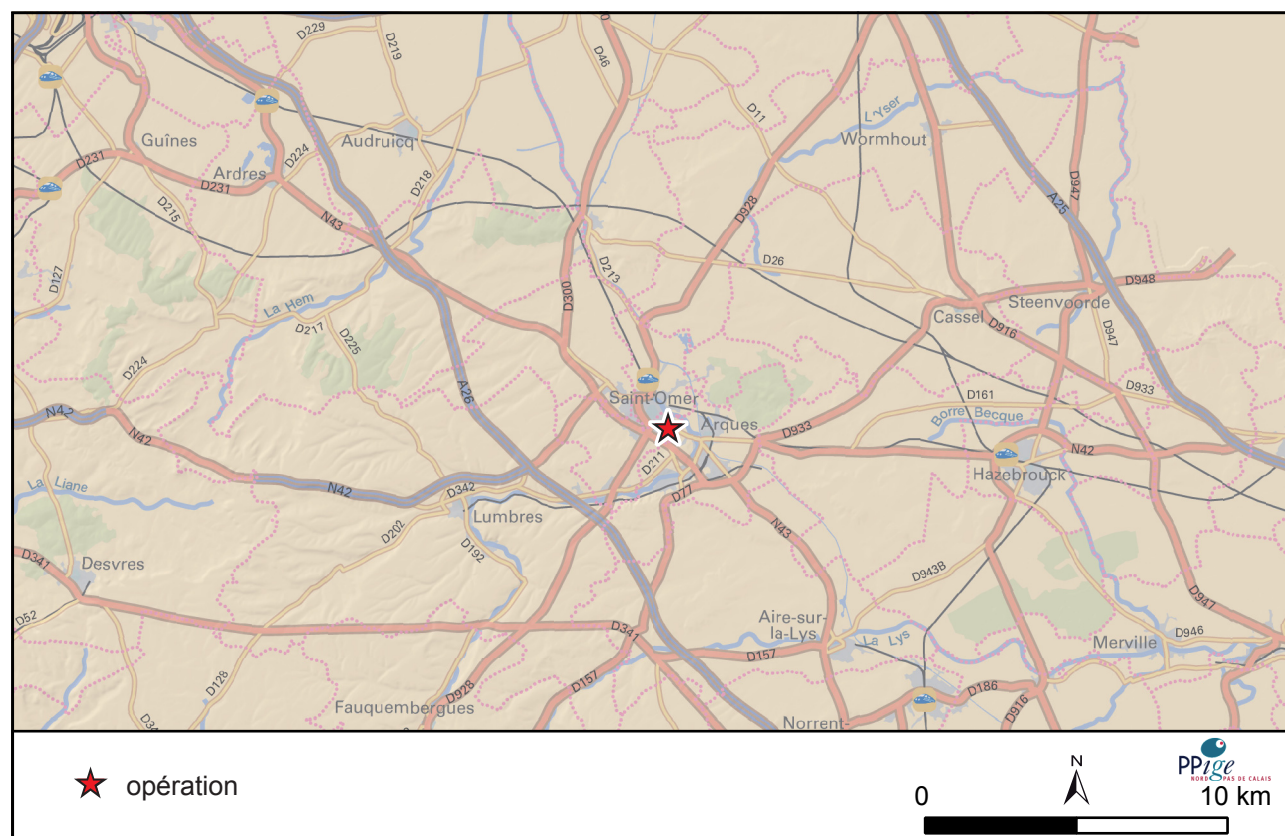


Fig. 1 : Longuenesse, Fort Maillebois, localisation régionale de la commune



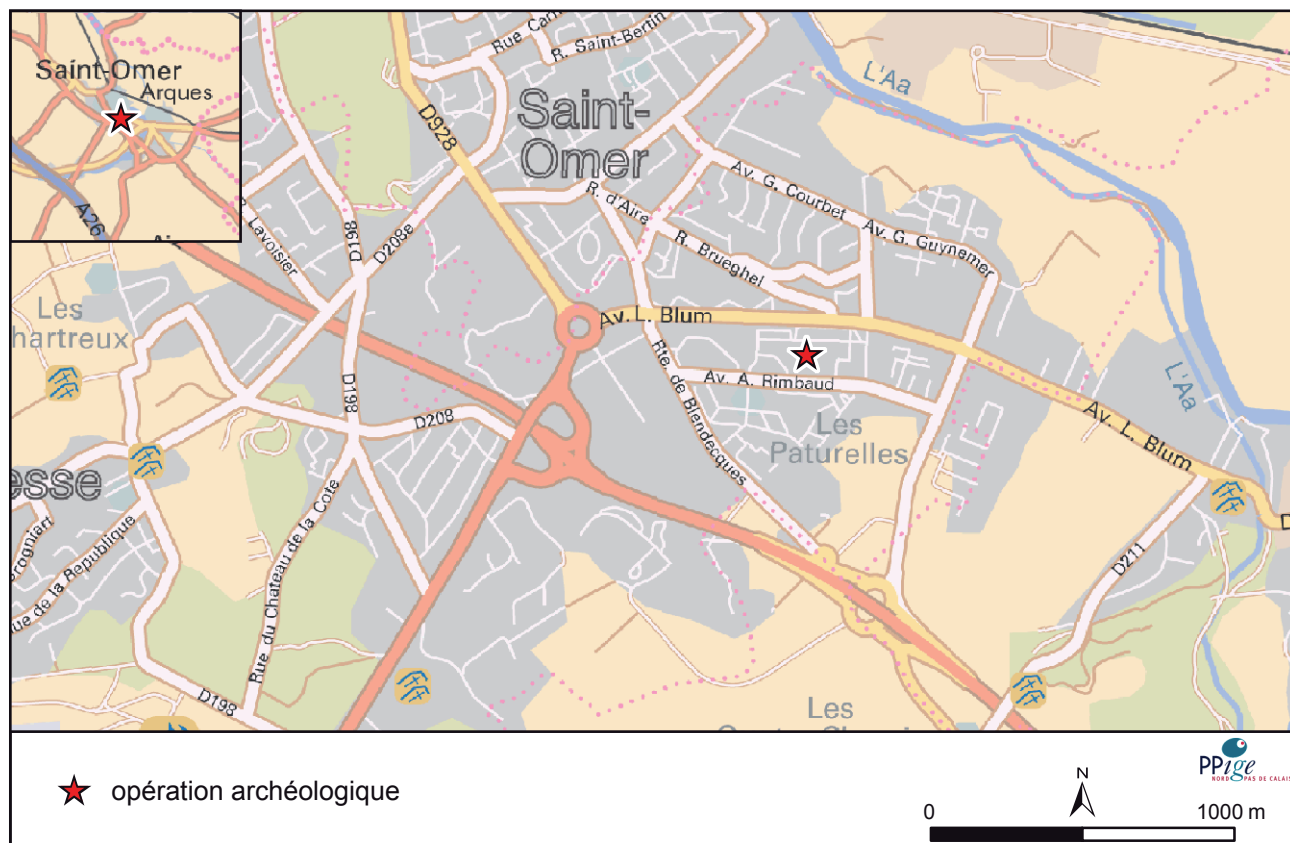


Fig. 3 : Longuenesse, Fort Maillebois, carte au 1/25 000.

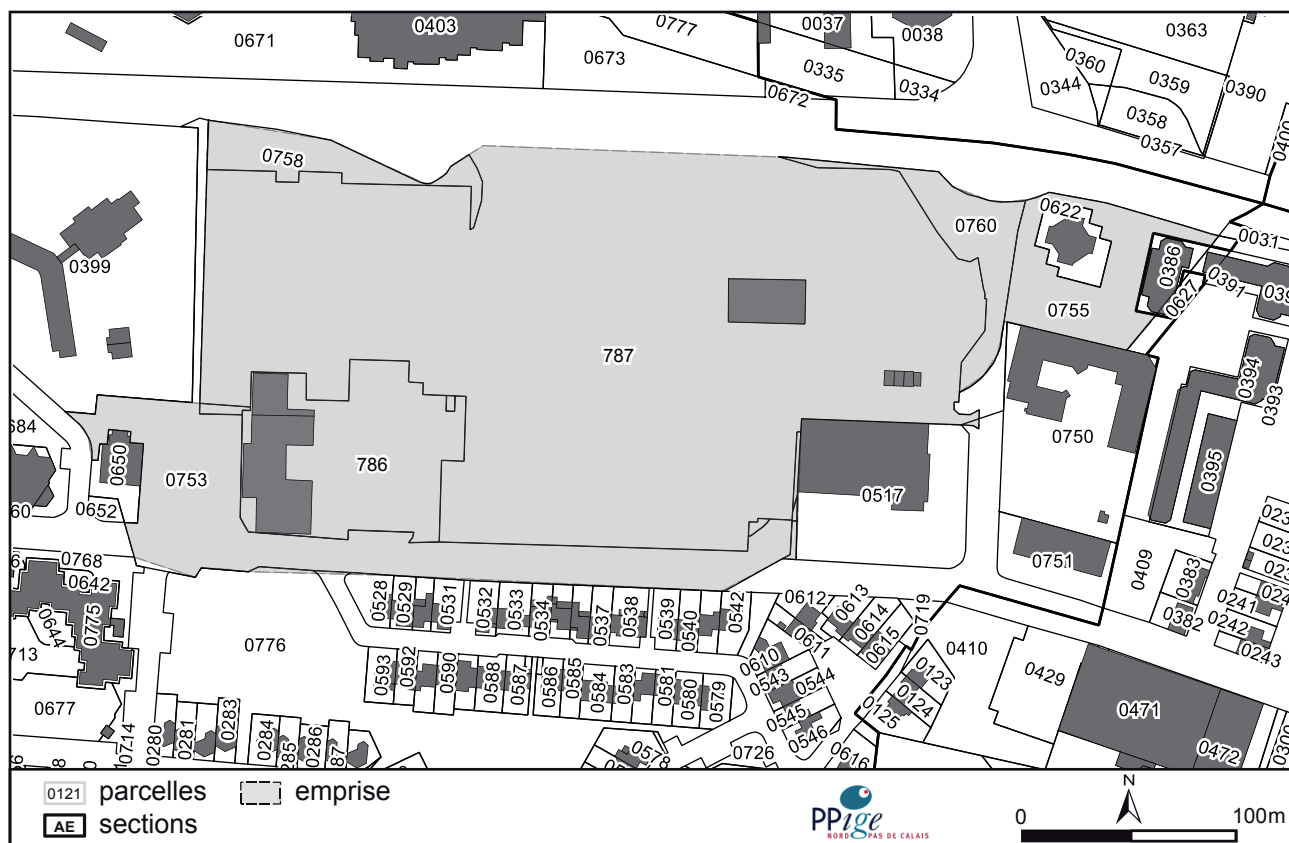


Fig. 4 : Longuenesse, Fort Maillebois, localisation du site sur le cadastre.

SECTION 2 : L'OPÉRATION ARCHÉOLOGIQUE ET SES RÉSULTATS

1. 1. Etat des connaissances	22
1.1 Projet d'aménagement	22
1.2 Contexte géologique	22
1.3 Contexte historique	24
2. 2. Stratégie et méthode	25
2.1 Les contraintes	25
2.2 La méthode	26
3. 3. Description archéologique	28
3.1 La stratification générale	28
3.2 Un indice d'occupation ancienne	31
3.3 Les fortifications de la ville de Saint-Omer : le Fort Maillebois	32
3.3.1 Les tranchées 3, 4, 5, 6, 11 : le bastion	32
3.3.2 Les tranchées 1, 2 et 14 : murs des demi-lunes	38
3.3.3 Les autres aménagements	41
4. Conclusion	43
5. Bibliographie	45
6. Table des figures	46

LONGUENESSE, avenue L. Blum, Fort Maillebois

1. 1. Etat des connaissances

1.1 Projet d'aménagement

La Communauté d'agglomération de Saint-Omer se lance dans la restructuration d'une partie du quartier du Fort Maillebois. Après 2000, la zone commerciale située entre l'avenue L. Blum et A. Rimbaud est démantelée et laissée en friche. La collectivité décide alors d'y construire une piscine et un complexe culturel. La zone d'aménagement représente une surface de 71 330 m² comprenant les voiries externes et deux parkings arborés à l'est et au sud-ouest (fig. 5). Si dans un premier temps le terrain n'a pas fait l'objet de prescription, la découverte de maçonneries lors d'une étude géophysique a finalement nécessité une intervention archéologique. La pres-

cription archéologique porte sur 63 396 m².

1.2 Contexte géologique

La ville de Longuenesse se situe dans sa partie ouest sur le plateau sénonien artésien dont le point le plus haut se situe à plus de 70 m NGF (fig. 6). Vers l'est, l'agglomération est implantée en bordure de la zone dépressionnaire, le défilé de Watten, qui débouche sur la plaine maritime calaisienne. C'est dans cette partie que le diagnostic est implanté, l'altitude est en moyenne de 8 m NGF. Les marécages de Saint-Omer sont à moins de 1 km vers l'est. Le terrain quaternaire se compose d'alluvions récentes. Les sondages profonds, maximum 3 m, n'ont pas permis d'atteindre des formations plus anciennes.



Fig. 5 : Longuenesse, Fort Maillebois, vue aérienne du terrain et localisation de l'emprise du projet d'aménagement.

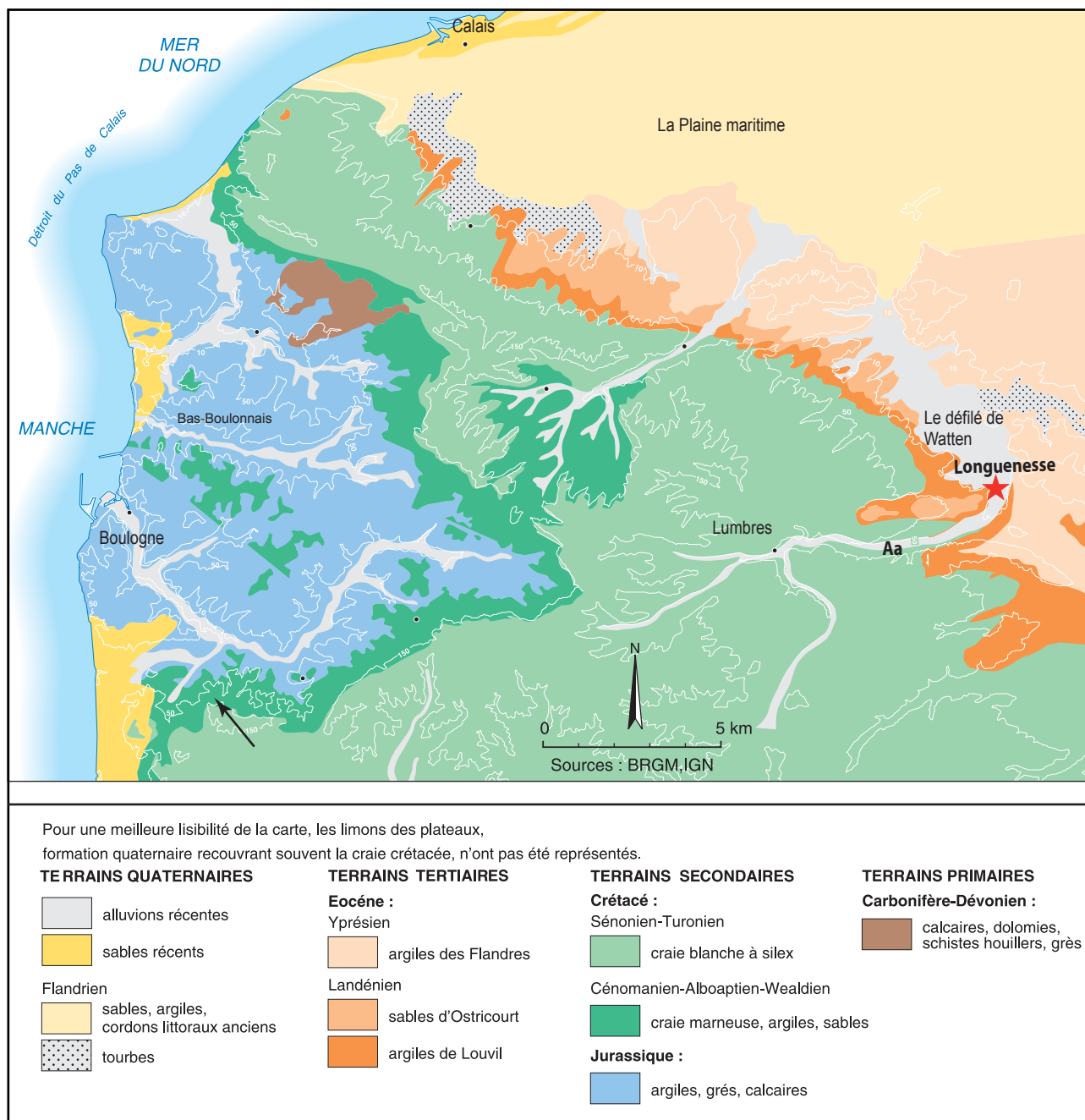


Fig. 6 : Longuenesse, Fort Maillebois, le contexte géologique de Longuenesse.

1.3 Contexte historique

Plusieurs découvertes au XIX^e et au milieu du XX^e siècle attestent de la présence romaine dans la partie ouest de la commune de Longuenesse tout comme à Saint-Omer et dans les communes voisines (Delmaire 1994 : p. 457, 458-459). Les traces ou les indices d'habitat et d'urbanisation ne sont connus cependant qu'à partir du Haut Moyen-âge. Il est fait mention de Longuenesse pour la première fois en 648 dans un texte réglant les modalités d'une donation d'Adroald à Saint Bertin. Longuenesse a profité de la prospérité de Saint-Omer mais en a également souffert puisque limitrophe et sur le

passage des actions militaires pour la prise de Saint-Omer. Longuenesse fut plusieurs fois détruite notamment au XV^e siècle et XVII^e siècle. Le nom du lieu-dit « Le Fort Maillebois » où le diagnostic est pratiqué donne des indications assez précises sur les découvertes potentielles. En effet l'emprise se situe sur un ouvrage à cornes construit après 1677 et qui apparaît sur des plans de 1708 et de 1783 (fig. 7). L'étude géophysique réalisée par GINGER CEBTP (Ginger Cebtp 2011) a révélé des anomalies au niveau de l'ancien parking. Les tranchées de vérifications ont dégagé des maçonneries de briques et de moellons de calcaires large d'1,50 m à 3 m et repérées jusqu'à 3 m de profondeur.



Fig. 7 : Longuenesse, Fort Maillebois, plan des fortifications de Saint-Omer de 1783 avec emplacement du diagnostic (cadre noir)

2. 2. Stratégie et méthode

2.1 Les contraintes

Situées dans une zone d'activité économique, les parcelles à diagnostiquer étaient faciles d'accès. A l'exception des zones des grandes voiries externes (avenue Rimbaud et rue Rembrandt) et de deux zones de stationnement arboré dont une entourant un bâtiment en usage à l'est de la prescription et l'autre au sud-ouest, parking de la poste voisine (fig. 8). De la zone accessible, 5 ha 17, a été exclue une zone d'un peu plus de 1 ha à l'est (fig. 8 partie pointillée de droite). Elle est toujours utilisée par les clients du garage Ford/Volvo à l'angle de l'avenue Rimbaud et de la rue Rembrandt ainsi que par les utilisateurs de la station de lavage automobile attenante. En raison de l'absence de barrière et de la circulation, aucune tranchée n'a été creusée dans cette partie pour raison de sécurité. L'intervention

a été réalisée à l'intérieur de la zone clôturée par les services de la Communauté d'agglomération de Saint-Omer soit une surface de 4 ha. L'angle sud-est n'a pas été touché (fig. 8, partie en pointillée) les bâtiments apparaissant sur la photo aérienne de 2009 ont été depuis détruits et suite au constat de l'état des parcelles limitrophes, il a été décidé de ne pas y intervenir. Au final 1462,65 m² ont été ouverts soit 4,2 % de la surface pouvant être diagnostiquée (3 ha 45). Ce taux très faible s'explique par les choix pris lors de l'avancement de l'opération. La surface enherbée, au sud, est très perturbée par le démantèlement des bâtiments commerciaux (1 à 2 mètres de remblais) et par tous les réseaux gaz, électricité, eau, évacuation (fig. 9). A la vue de la stratification des tranchées 8, 9, 10 une prospection plus avancée de cette partie a été abandonnée. L'effort a été concentré sur la zone de parking et la partie ouest du terrain où les perturbations apparaissaient moins importantes.

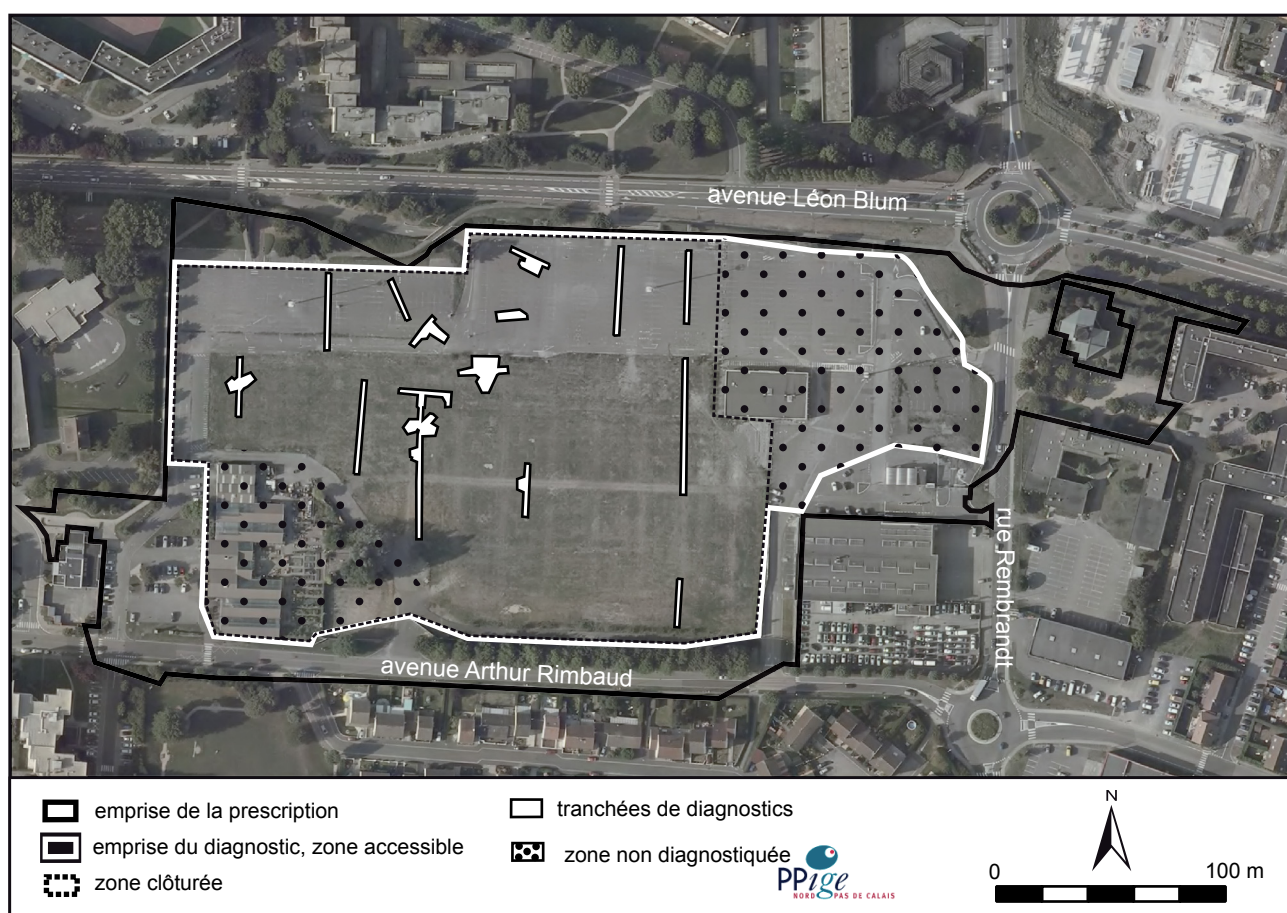


Fig. 8 : Longuenesse, Fort Maillebois, vue aérienne et limites de la zone d'intervention



Fig. 9 : Longuenesse, Fort Maillebois, vue des perturbations modernes.

2.2 La méthode

Dans ce contexte particulier 15 tranchées ont été ouvertes à l'aide d'une pelle hydraulique à godet plat (fig. 11). Certaines ont été implantées selon des modalités habituelles sur un diagnostic qui consiste à réaliser un maillage de tranchées parallèles tous les 15 à 20 m, il s'agit des numéros 1, 2, 7 à 9, 10, 12, 14, 15. Pour les autres 3 à 6, 11 et 13 leur ouverture s'est basée sur celle effectuée par l'entreprise GINGER BTP mandatée pour caractériser les anomalies révélées lors d'une prospection géo-radar (fig. 10). Les tranchées ont été débouchées et élargies pour faciliter la compréhension des vestiges. Le macadam a pu être percé avec un godet à dents sans résistance. Des sondages profonds jusqu'à 3 m ont permis de bien comprendre la stratification du lieu et de s'assurer de l'absence de vestiges sous les remblais modernes et contemporains.



Fig. 10 : Longuenesse, Fort Maillebois, environnement du diagnostic et indication de l'emplacement des tranchées de vérifications.

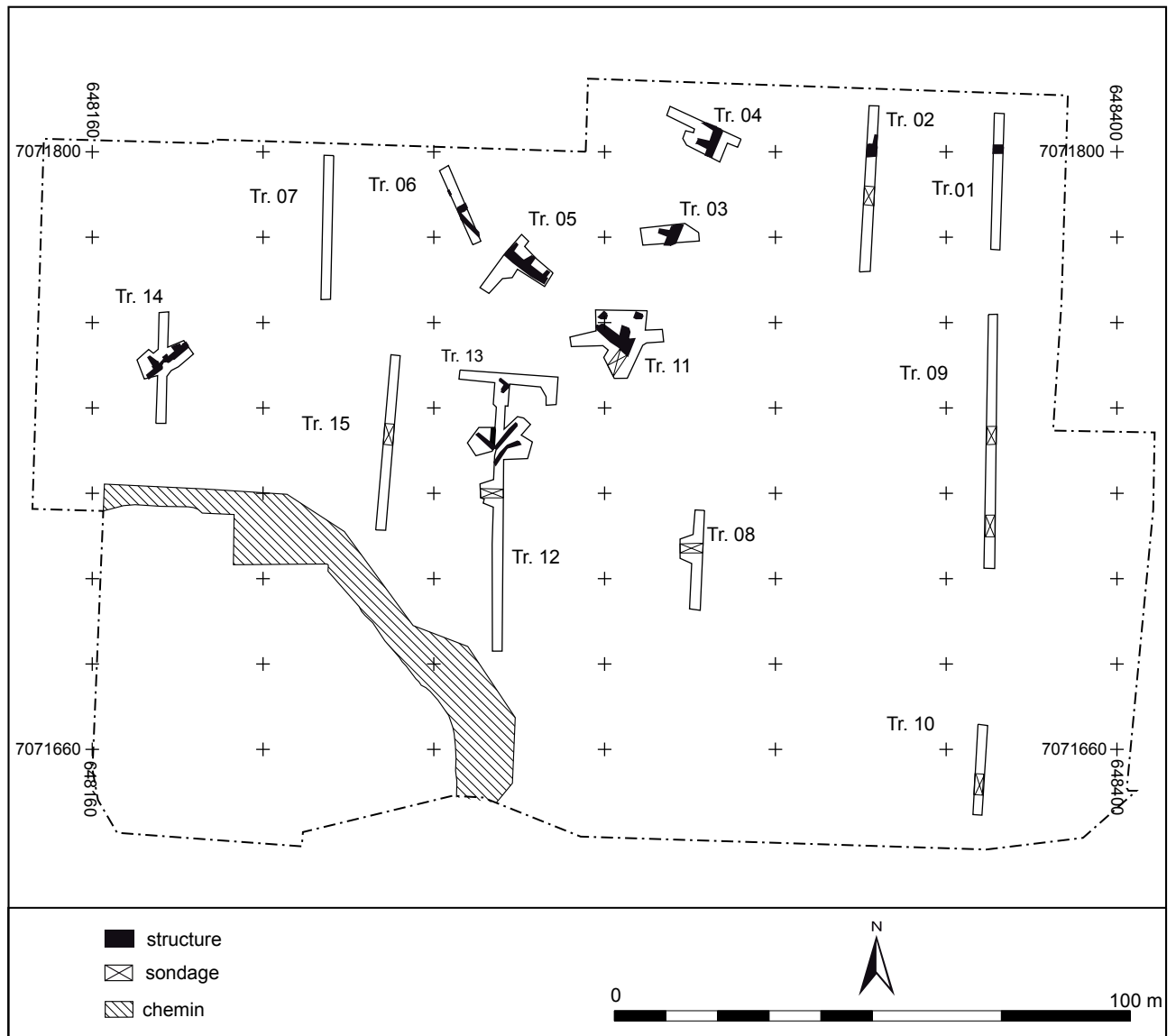


Fig. 11 : Longuenesse, Fort Maillebois, plan d'implantation des tranchées.

3. 3. Description archéologique

3.1 La stratification générale

En raison du contexte de l'opération, un point sur la situation stratigraphique s'impose afin de justifier la stratégie d'intervention. Elle est tributaire de la construction contemporaine du centre commercial sur piliers et de celle des fortifications de la période Vauban au XVII^e siècle. Dans la zone enherbée les tranchées 9 et 10 montrent une stratification avec un enrobé (cailloux + sable) précédé par un comblement

limoneux sur environ 1 m de haut, compact et homogène; il contient des déchets de briques et de bitume (fig. 13). Dans la tranchée 10 un niveau stable n'a pas été atteint, une succession d'argile de limon et de sable descend jusqu'à 1 m 70 de profondeur (fig. 12). La tranchée 8, au centre du terrain, sous l'enrobé une épaisse couche de limon argileux de couleur bleuâtre et odorante correspond probablement à un comblement, plus ancien que la construction de la zone commerciale. Elle est en lien avec les constructions modernes de la zone nord. Un bord de telle à pâte rouge avec un cœur gris dont la datation est large entre le bas Moyen âge et la période moderne y a été retrouvé. Les sondages

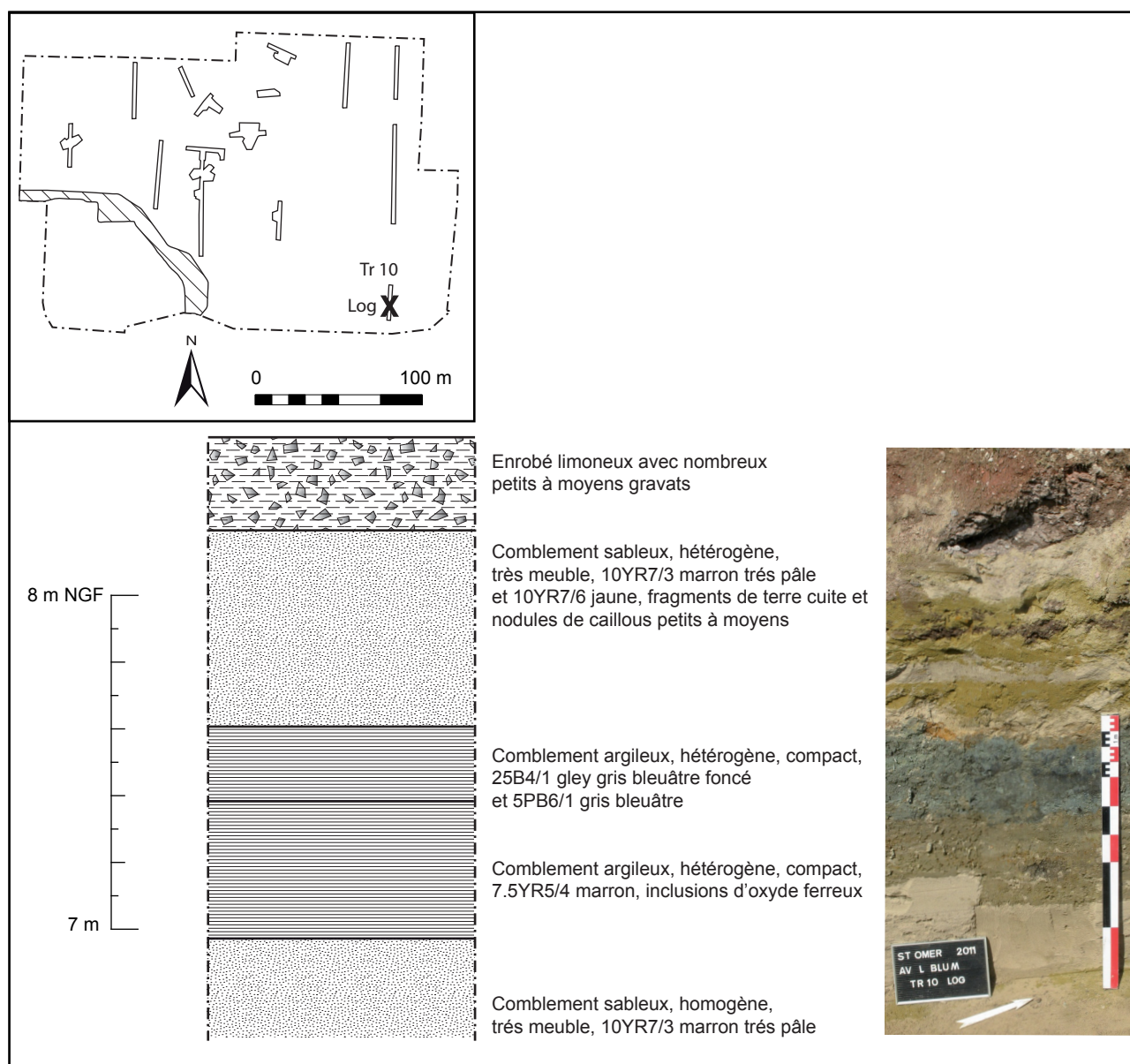


Fig. 12 : Longuenesse, Fort Maillebois, log tranchée 10.

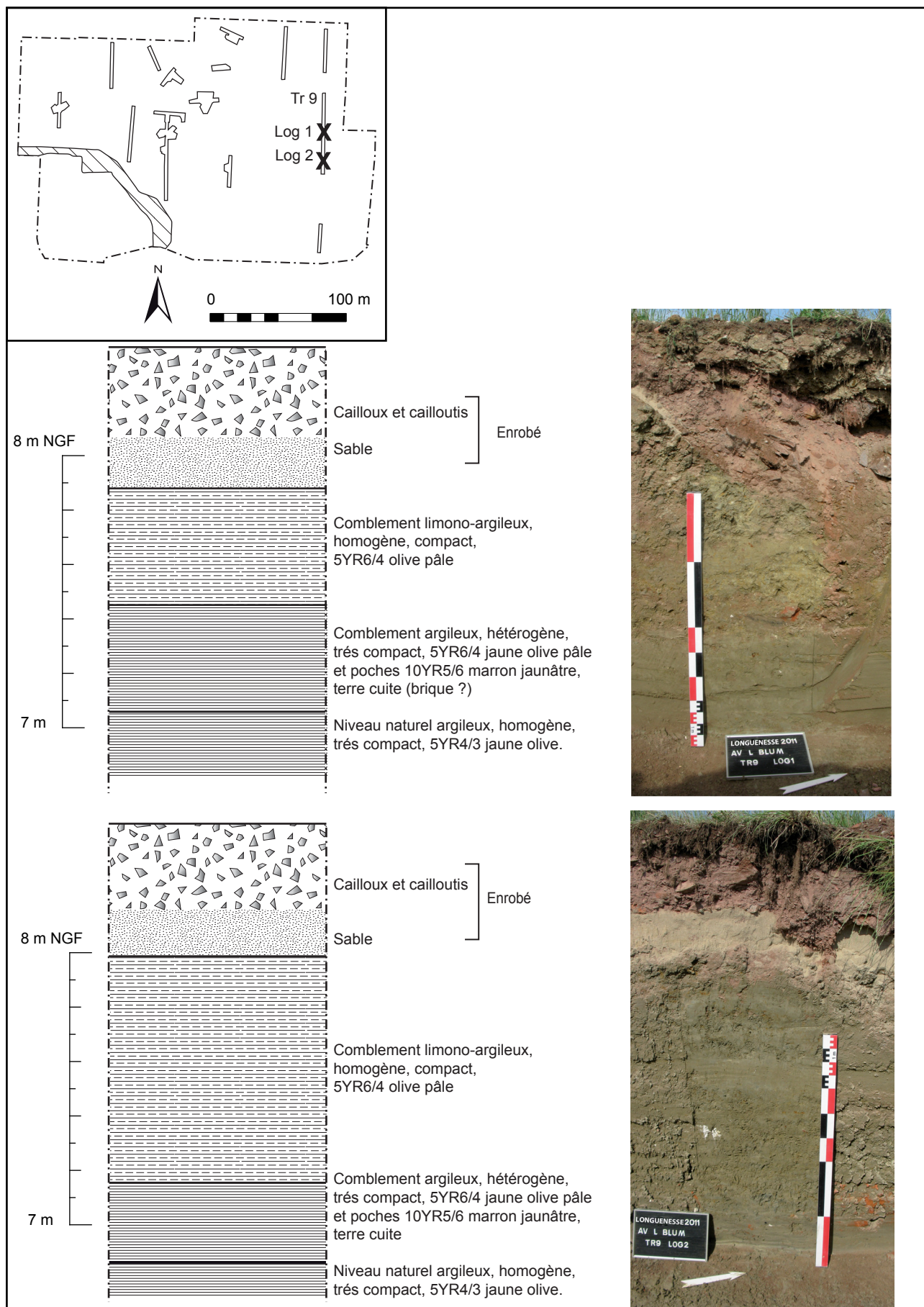


Fig. 13 : Longuenesse, Fort Maillebois, log tranchée 9.

des tranchées 12 et 15 montrent une organisation identique, sous 0,20 m de limon bleuâtre, un niveau de limon clair avec de nombreuses inclusions d'oxyde de fer (présence d'eau fluctuante) puis un niveau de limon qui a été considéré comme naturel à partir de 1,20 m de profondeur. Pour résumer, le terrain est fortement perturbé sur les pourtours est et sud du terrain (fig. 14 grisé foncé). Une zone stable au centre

et dans la partie nord-est et nord-ouest est à l'emplacement des aménagements modernes et en particulier aux comblements des fossés (fig. 14 grisé clair). Dans la partie restante (fig. 14 blanc) les comblements anciens sont liés au démantèlement des fortifications au XIX^e siècle.

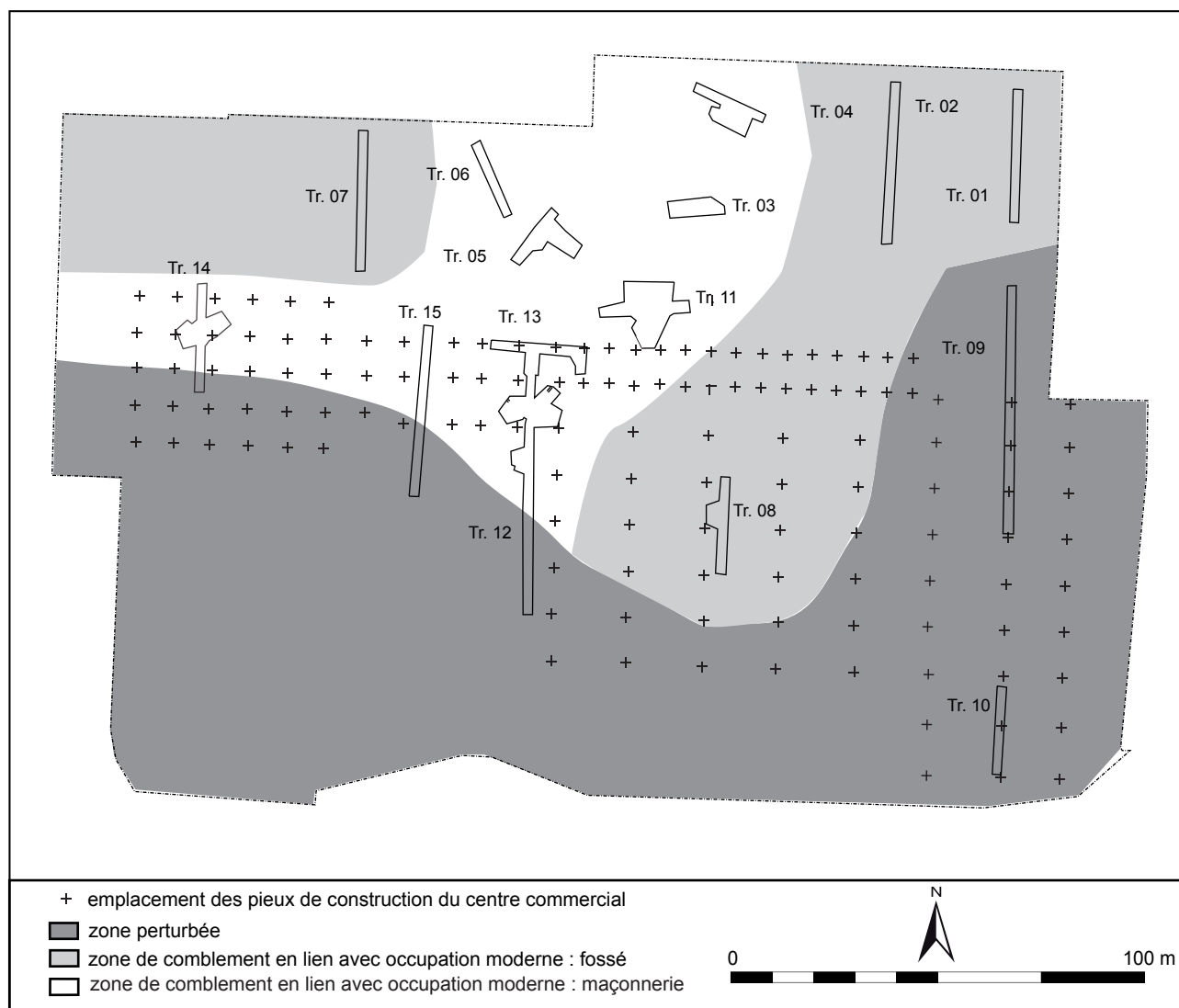


Fig. 14 : Longuenesse, Fort Maillebois, zonage de l'état du terrain.

3.2 Un indice d'occupation ancienne

Un fossé (UE 12005) aux limites ténues est apparu lors du creusement de la tranchée 12 (fig. 15). Suivi sur près de 4 m, les limites sont rectilignes. Il présente un profil à fond en cuvette, il est conservé sur 0,22 m. Deux éclats de débitage en silex ont été découverts dans le remplissage et un minuscule fragment de céramique non conservable avait des caractéristiques protohistoriques, pâte foncée et peu résistante. Aucune autre structure de ce type n'a été repérée à proximité. Cette structure apparaît

dans la zone peu touchée par les destructions et les aménagements des fortifications, sa sauvegarde est probablement due au fait qu'elle se situe sur la contrescarpe des fortifications Vauban ne faisant pas l'objet d'installation massive de maçonnerie (voir p. 40). La datation précise du fossé est difficile, un tesson non tourné à dégraissant de chamotte avec une lèvre plate légèrement biseautée a été trouvé lors du nettoyage du mur moderne UE 12002, à quelques centimètres du fossé. Seule une fourchette chronologique entre l'Âge du bronze et l'Âge du fer peut être avancée pour cette structure.

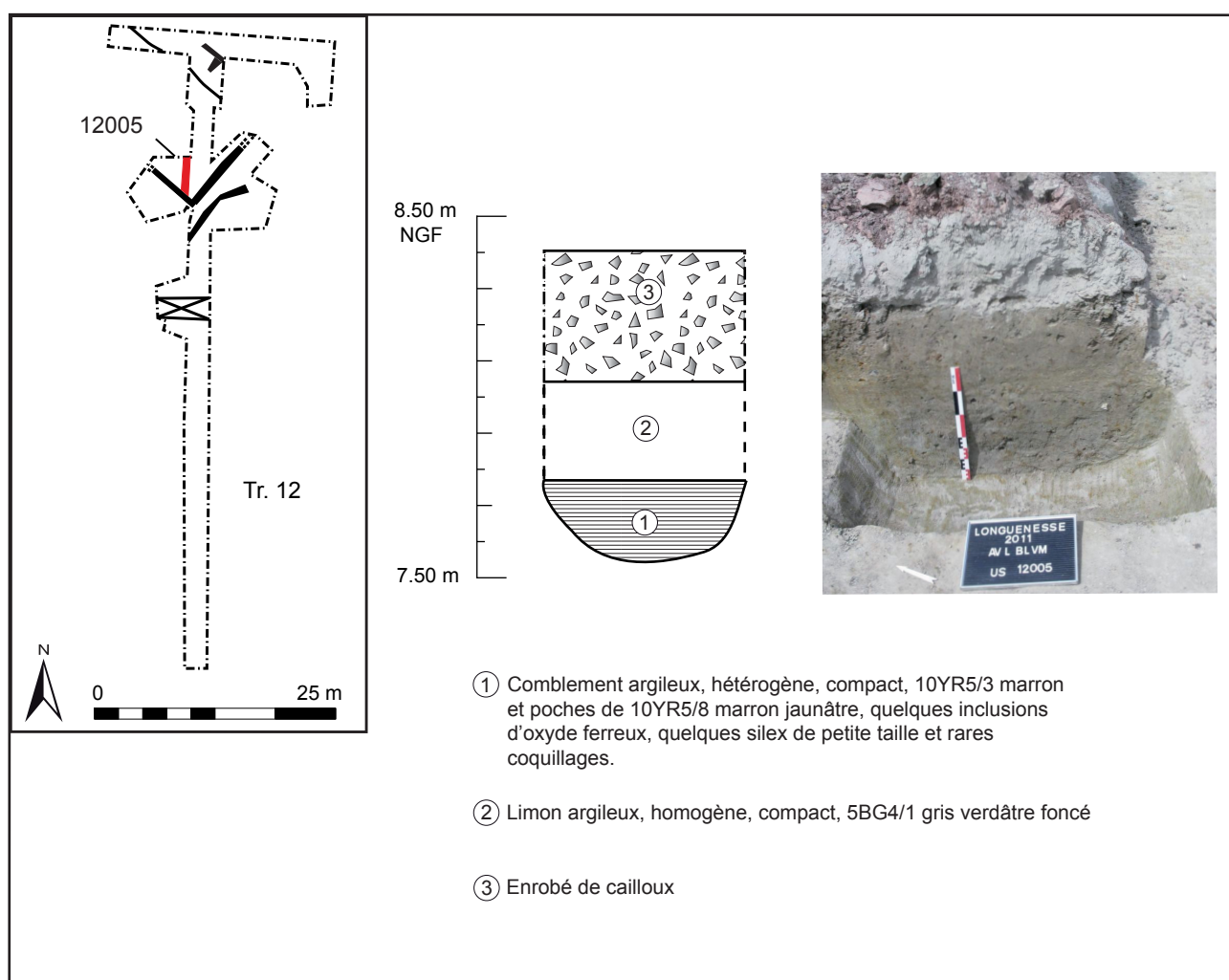


Fig. 15 : Longuenesse, Fort Maillebois, fossé protohistorique (UE 12005).

3.3 Les fortifications de la ville de Saint-Omer : le Fort Maillebois.

Comme le travail documentaire préliminaire à l'opération l'a démontré, le diagnostic a abouti à la découverte des fortifications modernes de Saint-Omer et en particulier à un aménagement situé en avant de la place forte appelé « ouvrage à cornes » ou « fort ».

3.3.1 Les tranchées 3, 4, 5, 6, 11 : le bastion

Les maçonneries découvertes directement sous l'enrobé appartiennent à une partie de l'ouvrage nommé bastion. Il s'agit de deux murs se rejoignant formant un angle repéré dans la tranchée 11 (fig.16). L'orientation des murs est nord-est/sud-ouest et nord-ouest/sud-est. Le percement des fenêtres a permis d'ob-

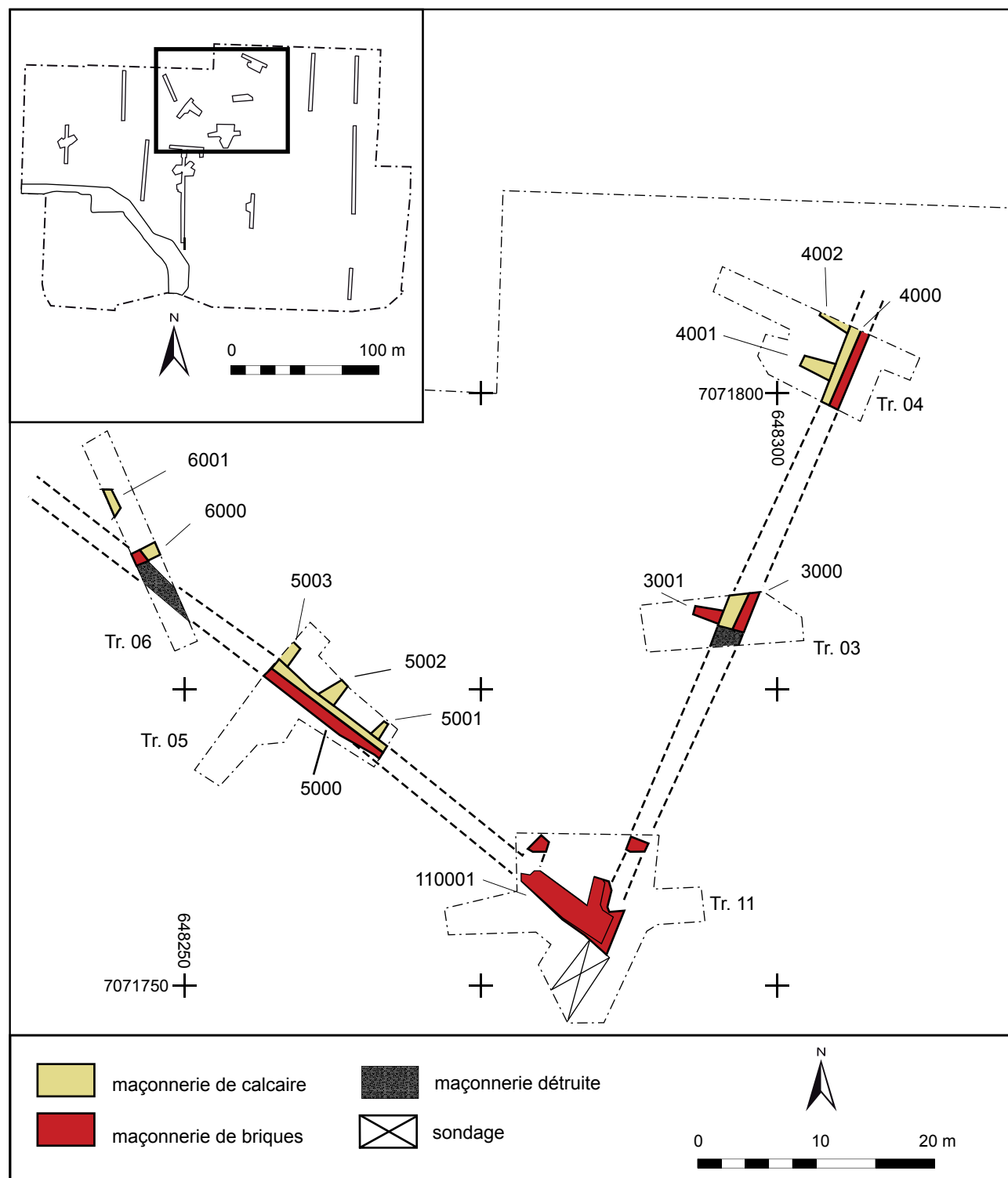


Fig. 16 : Longuenesse, Fort Maillebois, plan des maçonneries du bastion.



Fig. 17 : Longuenesse, Fort Maillebois, haut, mur ouest avec ses contreforts (UE 5000 à 5003), bas, détail du parement, tr. 5.

server les constructions sur 13 m de long pour le mur est (UE 4000 à 4002, fig. 18) et sur 27 m pour le mur ouest (UE 5000 à 50003 fig. 17, 6000-6001).



Fig. 18 : Longuenesse, Fort Maillebois, mur est (UE 4000), tr. 4.

Les murs ouest et est sont construits sur le même mode. La partie externe, côté parement, est montée en briques rouges sur une épaisseur de 0,60 m (tranchée 4, fig. 18) à 0,80 m (tranchée 5, fig. 17). Le parement alterne, sans trop de régularité, entre des assises de briques en panneresse ou des briques en boutisse maintenues par du mortier (fig. 20). Les deux positions peuvent également alterner dans une même assise. Le côté interne des murs est en blocs de calcaire non taillés, ils sont maintenus entre eux par du mortier (fig. 19). Dans la tranchée 3, ce montage bipartite est bien visible sur la coupe du mur est, percée lors de la campagne de vé-



Fig. 19 : Longuenesse, Fort Maillebois, parement interne du mur ouest (UE 5000), tr. 5.



Fig. 20 : Longuenesse, Fort Maillebois, détail du parement externe de briques du mur ouest (UE 5000), tr. 5.

rifcation des anomalies de terrain par l'entreprise GINGER BTP (fig. 21). Les parements de briques ont été observés jusqu'à 1,60 m dans la tranchée 5. Les murs du bastion ne sont pas simples, ils sont tous les 3 m à 4 m maintenus par des contreforts de forme trapézoïdale (fig.



Fig. 21 : Longuenesse, Fort Maillebois, coupe du mur est (UE 3000), tr. 3.

16 à 18). Les contreforts sont inclus dans la maçonnerie du mur, ils ne sont pas appuyés contre le mur (UE 4001, 4002, 3001, 5001 à 5003, 6001, 11001). Sur les 8 dégagés, deux sont en brique (tranchées 3 et 11, fig. 22) et les autres sont en calcaire (tranchées 4 à 6, fig. 23). Les deux contreforts complets mesurent à leur base entre 1,50 m (tranchée 4) à 1,60 m (tranchée 5) pour une longueur de 2,20 m à 2,76 m et un petit côté de 0,9 m à 0,6 m. Lors du nettoyage

L'angle formé par la réunion des deux murs a fait l'objet d'un soin particulier (UE 11001). Si les parements sont toujours en briques rouges (fig. 25), l'angle est consolidé par des blocs de pierre taillée de teinte gris-bleu (pierre de Tournai ?), appareillage dit en « chaîne d'angle en besace ». En raison de la jonction des deux murs, la maçonnerie de l'angle est imposante. Elle a été renforcée par une largeur de mur plus important, plus de 3 m, dans l'angle. La



Fig. 22 : Longuenesse, Fort Maillebois, contrefort en brique tr. 3 (UE 3001).

des maçonneries, notamment dans la tranchée 6, des fragments de tuile et un fragment de lèvre en bandeau appartenant à une cruche ont été découverts. Un bord de pot de fleur vernissé marron provient de la maçonnerie du bastion. Les dates pour ces éléments sont à situer aux XVIII^e-XIX^e siècles.

construction dans cette zone est réalisée uniquement en brique. Un sondage profond effectué sur le côté ouest de l'angle laisse entrevoir sur 3 m de haut la maçonnerie. La remontée de la nappe phréatique a limité l'investigation (fig. 24). Dans ces conditions l'évaluation de la profondeur du fossé qui se situe devant ce type d'ouvrage est impossible à estimer. Tous les pa-

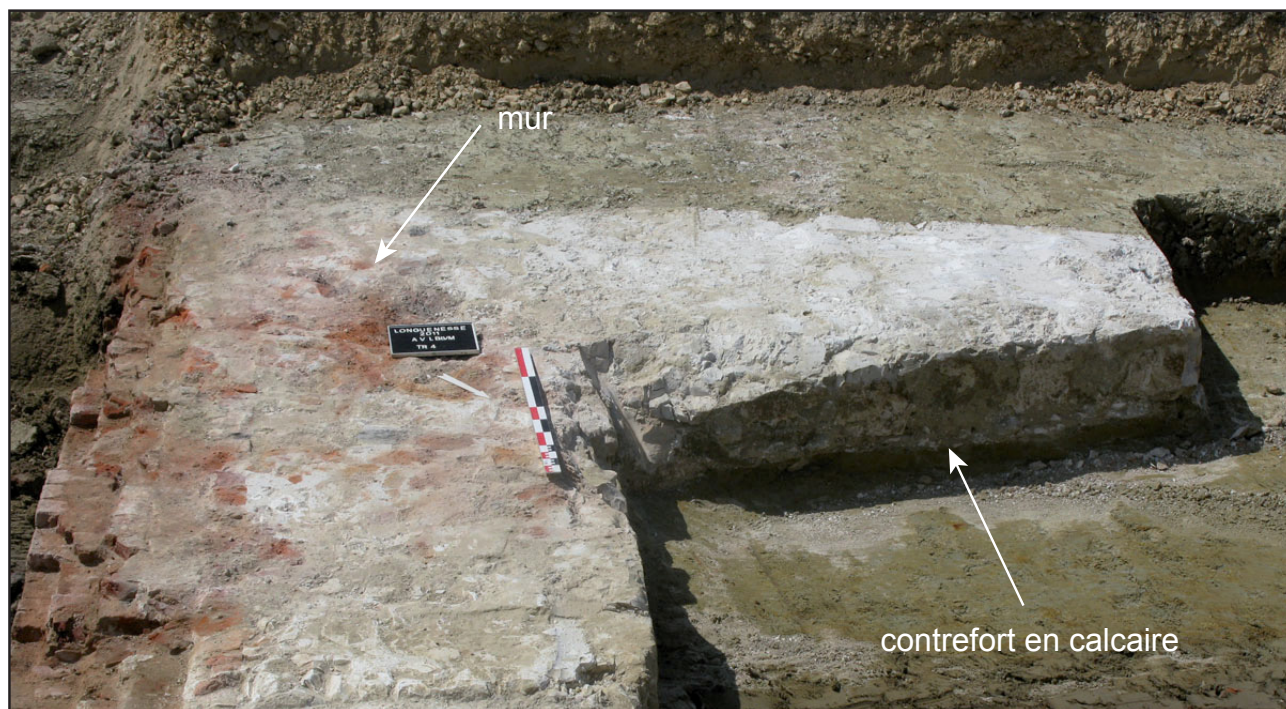


Fig. 23 : Longuenesse, Fort Maillebois, contrefort en calcaire tr. 4 (UE 4001).

rements observés dans cette zone présentent un fruit, sur l'angle une pente de 15° a été calculée sur une hauteur de 2 m. Les quelques mètres de comblement dégagés montrent un remplissage homogène d'un limon marron clair sur 2 m de haut qui précède un niveau plus argileux qui apparaît au niveau que la nappe phréatique. Aucun mobilier n'a été découvert dans ces niveaux. A l'arrière de la maçonnerie d'angle, les fortes perturbations liées à l'installation de réseaux contemporains n'ont pas permis d'observation. Dans les tranchées 4, 5, 6, le comblement ou le substrat entre les contreforts de la construction est un limon marron clair qui correspond au niveau inférieur de la terrasse située à l'arrière des murs du bastion (fig. 17, 18, 24).



Fig. 24 : Longuenesse, Fort Maillebois, sondage profond à l'aplomb de l'angle du bastion



Fig. 25 : Longuenesse, Fort Maillebois, murs d'angle du bastion (UE 11001) et détail du parement externe

3.3.2 Les tranchées 1, 2 et 14 : murs des demi-lunes

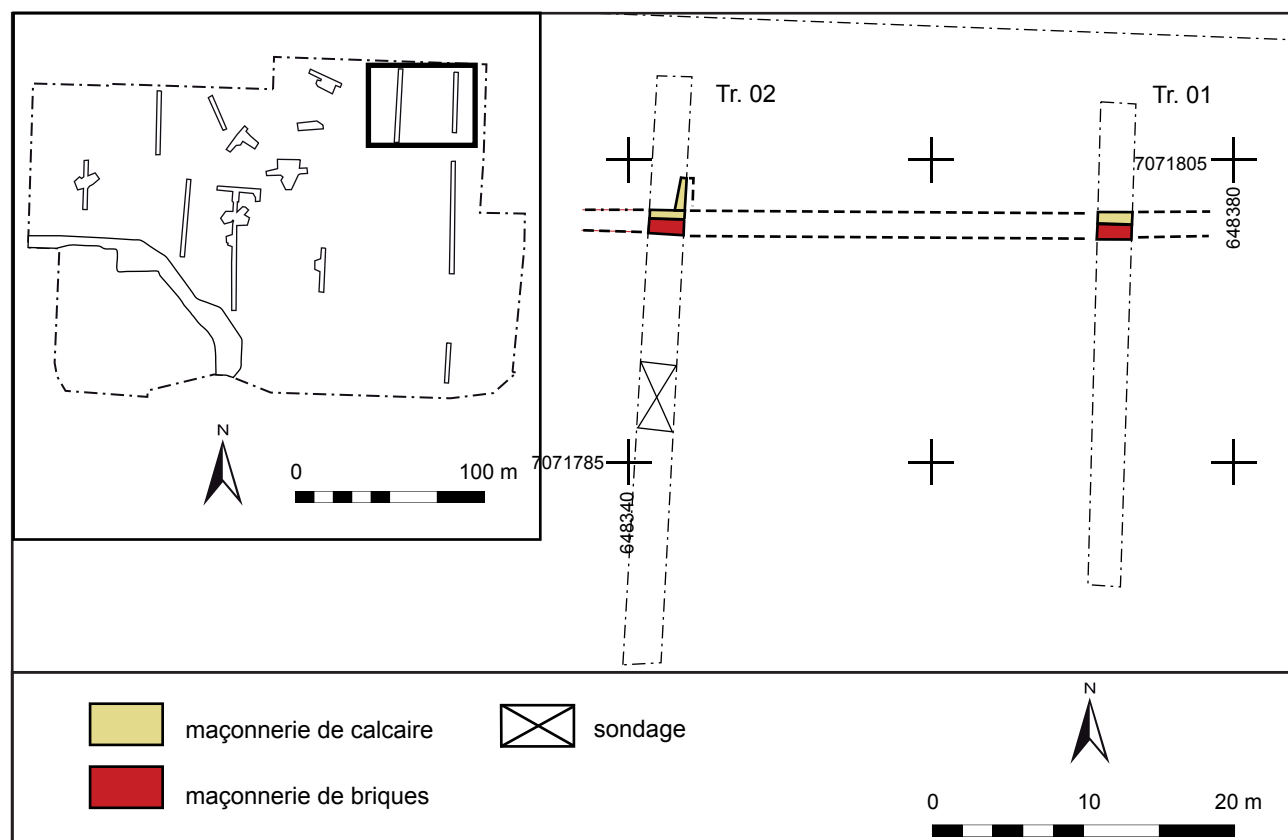


Fig. 26 : Longuenesse, Fort Maillebois, plan du mur de la demi-lune est, tr. 1 et 2.

Au nord-est et à l'ouest du diagnostic des murs appartenant à des ouvrages de protection du bastion : les demi-lunes ont été repérées (fig. 26). Le mur nord-est (UE 1000, 2000, 2001), comme pour les murs du bastion est à la fois en brique pour le parement externe et en bloc de calcaire pour la partie interne (fig. 27). La

portion dégagée dans la tranchée 1 mesure 1,70 m de large dont 1 m en brique et 0,70 m en calcaire. Dans la tranchée 2, le mur est détruit mais un contrefort (UE 2001) en calcaire a pu être identifié démontrant une technique de construction identique à celle du bastion (fig. 28). La longueur du contrefort est estimée à 2 m.



Fig. 27 : Longuenesse, Fort Maillebois, mur est de demi-lune (UE 1000), tr.1.

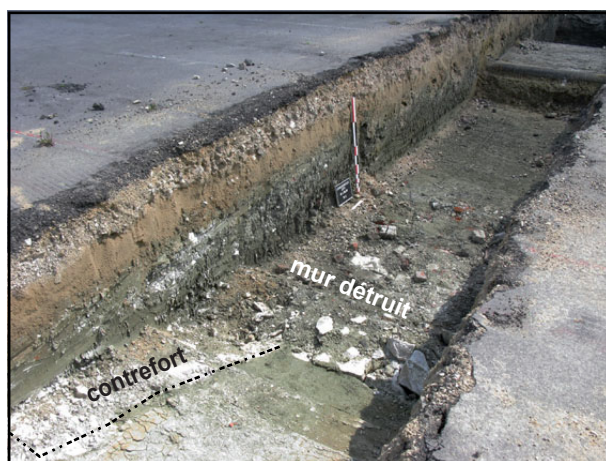


Fig. 28 : Longuenesse, Fort Maillebois, mur est de demi-lune (UE 2000, 2001), tr.2.

Dans la tranchée 14, les maçonneries d'une autre demi-lune qui protège le bastion sur sa face ouest ont été repérées sur une longueur de 11,50 m (fig. 29). Le mur est uniquement monté en briques rouges avec des contreforts de calcaire. La largeur du mur est de 1 m. Il a été per-

çu sur 1 m de haut, son montage alterne entre des briques posées en boutisse et en panneresse (fig. 30). Les trois contreforts partiellement reconnus sont en calcaire et de forme trapézoïdale et semblent appuyés contre le mur et non pris dans sa maçonnerie.

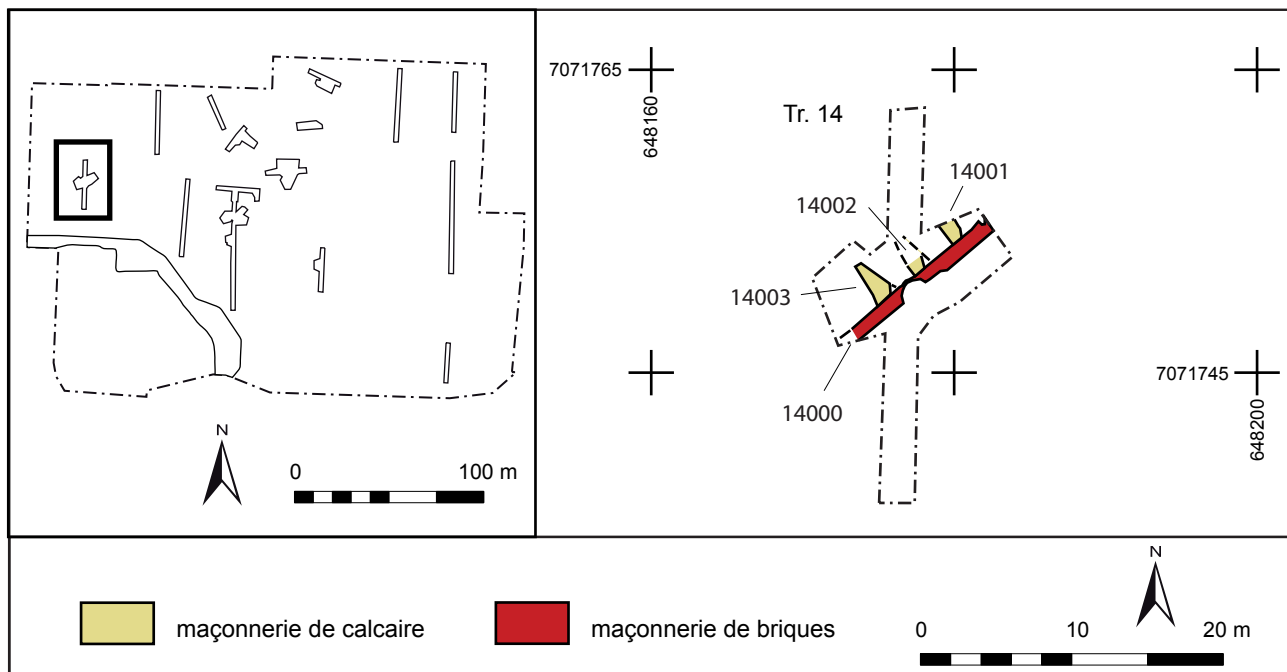


Fig. 29 : Longuenesse, Fort Maillebois, plan du mur de la demi-lune ouest, tr. 14.



Fig. 30 : Longuenesse, Fort Maillebois, mur de la demi-lune ouest tr. 14 (UE 14000), en pointillé le tracé de la limite externe et des contreforts, en médaillon détail du parement.

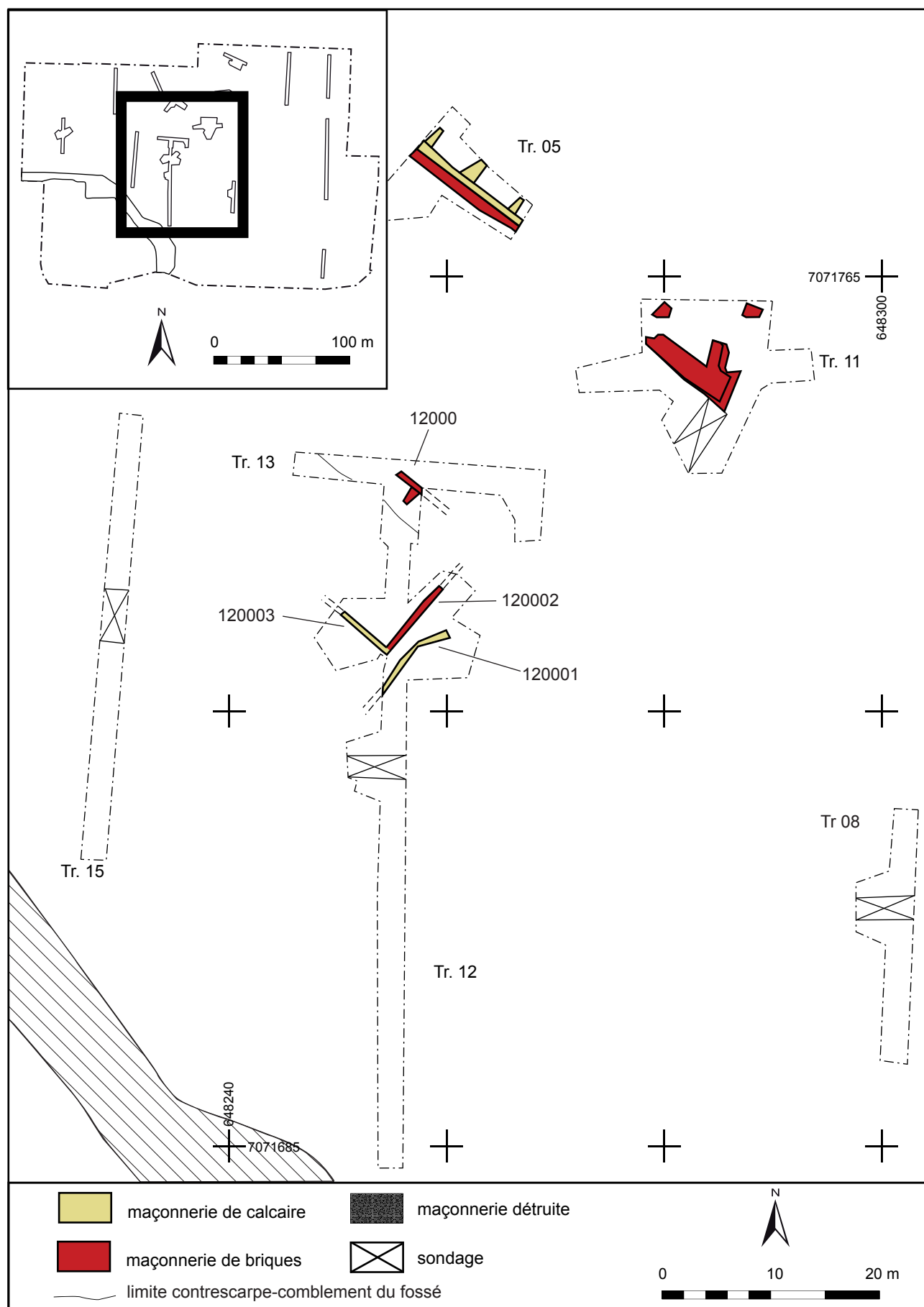


Fig. 31 : Longuenesse, Fort Maillebois, plan des maçonneries découvertes dans les tr. 12 et 13.

3.3.3 Les autres aménagements

Dans les tranchées 12 et 13 plusieurs maçonneries ont été dégagées (fig. 31). Leur fonction dans le système de défense n'est pas clairement définie. A la jonction des deux tranchées, un mur en brique rouge (UE 12000) de 0,35 m de large vu sur 2,5 m de long est apparu à 1 m de profondeur (fig. 32). Un contrefort trapézoïdal (UE 12004) en brique lui est accolé. Il mesure 1,50 m de long, avec une base large de 0,90 m et un sommet large de 0,50 m. En raison de la découverte en profondeur de la maçonnerie, l'hypothèse qu'il serve de berme de soutènement à la contrescarpe du fossé du bastion est avancée. Les bermes permettent le maintien des pentes du fossé et en cas d'effondrement du niveau supérieur de la contrescarpe de contenir les éboulis pour éviter le remplissage du fossé. Une limite éventuelle entre la contrescarpe et le remplissage du fossé a été remarquée lors du creusement des tranchées 12 et 13 (fig. 31). La largeur du fossé devant le bastion est estimée au moins à 25 m de large.

Les maçonneries en arrière de ce dispositif sont liées à l'aménagement du chemin couvert dernier dispositif des avancées des fortifications (fig. 31, 35). Un angle de mur dont un côté orienté nord-est est en brique (UE 12002) et l'autre orienté nord-ouest est en moellons de calcaire. Le mur est en brique essentiellement rouges quelques unes sont jaunes (fig. 33). Il a été perçu sur une longueur de 7,30 m, sa largeur est de 0,60 m. La hauteur conservée est de 0,40 m, la première assise est légèrement en avant (fig. 33). On se situe sur le niveau de fondation de ce mur. La jonction avec le mur de calcaire se fait par le mélange des deux matériaux à l'angle. Il est visible sur un peu plus de 5 m de long pour une largeur de 0,60 m et sa hauteur est de 0,40 m. A l'est de ces murs, un mur en moellons de calcaire (UE 12001) dessine une légère courbe qui correspond plus à une mauvaise conservation qu'à une réalité architecturale (fig. 34). Il a été vu sur une distance de 7,50 m pour une largeur de 0,50 m.



Fig. 32 : Longuenesse, Fort Maillebois, mur et contrefort en brique (UE 12000) des tr. 12 et 13.



Fig. 33 : Longuenesse, Fort Maillebois, fondation du mur (UE 12002), tr. 12.



Fig. 34 : Longuenesse, Fort Maillebois, mur de calcaire (UE 12001), tr. 12.



Fig. 35 : Longuenesse, Fort Maillebois, mur de briques à droite (UE 12002), et mur de calcaire à gauche (UE 12003), tr. 12.

Ces murs correspondent probablement aux structures entourant les places d'armes à l'arrière desquelles commence le glacis des fortifications.

4. Conclusion

Le diagnostic a mis au jour sur une surface restreinte de 2 ha des vestiges évoquant le passé moderne de Saint-Omer qui se matérialisent essentiellement par des maçonneries, le mobilier étant quasiment absent. En bon état de conservation, les murs renvoient de façon précise à des parties situées sous le niveau de parapet d'un bastion, de demi-lunes et à l'aménagement d'une contrescarpe (fig. 36). Les constructeurs ont utilisé la technique de la terre armée qui consiste à enchâsser des murets (les contreforts) dans un talus de terre et de plaquer ensuite un parement afin de contenir la terre.

Grâce aux documents anciens notamment un plan de 1708, les vestiges sont identifiés à l'ouvrage à cornes situé à l'avant sud-est des fortifications de Saint-Omer (fig. 36). Il est connu sous le nom de Fort Maillebois (nom conservé dans la toponymie contemporaine) mais également de Notre Dame de Grâce (Bocquillon 2001 : p. 32). La construction de cet ouvrage date d'après le passage de Vauban à Saint-Omer le 11 juin 1677 à la suite de l'intégration de la ville dans le royaume de France. Saint-Omer possédait déjà un système de défense bastionné depuis le XVI^e siècle, Vauban préconise son

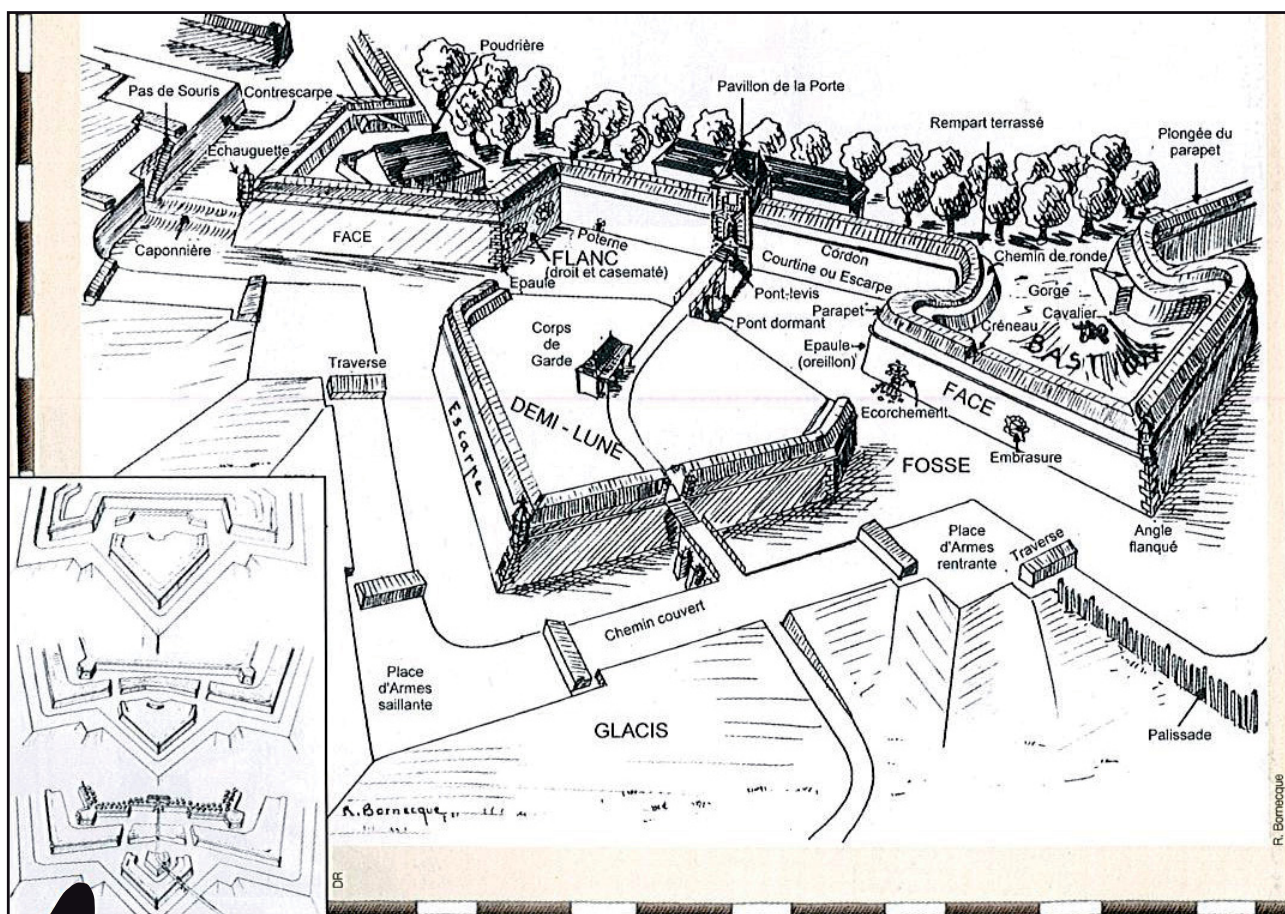


Fig. 36 : Longuenesse, Fort Maillebois, vue cavalière d'un front fortifié d'après Hanscotte 2006 : p.18..

amélioration avec la construction d'ouvrages d'avancées. Leur but est de ralentir les assauts vers la place forte mais également dans le cas du Fort Maillebois de protéger les digues qui retiennent les eaux des zones inondées qui se développent à l'est sur la commune de Longuenesse et d'Arques. Les soldats basés sur le Fort Maillebois pouvaient repousser les assiégeants qui tentaient de percer les retenues d'eaux parties intégrantes du dispositif de défense (Bocquillon 2001 : p. 32). Le Fort sera démantelé avec le reste des fortifications à partir de 1889,

année de la loi promulguant le déclassement des fortifications de Saint-Omer afin de pouvoir organiser l'extension urbaine.

Les structures identifiées à l'occasion de l'opération de diagnostic viennent compléter les rares mètres de rempart Vauban encore visibles dans le jardin public qui témoignent de l'histoire militaire de Saint Omer et ses alentours.

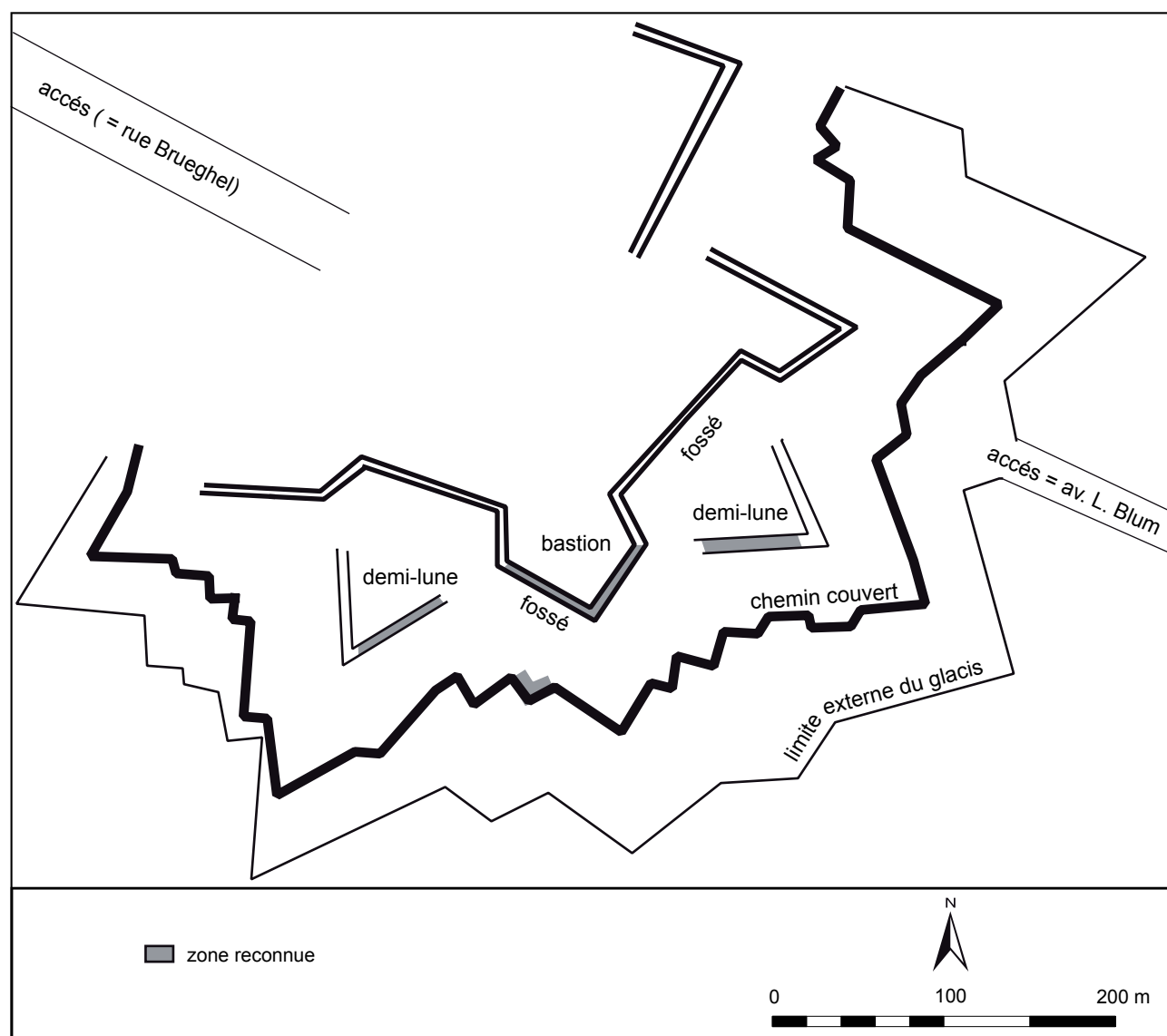


Fig. 37 : Longuenesse, Fort Maillebois, plan schématique du fort d'après le plan de 1783 (cf. fig. 7) en grisé les zones reconnues durant le diagnostic.

5. Bibliographie

Bocquillon 2001 : BOCQUILLON (L.). – *A la découverte des anciennes fortifications de Saint-Omer*. Nord Patrimoine éditions, 2001.

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

Ginger Cebtp 2011 : GINGER CEBTP – Mission de diagnostic géotechnique (G5). Caractérisation des anomalies. Communauté d'Agglomération de Saint-Omer. Etude préliminaire. Ancien site Auchan – Avenue Rimbaud / Avenue Blum Longuenesse (62). GINGER CEBTP, 09/02/2011.

Hanscotte 2006 : HANSCOTTE (F.). – *Vauban et le Nord. La ceinture de fer*. La Voix du Nord éditions, 2006.

6. Table des figures

<i>Fig. 1 : Longuenesse, Fort Maillebois, localisation régionale de la commune</i>	19
<i>Fig. 2 : Longuenesse, Fort Maillebois, carte au 1/250 000.</i>	19
<i>Fig. 3 : Longuenesse, Fort Maillebois, carte au 1/25 000.</i>	20
<i>Fig. 4 : Longuenesse, Fort Maillebois, localisation du site sur le cadastre.</i>	20
<i>Fig. 5 : Longuenesse, Fort Maillebois, vue aérienne du terrain et localisation de l'emprise du projet d'aménagement.</i>	22
<i>Fig. 6 : Longuenesse, Fort Maillebois, le contexte géologique de Longuenesse.</i>	23
<i>Fig. 7 : Longuenesse, Fort Maillebois, plan des fortifications de Saint-Omer de 1783 avec emplacement du diagnostic (cadre noir)</i>	24
<i>Fig. 8 : Longuenesse, Fort Maillebois, vue aérienne et limites de la zone d'intervention.....</i>	25
<i>Fig. 9 : Longuenesse, Fort Maillebois, vue des perturbations modernes.....</i>	26
<i>Fig. 10 : Longuenesse, Fort Maillebois, environnement du diagnostic et indication de l'emplacement des tranchées de vérifications.</i>	26
<i>Fig. 11 : Longuenesse, Fort Maillebois, plan d'implantation des tranchées.</i>	27
<i>Fig. 12 : Longuenesse, Fort Maillebois, log tranchée 10.....</i>	28
<i>Fig. 13 : Longuenesse, Fort Maillebois, log tranchée 9.....</i>	29
<i>Fig. 14 : Longuenesse, Fort Maillebois, zonage de l'état du terrain.</i>	30
<i>Fig. 15 : Longuenesse, Fort Maillebois, fossé protohistorique (UE 12005).</i>	31
<i>Fig. 16 : Longuenesse, Fort Maillebois, plan des maçonneries du bastion.....</i>	32
<i>Fig. 17 : Longuenesse, Fort Maillebois, haut, mur ouest avec ses contreforts (UE 5000 à 5003), bas, détail du parement, tr. 5.</i>	33
<i>Fig. 18 : Longuenesse, Fort Maillebois, mur est (UE 4000), tr. 4.....</i>	34
<i>Fig. 19 : Longuenesse, Fort Maillebois, parement interne du mur ouest (UE 5000), tr. 5.</i>	34
<i>Fig. 20 : Longuenesse, Fort Maillebois, détail du parement externe de briques du mur ouest (UE 5000), tr. 5.....</i>	34
<i>Fig. 21 : Longuenesse, Fort Maillebois, coupe du mur est (UE 3000), tr. 3.</i>	34
<i>Fig. 22 : Longuenesse, Fort Maillebois, contrefort en brique tr. 3 (UE 3001).</i>	35
<i>Fig. 23 : Longuenesse, Fort Maillebois, contrefort en calcaire tr. 4 (UE 4001).</i>	36
<i>Fig. 24 : Longuenesse, Fort Maillebois, sondage profond à l'aplomb de l'angle du bastion.....</i>	36
<i>Fig. 25 : Longuenesse, Fort Maillebois, murs d'angle du bastion (UE 11001) et détail du parement</i>	

<i>externe</i>	37
<i>Fig. 26 : Longuenesse, Fort Maillebois, plan du mur de la demi-lune est, tr. 1 et 2</i>	38
<i>Fig. 27 : Longuenesse, Fort Maillebois, mur est de demi-lune (UE 1000), tr.1.</i>	38
<i>Fig. 28 : Longuenesse, Fort Maillebois, mur est de demi-lune (UE 2000, 2001), tr.2.</i>	38
<i>Fig. 29 : Longuenesse, Fort Maillebois, plan du mur de la demi-lune ouest, tr. 14</i>	39
<i>Fig. 30 : Longuenesse, Fort Maillebois, mur de la demi-lune ouest tr. 14 (UE 14000), en pointillé le tracé de la limite externe et des contreforts, en médaillon détail du parement</i>	39
<i>Fig. 31 : Longuenesse, Fort Maillebois, plan des maçonneries découvertes dans les tr. 12 et 13</i> ...	40
<i>Fig. 32 : Longuenesse, Fort Maillebois, mur et contrefort en brique (UE 12000) des tr. 12 et 13</i> ...	41
<i>Fig. 33 : Longuenesse, Fort Maillebois, fondation du mur (UE 12002), tr. 12</i>	41
<i>Fig. 34 : Longuenesse, Fort Maillebois, mur de calcaire (UE 12001), tr. 12.</i>	41
<i>Fig. 35 : Longuenesse, Fort Maillebois, mur de briques à droite (UE 12002), et mur de calcaire à gauche (UE 12003), tr. 12.</i>	42
<i>Fig. 36 : Longuenesse, Fort Maillebois, vue cavalière d'un front fortifié d'après Hanscotte 2006 : p.18.</i>	43
<i>Fig. 37 : Longuenesse, Fort Maillebois, plan schématique du fort d'après le plan de 1783 (cf. fig. 7) en grisé les zones reconnues durant le diagnostic</i>	44

SECTION 3 : LES ANNEXES

Inventaire des unités stratigraphiques	48
Inventaire du mobilier	49
Inventaire des documents graphiques	50
Inventaire des photographies numériques	51

Inventaire des unités stratigraphiques

UE	TYPE	NATURE	RELATION STRATI
1000	structure	mur	sous enrobé
2000	structure	mur	sous enrobé
2001	structure	mur	sous enrobé
3000	structure	mur	sous enrobé
3001	structure	mur	sous enrobé
4000	structure	mur	sous enrobé
4001	structure	mur	sous enrobé
4002	structure	mur	sous enrobé
5000	structure	mur	sous enrobé
5001	structure	mur	sous enrobé
5002	structure	mur	sous enrobé
5003	structure	mur	sous enrobé
5004	structure	mur	sous enrobé
6000	structure	mur	sous enrobé
6001	structure	mur	sous enrobé
8000	niveau		sous enrobé
11001	structure	mur	sous enrobé
12000	structure	mur	sous remblais
12001	structure	mur	sous remblais
12002	structure	mur	sous enrobé
12003	structure	mur	sous enrobé
12005	structure	fossé	sous 12002
14000	structure	mur	sous enrobé
14001	structure	mur	sous enrobé
14002	structure	mur	sous enrobé
14003	structure	mur	sous enrobé

Inventaire du mobilier

UE	MATIÈRE	TYPE	DÉTERMINATION	NOMBRE D'ÉLÉ- MENTS	CHRONOLOGIE
6000	terre_cuite	céramique	bord de cruche	1	Époque Moderne
6000	terre_cuite	terre cuite architecturale	tuile	4	Époque Moderne
6000	terre_cuite	céramique	vernissée	1	Époque Moderne
8000	terre_cuite	céramique	telle	1	Époque Moderne
11001	terre_cuite	céramique	pot de fleur vernissé	1	Époque Moderne
12001	terre_cuite	céramique	bord	2	Protohistoire
12005	minéral	lithique	débitage	2	Protohistoire

Inventaire des documents graphiques

IDENTIFIANT	TYPE	UE CONCERNÉE
1	Administratif - Documentation législative (conventions, arrêtés...) - Arrêté de prescription cahier des charges	
1	Administratif - Gestion de chantier et comptabilité - Bon de commandes	
2	Administratif - Documentation législative (conventions, arrêtés...) - Projet scientifique d'opération	
2	Administratif - Gestion de chantier et comptabilité - Bon de transport, de location	
3	Administratif - Documentation législative (conventions, arrêtés...) - Arrêté d'attribution	
4	Administratif - Documentation législative (conventions, arrêtés...) - Convention - contrat	
5	Administratif - Documentation législative (conventions, arrêtés...) - PPSPS avec signatures	
6	Administratif - Documentation législative (conventions, arrêtés...) - PV de début et de fin d'opération	
1	Cartes - Carte ancienne -	
1	Cartes - Cartographie - Carte réglementaire	
1	Cartes - Plan topographique - Emprises - travaux	
2	Cartes - Carte ancienne -	
2	Cartes - Cartographie - Carte réglementaire	
2	Cartes - Plan topographique - Cadastre	
3	Cartes - Carte ancienne -	
3	Cartes - Cartographie - Carte géologique	
3	Cartes - Plan topographique - Général	
4	Cartes - Cartographie - Carte réglementaire	
4	Cartes - Plan topographique - Général	
5	Cartes - Cartographie - Carte réglementaire	
5	Cartes - Plan topographique - Général	
6	Cartes - Cartographie - Général	
6	Cartes - Plan topographique - Général	
7	Cartes - Plan topographique - Général	
8	Cartes - Plan topographique - Général	
9	Cartes - Plan topographique - Général	
1	Terrain - Documentation didactique (reconstitution) -	
1	Terrain - Relevé de terrain - Coupe	log tr. 8
2	Terrain - Documentation didactique (reconstitution) -	
2	Terrain - Relevé de terrain - Coupe	log 1 tr. 9
3	Terrain - Photographies - Photographie de terrain	
3	Terrain - Relevé de terrain - Coupe	log 2 tr.9
4	Terrain - Photographies - Photographie de terrain	
4	Terrain - Relevé de terrain - Coupe	log tr. 10
5	Terrain - Photographies - Photographie de terrain	
5	Terrain - Relevé de terrain - Coupe	log tr 15
6	Terrain - Photographies - Photographie de terrain	
6	Terrain - Relevé de terrain - Coupe	12005
7	Terrain - Photographies - Photographie de terrain	
7	Terrain - Relevé de terrain - Coupe	log tr. 8
8	Terrain - Photographies - Photographie de terrain	

IDENTIFIANT	TYPE	UE CONCERNÉE
8	Terrain - Relevé de terrain - Coupe	log 1 tr. 9
9	Terrain - Relevé de terrain - Coupe	log 2 tr.9
10	Terrain - Relevé de terrain - Coupe	log tr. 10
11	Terrain - Relevé de terrain - Coupe	log tr 15
12	Terrain - Relevé de terrain - Coupe	12005
13	Terrain - Relevé de terrain - Plan	3000, 3001 ; 4000 à 4002 ; 5001 à 5003 ; 6000, 6001 ; 110001
14	Terrain - Relevé de terrain - Plan	12000 à 12003
15	Terrain - Relevé de terrain - Plan	1000, 2000, 2001
16	Terrain - Relevé de terrain - Plan	14000 à 14003
17	Terrain - Relevé de terrain - Plan	
18	Terrain - Relevé de terrain - Coupe	
19	Terrain - Relevé de terrain - Coupe	
20	Terrain - Relevé de terrain - Coupe	
21	Terrain - Relevé de terrain - Coupe	
22	Terrain - Relevé de terrain - Coupe	120005
23	Terrain - Relevé de terrain - Plan	
24	Terrain - Relevé de terrain - Plan	
25	Terrain - Relevé de terrain - Photographie de terrain	
1	Documentation - Base de données - Inventaires	
1	Documentation - Médiation - Article scientifique	
1	Documentation - Technique - Etude de faisabilité géotechnique	
2	Documentation - Base de données - Inventaires	
2	Documentation - Médiation - Article scientifique	
2	Documentation - Technique - Etude de faisabilité géotechnique	
3	Documentation - Base de données - Inventaires	
3	Documentation - Médiation - Article scientifique	11001
4	Documentation - Base de données - Inventaires	
5	Documentation - Base de données - Inventaires	
1	Rapport - Rapport final d'opération -	
2	Rapport - Rapport final d'opération -	
3	Rapport - Rapport final d'opération -	
4	Rapport - Rapport final d'opération -	
5	Rapport - Rapport final d'opération -	
6	Rapport - Rapport final d'opération -	
7	Rapport - Rapport final d'opération -	
8	Rapport - Rapport final d'opération -	

Inventaire des photographies numériques

NOM FICHIER	CHAMPS	ORIENTATION	SUJET PRINCIPAL	DESCRIPTION LÉGENDE	UE
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0001.JPG	vue generale	vers le sud-est	ambiance		
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0002.JPG	vue generale	vers le sud-est	ambiance		
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0003.JPG	vue generale	vers le nord	ambiance		
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0004.JPG	vue generale	vers le nord-est	ambiance		
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0005.JPG	vue generale	vers l'est	ambiance		
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0006.JPG	vue generale	vers le sud-est	ambiance		
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0007.JPG	vue generale	vers le nord	ambiance		
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0008.JPG	vue generale	vers le sud-ouest	ambiance		
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0009.JPG	vue generale	vers l'ouest	ambiance		
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0010.JPG	vue generale	vers le sud-ouest	ensemble	bastion, mur sud-ouest, contrefort	6000, 6001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0011.JPG	vue generale	vers le sud-ouest	structure	bastion, contrefort	6001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0012.JPG	vue generale	vers le sud-ouest	structure	bastion, mur sud-ouest	6000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0013.JPG	vue en coupe	vers le nord-est	geoarcheologie	tranchée 9, Log1	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0014.JPG	vue generale	vers le nord-ouest	ambiance	tranchée 9	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0015.JPG	vue en coupe	vers l'ouest	geoarcheologie	tranchée 9, Log 2	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0016.JPG	vue generale	vers le sud-est	ambiance	tranchée 10	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0017.JPG	vue en coupe	vers le nord-est	geoarcheologie	tranchée 10, Log	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0018.JPG	vue generale	vers le nord-est	structure	bastion	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0019.JPG	vue generale	vers le nord-est	structure	bastion, parement, pierre	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0020.JPG	vue de detail	vers le nord-est	structure	bastion, maçonnerie	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0021.JPG	vue de detail	vers le nord-est	structure	bastion, angle, parement	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0022.JPG	vue de detail	vers le nord-est	structure	tranchée 11, bastion, parement, pierre	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0023.JPG	vue de detail	vers le nord-est	structure	bastion, angle, derrière parement	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0024.JPG	vue de detail	vers le nord-est	structure	bastion, derrière parement de briques	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0025.JPG	vue de detail	vers le nord-est	structure	bastion, derrière parement de briques	11001

NOM FICHIER	CHAMPS	ORIENTATION	SUJET PRINCIPAL	DESCRIPTION LÉGENDE	UE
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0026.JPG	vue de detail	vers le nord-est	structure	bastion, derrière parement de briques	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0027.JPG	vue de detail	vers le nord-est	structure	bastion, parement	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0028.JPG	vue de detail	vers le nord-est	structure	bastion, maçonnerie	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0029.JPG	vue de detail	vers le nord-est	structure	bastion, maçonnerie, briques	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0030.JPG	vue de detail	vers le nord-est	structure	bastion, maçonnerie, briques	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0031.JPG	vue de detail	vers le nord-est	structure	bastion, parement, pierres, briques	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0032.JPG	vue de detail	vers le nord-est	structure	bastion, parement, pierre	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0033.JPG	vue en coupe	vers l'ouest	geoarchéologie	coupe, tranchée 8	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0034.JPG	vue en coupe	vers l'ouest	geoarchéologie	coupe, tranchée 8	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0035.JPG	vue generale	vers le nord-ouest	ambiance	tranchée 8	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0036.JPG	vue generale	vers le sud-est	ambiance		
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0037.JPG	vue generale	vers le nord-est	ambiance	bastion	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0038.JPG	vue generale	vers le nord-est	ambiance	bastion	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0039.JPG	vue generale	vers le nord	ambiance	tranchée 7	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0040.JPG	vue generale	vers le nord	ambiance	tranchée 6, bastion, mur sud-ouest	6000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0041.JPG	vue generale	vers le nord	structure	bastion, mur sud-ouest	6000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0042.JPG	vue en coupe	vers l'ouest	structure	bastion, mur sud-ouest	6001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0043.JPG	vue en coupe	vers l'est	structure	bastion, contrefort du mur sud-ouest	6001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0044.JPG	vue en coupe	vers l'est	structure	bastion, contrefort du mur sud-ouest	6001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0045.JPG	vue generale	vers le sud-ouest	structure	bastion, mur sud-ouest	6000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0046.JPG	vue generale	vers l'est	structure	bastion, mur sud-ouest	6000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0047.JPG	vue generale	vers le nord-est	structure	bastion, mur sud-ouest	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0048.JPG	vue generale	vers l'est	structure	bastion, mur sud-ouest	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0049.JPG	vue generale	vers le nord-est	structure	bastion, mur sud-ouest	6000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0050.JPG	vue generale	vers le nord	ambiance	tranchée 2	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0051.JPG	vue generale	vers l'ouest	structure	demi-lune, mur nord, contrefort	2001

NOM FICHIER	CHAMPS	ORIENTATION	SUJET PRINCIPAL	DESCRIPTION LÉGENDE	UE
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0052.JPG	vue generale	vers l'ouest	structure	demi-lune, mur nord	2000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0053.JPG	vue generale	vers l'ouest	structure	demi-lune, mur nord, contrfort	2000, 2001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0054.JPG	vue generale	vers l'ouest	structure	demi-lune, mur nord, contrfort	2000, 2002
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0055.JPG	vue generale	vers l'ouest	structure	demi-lune, mur nord, contrefort	2000, 2003
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0056.JPG	vue generale	vers le sud-ouest	structure	demi-lune, mur nord, contrefort	2000, 2004
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0057.JPG	vue en coupe	vers l'ouest	indetermine	tranchée 2, sondage, remplissage fossé	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0058.JPG	vue generale	vers l'est	structure	demi-lune, mur nord	1000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0059.JPG	vue generale	vers l'est	structure	demi-lune est, mur nord	1000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0060.JPG	vue generale	vers l'est	structure	demi-lune, mur nord	1000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0061.JPG	vue generale	vers le sud	ambiance	tranchée 1	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0062.JPG	vue generale	vers le nord	structure	demi-lune est, mur nord	1000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0063.JPG	vue generale	vers le nord	structure	demi-lune est, mur nord	1000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0064.JPG	vue generale	vers le nord-est	structure	bastion, parement est	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0065.JPG	vue generale	vers le nord-est	structure	bastion, parement est	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0066.JPG	vue generale	vers le nord-est	structure	bastion, parement est	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0067.JPG	vue de detail	vers le nord-ouest	structure	bastion, parement ouest	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0068.JPG	vue de detail	vers le nord	structure	bastion, parement ouest	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0069.JPG	vue de detail	vers le nord-ouest	structure	bastion, parement ouest	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0070.JPG	vue de detail	vers le nord-ouest	structure	bastion, parement ouest	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0071.JPG	vue de detail	vers le nord-est	structure	bastion, angle, maçonnerie	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0072.JPG	vue de detail	vers le nord-est	structure	bastion, parement est	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0073.JPG	vue generale	vers le nord	structure	bastion, angle	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0074.JPG	vue de detail	vers le nord-ouest	structure	bastion, parement ouest	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0075.JPG	vue de detail	vers le nord-ouest	structure	bastion, parement ouest	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0076.JPG	vue de detail	vers l'est	structure	bastion, parement ouest	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0077.JPG	vue generale	vers le nord	structure	bastion, angle	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0078.JPG	vue generale	vers le nord	structure	bastion, angle	11001

NOM FICHIER	CHAMPS	ORIENTATION	SUJET PRINCIPAL	DESCRIPTION LÉGENDE	UE
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0079.JPG	vue generale	vers le nord-est	ambiance	bastion, sondage profond, bas parement ouest	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0080.JPG	vue generale	vers le nord-est	structure	bastion, sondage profond, parement est	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0081.JPG	vue generale	indetermine	structure	bastion, parement ouest, sondage profond	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0082.JPG	vue generale	indetermine	structure	bastion, sondage profond, parement ouest	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0083.JPG	vue generale	indetermine	structure	bastion, sondage profond, parement ouest	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0084.JPG	vue generale	indetermine	structure	bastion, sondage profond, parement ouest	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0085.JPG	vue generale	indetermine	structure	bastion, sondage profond, parement ouest	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0086.JPG	vue generale	vers le nord-est	structure	bastion, sondage profond, parement ouest	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0087.JPG	vue en coupe	vers l'ouest	geoarcheologie	tranchée 15 log	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0088.JPG	vue en coupe	vers l'ouest	geoarcheologie	tranchée 15 log	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0089.JPG	vue generale	vers le sud	ambiance	tranchée 15	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0090.JPG	vue de detail	vers l'ouest	structure	demi-lune ouest, mur sud-est, parement briques	14000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0091.JPG	vue de detail	vers l'ouest	structure	demi-lune ouest, mur sud-est, parement briques	14000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0092.JPG	vue de detail	vers l'ouest	structure	demi-lune ouest, mur sud-ouest, parement briques	14000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0093.JPG	vue generale	vers l'ouest	structure	demi-lune ouest, mur sud-est, parement briques	14000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0094.JPG	vue generale	vers le sud-ouest	structure	demi-lune ouest, mur sud-est	14000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0095.JPG	vue generale	vers le sud-ouest	structure	demi-lune ouest, mur sud-est, contrefort,	14000, 14001, 14002, 14003
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0096.JPG	vue aerienne	vers le sud	structure	demi-lune ouest, mur sud-est, contreforts	14000, 14001, 14002, 14003
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0097.JPG	vue de detail	vers le sud-ouest	structure	demi-lune ouest, jonction mur sud-est et contrefort 14002	14000, 14002
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0098.JPG	vue generale	vers le sud-est	structure	demi-lune ouest, mur sud-est	14000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0099.JPG	vue generale	vers le nord-est	structure	demi-lune ouest, mur sud-est	14000

NOM FICHIER	CHAMPS	ORIENTATION	SUJET PRINCIPAL	DESCRIPTION LÉGENDE	UE
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0100.JPG	vue de detail	vers le nord-est	structure	demi-lune ouest, mur sud-est, maçonnerie en plan	14000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0101.JPG	vue generale	vers le sud	structure	tranchée 14, demi-lune ouest, mur sud-est	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0102.JPG	vue generale	vers le sud	structure	tranchée 14, demi-lune ouest, mur sud-est	14000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0103.JPG	vue de detail	vers le nord-ouest	structure	bastion, mur est	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0104.JPG	vue de detail	vers le nord-est	structure	bastion, contre-fort du mur ouest	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0105.JPG	vue de detail	vers le nord-est	structure	bastion, mur ouest, parement briques	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0106.JPG	vue de detail	vers le nord-est	structure	bastion, mur ouest, parement briques	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0107.JPG	vue generale	vers l'est	structure	bastion, mur ouest, parement briques	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0108.JPG	vue generale	vers l'est	structure	mur de fortification	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0109.JPG	vue de detail	vers l'ouest	structure	bastion, mur ouest, maçonnerie	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0110.JPG	vue generale	vers le nord-ouest	structure	bastion, angle, parement, maçonnerie	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0111.JPG	vue generale	vers le nord	structure	bastion, angle, parement, maçonnerie	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0112.JPG	vue generale	vers le nord	structure	bastion, angle, parement, maçonnerie	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0113.JPG	vue generale	vers le nord	structure	bastion, angle, parement, maçonnerie	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0114.JPG	vue generale	vers le nord	structure	bastion, angle, parement, maçonnerie	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0115.JPG	vue de detail	vers le sud-ouest	structure	bastion, maçonnerie	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0116.JPG	vue de detail	vers l'est	structure	bastion, maçonnerie,	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0117.JPG	vue de detail	vers l'est	structure	bastion, maçonnerie	11001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0118.JPG	vue generale	vers le nord-est	ambiance	tranchée 12	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0119.JPG	vue en coupe	vers l'est	geoarcheologie	tranchée 12, sondage	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0120.JPG	vue en coupe	vers l'est	geoarcheologie	tranchée 12, sondage	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0121.JPG	vue generale	vers le nord-est	structure	contre-escarpe, chemin couvert?, muret briques avec contrefort	12000

NOM FICHIER	CHAMPS	ORIENTATION	SUJET PRINCIPAL	DESCRIPTION LÉGENDE	UE
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0122.JPG	vue generale	vers le nord-ouest	structure	contre-escarpe, chemin couvert?, muret briques et contrefort	12000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0123.JPG	vue generale	vers le nord-ouest	structure	contre-escarpe, chemin couvert?, muret briques et contrefort	12000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0124.JPG	vue generale	vers le sud-ouest	structure	contre-escarpe, chemin couvert?, muret briques et contrefort	12000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0125.JPG	vue generale	vers l'ouest	ambiance	tranchée 13	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0126.JPG	vue en coupe	vers le nord-est	structure	sondage, fossé	12005
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0127.JPG	vue en coupe	vers le nord-est	structure	sondage, fossé	12005
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0128.JPG	vue generale	vers le nord-est	structure	contre-escarpe, chemin couvert?, muret briques, calcaire	12000, 12001, 12002
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0129.JPG	vue generale	vers le nord-est	structure	contre-escarpe, chemin couvert?, muret briques, calcaire	12002, 12003, 12005
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0130.JPG	vue generale	vers le nord-est	structure	contre-escarpe, chemin couvert?, muret briques, calcaire	12001, 12002, 12003
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0131.JPG	vue de detail	vers le nord-ouest	structure	contre-escarpe, chemin couvert?, angle mur 12002-12003	12002, 12003
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0132.JPG	vue de detail	vers le nord-ouest	structure	contre-escarpe, chemin couvert?, angle mur 12002-12003	12002, 12003
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0133.JPG	vue generale	vers l'est	structure	contre-escarpe, chemin couvert?, muret calcaire	12001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0134.JPG	vue generale	vers le sud-est	structure	contre-escarpe, chemin couvert?, muret calcaire	12001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0135.JPG	vue generale	vers l'ouest	structure	contre-escarpe, chemin couvert?, muret	12002
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0136.JPG	vue en coupe	vers le nord-ouest	structure	contre-escarpe, chemin couvert?, fondation muret, parement	12002
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0137.JPG	vue generale	vers l'ouest	structure	contre-escarpe, chemin couvert?, muret	12002
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0138.JPG	vue generale	vers le nord-est	structure	contre-escarpe, chemin couvert?, muret	12002
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0139.JPG	vue de detail	vers le nord-est	structure	contre-escarpe, chemin couvert?, fondation muret, parement	12002

NOM FICHIER	CHAMPS	ORIENTATION	SUJET PRINCIPAL	DESCRIPTION LÉGENDE	UE
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0140.JPG	vue generale	vers le nord	structure	contre-escarpe, chemin couvert?, muret	12002
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0141.JPG	vue de detail	vers le sud-ouest	structure	contre-escarpe, chemin couvert?, angle 12002-12003	12002, 12003
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0142.JPG	vue de detail	vers le sud-ouest	structure	contre-escarpe, chemin couvert?, angle 12002-12003	12002, 12003
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0143.JPG	vue de detail	vers le sud-ouest	structure	contre-escarpe, chemin couvert?, angle 12002-12003	12002, 12003
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0144.JPG	vue generale	vers l'ouest	structure	contre-escarpe, chemin couvert?, muret, parement interne	12002
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0145.JPG	vue de detail	vers l'est	structure		12002
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0146.JPG	vue generale	vers l'est	structure	contre-escarpe, chemin couvert?, murets, parement interne	12002, 12003
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0147.JPG	vue generale	vers l'est	structure	contre-escarpe, chemin couvert?, murets, parement interne	12002, 12003
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0148.JPG	vue generale	indetermine	ambiance		12005
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0149.JPG	vue de detail	vers le sud	structure	bastion, mur est	3000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0150.JPG	vue generale	indetermine	structure	mur de fortification et contrefort	3000, 3001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0151.JPG	vue generale	vers le sud	structure	bastion, mur est, contrefort	3000, 3001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0152.JPG	vue de detail	vers le sud	structure	bastion, mur est	3000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0153.JPG	vue generale	vers le sud	structure	bastion, contrfort du mur est	3001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0154.JPG	vue generale	vers l'ouest	structure	bastion, contrfort du mur est	3001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0155.JPG	vue generale	vers le nord-est	structure	bastion, mur est	3000, 3001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0156.JPG	vue de detail	vers le sud-ouest	structure	bastion, mur est, coupe	3000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0157.JPG	vue de detail	vers l'ouest	structure	bastion, mur est, parement est	3000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0158.JPG	vue de detail	vers l'est	structure	bastion, mur est, parement est	3000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0159.JPG	vue generale	vers l'ouest	structure	bastion, mur est	3000, 3001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0160.JPG	vue de detail	vers le nord	structure	bastion, contre-fort du mur est, parement	3001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0161.JPG	vue de detail	vers l'ouest	structure	bastion, contre-fort du mur est, parement	3001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0162.JPG	vue generale	vers le sud-est	structure	bastion, mur ouest, contreforts	5000, 5001, 5002, 5003

NOM FICHIER	CHAMPS	ORIENTATION	SUJET PRINCIPAL	DESCRIPTION LÉGENDE	UE
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0163.JPG	vue de detail	vers le sud-est	structure	bastion, mur ouest, contrefort 5001	5000, 5001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0164.JPG	vue generale	vers le nord-ouest	structure	bastion, mur ouest, contreforts	5000, 5001, 5002, 5003
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0165.JPG	vue generale	vers l'ouest	structure	bastion, mur ouest, contreforts	5000, 5001, 5002, 5003
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0166.JPG	vue de detail	vers le sud-est	structure	bastion, mur ouest, parement interne entre contrefort 5002 et 5003	5000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0167.JPG	vue de detail	vers le sud-est	structure	bastion, mur ouest, parement interne entre contrefort 5002 et 5003	5000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0168.JPG	vue generale	vers le sud-est	structure	bastion, mur ouest, parement interne entre contrefort 5002 et 5003	5000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0169.JPG	vue generale	vers le sud-est	structure	bastion, mur ouest, parement interne entre contrefort 5002 et 5003	5000, 5003
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0170.JPG	vue de detail	vers le sud-est	structure	bastion, mur ouest, parement interne jonction entre 5000 et 5003	5000, 5003
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0171.JPG	vue generale	vers le sud-est	structure	bastion, mur ouest, contrefort 5003	5003
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0172.JPG	vue generale	vers le sud-ouest	structure	bastion, mur ouest, contrefort 5003	5003
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0173.JPG	vue generale	vers le sud-ouest	structure	bastion, mur ouest, parement contrefort	5001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0174.JPG	vue de detail	vers le sud-ouest	structure	bastion, mur ouest, parement contrefort	5001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0175.JPG	vue generale	vers l'est	structure	bastion, mur ouest, parement contrefort	5001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0176.JPG	vue de detail	vers l'est	structure	angle mur de fortification et contrefort	5000, 5001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0177.JPG	vue en plan	vers l'est	structure	bastion, mur ouest, jonction contrefort et mur	5000, 5001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0178.JPG	vue en plan	vers le sud-est	structure	bastion, mur ouest, jonction contrefort et mur	5000, 5001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0179.JPG	vue generale	vers le nord	structure	bastion, mur ouest, parement briques	5000, 5001, 5002
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0180.JPG	vue en coupe	vers le nord	structure	bastion, mur ouest, parement briques	5000

NOM FICHIER	CHAMPS	ORIENTATION	SUJET PRINCIPAL	DESCRIPTION LÉGENDE	UE
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0181.JPG	vue en coupe	vers le nord-est	structure	bastion, mur ouest, parement briques	5000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0182.JPG	vue en coupe	vers le nord-est	structure	bastion, mur ouest, parement briques	5000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0183.JPG	vue en coupe	vers le nord-est	structure	bastion, mur ouest, parement briques	5000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0184.JPG	vue de detail	vers le nord-est	structure	bastion, mur ouest, parement briques	5000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0185.JPG	vue generale	vers l'ouest	structure	bastion, mur est, contreforts	4000, 4001, 4002
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0186.JPG	vue generale	vers l'ouest	structure	bastion, mur est, contreforts	4000, 4001, 4002
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0187.JPG	vue generale	vers l'est	structure	bastion, mur est, contreforts	4000, 4001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0188.JPG	vue generale	vers le sud-est	structure	bastion, mur est, contreforts	4000, 4001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0189.JPG	vue generale	vers le sud-est	structure	bastion, mur est, contreforts	4000, 4001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0190.JPG	vue generale	vers le sud-est	structure	bastion, mur est, contrefort 4001	4000, 4001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0191.JPG	vue de detail	vers l'ouest	structure	bastion, mur est, parement briques est	4000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0192.JPG	vue de detail	vers l'ouest	structure	bastion, mur est, parement briques est	4000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0193.JPG	vue generale	vers le sud	structure	bastion, mur est, contrefort	4001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0194.JPG	vue generale	vers le sud	structure	bastion, mur est, contrefort	4001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0195.JPG	vue de detail	vers le sud	structure	bastion, mur est, contrefort	4001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0196.JPG	vue de detail	vers le sud	structure	bastion, mur est, jonction avec contrefort 4001	4000, 4001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0197.JPG	vue de detail	vers le sud-est	structure	bastion, mur est, contrefort 4001	4000
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0198.JPG	vue generale	vers le sud-est	structure	bastion, mur est, contrefort 4001	4001
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0199.JPG	vue generale	vers le nord	ambiance	tranchée 9	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0200.JPG	vue generale	vers le nord	ambiance	tranchée 9	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0201.JPG	vue en coupe	vers le sud-ouest	ambiance	tranchée 6	
2011_longuenesse_diag_photo_terrain_0202.JPG	vue generale	vers le nord	ambiance	tranchée 9	

Armelle MASSE

Longuenesse, avenue L. Blum, Fort Maillebois

Rapport final d'Opération de diagnostic, éd. Centre départemental d'Archéologie du Pas-de-Calais, Dainville, 2011, 63 p., 37 fig.

Résumé

A la fin du mois de juin 2011, le Centre départemental du Pas-de-Calais est intervenu à l'est de la commune de Longuenesse. Le terrain très perturbé par le démantèlement d'un centre commercial, uniquement 15 tranchées ont été creusées pour une surface prescrite d'un peu moins de 7 ha. Sur la partie nord du terrain, environ 2 ha, peu touchée par les aménagements contemporains, des vestiges évoquant le passé moderne de Saint-Omer ont été dégagés. Ils se matérialisent essentiellement par des maçonneries, le mobilier étant quasiment absent. En bon état de conservation, les murs renvoient de façon précise à des parties situées sous le niveau de parapet d'un bastion, de demi-lunes et à l'aménagement d'une contrescarpe. Ils sont construits en briques rouges, en moellons de calcaire et en pierre pour l'angle du bastion. Les parements ont été repérés ponctuellement jusqu'à 3 m de profondeur. Les constructeurs ont utilisé la technique de la terre armée qui consiste à enchâsser des murets (des contreforts) dans un talus de terre et de plaquer ensuite un parement afin de contenir la terre.



Longuenesse, bastion, côté interne.

Les vestiges sont associés à l'ouvrage à cornes situé à l'avant sud-est des fortifications de Saint-Omer. Il est connu sous le nom de Fort Maillebois (nom conservé dans la toponymie contemporaine) mais également de Notre Dame de Grâce. La construction de cet ouvrage date d'après le passage de Vauban à Saint-Omer le 11 juin 1677 à la suite de l'intégration de la ville dans le royaume de France.

Thésaurus

Protohistoire, Moderne, Pas-de-Calais, Longuenesse, Saint-Omer, fossé, fortifications, bastion, demi-lune, Vauban

Le Rapport Final d'Opération

Nombre de volumes : 1
Nombre de figures : 37

Nombre de pages : 63
Nombre de photos : 27