

Rapport d'opération d'archéologie préventive

Nouvelle-Aquitaine
Gironde

Carbon-Blanc Place Vialolle

Diagnostic d'archéologie préventive

11 mars au 29 mars 2024

Arrêté n°: 75-2023-0042 du 11/01/2023
OA Patriarche : OA 028620

Sous la direction de Marie-Caroline Daverat



Rapport d'opération d'archéologie préventive

Nouvelle-Aquitaine – Gironde

Carbon-Blanc Place Viallole

Code INSEE : 33096

Diagnostic d'archéologie préventive 11/03/2024 au 29/03/2024

Arrêté n° : 75-2023-0042 du 11/01/2023

Opération SABM-OA 0141

OA Patriarche : OA 028620

Sous la direction de

Marie-Caroline Daverat

Avec la contribution de

Pierre Caussade, Michel Hautin, Valérie Marache, Dorian Mouquet, Benjamin Lans, Sophia Solanas

Avec la collaboration de

Carole Ballon, Maïana Caubit, Auriane Chergui, Juliette Hantrais, Alicia Nobile, Justine Rompeix

Mai-juin 2024

L'utilisation des données du rapport de fouille est régie par les dispositions du code de la propriété intellectuelle concernant la propriété littéraire et artistique. Les prises de notes et les photocopies sont autorisées pour un usage exclusivement privé et non destiné à une utilisation collective (article L. 122-5 du code de la propriété intellectuelle). Toute reproduction du texte accompagnée ou non de photographies, cartes ou schéma, n'est possible que dans le cadre de courtes citations, avec les références exactes et complètes de l'auteur de l'ouvrage.

Toute utilisation des données du rapport à des fins lucratives est interdite en vertu de l'article 10 de la loi modifiée du 17 juillet 1978 relative à l'amélioration des relations entre l'administration et le public. Le non-respect de ces règles constitue un délit de contrefaçon puni par l'article 425 du code pénal.

Loi n° 78-753 du 17 juillet 1978, article 10: « les documents administratifs sont communiqués sous réserve des droits de la propriété littéraire et artistique. L'exercice du droit à la documentation (...) exclut, pour des bénéficiaires ou des tiers, la possibilité de reproduire, de diffuser ou d'utiliser à des fins commerciales les documents communiqués ».

Remerciements

Je tiens à remercier le Service régional de l'archéologie – site de Bordeaux, et en particulier Mathilde Roupsard, chargée du suivi de l'opération. Je remercie également la Mairie de Carbon-Blanc, pour notre collaboration tout au long de ce diagnostic archéologique.

Je tiens enfin à remercier personnellement l'ensemble des intervenants qui ont participé à cette opération, sur le terrain comme en post-fouille.



SOMMAIRE

1 – DONNÉES ADMINISTRATIVES	9
1.1 – Fiche signalétique	9
1.2 – Fiche des intervenants techniques, administratifs et financiers de l'opération	10
1.3 – Notice scientifique	12
1.4 – Fiche d'état du site	13
1.5 – Extrait de carte au 1/250 000 ^e	15
1.6 – Extrait de carte au 1/25 000 ^e	16
1.7 – Extrait du cadastre	17
1.8 – Copie de l'arrêté de prescription avec le cahier des charges	18
1.9 – Copie de l'arrêté de désignation de la responsable scientifique	22
1.10 – Copie du projet d'intervention	24
2 – RÉSULTATS	31
2.1 – Cadre de l'intervention (M.-C. Daverat)	31
2.2 – État des connaissances (M.-C. Daverat, B. Lans)	34
2.2.1 – Contextes géologique, topographique et environnemental (B. Lans)	34
2.2.2 – Contextes historique et archéologique (M.-C. Daverat)	38
2.3 – Stratégie et méthodes (M.-C. Daverat)	42
2.3.1 – Contexte de l'intervention	42
2.3.2 – Méthodologie d'intervention	42
2.3.3 – Protocole d'enregistrement et de traitement des données	42
2.4 – Résultats scientifiques (M.-C. Daverat)	48
2.4.1 – Étude du sol	48
2.4.2 – Étude archéologique	51
– 2.4.2.1 – Éléments résiduels	51
– 2.4.2.2 – Phase 1 : l'Antiquité tardive (IV ^e -V ^e s.)	58
– 2.4.2.3 – Phase 2 : le Moyen Âge (VIII ^e -XII ^e s.)	77
– 2.4.2.4 – Phase 3 : Époque Contemporaine	108
– 2.4.2.5 – Des structures indéterminées	118
2.4.3 – Conclusion (M.-C. Daverat)	122
2.5 – Bibliographie	124
2.6 – Table des illustrations	126

3 – ANNEXES	133
3.1 – Annexe 1	133
Étude du galet US 9005 (S. Solanas)	133
3.2 – Annexe 2	134
Étude sur les fragments de meules (P. Caussade)	134
4 – INVENTAIRES	139
4.1 – Inventaire des tranchées	139
4.2 – Inventaire des faits	140
4.3 – Inventaire des US	147
4.4 – Inventaire du mobilier	168
4.5 – Inventaire de la documentation graphique	175
4.6 – Inventaire de la documentation photographique	176
4.7 – Inventaire des prélèvements	190
4.8 – Inventaire de la documentation numérique	191
4.9 – Inventaire de la documentation écrite	191



**DONNÉES
ADMINISTRATIVES**

1 – DONNÉES ADMINISTRATIVES

1.1 – Fiche signalétique

Identité et localisation du site			
Site: Place Viallole	EA Patriarche: NC	Région: Nouvelle-Aquitaine	Département: Gironde
Commune: Carbon-Blanc	Code INSEE: 33096	Adresse: Place Viallole	
Cadastre: DP non cadastré	Année: 2024	Section: Les Flandres	Parcelle: 0
Coordonnées: Lambert Système RGF 93	Zone: 0	Altitude: 26 m NgF en moyenne	
X: 1423367 (centroïde)		Y: 4139995 (centroïde)	
Propriétaire du terrain: Commune de Carbon-Blanc			
Protection juridique: NC			
Identité et caractéristiques administratives et techniques de l'opération			
Arrêté de prescription: 75-2023-0042 du 11/01/2023		Arrêté de désignation: 75-2023-0728 du 30/05/2023	
Titulaire: Marie-Caroline Daverat	Organisme de rattachement: Bordeaux Métropole - Service Archéologie		
Type opération: Diagnostic d'archéologie préventive		OA Patriarche: OA 028620	
Dates d'intervention: 11/03/2024 au 29/03/2024			
Aménageur et maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc			
Motif de l'opération: Projet immobilier			
Surface du projet: NC	Surface à étudier: 5082 m ² (avec arbres, muret, mobilier urbain, lampadaire, poste EDF, ancienne tranchées de diagnostic)		
Surface étudiée: 3459 m ²		Opération menée jusqu'au substrat: Oui	
Résultats scientifiques			
Mots clés: aménagement urbain, fossé, fosse, trou de poteau, plaque foyères, foyer, voie (niveau de circulation)		Chronologie: époques antique, médiévale et contemporaine	
Vestiges immobiliers: Plaque foyère, mur, voirie, fosses, foyer, trous de poteaux, fossé, drain/maçonnerie			
Vestiges mobiliers: Céramique, faune, verre, lithique, métal, TCA			
Lieu de dépôt du mobilier: Bordeaux Métropole, Base archéologique, Rue Jean Vacquier (dépôt pour étude)			
Références bibliographiques du rapport d'intervention			
Date de rédaction: avril-mai 2024	Auteur (e) (dir.): Marie-Caroline Daverat Contributeurs: Pierre Caussade, Michel Hautin, Valérie Marache, Dorian Mouquet, Benjamin Lans, Sophia Solanas Collaborateurs: Carole Ballon, Maïana Caubit, Auriane Chergui, Juliette Hantrais, Alicia Nobile, Justine Rompeix		
Titre: Nouvelle-Aquitaine - Gironde, Carbon-Blanc, Place Viallole. Rapport d'Opération d'Archéologie Préventive. Diagnostic du 11 mars 2024 au 29 mars 2024			
Nombre de volume (s): 1	Nombre de pages: 191	Nombre de figures: 86	

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc

1.2 – Fiche des intervenants techniques, administratifs et financiers de l'opération

Intervenants scientifiques :

DRAC SRA :	Mathilde Rouspard	Conservatrice du patrimoine (suivi du dossier)
	Loïc Daverat	Ingénieur d'études (prescription)
SA Bordeaux Métropole :	Laurent Guyard	Responsable du Service Archéologie
	Marie-Caroline Daverat	Responsable d'opération

Intervenants administratifs :

DRAC SRA :	Régis Issenmann	Conservateur régional de l'archéologie
SA Bordeaux Métropole :	Direction générale Transition Ecologique et Ressources Environnementales	(Direction des bâtiments, Service études, architecture et archéologie)

Maître d'ouvrage : Mairie de Carbon-Blanc

Organigramme de l'équipe scientifique

		Préparation	Terrain	Rapport
Responsable de Centre :	Laurent Guyard			
Responsable d'opération :	Marie-Caroline Daverat			
Spécialiste :	Pierre Caussade			
	Benjamin Lans			
	Sophia Solanas			
Technicien-ne-s :	Carole Ballon			
	Maïana Caubit			
	Auriane Chergui			
	Juliette Hantrais			
	Alicia Nobile			
	Jade Pezzoni			

		Préparation	Terrain	Rapport
Topographe	Dorian Mouquet			
Céramologue et gestionnaire du mobilier :	Valérie Marache			

Intervenants techniques :

Logistique :

Samuel Virelli (Service Archéologie — Bordeaux Métropole)

Sécurité :

Samuel Virelli (Service Archéologie — Bordeaux Métropole)

Marion Peyrezabes (DGTERE, Mission prévention et sécurité — Bordeaux Métropole)

Terrassement mécanique :

Fayat TP (Centre terrassement et maintenance des parcelles métropolitaines — Bordeaux Métropole)

PAO :

Michel Hautin (Service Archéologie — Bordeaux Métropole)

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc

1.3 – Notice scientifique

Place Viallole

Diagnostic d'archéologie préventive

Époques Antique, Médiévale et Contemporaine

Marie-Caroline Daverat (SA — Bordeaux Métropole)

La prescription d'un diagnostic archéologique préventif place Viallole (Carbon-Blanc, Gironde) répond au projet immobilier soutenu par la ville de Carbon-Blanc, en vue d'un déclassement de l'emprise de l'espace public, sur une surface initiale de 5082 m². Seuls 3459 m² étaient accessibles, du fait de diverses contraintes (arbres existants et conservés, réseaux...). Ce diagnostic fait en outre suite, à titre complémentaire, à une précédente opération conduite par D. Hourcade en 2014. La surface totale des tranchées ouvertes est de 489 m², soit 14,1 % de la surface accessible et 9,62 % de l'emprise totale. Les deux diagnostics cumulés de 2014 et 2024 représentent à eux deux 729 m², soit 14,34 % de l'emprise totale du site.

Trois phases sont principalement observées.

Une première phase de l'Antiquité tardive (IV^e-V^e s.) se développe au plus proche des thermes antérieurement observés de la *villa* des Flandres. Si le mobilier est abondant pour cette période, il n'est pas possible de cerner une quelconque organisation. Les quelques structures mises au jour (mur, plaque-foyer, enduit écrasé en place, TP) semblent toutefois indiquer une occupation domestique en marge des thermes.

La présence de ces vestiges interroge, que les thermes appartiennent ou non à une villa. En effet, rien ne permet en l'état de déterminer s'ils fonctionnent bien ensemble, les attributions chronologiques des thermes demeurant trop imprécises. Dans l'hypothèse de fonctionnements contemporains, leurs relations ne peuvent en l'état pas être précisées.

La place Viallole présente deux temps d'occupation distincts à l'époque Médiévale.

Des vestiges datés des VIII^e-IX^e s. se concentrent au centre de l'emprise, et les remblais de cette période contiennent en outre de nombreux éléments d'architecture antiques. Il n'est pas exclu que cette occupation ait été plus étendue, eu égard aux importantes perturbations ultérieures.

En revanche, les vestiges attribuables aux X^e-XII^e s. sont présents sur la totalité de l'emprise. Ici encore, aucune organisation ne peut être dégagée, et la nature des

vestiges (fosses, murs, TP...) penche encore une fois pour une occupation domestique, peut-être structurée le long d'un axe de circulation nord/sud mis au jour au cours de l'opération. On note enfin des rejets de parois de fours, similaires à ceux mis au jour immédiatement au nord lors du diagnostic de L. Carpentier en 2017, ce qui indiquerait la poursuite, place Viallole, de l'occupation observée à cette occasion. Cette extension des vestiges des X^e-XII^e s. pourraient éventuellement être mise en lien avec la fondation de l'abbaye de Bonlieu, qui a sans doute constitué un facteur dynamique non négligeable sur ce territoire précis.

Aucun vestige ou horizon attribuable à l'époque Moderne n'a pu être mis au jour. Ce *hiatus* peut éventuellement s'expliquer par une mise en pâture (peut-être dès la fin du Moyen Âge) de la parcelle, qui ne sera réaménagée qu'au cours du XX^e s.

À la fin du XIX^e s., plusieurs fosses d'extraction de la grave naturelle de la terrasse alluviale témoignent d'une réexploitation des parcelles, phénomène récurrent dans l'aménagement du territoire de Bordeaux Métropole à cette période.

C'est au XX^e s. enfin, que les constructions immobilières réinvestissent la place: station-service Dupuis Frères en 1923, puis foyer municipal dans les années 1960.

1.4 – Fiche d'état du site

Thésaurus

>Chronologie :

<input type="checkbox"/>	Paléolithique
<input type="checkbox"/>	inférieur
<input type="checkbox"/>	moyen
<input type="checkbox"/>	supérieur
<input type="checkbox"/>	Mésolithique et Épipaléolithique
<input type="checkbox"/>	Néolithique
<input type="checkbox"/>	ancien
<input type="checkbox"/>	moyen
<input type="checkbox"/>	récent
<input type="checkbox"/>	Chalcolithique
<input type="checkbox"/>	Protohistoire
<input type="checkbox"/>	Âge du Bronze
<input type="checkbox"/>	ancien
<input type="checkbox"/>	moyen
<input type="checkbox"/>	récent
<input type="checkbox"/>	Âge du Fer
<input type="checkbox"/>	Hallstatt (premier âge du Fer)
<input type="checkbox"/>	La Tène (second âge du fer)

<input checked="" type="checkbox"/>	Antiquité romaine (gallo-romain)
<input type="checkbox"/>	République romaine
<input type="checkbox"/>	Empire romain
<input type="checkbox"/>	Haut-Empire (jusqu'en 284)
<input checked="" type="checkbox"/>	Bas-Empire (de 285 à 476)
<input checked="" type="checkbox"/>	Époque médiévale
<input checked="" type="checkbox"/>	haut Moyen Âge
<input checked="" type="checkbox"/>	Moyen Âge
<input type="checkbox"/>	bas Moyen Âge
<input type="checkbox"/>	Temps modernes
<input checked="" type="checkbox"/>	Époque contemporaine
<input checked="" type="checkbox"/>	Ère industrielle

>Sujets et thèmes :

<input type="checkbox"/>	Édifice public
<input type="checkbox"/>	Édifice religieux
<input type="checkbox"/>	Édifice militaire
<input type="checkbox"/>	Bâtiment commercial
<input type="checkbox"/>	Structure funéraire
<input checked="" type="checkbox"/>	Voirie
<input checked="" type="checkbox"/>	Hydraulique ?
<input checked="" type="checkbox"/>	Habitat rural
<input type="checkbox"/>	Villa
<input type="checkbox"/>	Bâtiment agricole
<input type="checkbox"/>	Structure agraire
<input type="checkbox"/>	Urbanisme
<input type="checkbox"/>	Maison
<input checked="" type="checkbox"/>	Structure urbaine
<input checked="" type="checkbox"/>	Foyer
<input checked="" type="checkbox"/>	Fosse
<input type="checkbox"/>	Sépulture
<input type="checkbox"/>	Grotte
<input type="checkbox"/>	Abri
<input type="checkbox"/>	Mégalithe

<input type="checkbox"/>	Artisanat alimentaire
<input type="checkbox"/>	Atelier
<input checked="" type="checkbox"/>	Autre : fossé, TP
<input checked="" type="checkbox"/>	St. indéterminée

Nb	Mobilier
<input checked="" type="checkbox"/>	Industrie lithique
<input type="checkbox"/>	Industrie osseuse
<input checked="" type="checkbox"/>	Céramique
<input type="checkbox"/>	Restes végétaux
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune
<input type="checkbox"/>	Flore
<input checked="" type="checkbox"/>	Objet métallique
<input type="checkbox"/>	Arme
<input type="checkbox"/>	Outil
<input type="checkbox"/>	Parure
<input type="checkbox"/>	Habillement
<input type="checkbox"/>	Trésor
<input type="checkbox"/>	Monnaie
<input checked="" type="checkbox"/>	Verre
<input type="checkbox"/>	Mosaïque
<input type="checkbox"/>	Peinture
<input type="checkbox"/>	Sculpture
<input type="checkbox"/>	Inscription
<input type="checkbox"/>	Autre : Os humains

Études annexes	
<input checked="" type="checkbox"/>	Géologie pédologie
<input type="checkbox"/>	Datation
<input type="checkbox"/>	Anthropologie
<input type="checkbox"/>	Paléontologie
<input type="checkbox"/>	Zoologie
<input type="checkbox"/>	Botanique
<input type="checkbox"/>	Palynologie
<input type="checkbox"/>	Macrorestes
<input type="checkbox"/>	An. de céramique
<input type="checkbox"/>	An. de métaux
<input type="checkbox"/>	Acq. des données
<input type="checkbox"/>	Numismatique
<input type="checkbox"/>	Conservation
<input type="checkbox"/>	Restauration
<input checked="" type="checkbox"/>	Inv. mobilier

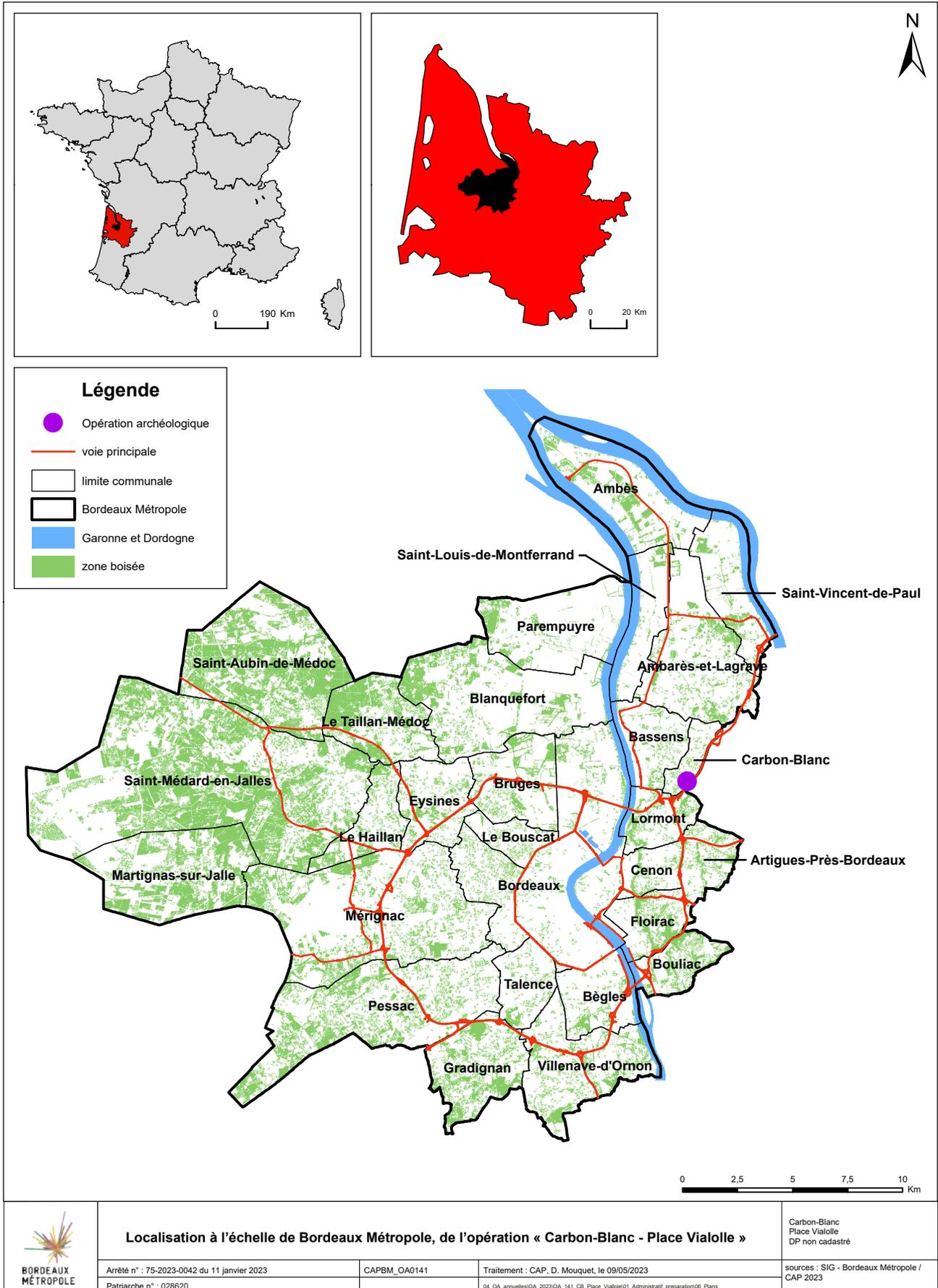
Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc

Tableau récapitulatif des résultats

Chronologie	Structures	Mobilier	Interprétation
Époque Antiquité tardive	Fosse, Murs, plaque foyère, trou de poteau, niveau de sol.	Céramique, métal, lithique, TCA	Occupation
Époque médiévale (haut-moyen-âge/ Moyen-âge central)	Fosses, trous de poteaux, mur, squelette de canidé, mur, chemin de circulation.	Céramique, TCA, faune, lithique, métal	Occupation, voirie
Époque contemporaine	Fosse, fosses d'extractions, trous de poteaux, mur/drain, fossé parcellaire.	Céramiques, TCA, faune, métal	Occupation, fouilles 1900, foyer municipal

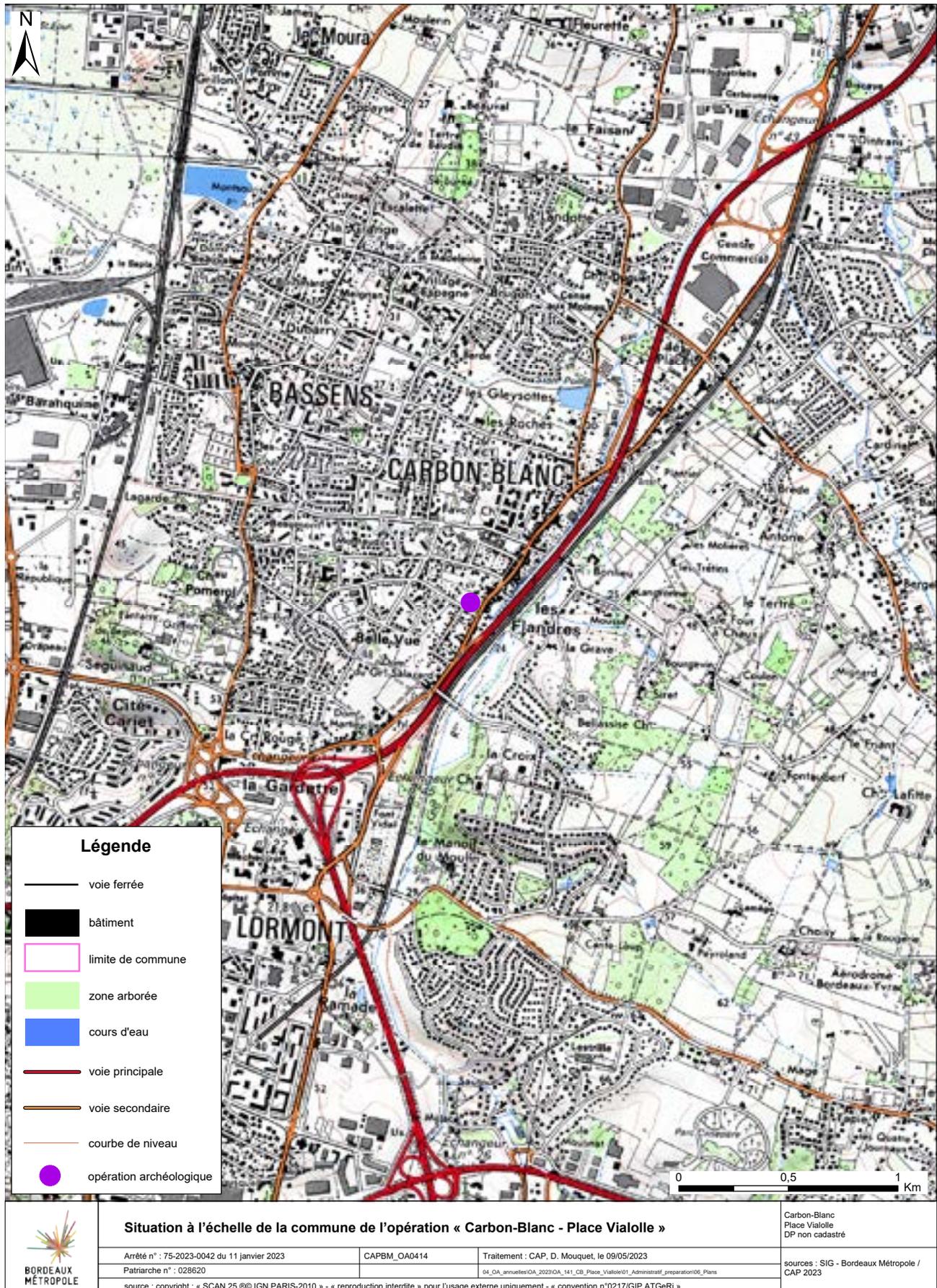
1.5 – Extrait de carte au 1/250 000^e



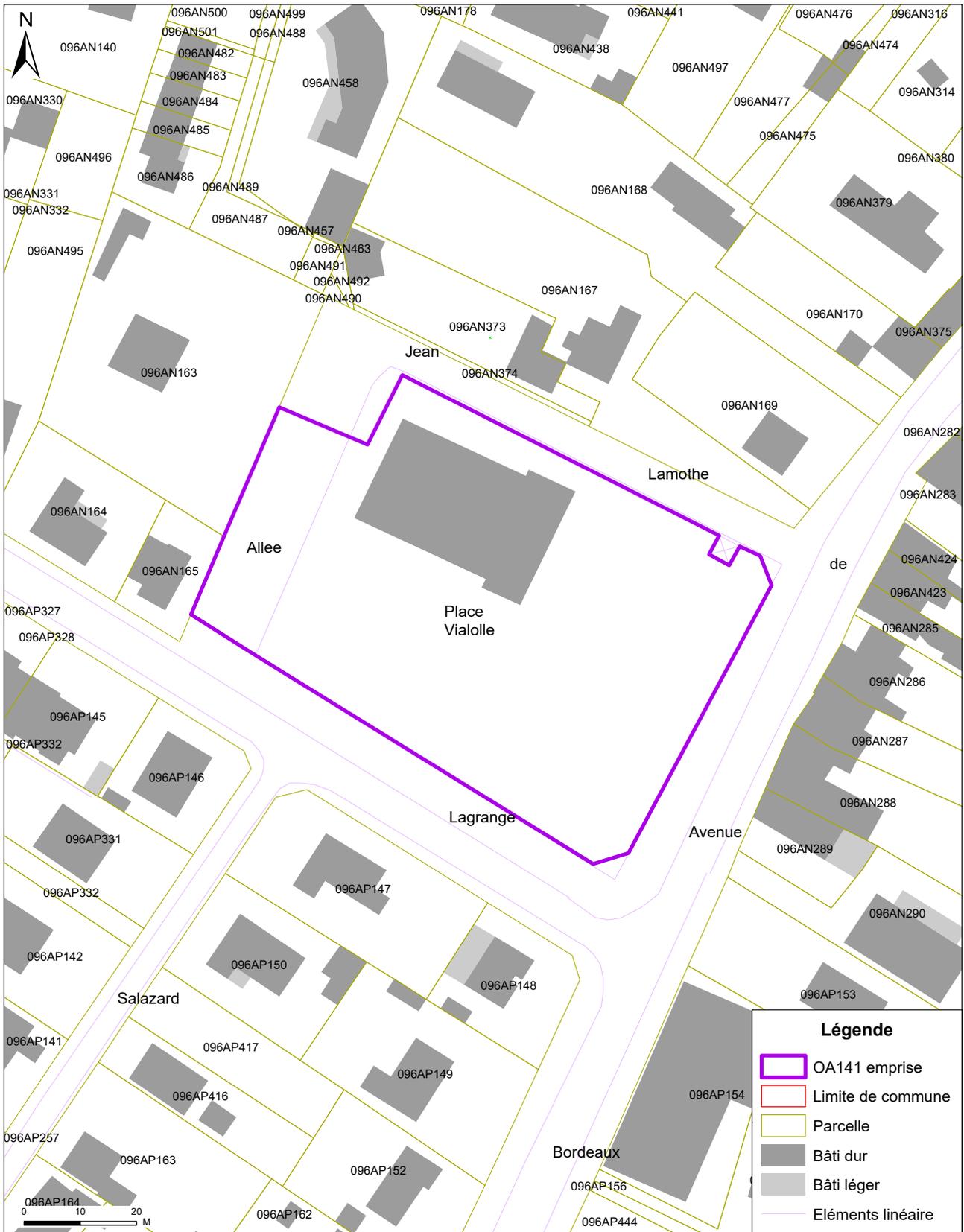
Site: Place Vialolle

Maître d'ouvrage : Mairie de Carbon-Blanc

1.6 – Extrait de carte au 1/25 000^e



1.7 – Extrait du cadastre



	Implantation cadastrale de l'opération « Carbon-Blanc - Place Vialolle »		Carbon-Blanc Place Vialolle DP non cadastré
	Arrêté n° : 75-2023-0042 du 11 janvier 2023 Patriarche n° : 028620	CAPBM_OA0141	Traitement : CAP, D. Mouquet, le 09/05/2023 <small>04_OA_annuellesOA_2023/OA_141_CB_Place_Vialolle01_Administratif_preparation06_Plans</small>

1.8 – Copie de l'arrêté de prescription avec le cahier des charges



Direction régionale
des affaires culturelles
Nouvelle-Aquitaine

**Arrêté n° 75-2023-0042 du 11 janvier 2023
portant prescription d'un diagnostic d'archéologie préventive**

La Préfète de la région Nouvelle-Aquitaine

Vu le code du patrimoine et notamment son livre V ;

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

Vu l'arrêté n° R75-2021-02-15-002 du 15 février 2021 portant délégation de signature en matière d'administration générale à Madame Maylis Descazeaux, Directrice régionale des affaires culturelles de la région Nouvelle-Aquitaine ;

Vu la décision n° R75-2022-10-03-00002 du 03 octobre 2022 portant subdélégation à Madame Emeline Deneuve, Conservatrice régionale de l'archéologie adjointe par intérim ;

Vu le dossier enregistré sous le n° CP0330962200054, demande d'information, Consultation-projet, déposé par – Mairie de Carbon-Blanc – pour le projet « 2022 - Place Viallole » localisé à CARBON-BLANC, reçu en préfecture de région, Service régional de l'archéologie, le 6 avril 2022 ;

Vu la demande anticipée de prescription d'archéologie préventive présentée par – Mairie de Carbon-Blanc – pour le projet « 2022 - Place Viallole » reçue en préfecture de région, Service régional de l'archéologie, le 10 janvier 2023 ;

Considérant que les travaux envisagés sont susceptibles d'affecter des éléments du patrimoine archéologique : *villa* gallo-romaine, occupation médiévale ;

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

ARRÊTE

Article 1 - Une opération de diagnostic archéologique est mise en œuvre préalablement à la réalisation du projet « 2022 - Place Viallole », sis en :

RÉGION : NOUVELLE-AQUITAINE
DEPARTEMENT : GIRONDE
COMMUNE : CARBON-BLANC
Adresse : Place Viallole
Cadastre : Domaine public non cadastré
Réalisé par : Mairie de Carbon-Blanc

L'emprise soumise au diagnostic, d'une superficie de 5 200 m², est figurée sur le document graphique annexé au présent arrêté.

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

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

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

Article 3 - Objectifs scientifiques

Le terrain à diagnostiquer se situe au sud-est de la commune de Carbon-Blanc, immédiatement à l'ouest de la rocade (A10).

Cette place a fait l'objet, en 2014, d'un diagnostic partiel conduit par David Hourcade (CAP Bordeaux Métropole), qui a permis d'identifier des indices de fréquentation de l'âge du Fer et des vestiges antiques et médiévaux. Le site romain est particulièrement bien conservé dans deux tranchées (TR 7 et 9), où des murs en petit appareil de la façade sud et de l'auvent nord d'un bâtiment ont été observés. Ces découvertes peuvent être rapprochées de la partie d'un bassin de *caldarium* reconnu en 1900, avec ses parements de dalle calcaire et de *tubuli* en place. Le site, baptisé « villa des Flandres » est toutefois d'une nature encore sujette à discussion (*domus* ? thermes publics ?).

L'objectif du diagnostic est de reconnaître la présence d'éléments du patrimoine archéologique dans l'emprise considérée et, le cas échéant, d'en caractériser aussi précisément que possible la nature, la chronologie, l'extension spatiale et l'état de conservation. Ces éléments du patrimoine archéologique comprennent les vestiges mobiliers ou immobiliers ayant trait à une activité ou à un habitat humain passés, ainsi que tous les éléments permettant la connaissance du milieu (climat, faune, flore, ressources naturelles) dans lequel se sont déroulées ces occupations humaines.

L'un des enjeux de cette prescription est en outre d'appréhender le plus précisément possible l'emprise et l'état de conservation de l'occupation romaine, sans pour autant négliger, bien entendu, les occupations antérieures ni postérieures.

Article 4 - Principes méthodologiques

Le terrain sera exploré selon le principe d'une série de tranchées d'une largeur de 1,50 m à 2 m, pour une longueur variable selon la nécessité, ouvertes au moyen d'un engin mécanique muni d'un godet de curage (lisse), et disposées autant que faire se peut selon le principe d'un maillage régulier « en quinconce ». L'opérateur archéologique est invité à procéder par passes de 0,10 m afin de déterminer avec précision le(s) niveau(x) d'apparition des structures et leur état de conservation. L'orientation et le positionnement des sondages pourront être adaptés suivant les contraintes propres au terrain, sa topographique ou afin d'accéder à une meilleure compréhension d'éléments particuliers (orientation des structures, densité des faits...).

En l'absence de vestiges archéologiques, l'atteinte des niveaux naturels est souhaitée, pour le moins dans partie de la majorité des sondages. Ceci dans les limites de conditions de sécurité définies par les règlements courants, ainsi qu'en fonction des facteurs naturels susceptibles d'empêcher des observations plus approfondies (remontée d'eau par capillarité par exemple).

On recherchera une ouverture à hauteur de 10 % de l'emprise du projet, les sondages ne pouvant être ouverts que sur des espaces représentant une proportion réduite de la totalité de l'emprise à étudier. Des fenêtres pourront être élargies pour préciser la densité et la nature des vestiges rencontrés.

Le responsable d'opération est autorisé à utiliser un détecteur de métaux dans le cadre de cette opération.

Le rapport de diagnostic comprendra :

- un plan à l'échelle 1/5000e de localisation du projet et de l'opération archéologique ; un plan d'implantation des sondages réalisés et le positionnement de tous les vestiges repérés ou observations réalisées au 1/100e ou au 1/200e ; enfin, l'ensemble pourra être complété de plans de détail pour les secteurs livrant des vestiges significatifs ;
- un relevé stratigraphique de chaque sondage (simple log stratigraphique pour les sondages négatifs d'un point de vue archéologiques ; coupe détaillée avec positionnement stratigraphique des niveaux archéologiques dans le cas d'un sondage positif) ; les observations stratigraphiques seront raccordées au système altimétrique NGF IGN 1969 ;
- un descriptif détaillé de chaque structure ou ensemble de vestiges reconnu, accompagné d'une documentation graphique adaptée : relevé, dessin, photographie...
- un texte mettant en exergue les éléments les plus significatifs mis au jour en lien avec les problématiques scientifiques des périodes concernées. Le tout sera restitué dans le contexte archéologique local ou régional.

Site de Bordeaux 54 rue Magendie - CS 41229 - 33074 Bordeaux Cedex - Tél : 05 57 95 02 02

Site de Limoges 6 rue Haute de la Comédie - CS 43607 - 87036 Limoges Cedex 1 - Tél : 05 55 45 66 00

Site de Poitiers Hôtel de Rochefort 102 Grand'Rue - CS 20553 - 86020 Poitiers Cedex - Tél : 05 49 36 30 30

www.culture.gouv.fr/Regions/DRAC-Nouvelle-Aquitaine

Site: Place Vialole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc

L'ensemble des vestiges mobiliers nécessaires à la caractérisation culturelle ou fonctionnelle des niveaux ou structures sera prélevé. Les principaux niveaux mis au jour, et notamment ceux présumés naturels, seront soumis à une observation sédimentologique. Toutes analyses utiles pour assurer une meilleure connaissance pourront être engagées, après consultation et accord du Conservateur régional de l'archéologie ou de son représentant.

Le rapport final d'opération et les archives de fouille seront remis conformément aux dispositions de l'arrêté du 27 septembre 2004 portant définition des normes de contenu et de présentation des rapports d'opérations archéologiques et de l'arrêté du 7 février 2022 portant définition des données scientifiques de l'archéologie et de leurs conditions de bonne conservation.

Article 5 - Responsable scientifique

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

Article 6 - La Directrice régionale des affaires culturelles est chargée de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à la Mairie de Carbon-Blanc¹, au Centre d'archéologie préventive de Bordeaux Métropole² et à l'INRAP - Direction interrégionale Nouvelle-Aquitaine et Outremer³.

Fait à Bordeaux, le 11 janvier 2023

Pour la Préfète de Région et par délégation,
Pour la Directrice régionale des affaires culturelles
et par subdélégation,
La Conservatrice régionale de l'Archéologie adjointe
par intérim



Emeline DENEUVE

Copie :

Préfecture de la Gironde

Mairie de Carbon-Blanc

Gendarmerie nationale de Carbon-Blanc

Direction régionale des affaires culturelles : Service régional de l'archéologie et Unité départementale de l'Architecture et du Patrimoine de la Gironde

¹ Services techniques et urbanisme - 17 Avenue Vignau Anglade - BP 37 - 33564 CARBON-BLANC CEDEX

² Direction des Bâtiments Service Études, Architecture et Archéologie - 85-87 Boulevard Alfred Daney - 33300 BORDEAUX

³ 140 Avenue du Maréchal Leclerc - CS 50036 - 33323 BÈGLES CEDEX

Site de Bordeaux 54 rue Magendie - CS 41229 - 33074 Bordeaux Cedex - Tél : 05 57 95 02 02

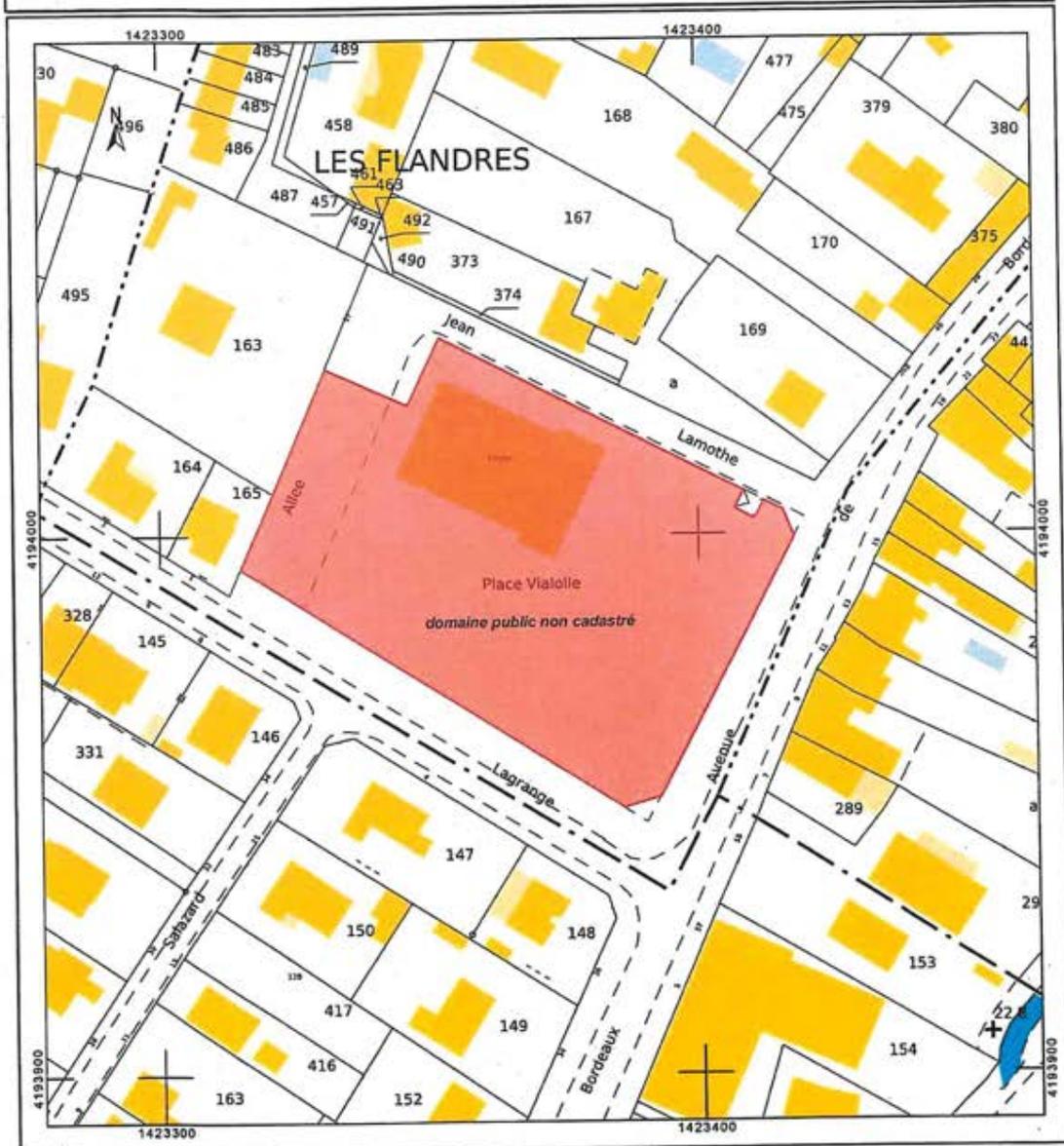
Site de Limoges 6 rue Haute de la Comédie - CS 43607 - 87036 Limoges Cedex 1 - Tél : 05 55 45 66 00

Site de Poitiers Hôtel de Rochefort 102 Grand'Rue - CS 20553 - 86020 Poitiers Cedex - Tél : 05 49 36 30 30

www.culture.gouv.fr/Regions/DRAC-Nouvelle-Aquitaine

Arrêté n° 75-2023-0042 du 11 janvier 2023 - Annexe 1
(d'après cadastre.gouv.fr)

 Emprise de diagnostic archéologique (5 200 m²)
domaine public non cadastré



1.9 – Copie de l'arrêté de désignation de la responsable scientifique



**PRÉFET
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE**

Liberté
Égalité
Fraternité

**Direction régionale
des affaires culturelles
Nouvelle-Aquitaine**

COPIE

**Décision n° 75-2023-0728 du 30 mai 2023
portant désignation du responsable scientifique d'un diagnostic d'archéologie préventive**

**Le Préfet de la région Nouvelle-Aquitaine
Préfet de la zone de défense et de sécurité sud-Ouest
Préfet de la Gironde**

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

Vu l'arrêté n°R75-2023-01-30-00019 du 30 janvier 2023 portant délégation de signature en matière d'administration générale à Madame Maylis DESCAZEAX, Directrice régionale des affaires culturelles de la région Nouvelle-Aquitaine ;

Vu la décision n°R75-2023-05-02-00002 du 2 mai 2023 portant subdélégation à Madame Émeline Deneuve, Conservatrice régionale de l'archéologie adjointe par intérim ;

Vu l'arrêté n°75-2023-0042 du 11 janvier 2023 portant prescription d'un diagnostic d'archéologie préventive (CARBON-BLANC, GIRONDE, 2022 - Place Viallole) ;

Vu l'arrêté n°75-2023-0078 du 20 janvier 2023 portant attribution de la réalisation d'un diagnostic à un opérateur d'archéologie préventive.

Vu le projet scientifique d'intervention de diagnostic présenté par Centre d'archéologie préventive de Bordeaux Métropole, reçu le 23 mai 2023, approuvé le 30 mai 2023 ;

Vu la proposition de responsable scientifique d'opération présentée par Centre d'archéologie préventive de Bordeaux Métropole ;

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

ARRÊTE

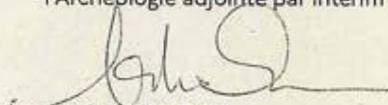
Article 1 - Madame Marie-Caroline DAVERAT est désignée responsable scientifique du diagnostic prescrit par l'arrêté du susvisé. L'opération est enregistrée sous le code : 028620.

Site de Bordeaux 54 rue Magendie - CS 41229 - 33074 Bordeaux Cedex - Tél : 05 57 95 02 02
Site de Limoges 6 rue Haute de la Comédie - CS 43607 - 87036 Limoges Cedex 1 - Tél : 05 55 45 66 00
Site de Poitiers Hôtel de Rochefort 102 Grand'Rue - CS 20553 - 86020 Poitiers Cedex - Tél : 05 49 36 30 30
www.culture.gouv.fr/Regions/DRAC-Nouvelle-Aquitaine

Article 2 - La Directrice régionale des affaires culturelles est chargée de l'exécution du présent arrêté qui sera notifié à la Mairie de Carbon-Blanc¹, à Madame Marie-Caroline DAVERAT et au Centre d'archéologie préventive de Bordeaux Métropole²

Fait à Bordeaux, le 30 mai 2023

Pour le Préfet de Région et par délégation,
Pour la Directrice régionale des affaires
culturelles et par subdélégation,
La Conservatrice régionale de
l'Archéologie adjointe par intérim



Emeline DENEUVE

Copie :

Préfecture de la Gironde

Mairie de Carbon-Blanc

Gendarmerie nationale de Carbon-Blanc

Direction régionale des affaires culturelles : Service régional de l'archéologie et Unité départementale de l'Architecture et du Patrimoine de la Gironde

¹ Services techniques et urbanisme - 17 Avenue Vignau Anglade - BP 37 - 33564 CARBON-BLANC CEDEX

² Direction des Bâtiments Service Études, Architecture et Archéologie - 85-87 Boulevard Alfred Daney - 33300 BORDEAUX

1.10 – Copie du projet d'intervention

PROJET D'INTERVENTION

CARBON-BLANC
Place Viallole

SITE

Diagnostic archéologique

Commune	CARBON-BLANC	Code sApCub :	
Lieu-dit/Adresse	Place Viallole		CAPBM-OA000141
Références cadastrales	Domaine public non cadastré		
Coordonnées Lambert 9 zones (RGF93CC45) centroïde approximatif de l'emprise	X : 1423367	Z : 26	m NGF
	Y : 4193995		
Surface de l'intervention (m ²)	5200		
n° EA PATRIARCHE			

OPERATION

n° Arrêté SRA	Date arrêté SRA	Date de réception
75-2023-0042	11/01/2023	16/01/2023
Type d'opération	Surface prescrite (m ²)	
Diagnostic archéologique	5200	
	responsable pressenti	Marie-Caroline Daverat
	profil scientifique du responsable	Antiquisante

CONTEXTE, DONNÉES SCIENTIFIQUES ET OBJECTIFS DU DIAGNOSTIC

Le terrain à diagnostiquer se situe au sud-est de la commune de Carbon-Blanc, à l'ouest de la rocade (A10). Sur l'emprise, ont déjà été mis au jour des indices de fréquentation allant de l'âge du Fer jusqu'à l'époque Médiévale et en particulier les vestiges d'un bâtiment thermal romain (thermes de villa ?, thermes publics ?). En effet la place Viallole a déjà fait l'objet d'un diagnostic archéologique en 2014 conduit par David Hourcade (OA 026619 CAP Bordeaux Métropole) confirmant l'emplacement de structures pouvant correspondre à l'aile thermale d'une villa baptisé « villa des Flandres » fouillée en 1900. De plus à proximité, le diagnostic effectué 38b avenue de Bordeaux et allée Jean Lamothe par Lucie Carpentier (OA 027131) atteste lui aussi d'une occupation antique et médiévale. Notre objectif est de localiser le plus précisément possible le patrimoine archéologique de la zone à diagnostiquer, que ce soit dans sa nature, sa chronologie, son extension spatiale mais aussi son état de conservation. En outre nous essaierons d'appréhender le positionnement et l'état de conservation des vestiges romains.

CONTRAINTES TECHNIQUES

Avant notre intervention le bâti existant (salle des fêtes de la commune) devra être démolé afin de pouvoir effectuer des sondages à son emplacement. Les DICT indiquent que deux canalisations traversent le parking du SO vers le NE. Notons aussi la présence à l'angle NE du parking d'un transformateur EDF. Si l'on se réfère au dernier diagnostic effectué sur la place par David Hourcade, l'apparition de la nappe phréatique est à 1m50 ou 2 m entraînant l'effondrement récurrent des parois des sondages. Le cas échéant, la mise en place ponctuelle d'un étayage est à envisager.

CARBON-BLANC
Place Viallole

Diagnostic archéologique

PRINCIPES MÉTHODOLOGIQUES

Nous ouvrirons des tranchées de à 2m de large positionnées et orientées suivant les contraintes du site et selon la problématique de la compréhension du bâtiment antique. Du fait de ces dernières, nous privilégierons une adaptation cohérente en termes de maillage de l’emprise accessible, en conservant l’objectif d’une ouverture avoisinant les 10% de l’emprise du projet. Des fenêtres pourront être ouvertes afin de mieux préciser la nature des vestiges trouvés. Nous interviendrons par passe de 10cm d’épaisseur afin de pouvoir au mieux repérer et déterminer les niveaux d’apparition des vestiges, ainsi que leur nature. Comme indiqué dans le cahier des charges scientifiques, en l’absence de vestiges nous creuserons jusqu’au substrat naturel. La profondeur maximale des tranchées sera de 1m 30 sous le sol actuel. Au-delà, des paliers ou talus pourront être mis en place pour des raisons de sécurité. Enfin il pourra être utilisé si nécessaire un détecteur de métaux.

EQUIPE SCIENTIFIQUE ET MOYENS OPÉRATIONNELS

Encadrement terrain :	15 j/h	Encadrement étude :	50 j/h
Technicien terrain :	60 j/h	Traitement du mobilier :	4 j/h
Spécialistes terrain :	3 j/h	Spécialistes étude :	3 j/h
Topographie terrain :	5 j/h	Étude du mobilier :	2 j/h
Moyens particuliers terrain :	Euros	Topographie_DAO étude :	5 j/h
Moyens particuliers étude :	Euros	Total	147 j/h

DÉLAIS D'INTERVENTION ET PLANNING PRÉVISIONNEL

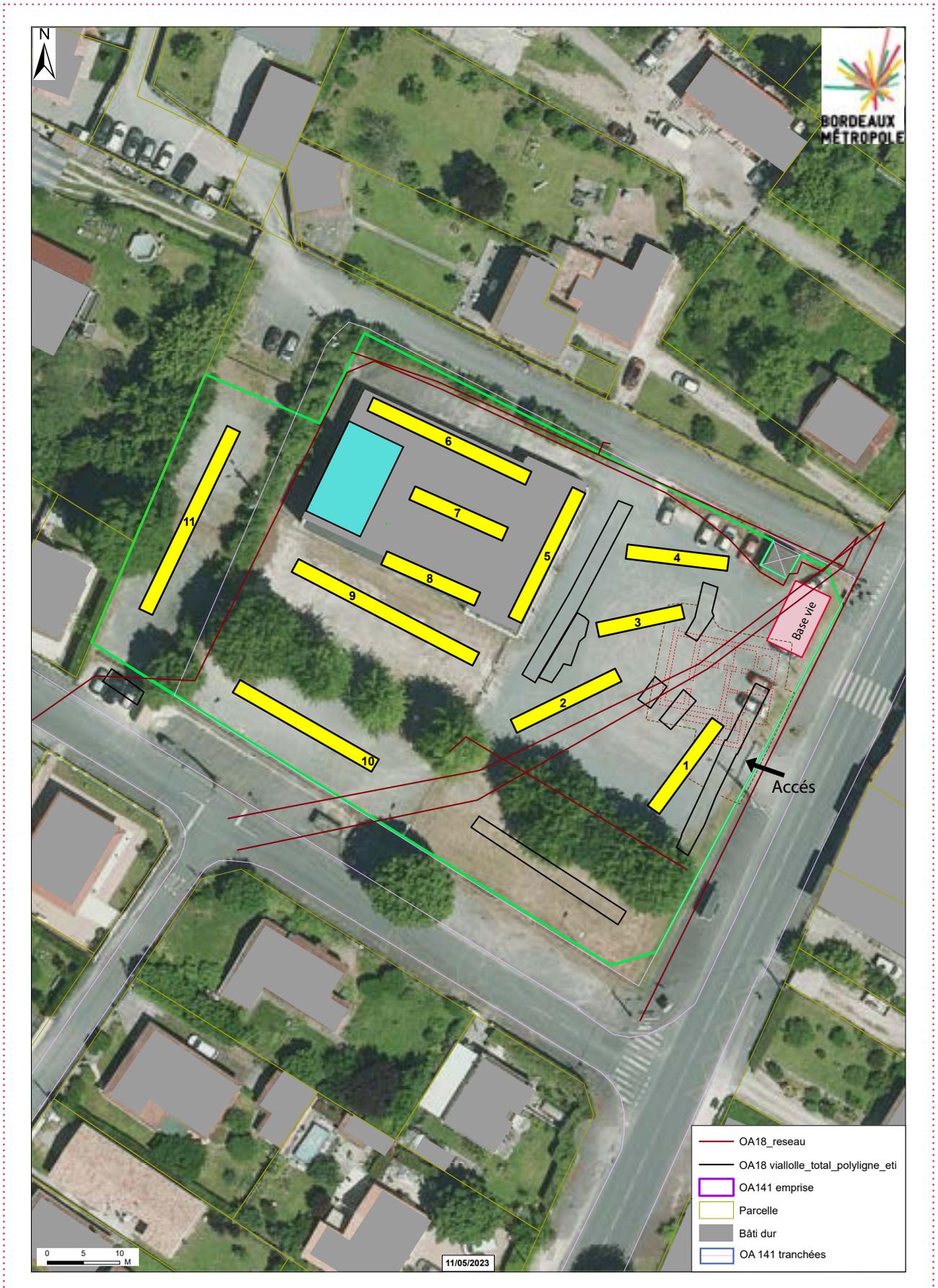
dates d'intervention envisagées :		Délai de rendu du rapport :
du	au	3
Durée terrain	15 jours ouvrés	mois maximum à compter de la fin de la phase terrain
Durée étude	50 jours ouvrés	

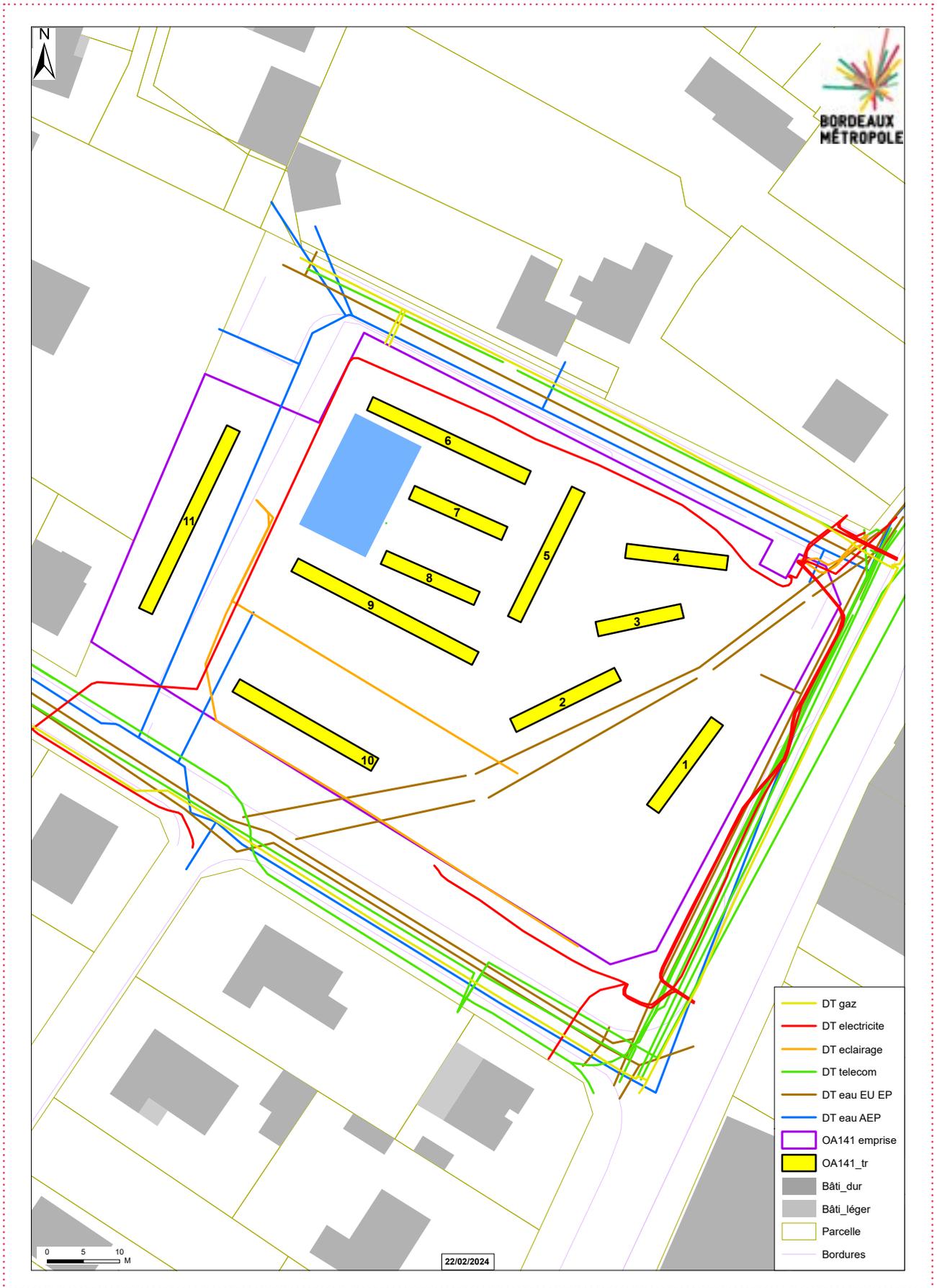
OBSERVATION :

RAS

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc



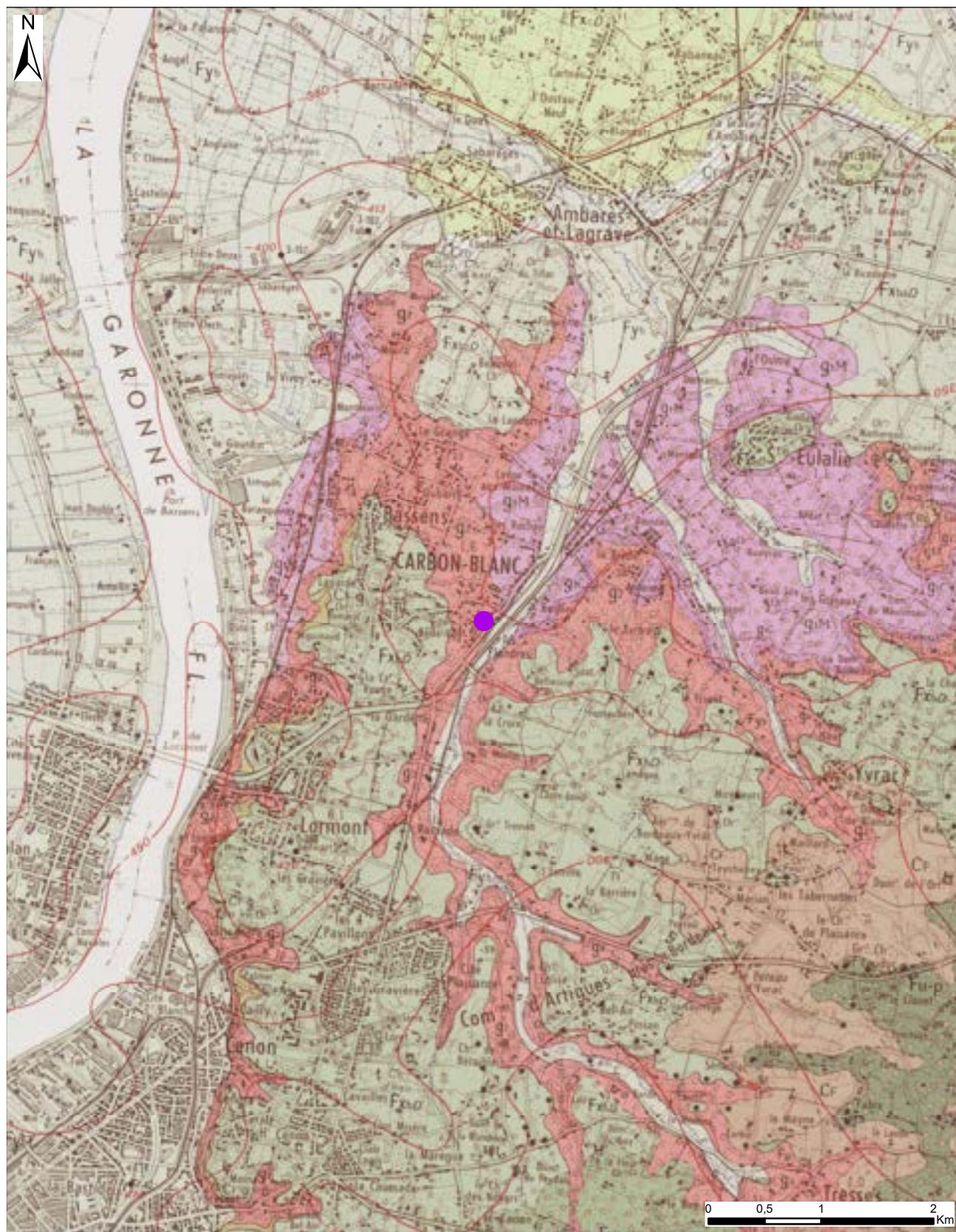




RÉSULTATS

Site : Place Vialolle

Maître d'ouvrage : Mairie de Carbon-Blanc



	Localisation de l'opération « Carbon-Blanc - Place Vialolle » sur fond de carte géologique			Carbon-Blanc Place Vialolle DP non cadastré
	Arrêté n° : 75-2023-0042 du 11 janvier 2023	CAPBM_OA0141	Traitement : CAP, D. Mouquet, le 09/05/2023	sources : SIG - Bordeaux Métropole / CAP 2023 - © BRGM

> Fig. 1 : Localisation de l'opération sur fond de carte géologique au 1/50 000^e

2 – RÉSULTATS

2.1 – Cadre de l'intervention (M.-C. Daverat)



La prescription d'un diagnostic archéologique préventif sur la commune de Carbon-Blanc «Place Vialolle» (Gironde) a été décidée préalablement aux travaux immobiliers projetés, sur une surface initiale de 5082 m². La parcelle appartient, au démarrage de l'opération, à la commune de Carbon-Blanc (Gironde) (**fig. 1 et fig. 2**). Le terrain à diagnostiquer se situe au sud-est de la commune de Carbon-Blanc, à l'ouest de la rocade (A10), dans le quartier dit *Les Flandres*.

En 2014 un premier diagnostic archéologique (OA 026619) a été conduit par le Service Archéologie de Bordeaux Métropole sous la direction de David Hourcade (**Hourcade 2014**). Il était alors circonscrit au niveau du parking du foyer municipal, afin de confirmer et repositionner des vestiges antiques pouvant correspondre à l'aile thermale d'une *villa* dite «des Flandres», déjà fouillée en 1900. En 2017, un autre diagnostic effectué à proximité par Bordeaux Métropole au n° 38b avenue de Bordeaux et allée Jean Lamothe par Lucie Carpentier (OA 027131), a lui aussi attestée d'une occupation antique et médiévale (**Carpentier 2017**).

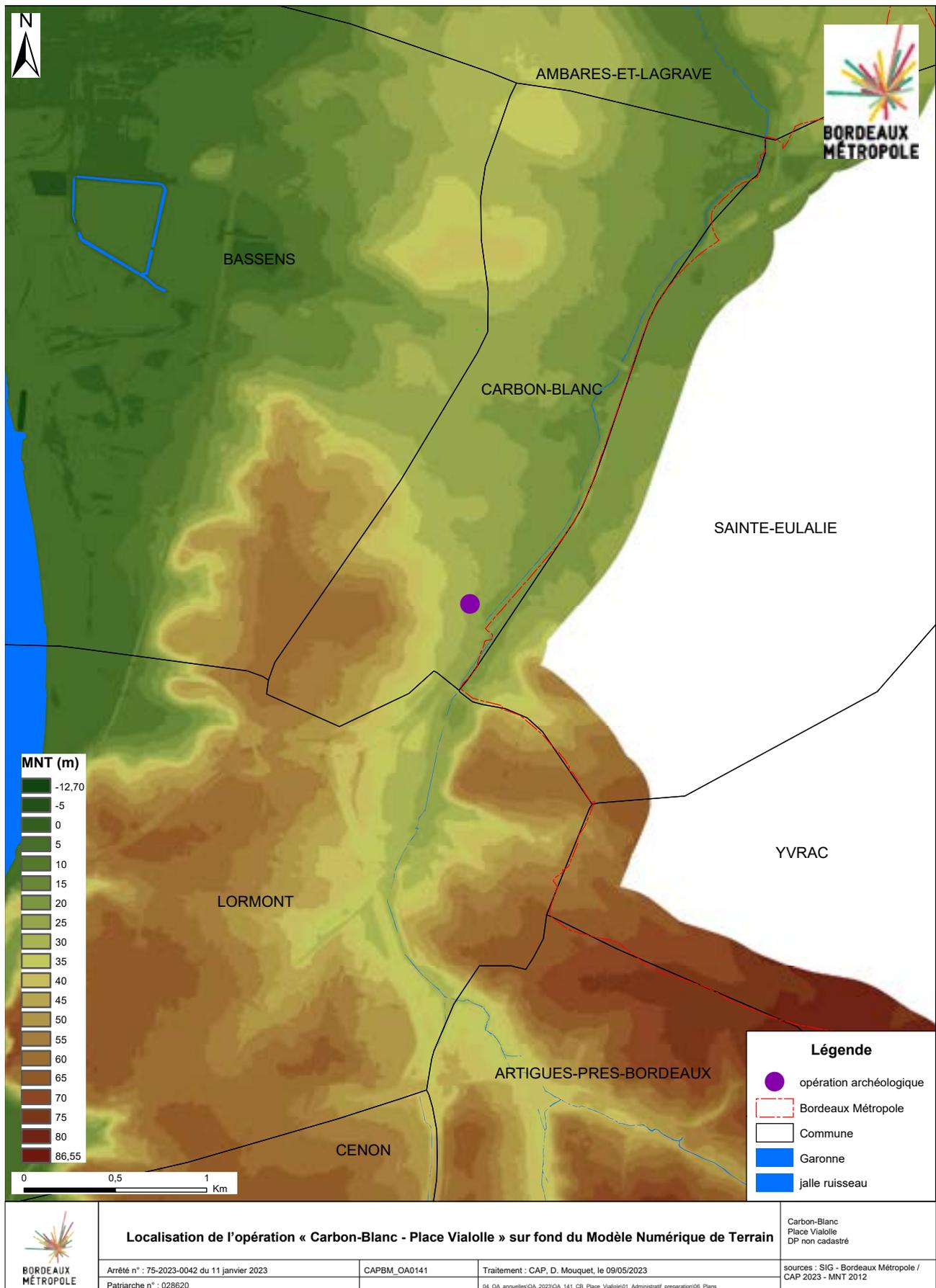
Aujourd'hui, le foyer municipal ayant été détruit durant l'été 2023, en vue d'un nouveau projet d'aménagement sur la place Vialolle, le Service régional de l'archéologie (SRA-DRAC Nouvelle-Aquitaine) a prescrit ce diagnostic complémentaire.

Les arbres encore en place, ainsi que la position de l'ancienne cave du foyer et les tranchées du diagnostic de 2014, ont réduit la zone accessible de 5082 m² à 3459 m² (**fig. 3**). La surface totale des tranchées ouvertes est de 489 m², soit 14,1 % de la surface accessible et 9,62 % de l'emprise totale. Les deux diagnostics cumulés de 2014 et 2024 représentent à eux deux 729 m², soit 14,34 % de l'emprise totale du site.

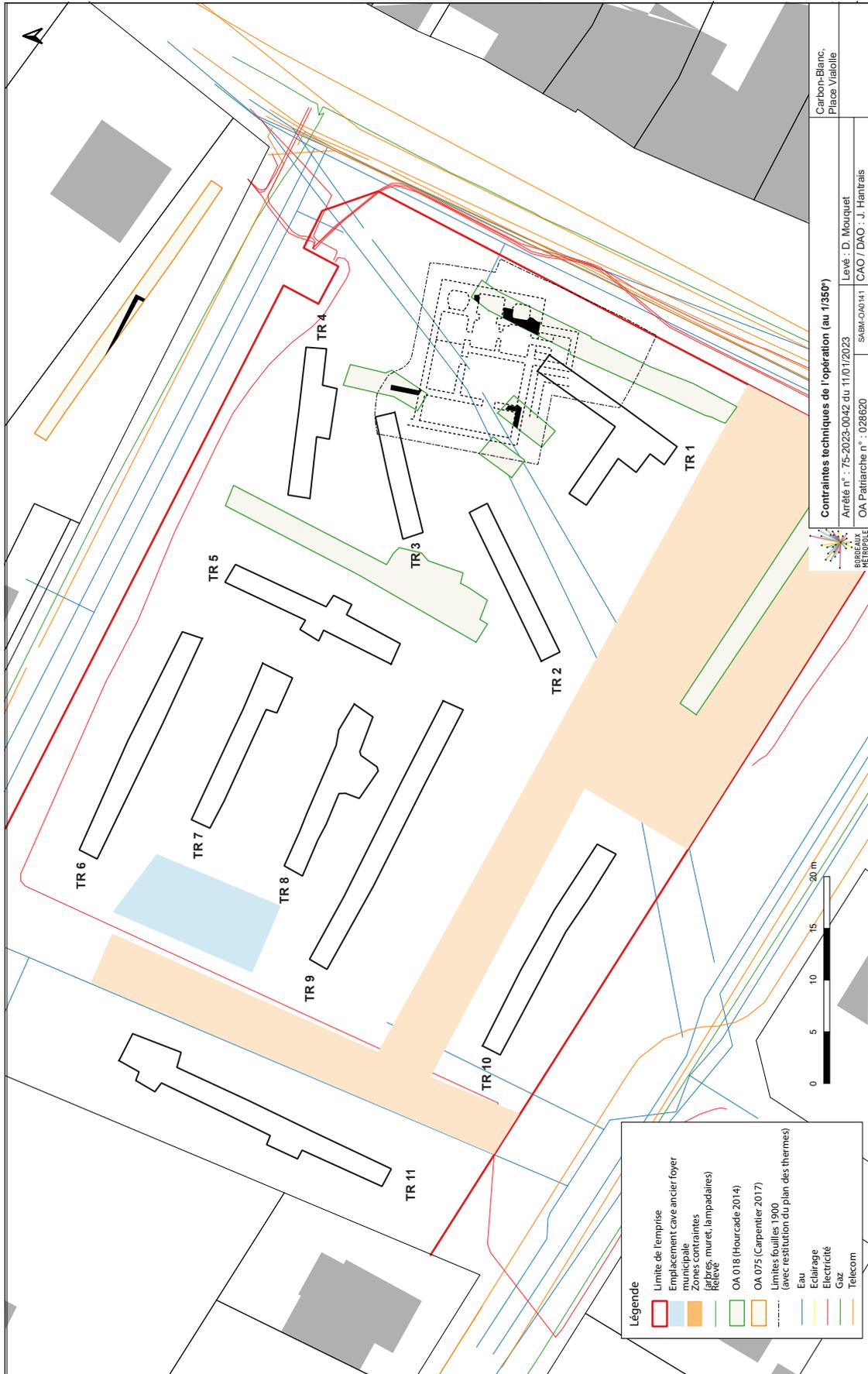
Cette opération a été conduite par le Service archéologie de Bordeaux Métropole (SABM) du 11 au 29 mars 2024, par une équipe de 5 personnes.

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc



> Fig. 2 : Localisation de l'opération sur fond du Modèle numérique de terrain



> Fig. 3 : Contraintes techniques de l'opération

Site: Place Vialolle

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc

2.2 – État des connaissances (M.-C. Daverat, B. Lans)

2.2.1 – Contextes géologique, topographique et environnemental (B. Lans)

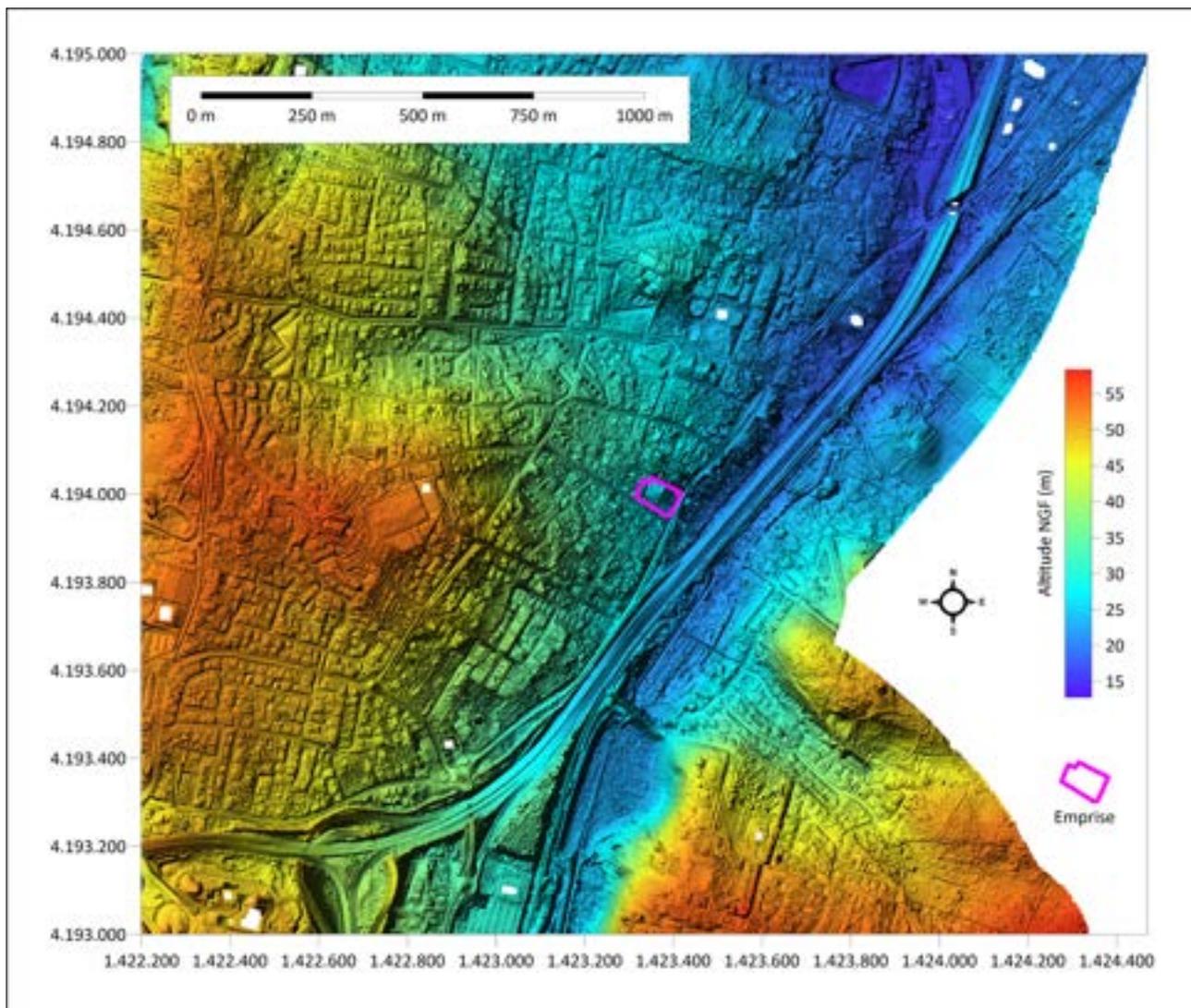
Située à l'entrée sud du bourg de Carbon-Blanc, la place Vialolle forme un grand espace libre plusieurs fois réaménagé au cours du XX^e s. La construction d'une station-service par l'entreprise Dupuy Frères en 1923 est mentionnée par la base de données de pollution des sols BASIAS¹. Au début des années 1960, le terrain est réinvesti par la construction du foyer municipal,

1. Fiche AQI3302691. Aucun vestige de cet édifice n'a été observé lors du diagnostic, laissant présumer un démantèlement total des constructions au plus tard dans les années 1960. Seules des odeurs ponctuelles d'hydrocarbure, au niveau de la tranchée TR 2, témoignent sans doute de cette station-service.

détruit avant le démarrage de l'opération. Pendant le fonctionnement de ce foyer, la parcelle est occupée par un parking à l'est et plusieurs bouledromes au sud et à l'ouest. David Hourcade (**Hourcade 2014: 29**) mentionne par ailleurs le témoignage de riverains, qui indiquent la présence d'une fontaine au sud-est de la place, a priori déposée vers le milieu du XX^e s. La zone prescrite correspond à la totalité de la place.

La topographie générale des environs de la zone prescrite (**fig. 4**) montre que l'on se situe en rive gauche de l'estey du Guâ (ou Vieil Estey), sur le versant occidental du vallon de ce cours d'eau. L'analyse des altitudes révèle un pendage assez faible, orienté vers le sud-est.

Les directions des pentes observées, faibles, mais nettes, mettent en évidence la présence d'une butte résiduelle clairement identifiable sur le MNE, matérialisée par des altitudes plus élevées à l'ouest. Cette butte présente en outre plusieurs vallons (voire une reculée), principalement au nord de la zone d'étude.



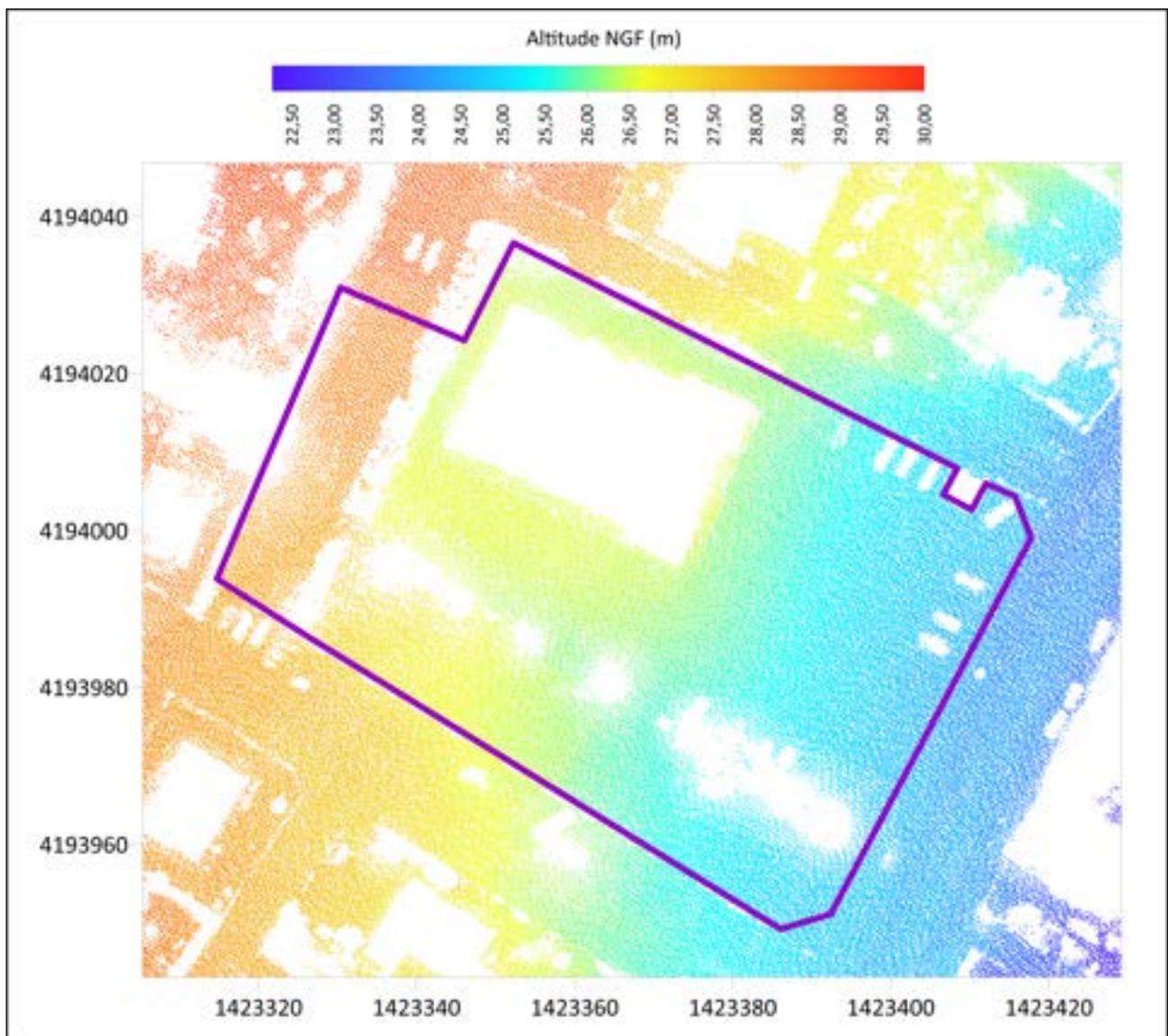
> **Fig. 4** : Modèle Numérique d'Élévation (MNE) à très haute résolution. Généré à partir des données LIDAR Bordeaux Métropole (2020)

À plus grande échelle (**fig. 5²**), quand on envisage uniquement la surface de la zone de travail, on note une pente générale orientée ouest/est assez nette (de 28,51 m NGF au nord-ouest et 24,55 m NGF à l'est), mais les différences nord/sud sont quasi insignifiantes. Dans l'emprise de la prescription, la topographie observée est monotone, ne présentant aucune irrégularité nette du terrain. Lors des précipitations, cette pente régulière implique une circulation hydrique en nappe, car aucun élément topographique ne permet une concentration des écoulements. Ce fait est important, car il indique ici une faible possibilité d'export de matériel sédimentaire, hormis un simple fluage gravitaire de faible ampleur, le long de la pente, et donc orienté vers l'est.

L'hydrographie de surface, clairement identifiable sur le MNE en raison des formes érosives typiques, révèle que la zone d'étude est relativement proche du cours actuel de l'estey du Guâ, et située à une altitude relativement faible (environ 5 m au-dessus). Or le *substratum* de la rivière étant constitué de roches imperméables, la zone peut potentiellement s'envoyer lors des remontées de nappes au cours des épisodes pluvieux, principalement en hiver. D'un point de vue géologique (**fig. 6³**), le *substratum* de l'emprise de l'opération est presque exclusivement formé par les Calcaires à Astéries (Rupélien, Oligocène inf.), et accessoirement (au sud de la zone) par les Molasses du Fronsadais (Priabonien-Rupélien, Eocène sup.-Oligocène inf.) (**Alvinerie et al. 1977**).

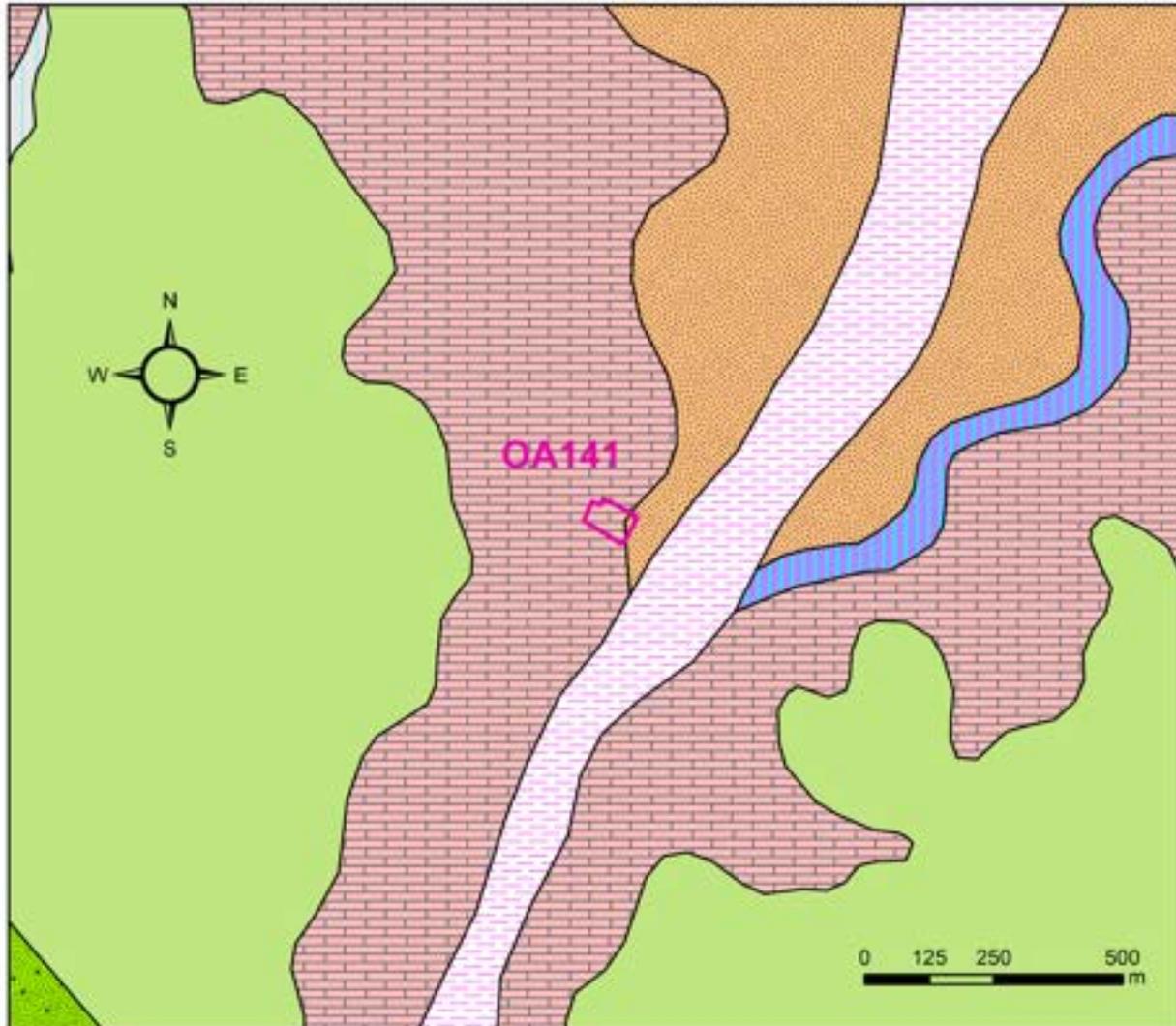
2. La cartographie choisie représente ici l'emprise de la zone, et l'altitude des points classifiés comme appartenant au sol (LIDAR Bordeaux Métropole, 2020). L'absence de données sol à certains endroits est due à la couverture végétale (arbres notamment) et/ou aux bâtiments

3. Les couches sédimentaires superficielles, qui sont discontinues et ponctuelles, ne sont pas représentées. L'emprise de l'opération est clairement comprise en grande majorité dans les Calcaires à Astéries.



> **Fig. 5** : Topographie du site de l'opération.

OA141 - Géologie des formations affleurantes



Source des données initiales :
BDCHARM - BRGM - 2024

 Emprise de l'opération

Géologie

-  CFP', Formations superficielles : colluvions carbonatés de versant issus de l'altération de calcaires -
-  Fy3-z, Alluvions subactuelles à actuelles indifférenciées : argiles silteuses, argiles sableuses, argiles tourbeuses, sables argileux, sables fins à graviers (Pré-boréal à actuel) - 34
-  Fva(D), Très hautes terrasses (RD Garonne) - Terrasse d'Artigues (type 1) indifférenciée : sables, graviers, petits galets à ciment argilo-feldspathiques, argiles sableuses à galets rubéfiés (Waal - "Donau-Gunz") - 48
-  Fu, Très hautes terrasses (RD Garonne) - Terrasse de Cénac : sables grossiers jaunâtres à rougeâtres à graviers et cailloutis de quartz (0,5 à 5 cm), à croûtes ferrugineuses (Eburonien - Donau) - 50
-  g1-As, Calcaire à Astéries : biocalcarénite détritique à rudistes, calcaire bioclastique à rhodolithes et polypiers, marmo-calcaire et marne à foraminifères à intercalations molassiques ou lacustre (Rupélien marin) - 82
-  g1-Cc, Formation du Calcaire de Castillon s.s. : calcaire lacustre micritique dur azoïque à nodules d'argiles vertes (plusieurs mètres d'épaisseur), faciès de meulièrement localement (Rupélien basal continental) - 87
-  e7-g1-S, Molasse du Fronsadais sup. à faciès sableux dominant : sables argileux grossiers feldspathiques, argiles silteuses/sableuse gris-vert et grès carbonatés. Nombreux chenaux sableux au sommet (Priabonien sup. à Rupélien basal continental) - 96

> Fig. 6 : Carte géologique des formations affleurantes

Ces deux formations formant le *bedrock* sont actuellement quasi-affleurantes, car l'épaisseur des formations superficielles les drapant est relativement faible (en moyenne 1 m). Cette couverture sédimentaire superficielle est composée d'un mélange de roches de diverses origines et issues de processus différents, tous quaternaires.

Une remarque est ici importante, car elle permet en partie de justifier la présence de constructions antiques se rapportant à des thermes.

En effet, le calcaire à Astéries est une roche très poreuse, très friable et très altérée (**Lans 2014**). Ceci est dû au fait que le dépôt de cette roche calcaire, au cours de l'Oligocène inférieur, s'est fait en conditions littorales (avant-plage), incorporant non seulement une grande quantité de macro-débris et de coquillages, mais ne permettant pas, surtout, une cristallisation complète de la calcite. On observe alors une très forte porosité syngénétique, accompagnée de bancs non cimentés (**Gayet 1980**). Il en résulte ainsi une très grande hétérogénéité de ce calcaire, alternant entre niveaux solides et niveaux friables. Ultérieurement, au cours des diverses phases transgressives et régressives (notamment le Miocène), de grandes quantités d'eau ont pu circuler dans ce niveau calcaire, augmentant ainsi sa porosité et son état d'altération. Il en résulte actuellement une roche gorgée d'eau (telle une éponge), très favorable à la présence de nappes phréatiques non captives.

Inversement, la formation sous-jacente (Molasses du Fronsadais) est majoritairement argileuse (incluant tout de même une part non négligeable de clastes et de galets), et très compacte, car déposée en milieu marin avec une tranche d'eau assez épaisse, ce qui a permis une compaction notable de cette strate. Dans ce cas-là, le résultat est une roche quasi imperméable, formant un mur du calcaire pratiquement étanche.

Du fait de cette situation particulière, toute l'eau emmagasinée dans le calcaire lors des épisodes de précipitations (qui rechargent donc les nappes) vient buter dans la partie basse sur une zone étanche, ce qui se traduit par un écoulement en nappe tout le long de l'interface entre les deux strates, principalement dans les vallées. En effet, ces zones érodées (incision fluviale) ramènent topographiquement en surface cette discontinuité, qui est normalement souterraine.

En premier lieu, le système alluvionnaire des hautes terrasses de la Garonne (ici, Terrasses de Cénac et d'Artigues) (**Dubreuilh 1976**), composé de galets fluviaux (graves) d'origine pyrénéenne, de couleur jaune-orangé, inclus dans une matrice sablo-argileuse jaunâtre, est aisément identifiable. Ce dépôt de graves a par le passé uniformément drapé toute la zone, mais son démantèlement par les processus érosifs fait qu'on ne le retrouve aujourd'hui que sous forme de poches isolées, ou exceptionnellement au sommet de pseudo-buttes moins soumises à l'érosion par ruissellement et gravité.

Le second stock sédimentaire qu'on peut retrouver ici est d'origine fluviale récente à actuelle, formé par les alluvions du Guâ. Dans ce cas aussi, les sédiments ne se rencontrent que sous forme de poches isolées, en raison de l'érosion météorique, qui a tendance à faire fluer les formations meubles au pied de la pente (donc vers le sud-est, en direction du cours d'eau actuel), et qui sont donc exportés.

Le troisième type de dépôt naturel rencontré dans cette zone est formé par les colluvions (dépôts gravitaires) résultant de l'érosion des roches situées à une latitude plus élevée (au nord-ouest), recouvrant naturellement les formations sous-jacentes.

2.2.2 – Contextes historique et archéologique (M.-C. Daverat) (fig. 7)

Cette opération est située, comme nous l'avons évoqué, sur la commune de Carbon-Blanc, à environ 350 m au sud du bourg historique. La présente analyse s'appuie sur les données transmises par le service de la carte archéologique du SRA de Bordeaux⁴. Nous avons aussi consulté les synthèses rédigées dans le volume 33/2 de la collection *Carte archéologique de la Gaule* (Doulan 2013) et nous avons également fait appel à plusieurs vues aériennes anciennes, ainsi qu'aux études de contexte produites par le Service archéologie de Bordeaux Métropole lors de plusieurs interventions (Hourcade 2014 ; Carpentier 2017 ; Réveillas 2016 ; Tassin 2019).

Néolithique

La plus ancienne occurrence repérée sur le secteur de la place Vialolle consiste en une hache polie de silex jaune, attribuée au Néolithique, qui aurait été découverte fin XIX^e-début XX^e s. sur le site des Flandres (Coquillas 2001 : 227) (EA 0229474 fig. 7 n°1). Cette mention demeure toutefois isolée, et sa localisation précise autant que son identification ne permettent pas de présumer d'une occupation néolithique en l'état des connaissances.

Hallstatt (premier âge du Fer)

Le diagnostic réalisé en 2014 par David Hourcade a mis au jour deux éléments céramiques (dont un fond de pot) du premier âge du Fer, sans toutefois qu'ils aient pu être rattachés à une quelconque structure (Hourcade 2014 : 57 et 59) (OA 026619/EA 0229478 fig. 7 n°2).

Antiquité

L'époque gallo-romaine est la période la mieux représentée sur la place Vialolle et ses environs immédiats.

Elle est naturellement marquée par la présence des vestiges thermaux attribués à la *villa des Flandres* (fig. 8). Ceux-ci ont été tout d'abord investigués en 1900 par A. Vandercruyce, au moyen de sondages ponctuels exploratoires, qui ont notamment mis au jour des hypocaustes (Feret 1900 ; Bournon et Mazerolle 1900, 347 ; Anonyme 1898-1902 : 161, 167-169, 209, 213 et 215 ; Labrie 1909 : 141 ; Anonyme 1932 ; Raguy 1979, vol. 2 : 69 ; Sion 1994 : 136-138 ; Coquillas 2001, t. 2-1 : 227-228 ; Hourcade 2014 : 31-38). Des sondages réalisés en 1931 ou 1932 complètent cette première opération (Anonyme 1932 : 73 ; Hourcade 2014 : 64).

4. Lorsqu'une occurrence n'est connue que par une mention ou découverte fortuite ancienne (n'ayant pas fait l'objet d'un rapport), nous la référençons par son numéro d'entité archéologique (EA) attribué par la carte archéologique nationale.

Le plan synthétisé par A. Feret (Feret 1900 : 423) indique, avec toutes les réserves qui s'imposent, une surface fouillée de 13x15 m, soit 195 m².

Les résultats de ces sondages demeurent bien entendu imprécis, et même le nombre de pièces mises au jour demeure incertain, variant entre huit et neuf (Feret 1900 ; Anonyme 1932 : 71 ; Sion 1994 : 136). Dans son rapport de diagnostic, David Hourcade propose la synthèse suivante à partir de ces résultats anciens (Hourcade 2014 : 35) (fig. 9) :

«[...] il me semble qu'il s'agit d'un complexe thermal "à itinéraire rétrograde" et "plan semi-symétrique" [...] l'entrée se faisait vraisemblablement depuis le nord-ouest de la zone dégagée, c'est-à-dire depuis le seuil mis au jour à l'extrémité nord-est du corridor/vestibule G ; la salle J servait sans doute de salle de sport couverte, E d'*apodyterium* (vestiaire), E' de *frigidarium* (salle froide munie d'un bassin froid, D), B – et son annexe B' – de *tepidarium* (salle tiède), A de *caldarium* (salle du bain chaud, C), A' de chambre de chauffe accueillant le *praefurnium* (foyer), H et K de caniveaux et I d'égout couvert ».

Le diagnostic conduit en 2014 (OA 026619) a permis de remettre au jour une partie du *caldarium* anciennement repéré, ainsi que des vestiges de la façade sud et de l'auvent nord. Ces découvertes ont notamment favorisé le repositionnement précis des thermes, sans pour autant pouvoir apporter, en l'état de l'opération, de nouveaux éléments sur l'hypothèse de la *villa* (EA 024056 et 0219091 fig. 7 n°2).

Notons enfin que la datation de ces vestiges thermaux demeure elle aussi incertaine : les fouilles du début du XX^e s. proposaient une attribution au IV^e s. de notre ère, en se fondant sur des exemples architecturaux similaires. Toutefois, D. Hourcade (2014, 35) mentionne l'existence de thermes analogues antérieurs et préfère une fourchette chronologique plus prudente entre le II^e et le V^e s.

Toujours pour l'époque antique, le diagnostic dirigé par L. Carpentier en 2017 immédiatement au nord de la place Vialolle (OA 027231/EA 0230743, 0230745 fig. 7 n°3) a permis de mettre en évidence une occupation des III^e-IV^e s., à laquelle s'ajoute une fosse datée du I^{er} s. de notre ère (Carpentier 2017 : 89). Il n'est toutefois pas possible, en l'état, de déterminer si l'occupation est continue entre le I^{er} et le V^e s., ou si un *hiatus* vient s'intercaler entre ces vestiges. La Responsable d'opération propose d'ailleurs d'interpréter la fosse comme l'indice d'une fréquentation précoce.

Le Moyen Âge

Cette période est relativement bien représentée, dès le haut Moyen Âge. Ainsi, toujours au cours du diagnostic de 2017, un espace funéraire contenant au moins cinq individus a été attribué au premier Moyen Âge (EA 0230744). S'y ajoute un four domestique et une fosse datés des XII^e-XIII^e s. (EA 0229477)



> Fig. 7 : Localisation des entités archéologiques situées autour de l'opération (sources : Base Patriarche SRA Nouvelle-Aquitaine)

(fig. 7 n°3) (Carpentier 2017 : 89).

Le diagnostic de 2014 a également permis d'observer un silo alto-médiéval (EA 0229475), ainsi que des niveaux de remblais du Moyen Âge central (EA 0229477) (fig. 7 n°2) (Hourcade 2014 : 64).

En 2019, un diagnostic conduit par Aurélie Tassin a permis de mettre au jour un nouvel espace funéraire, contenant huit sépultures, datées entre le XII^e et le XVII^e s., sans plus de précision, par la présence d'épingles à linceuls (Tassin 2019 : 59) (OA 027701 fig. 7 n°4). Ces résultats ont donné lieu à une fouille archéologique, réalisée en 2021 sous la direction de Christelle Ehrhardt (Centre archéologie préventive de Bordeaux Métropole⁵).

Ces occurrences médiévales pourraient être mises en lien avec la fondation de l'abbaye de Bonlieu (EA 0231613 fig. 7 n°5), au XII^e s., sur la commune de Carbon-Blanc, qui a sans doute contribué à l'essor de son territoire à cette période. Cet établissement était notamment doté d'un édifice hospitalier (Grasset, Pastureau 1988 : 61). Certains auteurs ont voulu voir dans ce dernier la léproserie ou ladrerie (qui donne son nom au ruisseau des Ladres) attestée à Carbon-

Blanc jusqu'en 1600 (De Briolle 1859 : 36), mais cette association, de même que la localisation de ces édifices, nécessitent la plus grande prudence.

L'époque Moderne

Une nouvelle impulsion est donnée à la commune de Carbon-Blanc, lorsque le baron de Montferrand et l'abbé de Bonlieu appellent au repeuplement de son territoire (dit alors *Charbon Blanc*), comme en témoigne la charte de mai 1500 (Grasset 1988 : 61 et 105; Castex et Trémolet 1999; Coquillas 2001, t. 2-1 : 228). Peu de découvertes archéologiques ont été mises en lien avec cette nouvelle vague d'occupation, sauf à considérer les sépultures attribuées à l'intervalle XII^e-XVII^e s. (Tassin 2019 : 59) (OA 027701 fig. 7 n°4) et de l'habitat avec peut-être une activité de forge sur le diagnostic de l'îlot Thérèse conduit par Hélène Réveillas pour le service d'archéologie préventive de Bordeaux Métropole (OA 026905 fig. 7 n°6).

.....
5. Rapport à paraître.

Site: Place Vialolle

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc



Vue vers le sud-ouest

Vue vers le nord



**Photographies anciennes des vestiges de la «villa des Flandres»
(AD 33 - FRAD033 T 162T10)**

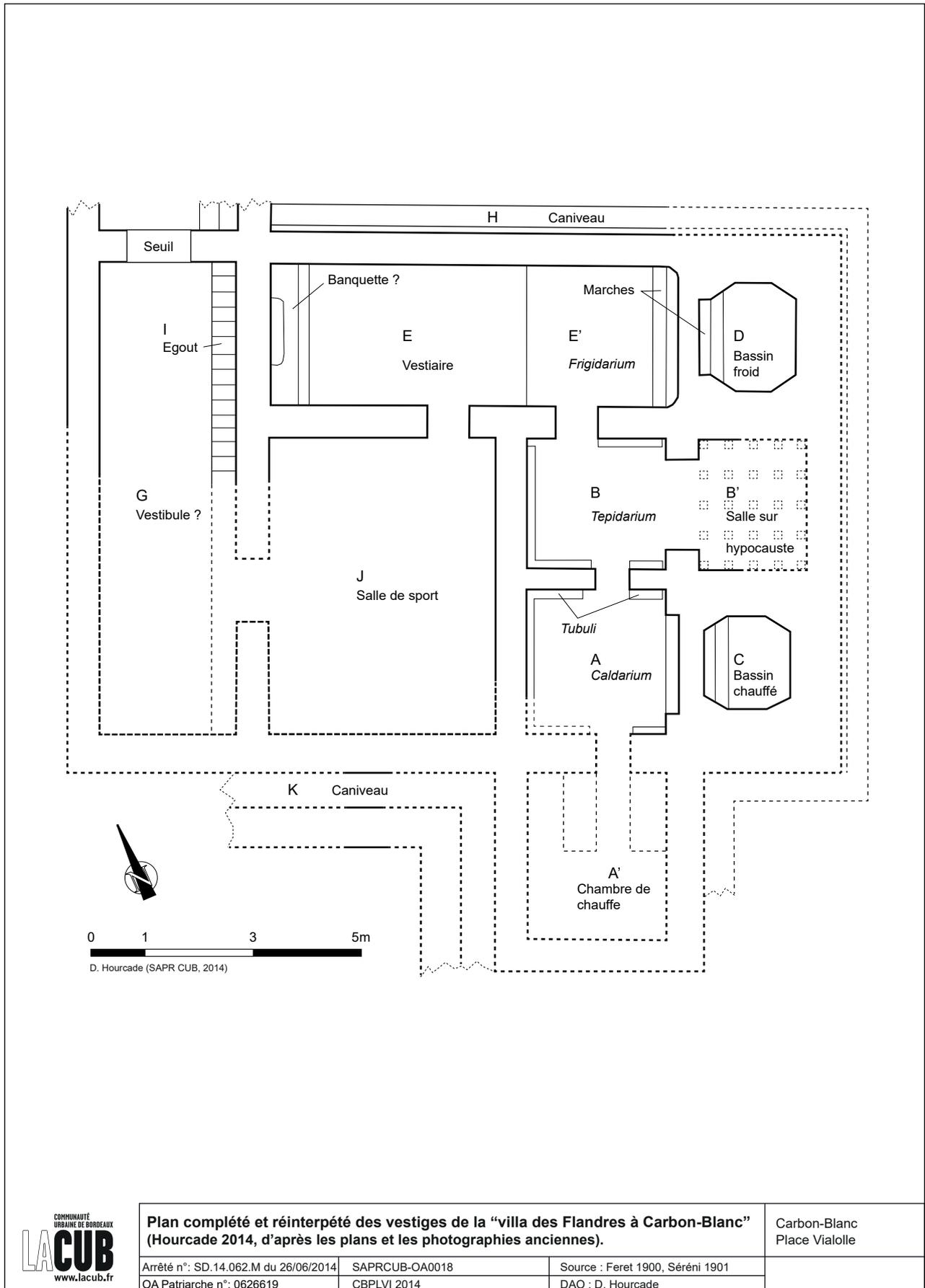
Carbon-Blanc
Place Vialolle

Arrêté n°: SD.14.062.M du 26/06/2014
OA Patriarche n°: 0626619

SAPRCUB-OA0018
CBPLVI 2014

Source : Archives départementales 33
DAO : D. Hourcade

> Fig. 8 : Photographies anciennes des vestiges de la «villa des Flandres» (Hourcade, 2014)



Plan complété et réinterprété des vestiges de la « villa des Flandres à Carbon-Blanc » (Hourcade 2014, d'après les plans et les photographies anciennes).

Carbon-Blanc
Place Vialolle

Arrêté n°: SD.14.062.M du 26/06/2014	SAPRCUB-OA0018	Source : Feret 1900, Sérénis 1901
OA Patriarche n°: 0626619	CBPLVI 2014	DAO : D. Hourcade

> Fig. 9 : Plan complété et réinterprété des vestiges de la « villa des Flandres » (Hourcade, 2014)

2.3 – Stratégie et méthodes (M.-C. Daverat)

2.3.1 – Contexte de l'intervention

Ce diagnostic a dû s'adapter à plusieurs contraintes, notamment à celle occasionnée par la nappe phréatique présente sur une majeure partie de la zone. Toutes les tranchées (exceptée TR 11, la plus à l'ouest et plus en hauteur) ont été impactées par ce phénomène.

En outre, les conditions climatiques ont assez fortement impacté le déroulement de l'opération. Des épisodes de fortes pluies ont fragilisé les bernes de certaines tranchées, en raison de la nature des remblais mis au jour, associée à la nappe aquifère. L'ensemble a provoqué l'inondation systématique des sondages, du fait des niveaux géologiques argileux, et par conséquent non drainants (fig. 10).



> Fig. 10 : Exemple de remontée de la nappe phréatique TR6 (cl. M.-C. Daverat)

Malgré une pompe mise en fonction avec un bassin de décantation à trois bacs, le niveau de l'eau était difficile, voire impossible à maîtriser à certains endroits pour intervenir dans de bonnes conditions (fig. 11).

Ces pluies ont en plus rendu très instable pour la pelle la zone où était placé le foyer, les fondations sur plots ayant été déposées et le terrain griffé en suivant, la pelle s'est plus d'une fois enlisée avec parfois quelques difficultés pour sortir.

2.3.2 – Méthodologie d'intervention

La localisation des tranchées a été conditionnée par (cf. *supra* fig. 3) :

- la végétation et un muret à l'ouest du site, mais aussi une rangée d'arbres séparant la zone de boulo-drome du foyer et son parking ;
- du mobilier urbain, d'éclairage public et un poste EDF encore en place au nord-est du terrain ;
- des réseaux souterrains (électrique, eau), en particulier un double réseau d'assainissement traversant l'emprise du sud-ouest au nord-est au niveau du parking et du boulo-drome ;
- l'excavation de l'ancienne cave du foyer municipal, en eau au cours de notre intervention en raison des pluies et des remontées de la nappe phréatique ;
- enfin, l'emplacement des tranchées du diagnostic de 2014.

En tout, 11 tranchées de 2 m de large ont été réalisées. Certaines ont fait l'objet d'extensions adaptées, afin d'aider à la compréhension de certaines structures (fig. 12). Elles cumulent 489 m², soit 14,1 % de la surface accessible et 9,62 % de la surface prescrite. Une pelle hydraulique avec Rototilt sur chenilles de 15 tonnes a été mise en œuvre, en utilisant un godet de 1,80 m pour l'ouverture des tranchées et de 0,50 m pour dégager le plus précisément possible certaines structures. Les niveaux réputés naturels ont été atteints dans 10 tranchées sur 11 (fig. 13). Dans tous les cas, des marches ont été laissées à l'une des extrémités afin de faciliter les déplacements.

2.3.3 – Protocole d'enregistrement et de traitement des données

L'ensemble des tranchées, structures, axes de coupes, logs ou éléments singuliers ont fait l'objet d'un enregistrement topographique⁶ à l'aide d'une antenne GNSS (spectra SP80) dans le système coordonnées RGF93 CC45 et côté en NGF IGN 69. Enfin, la triangulation a également été employée à partir de divers points géoréférencés.

Toutes les couches stratigraphiques et structures archéologiques, toutes périodes confondues, ont été nettoyées, photographiées, relevées en coupe et/ou en plan,

6. Par D. Mouquet (topographe et géomaticien au Centre archéologie préventive de Bordeaux).



> **Fig. 11** : Remontée de la nappe et effondrement de la berme TR 9 (avant/après) (cl. A. Nobile)



> **Fig. 12** : Vue de l'extension en TR 11 (cl. E. Léget)

puis enregistrées en US numérotées de manière continue au sein de chaque sondage. Leur notation a été conçue de sorte que l'on puisse les repositionner facilement. Les numéros d'US de la tranchée 1 commencent ainsi à 1000, ceux de la tranchée 2 à 2000, etc.

Dans la quasi-totalité des tranchées, nous avons donné la priorité à des relevés de coupes stratigraphiques plutôt que des logs, afin de mieux décrire et comprendre le site. Certaines tranchées ont fait l'objet à la fois de logs et de relevés en coupe. Les relevés ont tous été réalisés au 1/20^e pour les coupes, et au 1/10^e pour les structures. Le diagnostic de la place Vialolle à Carbon-Blanc a livré une quantité de mobilier archéologique assez modeste avec 1243 restes, tous matériaux confondus. Ce mobilier a été découvert de manière inégale dans toutes les tranchées. Il a été collecté au fur et à mesure de l'opération, et numéroté en fonction de l'US de provenance. Ce mobilier a ensuite été inventorié et par la gestionnaire du mobilier et céramologue V. Marache. Il se compose approximativement de trois quarts de céramiques avec 831 restes pour un quart de terre cuite architecturale et de quelques autres objets en verre, fer ou lithique. L'étude des restes céramiques,

réalisée par V. Marache et intégrée dans la synthèse du présent rapport, révèle que la majeure partie du mobilier appartient à la période allant de l'Antiquité tardive au Moyen Âge central. L'époque Contemporaine (premier tiers du XX^e s.) n'est représentée que par quelques tessons de céramique et se concentre dans un dépotoir situé en grande partie dans la TR9.

L'étude du mobilier lithique (outil et meules) a été effectuée par des spécialistes⁷. Afin de faciliter la lecture des résultats de l'opération, ces études sont présentées en annexes en fin de ce rapport.

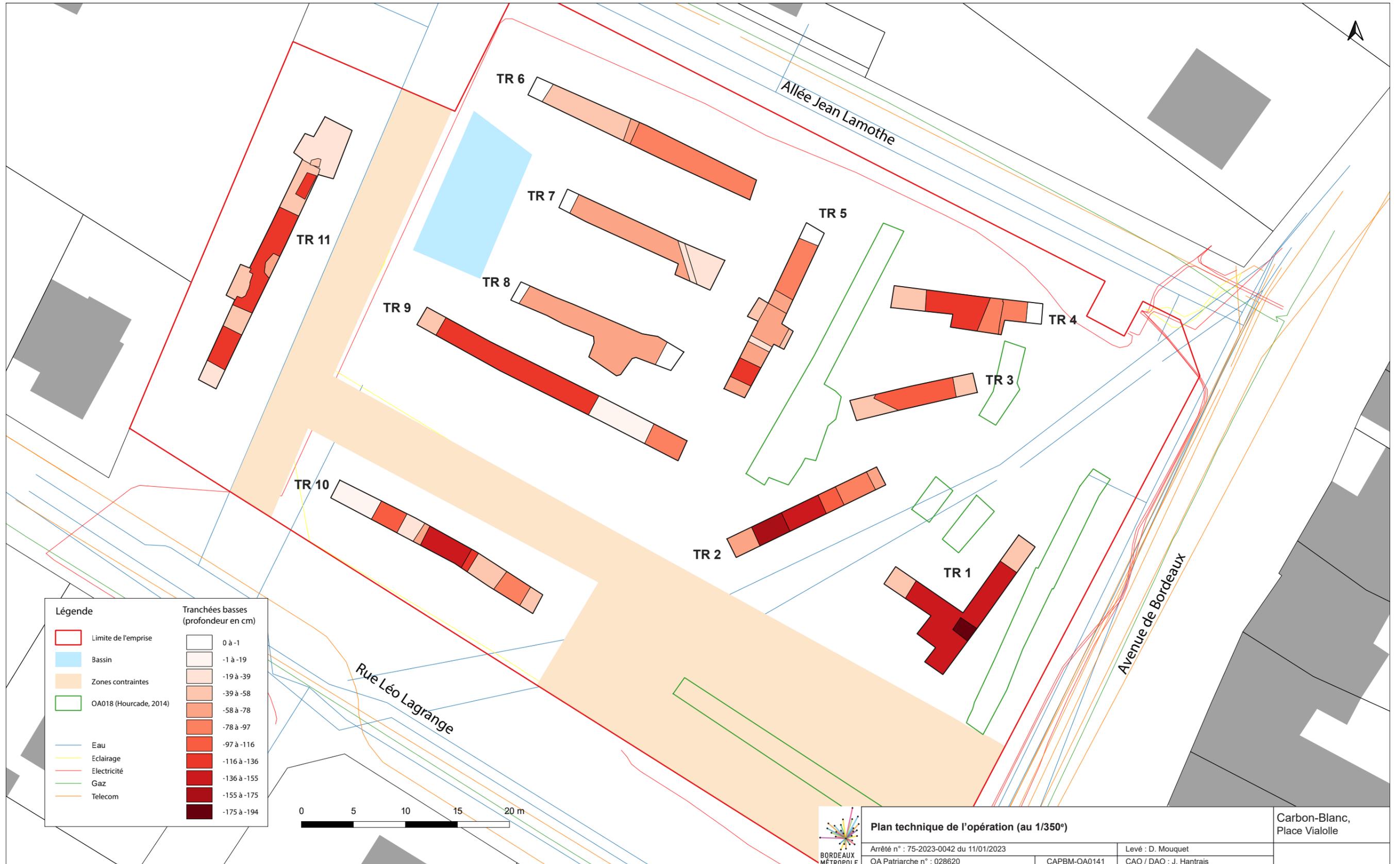
L'ensemble de ces données, ainsi que les enregistrements de terrain, ont été ensuite reportés sur des tableaux annexes.

Notons, enfin, que l'intégralité des structures antiques et médiévales, ainsi que les structures contemporaines les plus sensibles, ont été mises en protection (géotextile et sédiment) avant rebouchage des tranchées.

.....
7. Etudes de Pierre Caussade et Sofia Solanas en annexes.

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc



> Fig. 13 : Plan technique de l'opération au 1/350°

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc

Moyens humains	
Préparation	
Membres de l'équipe	Nombre de jours/homme
Responsable SA	1
Responsable d'opération SA Bordeaux Métropole	4
Topographe SA Bordeaux Métropole	2.5
Logisticien SA Bordeaux Métropole	3
Total :	9.5
Terrain	
Membres de l'équipe	Nombre de jours/homme
Responsable d'opération SA Bordeaux Métropole / Archéo-anthropologue	10
Technicien(nes) de fouille SA Bordeaux Métropole	65
Topographe SA Bordeaux Métropole 12	2
Logisticien SA Bordeaux Métropole	5
Total :	82
Post-fouille	
Membres de l'équipe	Nombre de jours/homme
Responsable d'opération SA Bordeaux Métropole / Archéo-anthropologue	36
Technicien(nes) SA Bordeaux Métropole	25
Spécialiste SA Bordeaux Métropole	3
Topographe SA Bordeaux Métropole	2.5
Logisticien SA Bordeaux Métropole	1.5
Gestionnaire du mobilier SA Bordeaux Métropole	2
Total :	70
Moyens techniques	
Matériel	Nombre de jours/homme
Pelle hydraulique avec rototilt 15 t (Fayat TP)	15
Calendrier de réalisation	
Phase	Dates
Terrain	11/03/2024 – 29/03/2024
Post-fouille	avril 2024 à juin 2024
Moyens humains, moyens techniques et calendrier de réalisation : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole	

2.4 – Résultats scientifiques (M.-C. Daverat)

2.4.1 – Étude du sol

La stratigraphie générale du terrain est renseignée par plusieurs coupes stratigraphiques réalisées dans 10 tranchées, complétées par des logs pédo-sédimentaires dans neuf tranchées.

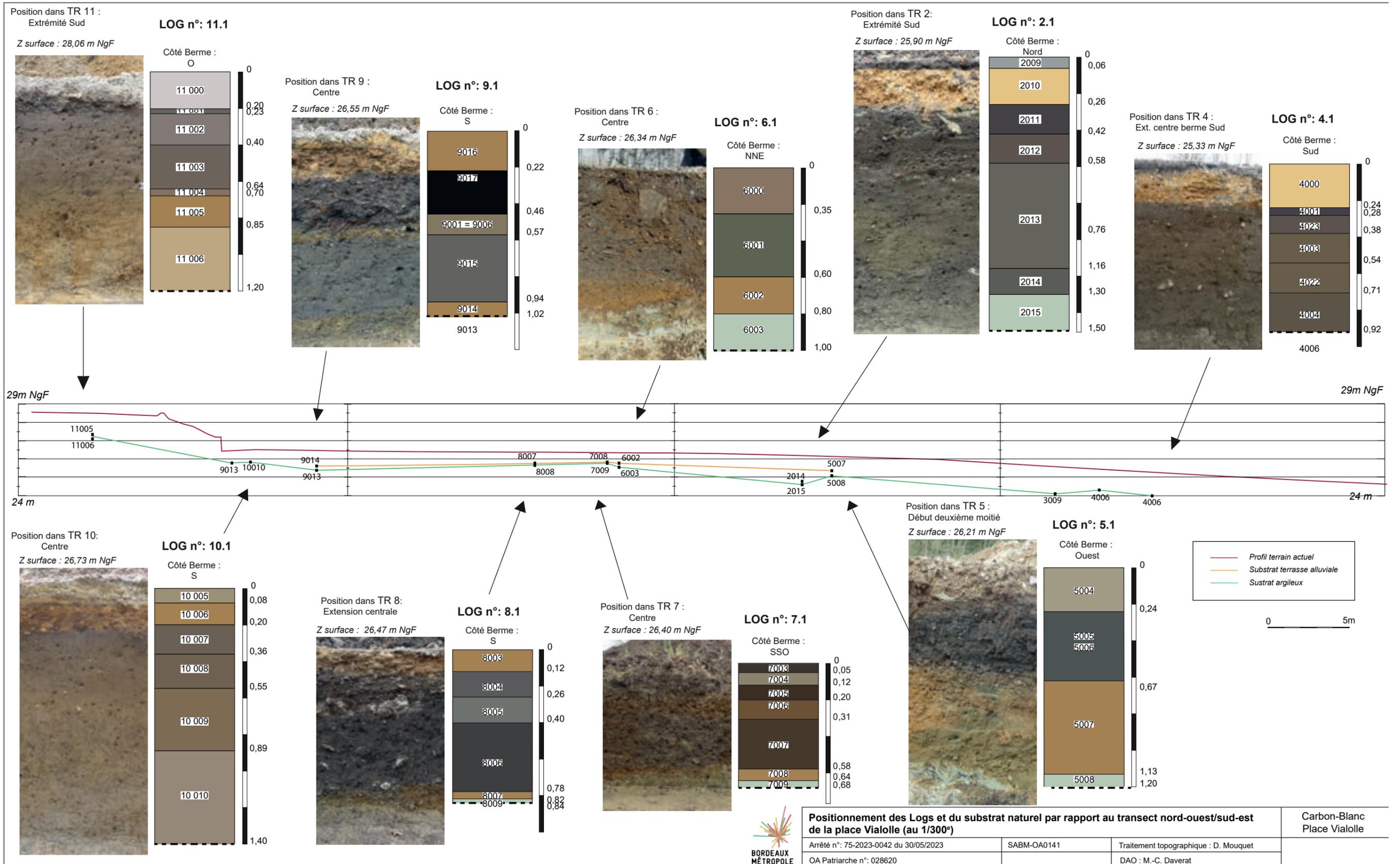
Un transect dans l'axe du pendage présenté sur le terrain a été réalisé. On y retrouve l'ensemble des logs stratigraphiques effectués sur le terrain (**fig. 14**).

Les niveaux naturels ont été atteints à une profondeur variant entre -0,58 et -0,94 m pour la terrasse alluviale (respectivement 25,74 et 25,51 m NGF) et entre -0,64 et -1,30 m pour les argiles (respectivement 25,76 et 24,19 m NGF et 27,35 m NGF ou la TR 11) (cf. *supra* 2.2.1) (**fig. 15**). On s'aperçoit alors que les niveaux naturels suivent bien une pente ouest/est, visible encore aujourd'hui au niveau du sol actuel (**fig. 14**).

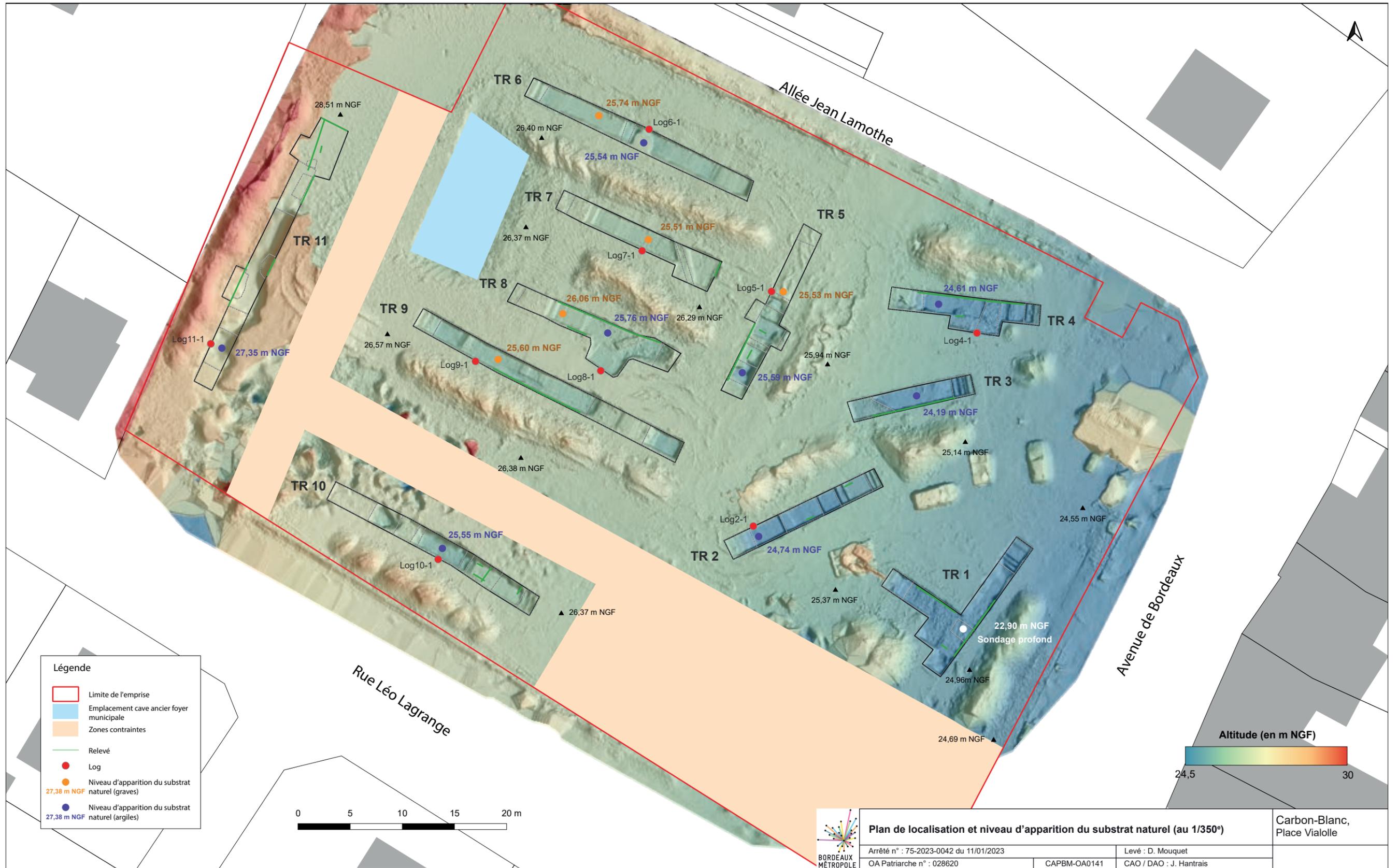
Au-dessus se développent différents remblais, de profil en général subhorizontal. Le mobilier parfois mis au jour dans leurs matrices, et les relations chronostratigraphiques qu'ils entretiennent entre eux ou avec des structures par ailleurs bien datées ont permis de dégager trois grandes phases de mise en place: Antiquité, Moyen Âge, époque Contemporaine. Le *hiatus* représenté par l'époque Moderne peut quant à lui s'expliquer soit par l'hypothèse d'une mise en pâture à cette période, soit par les perturbations contemporaines, en particulier l'incision du terrain en vue de la mise en place du foyer municipal dans les années 1960 (cf. *infra* 2.4.2.4.4) .

Enfin, l'état du terrain au démarrage de la présente opération dévoile des horizons qui varient en fonction de leur destination: calcite (boulodromes), bitume (parking), apport de grave sableuse (emprise de construction du foyer), terre à jardins (espaces verts en partie haute de l'emprise). Tous ces aménagements de sols, à l'exception de la grave sableuse du foyer, sont installés sur un niveau de préparation de grave orange, omniprésent sur la totalité de l'emprise du diagnostic.

Notons par ailleurs que l'interface entre le substrat géologique et les premiers niveaux de remblais peut interroger, eu égard aux fortes perturbations qu'a subies le terrain sur la longue durée. En effet, nous ne pouvons exclure que les premiers horizons naturels observés aient eux-mêmes pu servir de niveaux de circulation. Nous pensons, en particulier, aux niveaux présentant une transition progressive avec le niveau de remblai qui les recouvre (TR 10 et 11 notamment).



> Fig. 14 : Transect de la place par rapport à ses niveaux naturels.



> Fig. 15 : Plan de localisation et niveau d'apparition du substrat naturel au 1/350°

2.4.2 – Étude archéologique

10 tranchées sur 11 se sont révélées positives d'un point de vue archéologique, pour un total de 51 structures (**fig. 16** et **fig. 17**).

Outre quelques éléments résiduels mis au jour dans les niveaux médiévaux (céramique antique, nucléus de silex, galet façonné), le diagnostic archéologique a permis de mettre en évidence trois phases distinctes (**fig. 18** et **fig. 19**):

- la **phase 1** témoigne d'une occupation Antiquité tardive (IV^e-V^e s. ap. J.-C.), et peut éventuellement être associée à certaines structures indéterminées;
- la **phase 2** correspond à une occupation *a priori* continue de la fin du haut Moyen Âge (VIII^e-IX^e s. ap. J.-C.), jusqu'au Moyen Âge central (X^e-XII^e s.). Plus précisément, le haut Moyen Âge est caractérisé par des niveaux de remblais comportant des éléments de démolition et d'architecture antique, tandis que les niveaux plus tardifs présentent, outre des remblais, diverses structures.
- Enfin, à la fin du XIX^e s./première moitié du XX^e s. (**phase 3**), le terrain subit diverses interventions ponctuelles : fosses d'extraction de la grave des terrasses alluviales, dépotoirs, fondations de structures légères ou drain... jusqu'à la mise en place du foyer municipal dans les années 1960.

>2.4.2.1 – Éléments résiduels

Quelques éléments de mobilier, peut-être antérieurs aux phases déterminées, ont été mis au jour dans les niveaux médiévaux. Ces artefacts, résiduels, sont en positions secondaires. Les éléments les plus notables consistent :

- de la TCA antique, ainsi que de la céramique, sont observées, en position secondaire, dans des niveaux médiévaux et contemporains sur l'ensemble de l'emprise. (**fig. 18**);
- un galet, de datation indéterminée, a été mis au jour dans un niveau du Moyen Âge central (US 9005). Il est cependant impossible, en l'état des connaissances, d'exclure que cet objet ait pu être employé aux époques antique ou médiévale⁸.

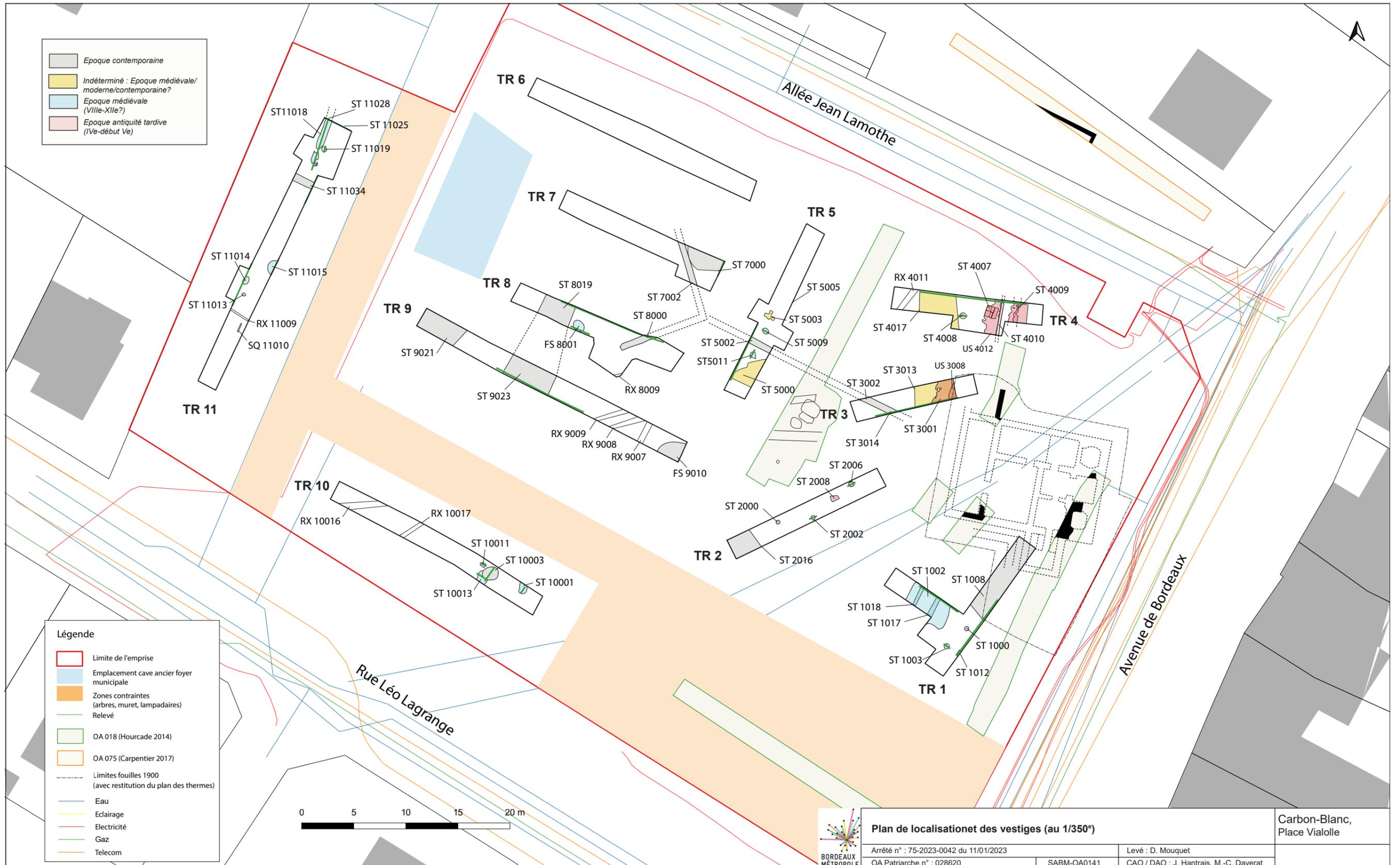
.....
8. Étude effectuée par Sofia Solanas en annexe.

Site: Place Viallole

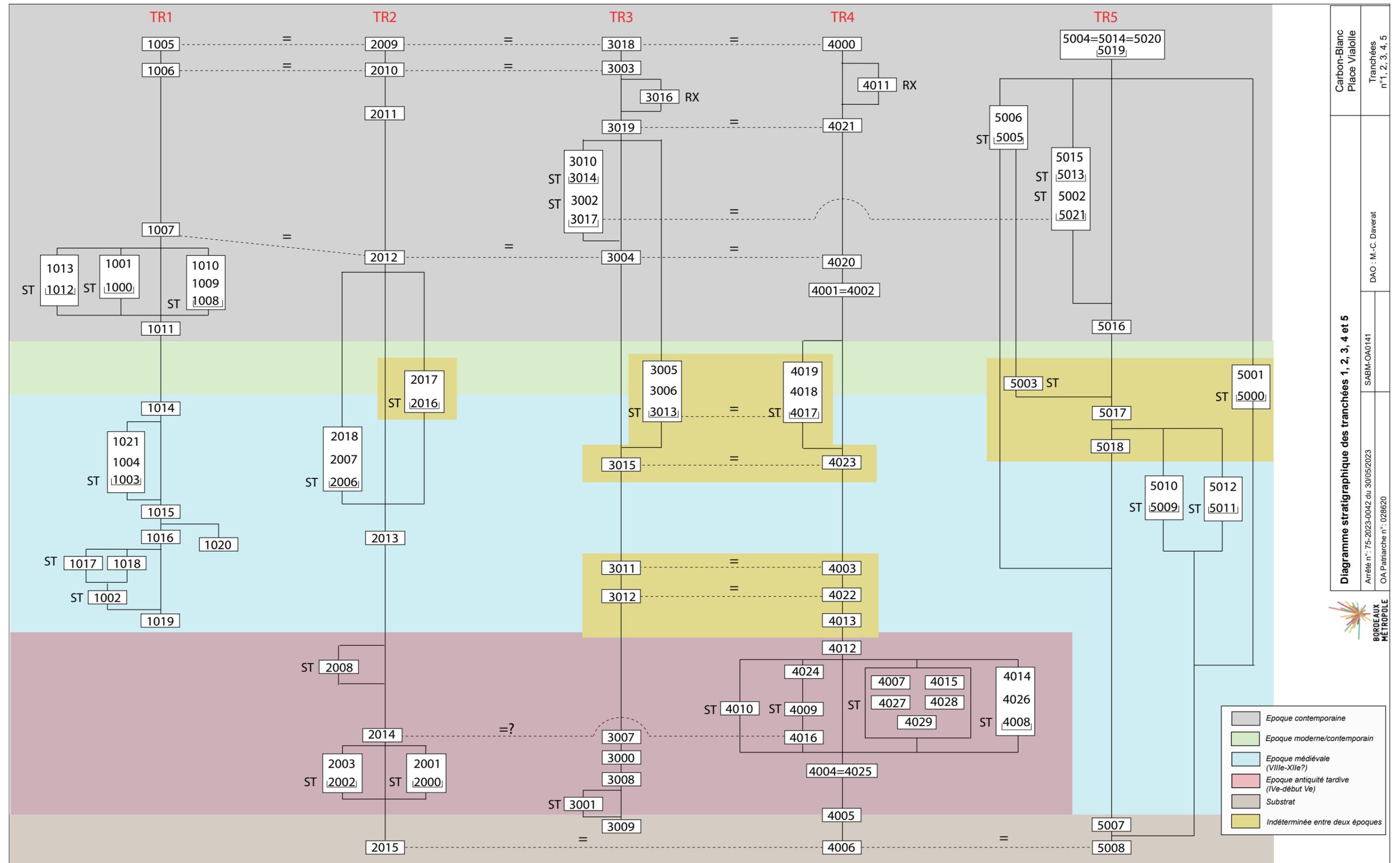
Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc



> Fig. 16 : Vue générale du site (cl. E. Léget)



> Fig. 17 : Plan de localisation des vestiges au 1/350°



Carbon-Blanc
Place Viallole

Tranchées
n°1, 2, 3, 4, 5

DAO : M.-C. Daverat

SABM-OA0141

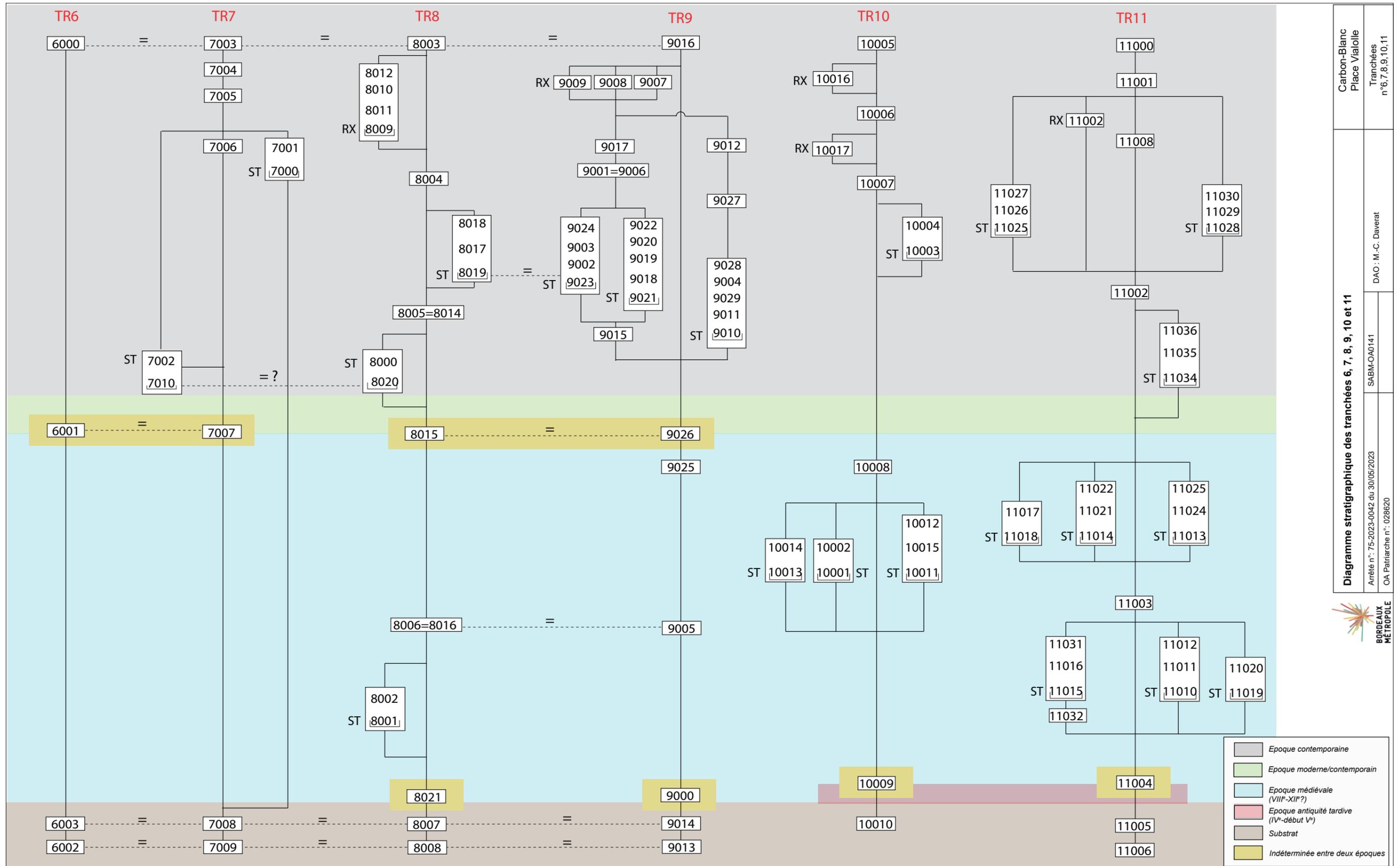
Arrêté n° : 75-2023-0042 du 30/05/2023

OA Patriarche n° : 028620

Diagramme stratigraphique des tranchées 1, 2, 3, 4 et 5



> Fig. 18 : Diagramme stratigraphique des tranchées 1, 2, 3, 4 et 5



Carbon-Blanc
Place Violle
Tranchées
n°6,7,8,9,10,11

DAO : M.-C. Daverat

SABM-OA0141

Arêté n°: 75-2023-0042 du 30/05/2023
OA Patriarche n°: 028620



> Fig. 19 : Diagramme stratigraphique des tranchées 6, 7, 8, 9, 10 et 11

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc

> 2.4.2.2 – Phase 1 : l'Antiquité tardive (IV^e-V^e s.) (fig. 21)

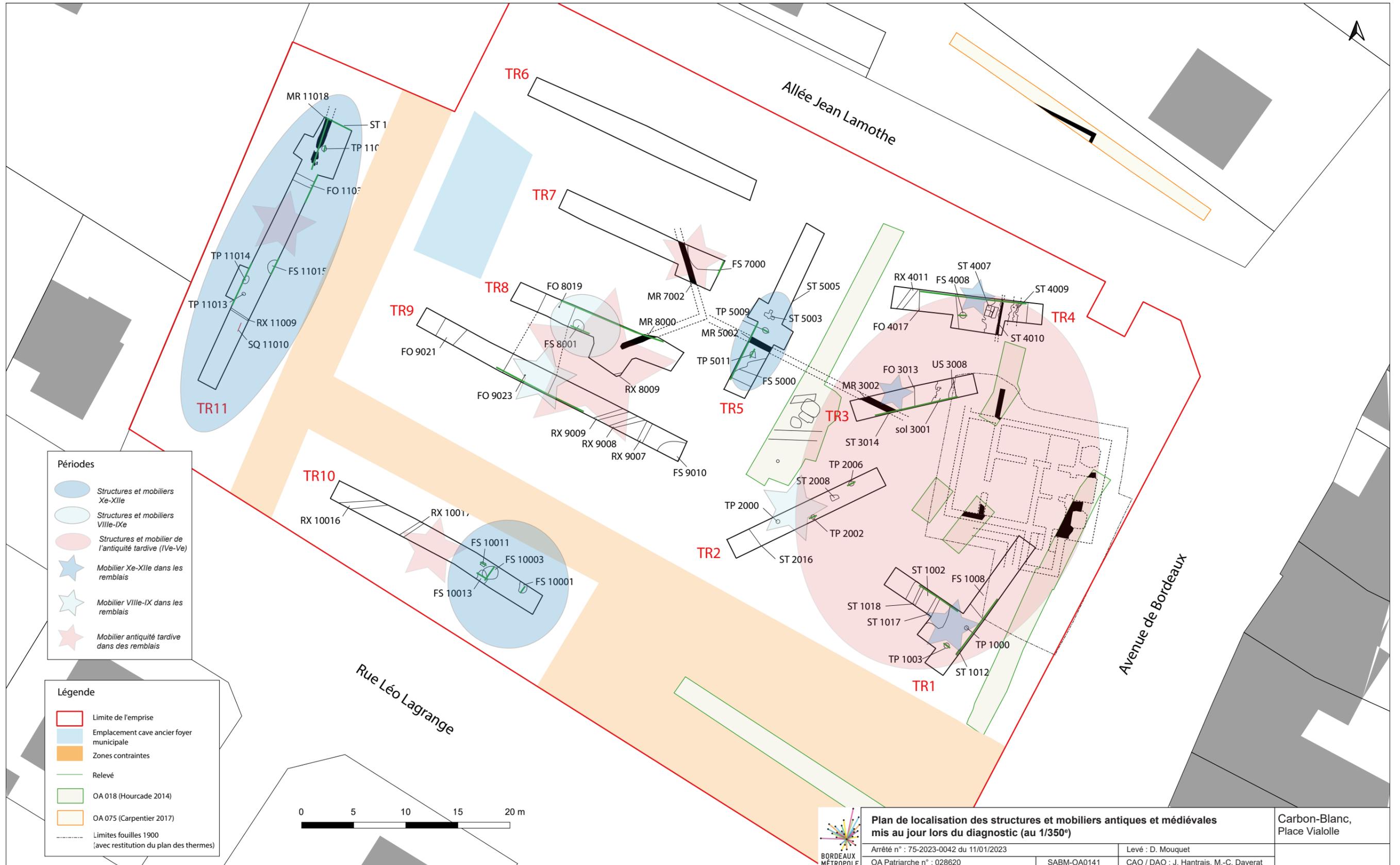
Les structures de cette période ont été mises au jour au niveau du parking, au plus proche des thermes. Cependant on retrouve dans des niveaux médiévaux, voire contemporains, de la céramique ou des éléments de constructions antiques sur presque toute la zone. Témoins peut-être que cette occupation n'était pas concentrée qu'en bas de pente (fig. 20).

Plusieurs structures et niveaux correspondant à cette période ont été mis au jour dans les tranchées 1, 2, 3 et 4. Dans les tranchées 10 et 11, le premier niveau de remblai au-dessus du substrat naturel, pourrait être attribué à cette période au vu des quelques mobiliers présents, à savoir des fragments de céramique (US 10009) et de TCA antique (*tegulae* et *imbrices*) (US 10009 ou 11004). Les tranchées situées à l'emplacement du foyer ou à proximité ne livrent quant à elle du mobilier antique résiduel que dans des niveaux plus récents.

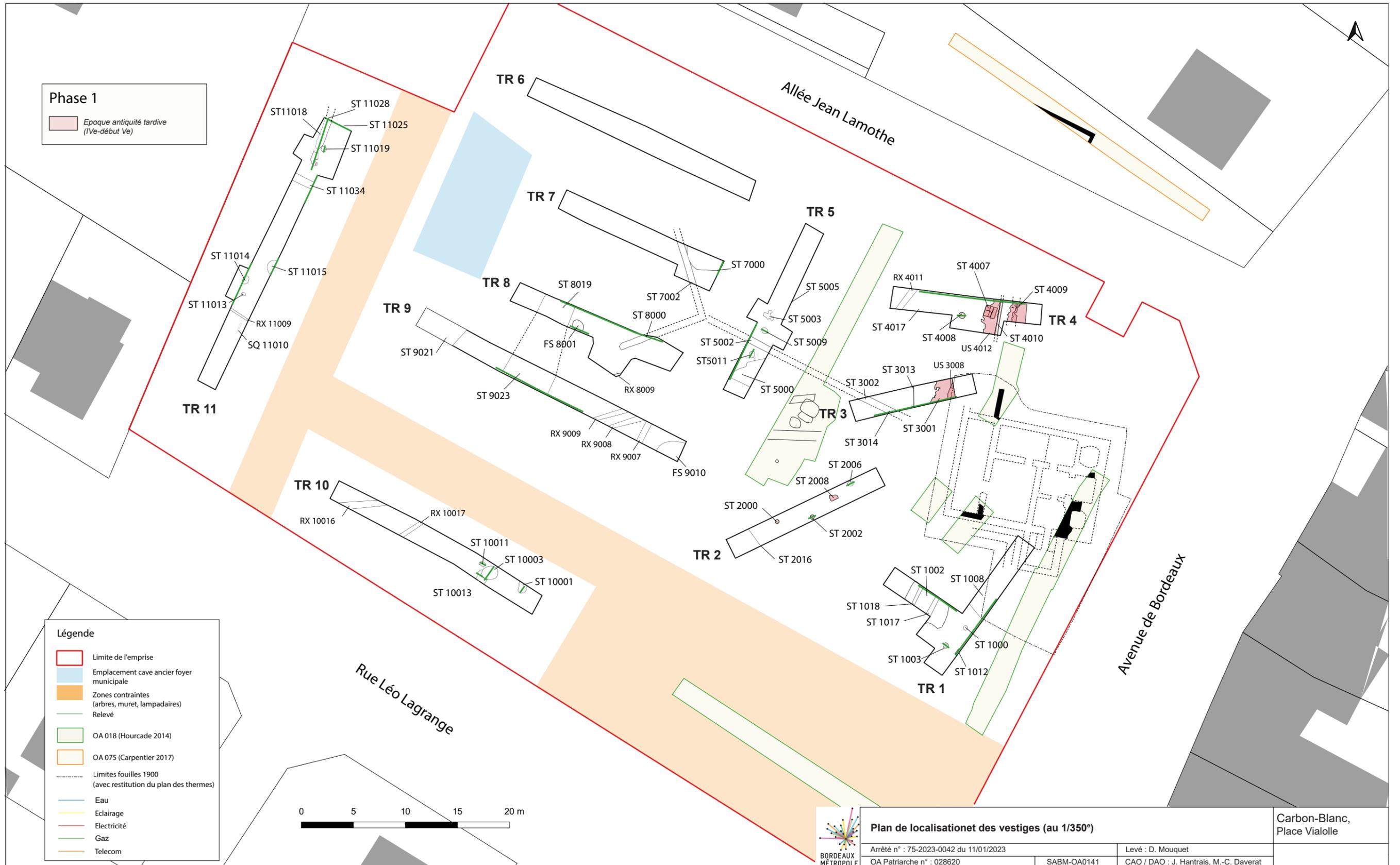
Les tranchées 3 et 4, proches de l'aire thermale fouillée en 1900, livrent par leur mobilier et leurs caractéristiques les vestiges les plus datant. D'autres comme dans les tranchées 2 et 1 (se situant elles aussi autour des thermes) pourraient par leur aspect et leur position stratigraphique faire partie de cet ensemble.

C'est dans les tranchées 3 et 4 que l'on pourrait identifier les structures les plus anciennes livrant du mobilier daté dès le IV^e s., période à laquelle les érudits locaux du début du XX^e s.⁹ situaient initialement les thermes. David Hourcade, plus prudent au vu de ce qu'il a observé lors de son diagnostic et lors de ses recherches, le positionnerait, comme nous l'avons évoqué, entre le II^e et V^e.

.....
9. Anonyme 1932: 72, repris par Sion 1994: 136 et l'ensemble des chercheurs par la suite (Millereux-Le Béchenec 1998, vol. 2: 463-464 ; Bouet 1999: 238).



> Fig. 20 : Plan de localisation des périodes rencontrées lors du diagnostic (structure ou mobilier)



> Fig. 21 : Plan des vestiges antiquité tardive au 1/350°

La structure **ST 3001** (**fig. 22**) apparaît -1,20 m de profondeur (soit 24,17 m NGF). Il s'agit d'un lambeau de fragments d'enduit rose, écrasés en place (**fig. 23**), mêlé à des galets dans une matrice de limon gris¹⁰. Ses dimensions minimales sont de 2,60 x 2 m, pour une épaisseur de 10 cm au plus. La partie la mieux conservée, à l'ouest, est en partie arrachée. On observe un pendage vers l'est, lié à la topographie du site. Un prélèvement (PV12) a été effectué. Cette structure est recouverte par l'US 3008 (concentration de blocs grossièrement équarris de calcaire blanc de moyen module de 10 à 20 cm de diamètres) et les US 3000 et 3007 qui ont toutes les trois livré de la TCA antique et de la céramique de la fin du IV^e s.¹¹ pour l'US 3000¹². Les US 3000 et 3007 présentent des caractéristiques pouvant évoquer des niveaux de circulation mis en place en une succession rapide : faibles épaisseurs, profils subhorizontaux homogènes, à quoi s'ajoute la forte compacité de l'US 3000. Ces niveaux sont ensuite abandonnés et recouverts par des remblais de datation incertaine (US 3012, 3011) (**fig. 24**). En effet, le mobilier mis au jour dans les US équivalentes de ces niveaux dans la tranchée 4 (US 4022 et 4003) mêlent céramique de l'Antiquité tardive et des X^e-XII^e s. Ainsi, les US 3012 et 3011 peuvent soit succéder aux US 3000 et 3007 au cours de l'Antiquité tardive (céramique médiévale intrusive ?), soit s'installer au Moyen Âge central (céramique antique résiduelle ?)¹³ ; il n'est toutefois pas possible, en l'état du diagnostic, de trancher en faveur de l'une ou l'autre de ces hypothèses. En effet, si le mobilier antique est à proportion plus présent, on ne peut exclure qu'il ait pu être remobilisé ultérieurement. D'autant que les niveaux observés par ailleurs (tranchées 1 et 2) à ces profondeurs sont bien attribuables au Moyen Âge.



> **Fig. 22** : Vue en plan de **ST 3001** (cl. J. Hantrais)



> **Fig. 23** : Détail de **ST 3001** (cl. J. Hantrais)

.....
10. S'agissant d'éléments architecturaux remployés (et donc issus d'une démolition), le choix du terme « structure » peut étonner. Il se justifie néanmoins par la destination de ce remploi (niveau de circulation ou éventuellement ragréage en vue de l'installation d'un sol), mais également par souci de cohérence et d'exhaustivité de l'inventaire des structures présenté en fin de ce rapport.

11. Description et planche du mobilier céramique *infra* (V. Marache)

12. Le tableau des inventaires en annexe présentant l'intégralité des autres sondages.

13. Auquel cas nous pourrions envisager une mise en culture de la parcelle à l'issue de la période antique. Toutefois, en l'absence d'éléments concordants (carpologie, fosses de plantation...), nous ne saurions développer davantage cette hypothèse.

Site : Place Viallole

Maître d'ouvrage : Mairie de Carbon-Blanc

Dans la tranchée 4, directement sur le substrat naturel (à 24,50 m NGF), un niveau d'occupation (US 4004) a été observé non loin de l'entrée supposée des thermes. Cette US livre de la faune avec des traces de découpe, des fragments de *tegulae* et de la céramique du V^e s. Plusieurs structures s'installent dans cet horizon.

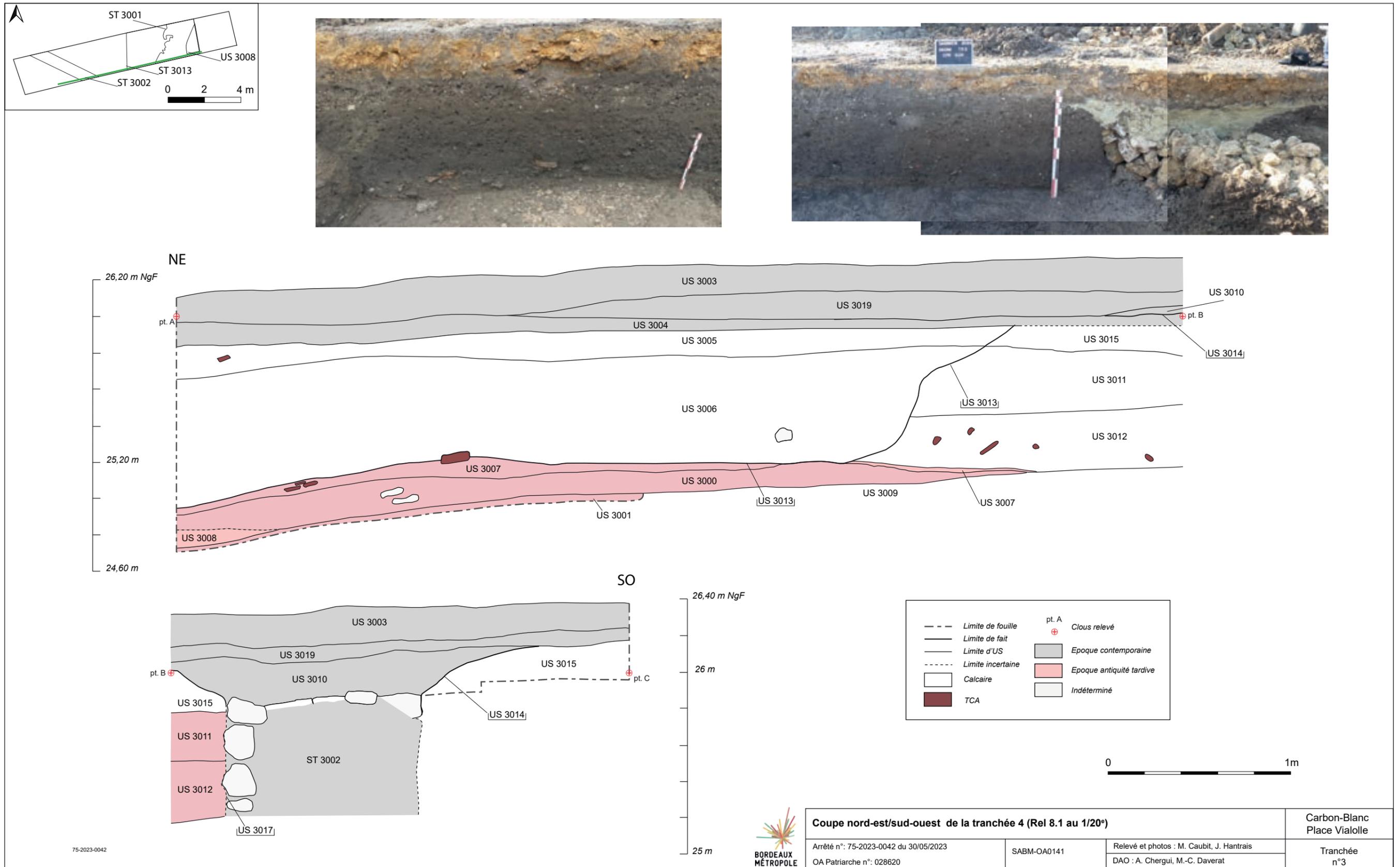
La structure **ST 4007 (fig. 25)** apparaît à -0,8 m par rapport au niveau actuel (soit 24,53 m NGF). On y observe un ensemble de dalles ou *tegulae*, ainsi que des pierres calcaires disposées contre celles-ci (**fig. 26**). La tuile la mieux conservée, de couleur orange, mesure 40 cm de large sur 55 cm de long et est épaisse de 3 cm. Une deuxième tuile de même dimension s'appuie contre celle-ci au nord (US 4007). À l'est, on en observe deux autres (US 4027 et 4029), de couleur jaune, très fragmentées (50 cm sur 30 cm de large) (**fig. 27**). À l'ouest, 9 fragments de tuiles, taillés plus ou moins grossièrement, sont placés de chant afin d'obtenir une paroi haute d'une quinzaine de centimètres et sur 97 cm de long (6 à 18 cm de haut sur 8 à 22 cm de large pour une épaisseur de 3 cm **fig. 28**).

Enfin, à l'opposé, un alignement de pierres calcaires (US 4028) constitue la limite est de la structure; on note dans cet aménagement un élément d'architecture présentant des traces d'outils (US 4015) (**fig. 29 n°2**). Les tuiles à plat présentent des zones de forte exposition à la chaleur, ce qui permet d'avancer l'hypothèse d'une plaque foyère (**fig. 30**). Il est intéressant de noter que la même structure a été observée sur d'autres sites, notamment dans des niveaux tar-do-antiques de la fouille de la place Saint Projet à Bordeaux (**Masson 2021 : 189**) ou bien encore sur la fouille programmée du sanctuaire du Bouchaud en Charente¹⁴.



> **Fig. 25** : Vue d'ensemble de **ST 4007** avant la fouille (cl. A. Chergui)

.....
14. Fouille sous la direction de Lucie Carpentier (Arkémine); information [Arkémine SARL | Beaumont-lès-Valence | Facebook](#), consulté le 20 avril 2024. Le site est ici daté du III^e s..



> Fig. 24 : Coupe nord-est/sud-ouest de la tranchée 3 (Rel. 8.1)

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc



> Fig. 26 : Vue en plan de ST 4007 avant fouille (cl. A. Chergui)



> Fig. 27 : Vue en plan de ST 4007 après fouille (cl. A. Nobile)



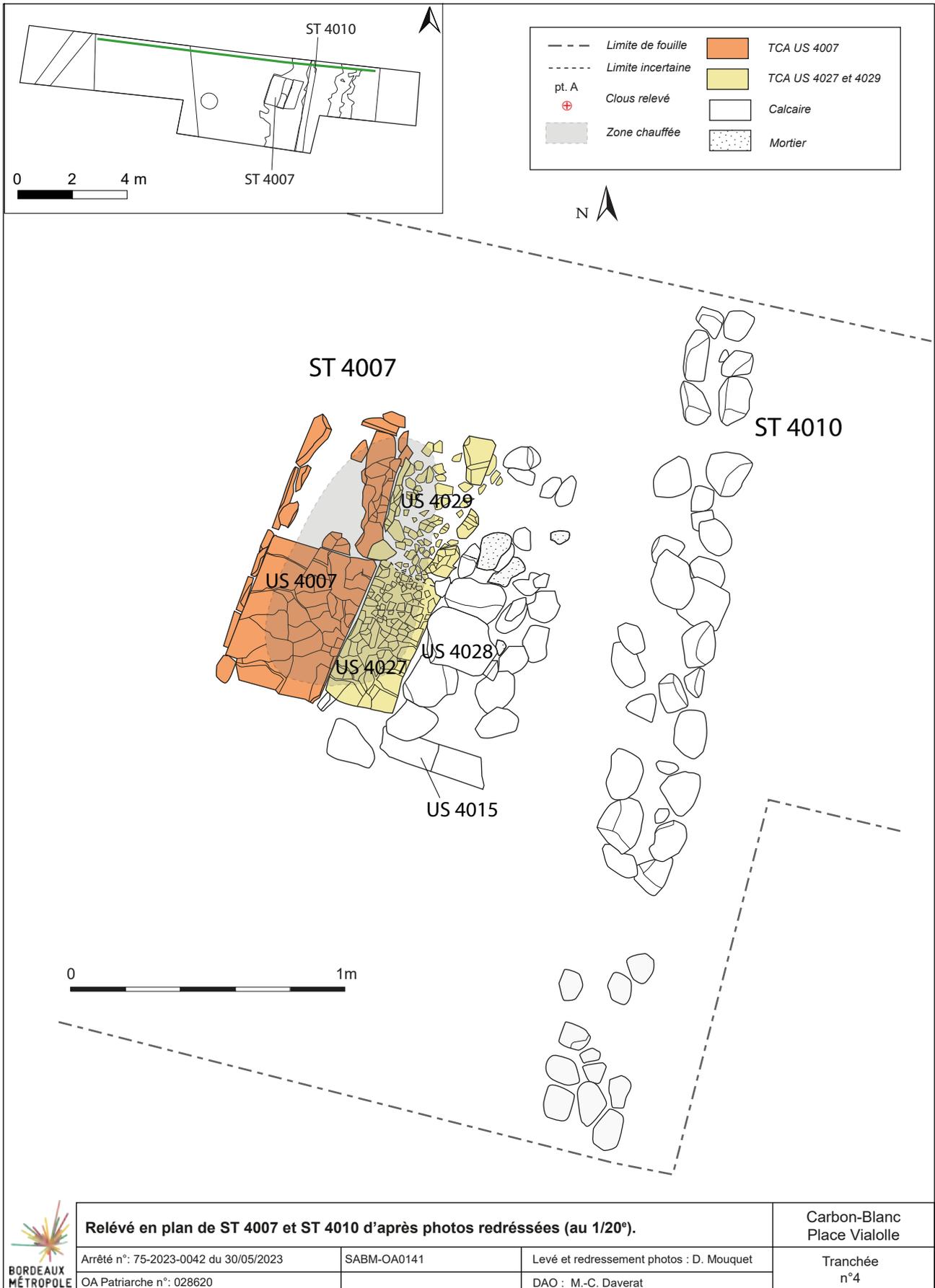
> Fig. 28 : Fragments de tuiles positionnées de chant de ST 4007 (cl. A. Nobile)



- 1 : US 4012 fragments de plaques de marbres
- 2 : US 4015 (ST 4007) réemploi d'élément d'architecture avec traces d'outils de taille
- 3 : US 2013 et 3006 fragments de briques striées
- 4: US 9005 - a) claveaux de voûtes
- b) téton de tegulae mammata
- c) plaque de marbre
- 5 : US 2013 fragment de plaque calcaire

Matériaux de construction antique (observés le plus souvent dans des thermes)			Carbon-Blanc Place Vialolle
Arrêté n°: 75-2023-0728 du 30/05/2023	SABM-OA0141	Photos : V. Marache	
OA Patriarche n°: 028620		DAO : M.-C. Daverat	

> Fig. 29 : Matériaux de construction antique (liés aux thermes ?)



> Fig. 30 : Restitution d'après photos redressées de ST 4007

Immédiatement à l'est, **ST 4010** pourrait fonctionner avec cette plaque foyère (**fig. 30**). Il s'agit d'un mur/muret ou d'une fondation de mur, orienté nord/sud et constitué de deux parements de moellons taillés ou équarris de calcaire blanc sans blocage ni mortier. Cette structure apparaît à -0,76 m de profondeur (soit 24,39 m NGF). Contre celle-ci et venant recouvrir une partie de **ST 4007**, on observe un niveau de démolition US 4012 (**fig. 31**). Celui-ci comporte un assemblage de matériaux et de mobilier en partie caractéristiques de l'Antiquité tardive : moellons calcaires, mortier, fragments d'architecture (dont une base attique de colonne d'une trentaine de centimètres de diamètre¹⁵ – **fig. 32**), fragments de *tegulae*, d'*imbrices*, de dalle d'hypocauste ou pilette, restes de faune avec traces de découpe, verres, fragment de meule¹⁶, clous, un élément indéterminé en bronze, du marbre blanc (**fig. 29 n°1**), du marbre blanc-vert de Campan des Hautes Pyrénées (**Raynaud, Fabre 2016**) ainsi que de la céramique datée du V^e s.¹⁷ Notons que les fragments de marbres s'apparentent à ceux décrits lors des fouilles de 1900 (**Millereux-Le Béchenec 1998 : 463-464**). Ce niveau est peut-être lié à la démolition de **ST 4010**. Les mêmes éléments de démolition se

retrouvent aussi dans le comblement supérieur de la fosse **ST 4008**. Cette fosse, à proximité de **ST 4007**, est de plan circulaire, aux parois évasées, au fond indéterminé (**fig. 33**). Elle est visible dans l'extension de la tranchée. Le comblement inférieur de limon argileux brun-noir renferme de la céramique de datation indéterminée, mais aussi quelques fragments de *tegulae*. Toutes ces structures s'ouvrant dans le même horizon US 4004, et du fait de leur mise au jour dans un espace réduit, il est probable qu'elles entretiennent entre elles un lien non seulement chronologique, mais aussi fonctionnel (une même occupation, de type habitat). Un argument supplémentaire est le fait qu'elles sont scellées par les niveaux de remblais US 4022 et 4003 (équivalents aux US 3012 et 3011), précédemment évoqués, dont la céramique du V^e s. correspond très exactement à celle mise au jour dans l'US 4012 (**fig. 34**)¹⁸. L'US 4003 s'apparenterait d'ailleurs plus à un remblai dépotoir, étant plus chargé en tessons de céramiques et surtout en reste de faunes avec des traces de découpe ; il pourrait s'agir d'un remblai de nivellement, ensuite scellé par l'US 4023.

15. Pour une hauteur que l'on peut estimer entre 1,80 m et 2 m, ce qui pourrait correspondre pour un portique de petite palestine.

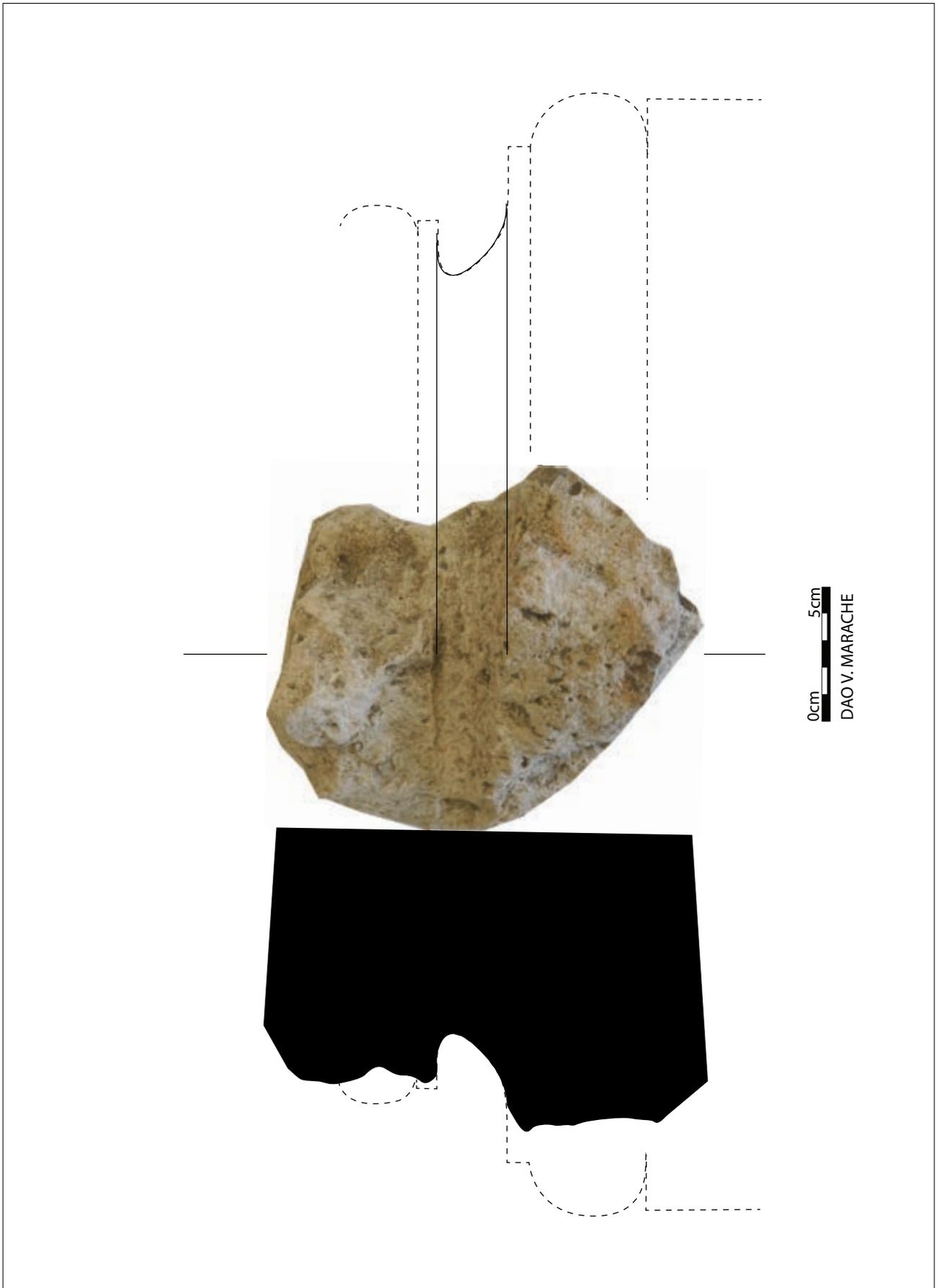
16. Étude Pierre Caussade en annexe, avec nos remerciements.

17. Description et planche du mobilier céramique *infra* (V. Marache)

18. Rappelons, comme précédemment évoqué, que le comblement de l'US 4003 recèle quelques tessons des X^e-XII^e s., ce qui ne permet pas de façon certaine de trancher en faveur d'une attribution antique ou médiévale de l'US 4003. Nous préférons demeurer prudents à ce sujet, la forte proportion de céramique antique pouvant aussi bien provenir d'une remobilisation ultérieure, comme nous l'avons déjà dit ; à l'inverse, la céramique médiévale pourrait être intrusive, issue de l'US sus-jacente 4023=US 3015. La plupart des tranchées (TR 5, 6, 7, 8, 9 et 11) présentent cette même difficulté d'attribution chronologique, phénomène déjà relevé par D. Hourcade (2014 : 43).



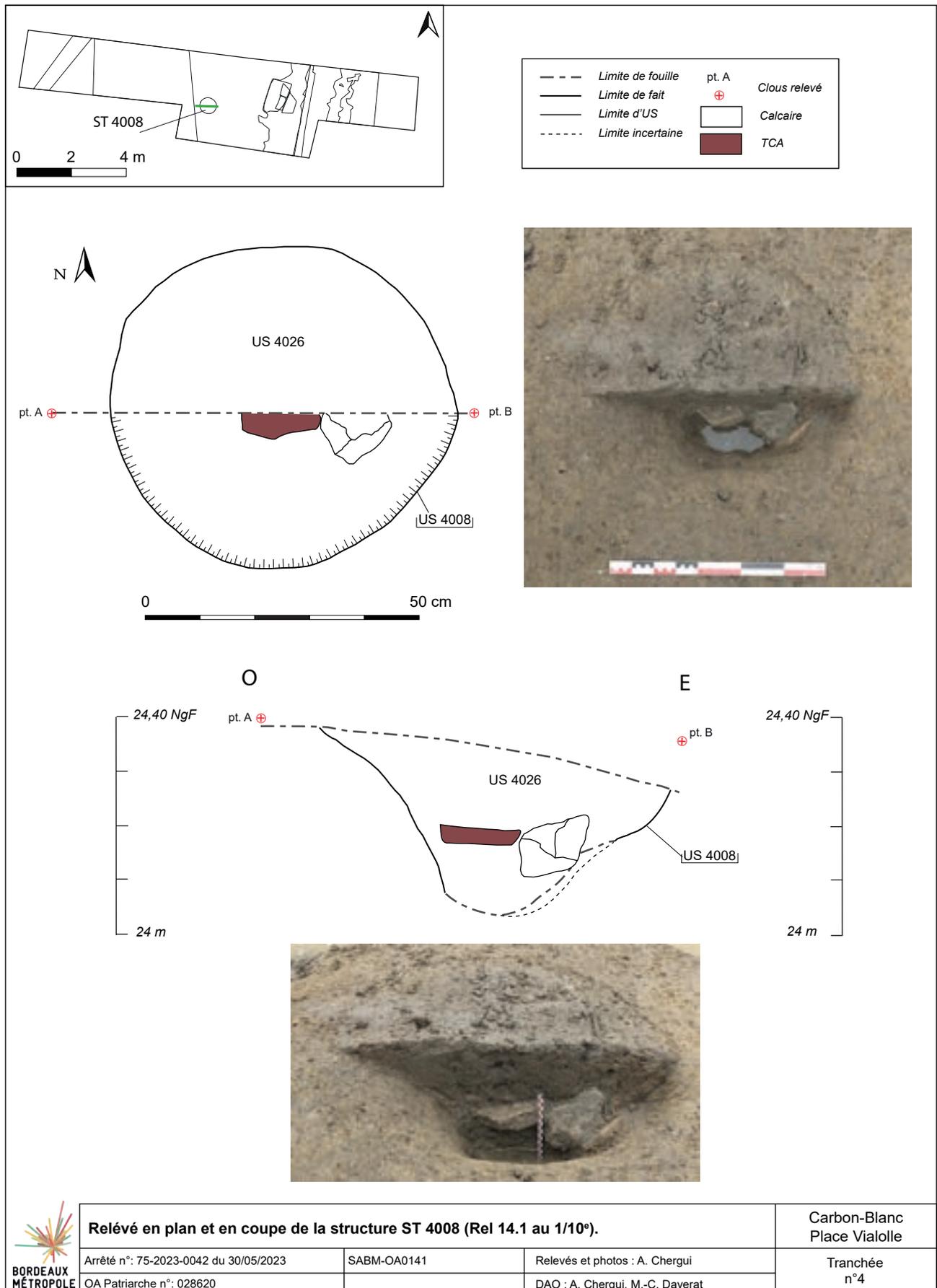
> **Fig. 31** : Vue d'ensemble **ST 4010**, **ST 4007** et US 4012 (cl. A. Chergui)



> Fig. 32 : Proposition de restitution de la base attique de colonne

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc



Relévé en plan et en coupe de la structure ST 4008 (Rel 14.1 au 1/10^e).

Carbon-Blanc
Place Viallole

Arrêté n°: 75-2023-0042 du 30/05/2023

SABM-OA0141

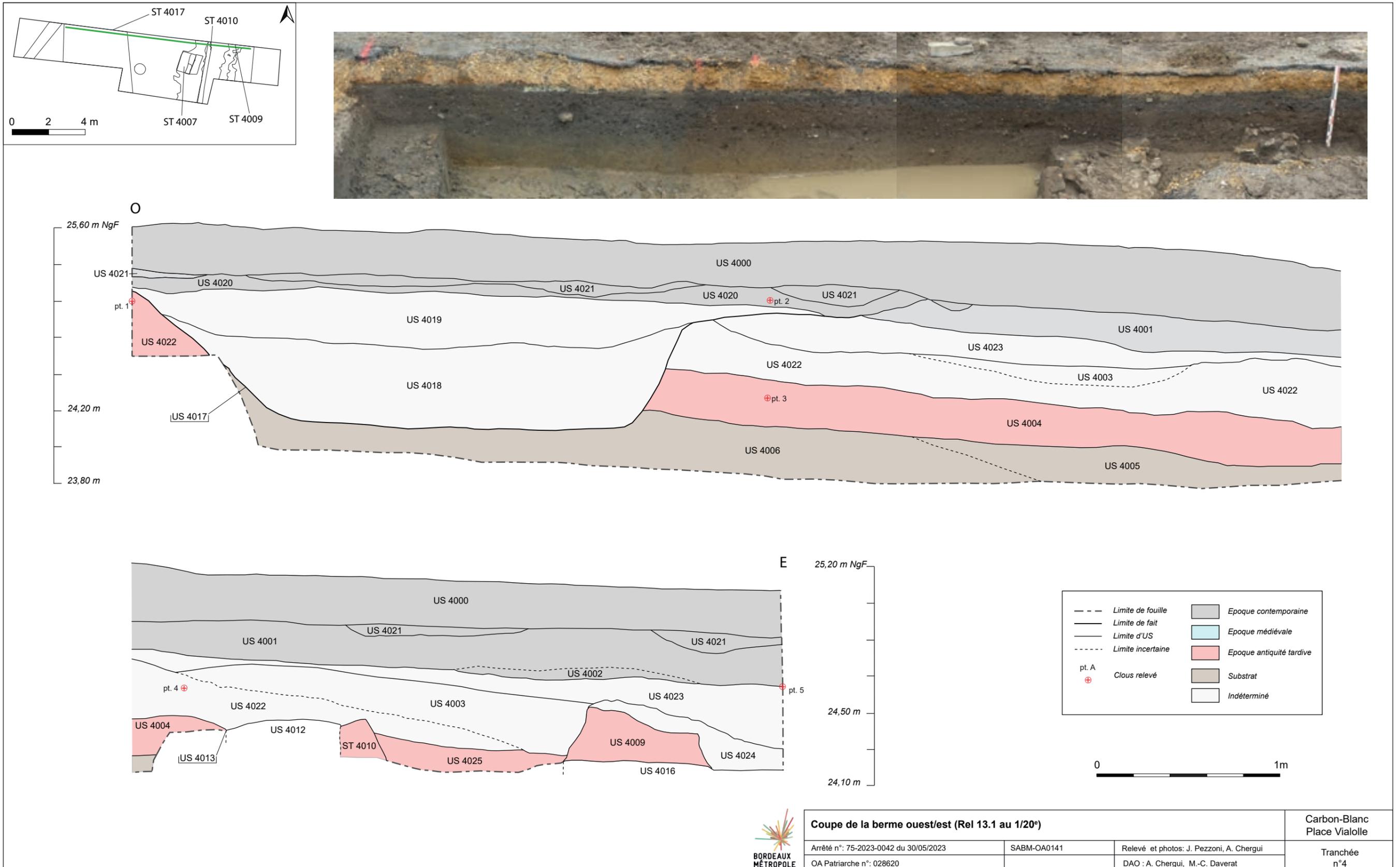
Relevés et photos : A. Chergui

Tranchée
n°4

OA Patriarche n°: 028620

DAO : A. Chergui, M.-C. Daverat

> Fig. 33 : Relevés et photos de ST 4008 (Rel. 14.1)



> Fig. 34 : Coupe ouest/est de la tranchée 4 (Rel. 13.1)

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc

Enfin dans cette même tranchée 4, on observe une concentration de moellons de calcaire blanc similaire au mur **ST 4010** et parallèle à celui-ci. **ST 4009** apparaît à -0,67 m par rapport au niveau de circulation actuel (soit 24,50 m NGF) et est conservé sur 30 cm de haut. Ces moellons ne présentent pas d'organisation particulière, mais l'ensemble est rectiligne, orienté nord/sud (**fig. 35** et **fig. 36**).



> **Fig. 35** : Vue en plan de **ST 4009** (cl. A. Chergui)



> **Fig. 36** : Vue en coupe de **ST 4009** (cl. A. Chergui)

Les datations présentées pour l'Antiquité tardive (IV^e-V^e s.) posent la question de la relation à la fois chronologique et spatiale de cet habitat vis-à-vis des thermes. En effet, les fouilles de 1900 proposent une datation des vestiges thermaux du IV^e s. En revanche, comme nous l'avons noté, D. Hourcade propose, par prudence, une datation plus large, aux II^e-V^e s. (**Hourcade 2015** : 335). L'un et l'autre cas interrogent. En effet, si les thermes sont antérieurs aux occupations observées lors du présent diagnostic, la question se pose de savoir s'ils étaient déjà abandonnés (et donc éventuellement réoccupés et remployés) au IV^e s., ou bien s'ils étaient encore en fonctionnement. En outre, aucun mobilier du II^e-III^e s. n'a été mis au jour au

cours de ce diagnostic, alors même que nous sommes en dehors de la zone fouillée en 1900.

De toute évidence, seule une fouille plus extensive permettrait de trancher cette question, encore que les opérations successives depuis 1900 aient largement pu perturber les potentielles observations stratigraphiques nécessaires.

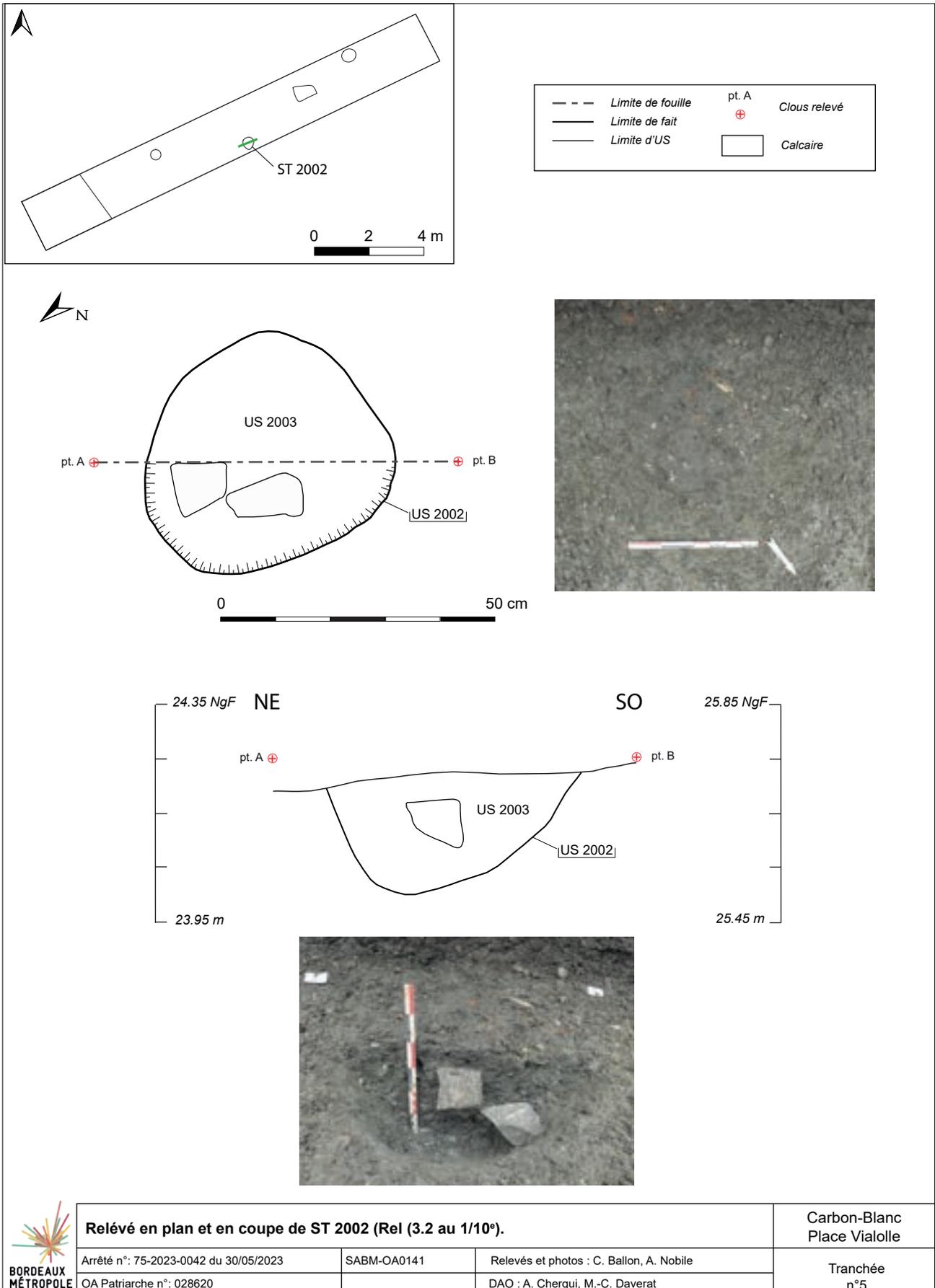
Dans ce même contexte et stratigraphiquement parlant, d'autres structures pourraient être associées à cette époque. Elles ne présentent pas de mobilier, mais apparaissent entre -1,50 et -1 m et sont recouvertes par des niveaux datés du Moyen Âge. Elles pourraient être situées dans la période Antiquité tardive, mais nous ne pouvons exclure une datation ultérieure.

Dans la tranchée 2, deux trous de poteaux, **ST 2000** et **ST 2002**, apparaissent à -1,50 m (soit 24,20 m NGF) et présentent les mêmes caractéristiques. **ST 2000** ayant très vite été inaccessible par l'effondrement de la berme et les remontées de la nappe phréatique, seule **ST 2002** a été fouillée par moitié (**fig. 37**). Elle présente un plan ovale, aux parois évasées et au fond en cuvette de 45 cm de large sur 23 cm de profondeur, comblé de limon noir, meuble avec des inclusions de TCA, de gravillons et de fragments calcaires. Au centre, on observe deux petits blocs de calcaire blanc qui ont peut-être servi de calage (US 2003). Ces deux structures incisent les niveaux géologiques, mais leur mobilier ne permet pas de les dater. Pourrait-on les rapprocher d'une « anomalie circulaire » (PO1006) vu au diagnostic de 2014 dans la tranchée 1, à 1,25 m de profondeur qui a été datée du haut Moyen Âge ?

Toujours dans cette même tranchée, à -1,06 m (soit 24,39 m NGF), un niveau très ténu de fragments de terre cuite beige rosé écrasés en place, sur quelques millimètres d'épaisseur et sur 65 cm de diamètre a été relevée et notée **ST 2008**. Cette structure repose sur un niveau de grave grise (US 2014) que nous retrouvons vraisemblablement en TR4 (US 4016) et peut-être en tranchée 9 avec l'US 9000. Cette US semble avoir servi de support à **ST 2008**. Nous sommes peut-être en présence d'un lambeau de niveau de circulation, mais le caractère très ténu de cette structure ne nous permet pas d'être catégorique.

Site: Place Vialolle

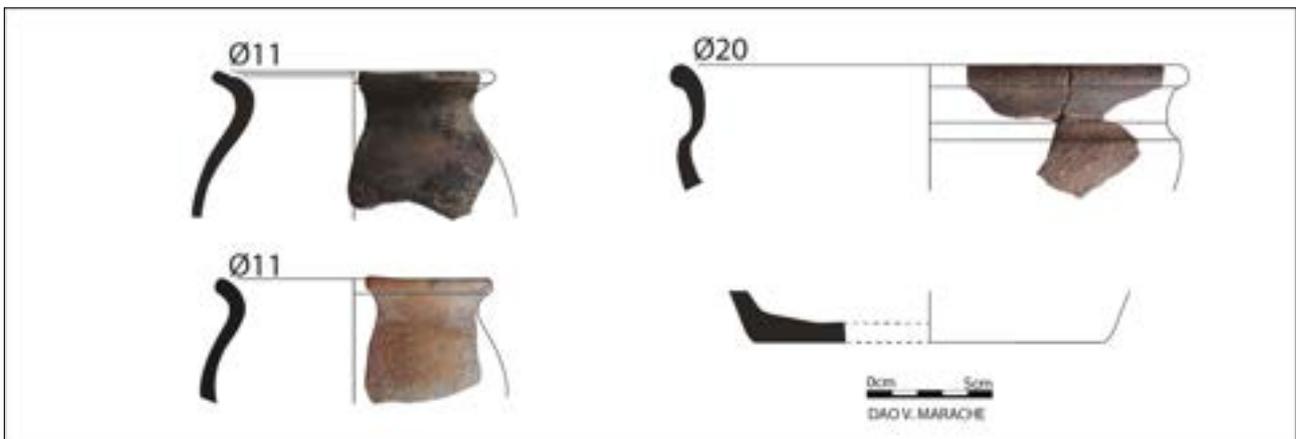
Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc



> Fig. 37 : Relevés et photos de ST 2002 (Rel. 3.2)

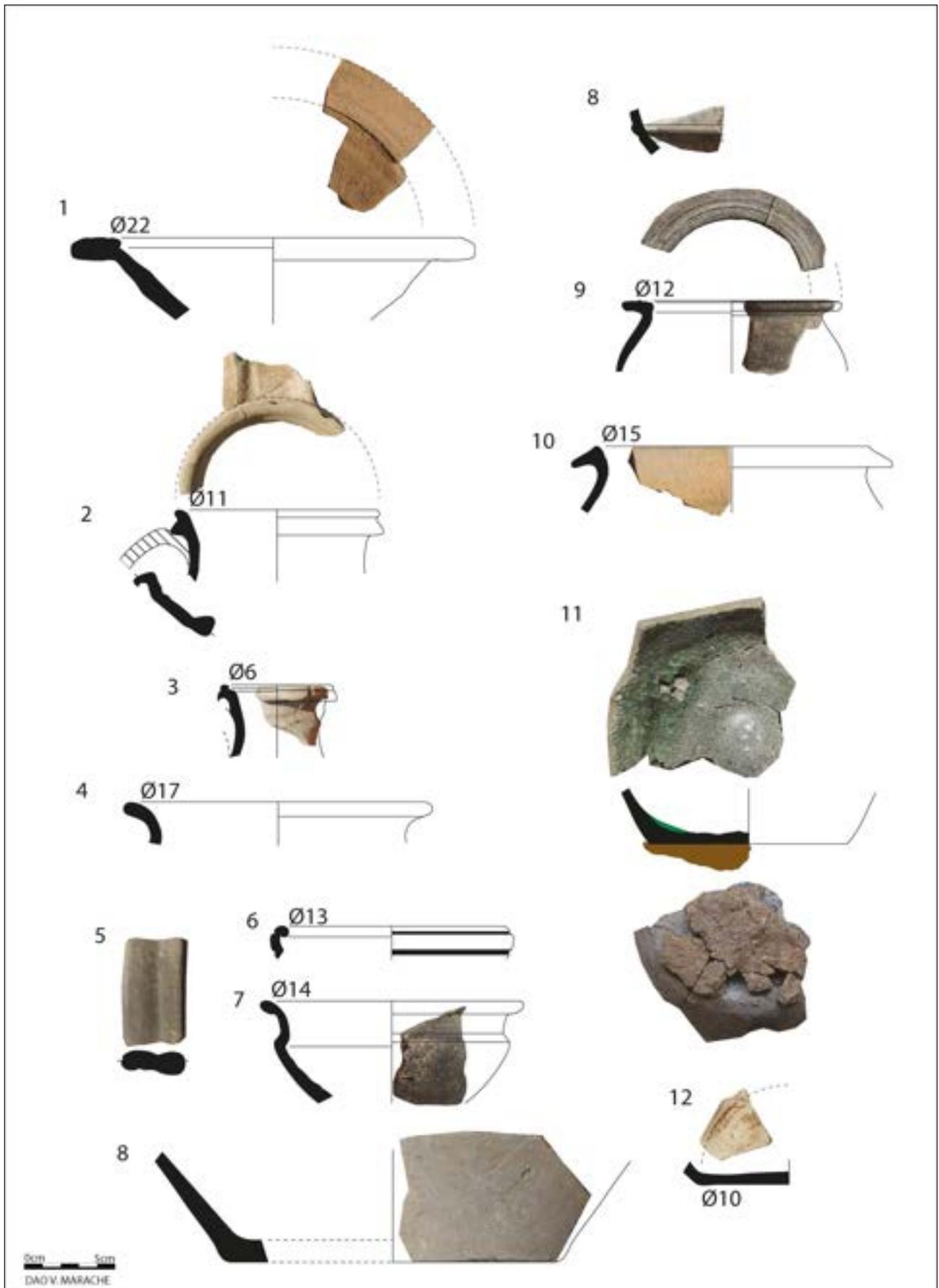
Le mobilier céramique antique (V. Marache)

Pour l'Antiquité tardive, un petit lot de céramique à pâte sombre, très sableuse, avec un décor peigné sur la panse a été recueilli dans la TR9. Les trois individus (**fig. 38**), 2 pots (US 3008 et US 3000) et une coupe carénée appartiennent à la catégorie de céramique commune sombre non tournée peignée (NTP). Cette production ne semble se développer qu'à partir du IV^e et surtout au début V^e s. p.C. Ces vases modelés sont réservés à un usage culinaire, il s'agit de couvercles, de coupes et de pots de petit gabarit.



> **Fig. 38** : La céramique du IV^e s. de la TR3

Le même type de céramique (**fig. 39, n° 7**) a été trouvé dans un lot de la tranchée TR4 qui associe plusieurs US car de nombreux collages inter US ont été trouvés pour plusieurs individus (US 4003, US 4004, US 4009, US 4012). Contrairement au lot précédent, elle y est en association avec d'autres catégories de céramique dont de la commune grise granuleuse aussi nommée E ware (**fig. 39, n° 9 et 10**) et un fragment de DSP A (Dérivée de sigillée paléochrétienne d'Aquitaine ; **fig. 39, n° 8**). Cet assemblage donne à penser que ce lot de céramique est plutôt daté dans le courant du V^e s. p.C. Cette datation est confirmée par la présence d'un fond de creuset de verrier (**fig. 39, n° 11**) identique à celui trouvé dans la fosse (F257) de la Place Camille Jullian datée des VI^e/VII^e s. (**Foy 2012 : 370**) et qui a la particularité d'avoir utilisé une céramique qui n'est pas spécifique à cet artisanat, mais commune au répertoire domestique.



> Fig. 39 : La céramique du V^e s. de la TR4

> 2.4.2.3 – Phase 2 : le Moyen Âge (VIII^e-XII^e s.) (fig. 40)

L'étude du mobilier mis au jour sur le site révèle un *hiatus* de quatre siècles avant la mise en place de cette seconde phase.

2.4.2.3.1 – Les traces d'une occupation dès la fin du premier Moyen Âge (VIII^e-IX^e s.)

Dans la tranchée 8, une fosse numérotée **ST 8001** livre du mobilier attribué, avec toutefois des réserves, aux VIII^e-IX^e s. Cette structure incise les niveaux géologiques et n'a pu être fouillée qu'en partie, s'étendant au-delà de la tranchée (fig. 41). C'est une fosse de plan ovale, aux parois évasées et au fond en cuvette qui apparaît à -0,40 m (soit 25,92 m NGF).

Elle est recouverte par l'US 8006=8016 (fig. 42) qui fait en moyenne 40 cm d'épaisseur et apparaît à -0,40 m (soit 26,15 m NGF). Ce niveau de remblai s'étend en tranchée 9 (US 9000 et 9005 fig. 43), ainsi que dans la tranchée 2¹⁹ (US 2013) au niveau du parking, mais à -0,58 m. Ce remblai de limon brun foncé, meuble, contient de la céramique VIII^e-IX^e s. ainsi que de la faune et de nombreux éléments de construction antique, dont des briques striées (cf. *supra* fig. 29 n°3). Ces dernières sont communément utilisées sur les murs en lieu et place de *tegulae mammatae*²⁰, et souvent associées à des bobines (un fragment de bobine entretoise a été trouvé lors du précédent diagnostic sur la place – Hourcade 2014 : 43), afin de faire circuler l'air chaud provenant des hypocaustes que l'on trouve dans les thermes romains (Bouet 2003a et 2003b ; Nauleau 2013 : 223-259). Ajoutons enfin des

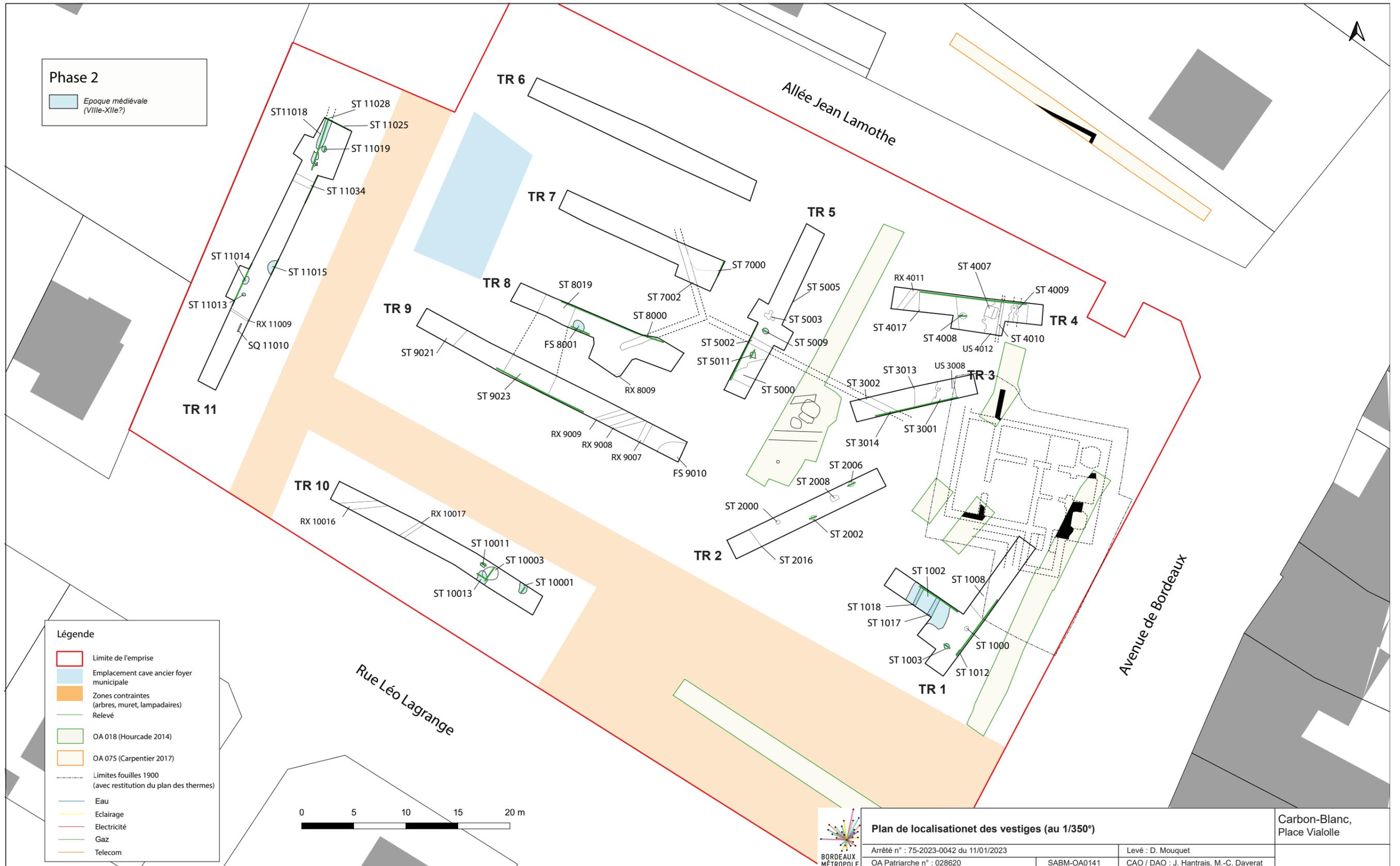
fragments de dalles de calcaire (cf. *supra* fig. 29 n°5), similaires à ce que D. Hourcade a pu observer en 2014 sur les parois du *caldarium* des thermes (Hourcade 2014 : 51). C'est dans la tranchée 9 que ce matériel est le plus important : moellons de calcaire blanc similaires à ceux de l'US 3008, marbre vert des Pyrénées comme dans les niveaux tardo-antiques de la tranchée 4, fragments de briques, de *tegulae*, d'*imbrices*, téton de *tegula mammata* employé comme pilon, mais aussi des claveaux de voûtes (cf. *supra* fig. 29 n°4) (Fincker 1986 : 143-150 ; Nauleau 2013 : 223-259). Ces matériaux correspondent à ceux généralement utilisés dans les thermes romains. Notons que dans les autres tranchées se trouvant au niveau du foyer ou bien encore du parking, ces remblais ne sont pas observés. Ces éléments antiques ont pu être réutilisés lors de la destruction et de la réappropriation de la zone à l'époque médiévale, ou bien encore avoir été remobilisés lors des fouilles archéologiques du début du XX^e s. En effet, le mobilier mis au jour correspond assez précisément à celui décrit lors de la fouille de 1900 : dalles de calcaire, marbre blanc ou vert... (Millereux-Le Béchenec 1998 : 463-464). En outre, la présence d'un fragment de tuile industrielle contemporaine dans l'US 9005 pourrait militer en faveur de cette dernière hypothèse, même si elle constitue un cas isolé (et peut-être intrusif) qui appelle toutes les réserves nécessaires.

19. Inventaire des Logs cf. *supra* fig. 14.

20. Information Laurent Guyard, avec mes remerciements.

Site: Place Viallole

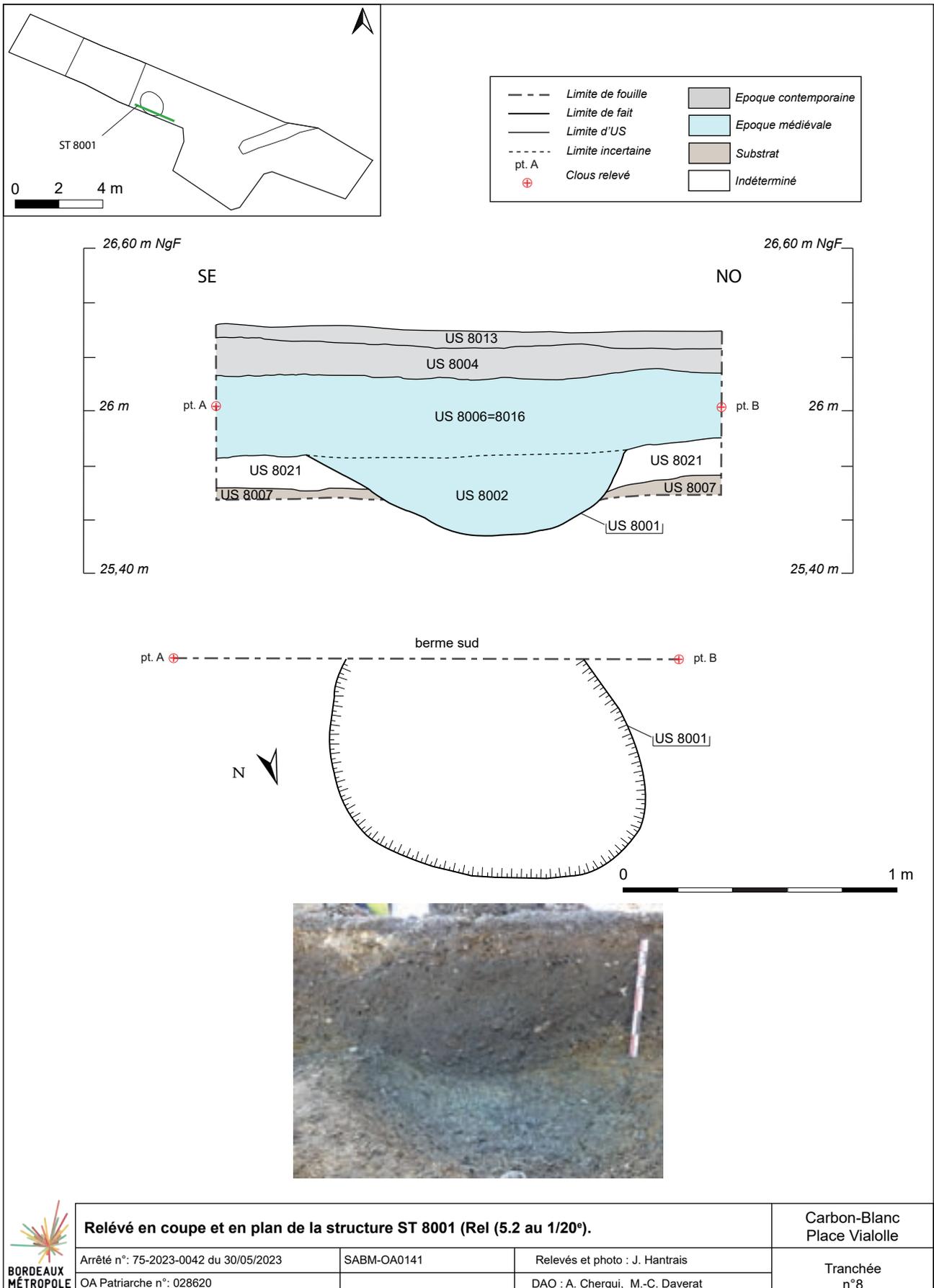
Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc



> Fig. 40 : Plan des vestiges du Moyen Âge au 1/350°

Site: Place Viallole

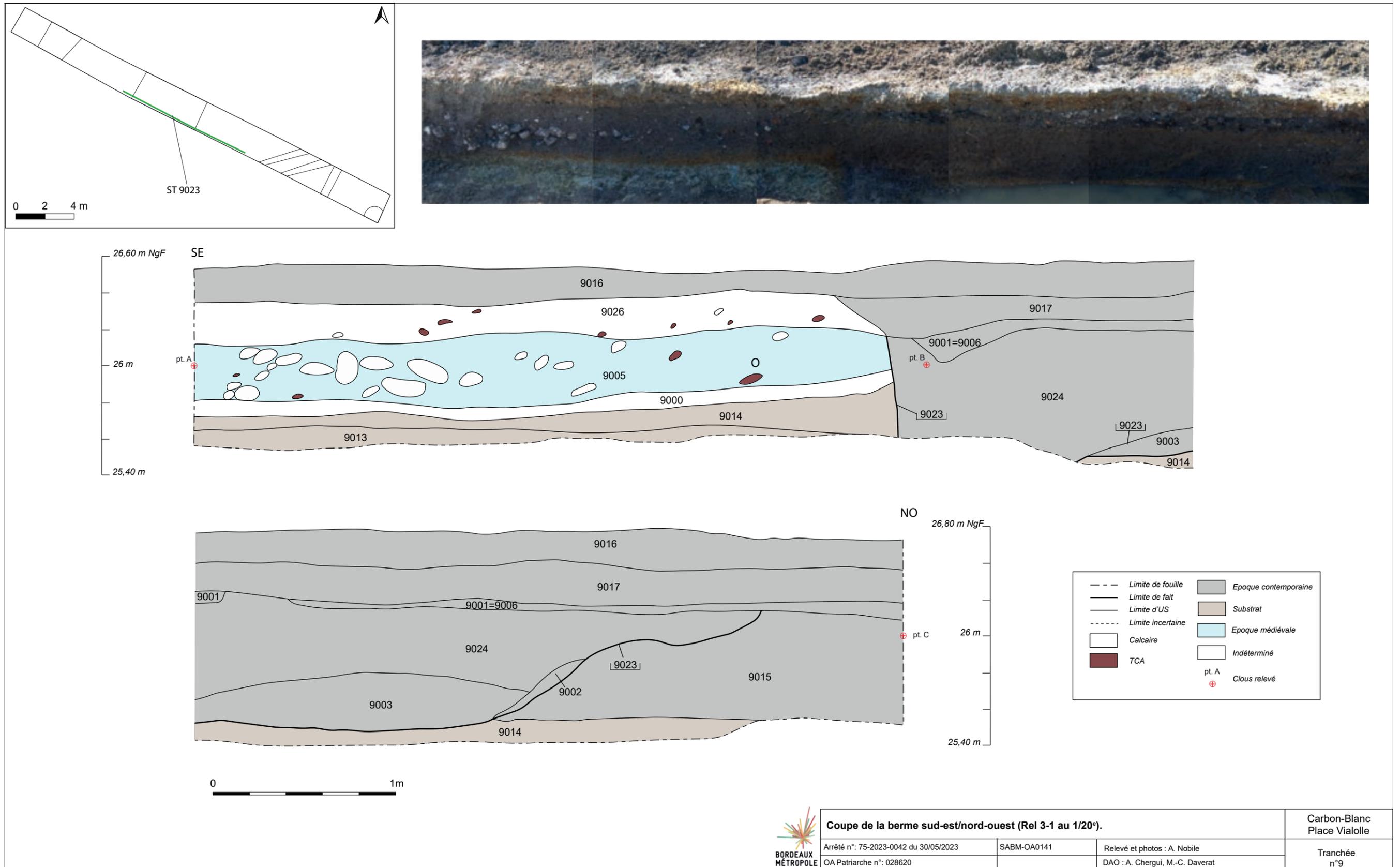
Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc



> Fig. 41 : Relevés et photos de ST 8001 (Rel. 5.2)

Site: Place Viallole

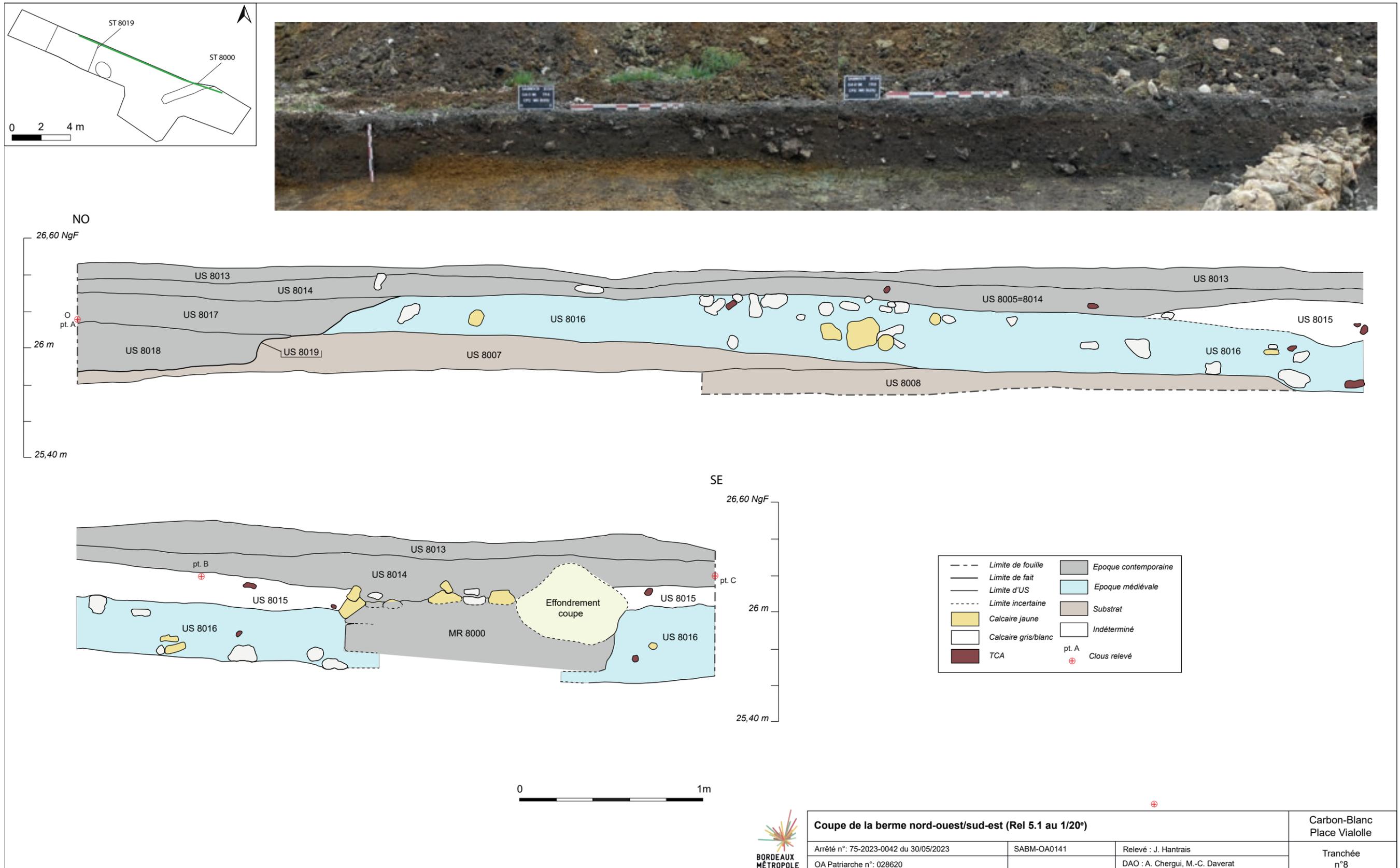
Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc



> Fig. 42 : Coupe sud-est /nord-ouest de la tranchée 9 (Rel 3.1)



Coupe de la berme sud-est/nord-ouest (Rel 3-1 au 1/20°).			Carbon-Blanc Place Vialolle
Arrêté n°: 75-2023-0042 du 30/05/2023	SABM-OA0141	Relevé et photos : A. Nobile	Tranchée n°9
OA Patriarche n°: 028620		DAO : A. Chergui, M.-C. Daverat	



> Fig. 43 : Coupe nord-ouest/sud-est de la tranchée 8 (Rel 5.1)

2.4.2.3.2 – Une voirie du X^e s. ?

Dans l'extension de la tranchée 1 la structure **ST 1002** apparaît à 1,40 m de profondeur (soit 23,53 m NGF) (**fig. 44**). Il s'agit d'un cheminement rectiligne, orienté nord-ouest/sud-est, observé sur 2,50 m de longueur, pour une largeur de 3,80 m. Cette structure est constituée de moellons de calcaire blanc (parfois jaune) grossièrement équarris de 15 à 30 cm de diamètre rappelant le type de moellons utilisés pour les thermes et que l'on retrouve dans des niveaux de remblais du premier Moyen Âge en tranchées 8 et 9, mélangés avec du mobilier de construction de l'édifice thermal antique. Ils sont organisés à plat, posés les uns à côté des autres. Deux niveaux de moellons apparaissent dans certaines zones (épaisseur au maximum de 40 cm), constituant peut-être des réfections de la chaussée. La structure semble avoir été perturbée au sud-est et nous n'avons pas ses limites ni à l'ouest ni au nord-ouest, celles-ci continuant au-delà des limites de tranchée. La bande de roulement est marquée de deux ornières linéaires, espacées de 1,70 m l'une de l'autre, orientées nord-ouest/sud-est, **ST 1017** et **ST 1018** (30 cm de large pour 8 cm de profondeur) (**fig. 45**). Le seul élément datant consiste en un fragment

de meule (PV14) en réemploi, attribuable au Moyen Âge central²¹. En outre, un sondage profond réalisé à l'est a mis au jour une US 1020 qui a livré de la céramique X^e-XII^e s., à 2 m de profondeur environ, ce qui militerait encore dans le sens d'une datation médiévale de la voirie. Toutefois, en raison des remontées phréatiques et de la déstabilisation des bermes (et ce malgré le pompage à disposition), nous n'avons pas pu observer les relations stratigraphiques entre l'US 1020 et la voirie. En l'absence de cette donnée, il n'est pas exclu qu'il puisse s'agir d'un cheminement antique pérennisé à l'époque médiévale²².

.....
21. Inventaire en annexe de Pierre Caussade, avec nos remerciements.

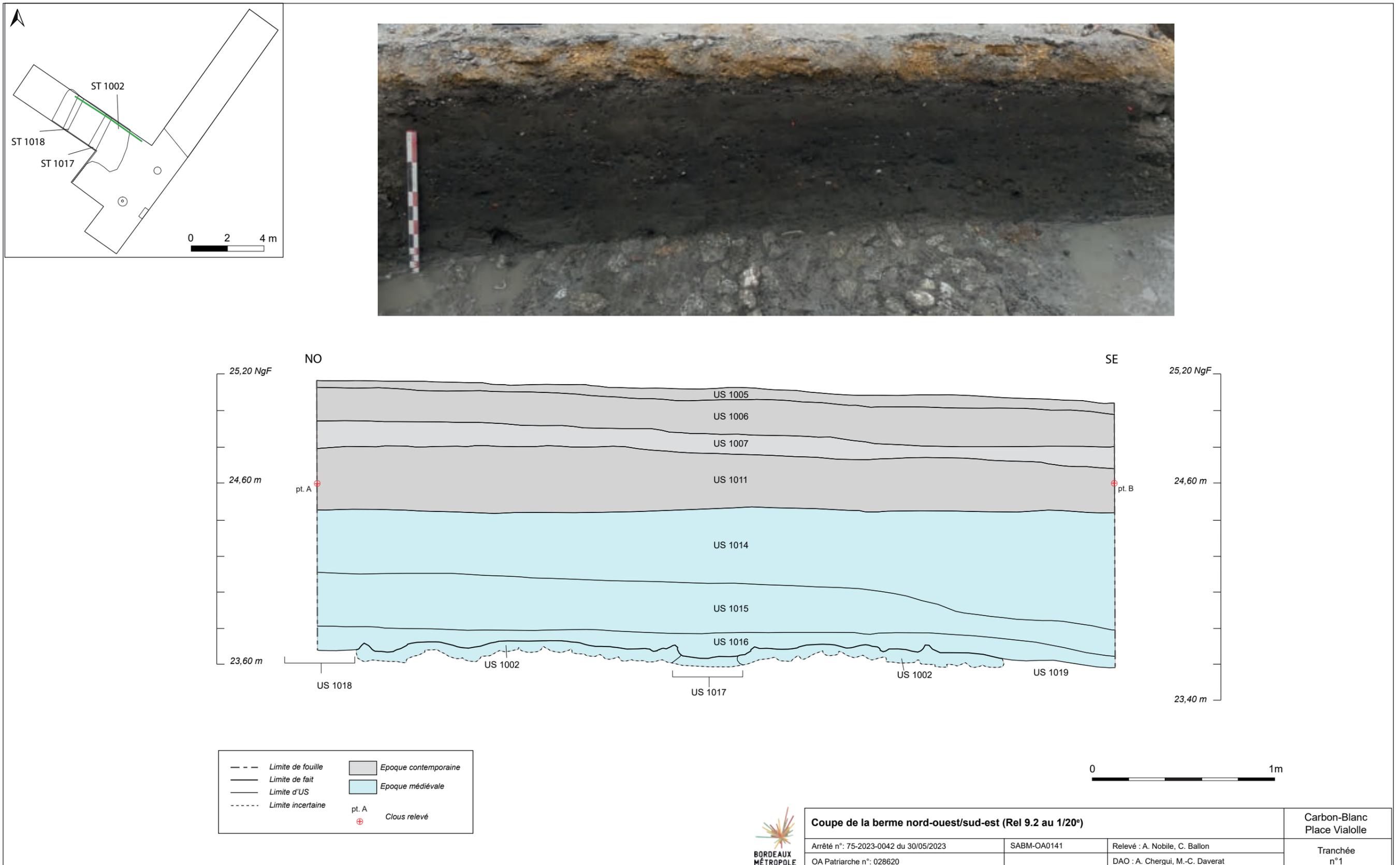
22. [...] Sachant que l'avenue de Bordeaux « reprend le tracé de l'ancienne « route royale » ou « grande route de Paris à Bordeaux », peut-être elle-même héritière d'une voie antique. C'est ce qu'indique par exemple la carte des zones archéologiques dressée par Bordeaux Métropole d'après les informations du SRA Aquitaine. (**Hourcade 2014 : 29**).



> **Fig. 44** : Vue en plan de **ST 1002** (cl. Emilie Léget)

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc



> Fig. 45 : Coupe nord-ouest/sud-est de la tranchée 1 (Rel. 9.2)

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc

2.4.2.3.3 – Une continuité jusqu'au XII^e s.

Dans les tranchées 1, 2, 5, 10 et 11²³, des structures ainsi que des niveaux de remblais ont pu être datés entre le X^e et le XII^e s.

Une activité liée à des fours

Dans la tranchée 1, au-dessus de **ST 1002** comme sur l'ensemble de la tranchée, des remblais notés de bas en haut : US 1020, 1016, 1015 et 1014 (cf. *supra* **fig. 45**) sont observés entre -2 m (soit -22,90 m NGF) et -0,60 m (soit 24,45 m NGF). L'US 1020 apparaît au fond d'un sondage profond effectué dans la tranchée 1 et livre de la céramique des X^e-XII^e s. L'US 1014 est quant à elle très chargée en éléments de paroi de four cuite avec inclusion de fragments de poteries ; elle livre également des pots à cuire, des couvercles, des mortiers ou pots de stockage. Pas moins de 404 tessons de céramique ont été collectés. Ce mobilier est attribuable aux X^e-XII^e²⁴ s. Comme pour les niveaux de remblais du IX^e s., quelques éléments de TCA antique sont également présents.

Le même mobilier s'observe dans les structures 10001 et 10013 (**fig. 46**), deux fosses qui apparaissent respectivement à -0,78 m et -0,67 m par rapport au niveau actuel (soit 25,68 et 25,86 m NGF). Ces fosses se développent au-delà de la tranchée, mais leur plan semble irrégulier avec des parois évasées et un fond en cuvette. Leur profondeur est d'un peu plus d'une vingtaine de centimètres. Leur comblement (US 10002 pour **ST 10001** et 10014 pour **ST 10013**) consiste en un limon sableux brun-noir, très meuble, hétérogène contenant des cailloux, des pierres calcaires chauffées, du charbon, et très chargé, ici encore, en fragments de paroi de four comme en US 1014. Il pourrait s'agir de fosses dépotoir, fonctionnant peut-être avec l'activité des fours.

Dans la même zone, **ST 10001 (fig. 46)** est une structure de plan rectangulaire de 36 x 46 cm pour une profondeur conservée de 7 cm. Les parois sont verticales et le fond est plat. Contre la paroi au nord, un fin liseré sablo-limoneux gris recouvre le creusement (US 10015) avant d'être lui-même recouvert par un limon sableux rouge, peu compact, homogène, contenant des galets ainsi que des fragments de TCA portant des traces de chauffe (US 10012). Cette structure pourrait être le reliquat d'un foyer.

Ces structures incisent l'US 10009, interface avec le premier niveau naturel. Il est constitué de limon brun, meuble avec des cailloux, des galets, des fragments de pierre calcaire, et chargé à certains endroits de tegulae et d'imbrices, et de tessons de céramique indéterminée. Le tout est scellé par l'US 10008 renfermant une fois encore des fragments de parois de four associés à de la céramique X^e-XII^e s. (**log 10.1** cf. *supra* **fig. 14**).

Si le mobilier retrouvé dans ces structures des X^e-XII^e s. atteste bien de la présence d'un ou plusieurs fours (détruits ou à proximité), il n'est pas possible, à partir de ces éléments, de déterminer s'il s'agit d'une activité artisanale ou bien simplement domestique. Des prélèvements ont été pratiqués dans les comblements charbonneux, mais les tests de tamisage n'ont pas révélé de graines.

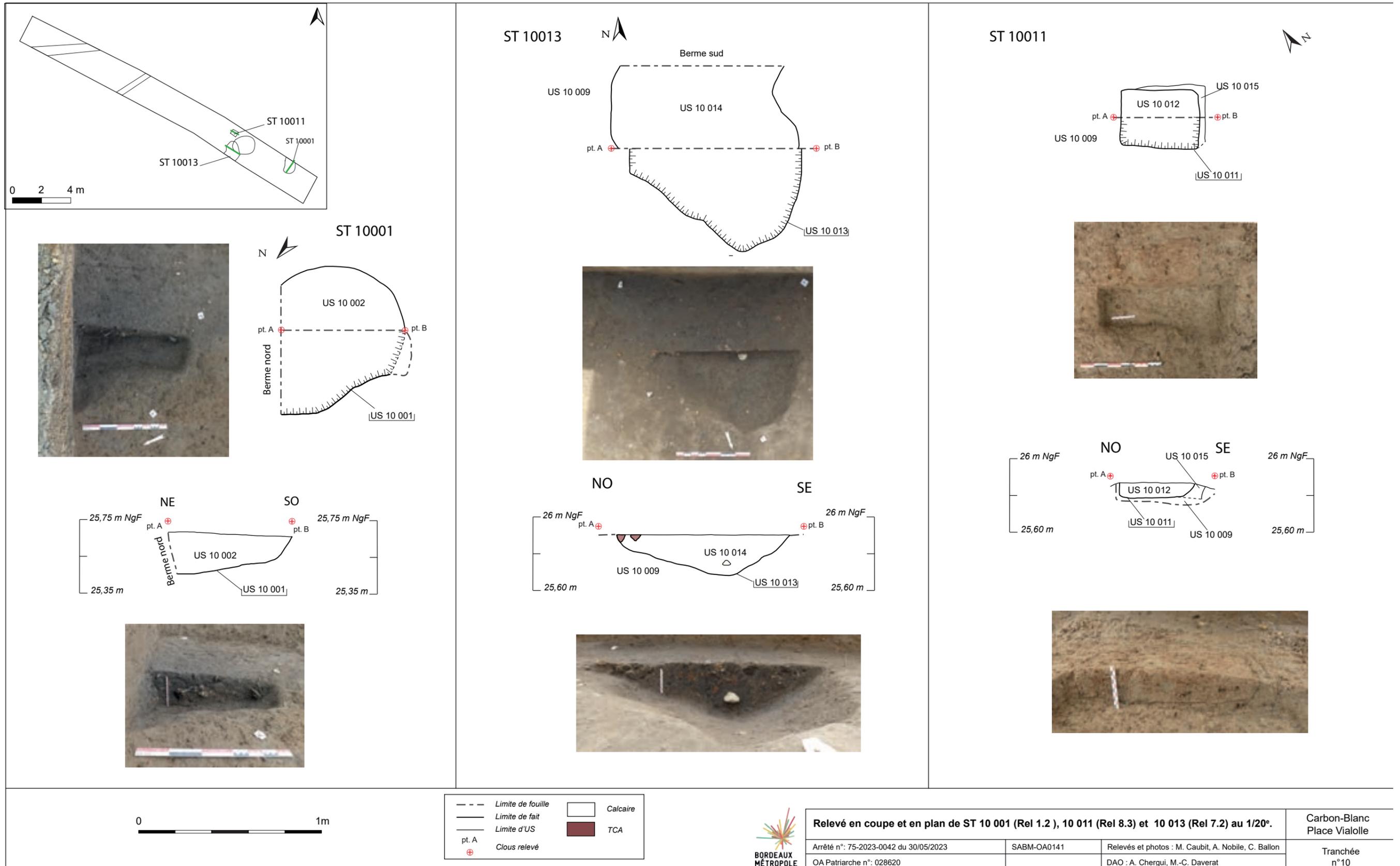
Il convient de rapprocher ces vestiges de fours avec des structures mises au jour en 2017 par Lucie Carpentier. En effet, au n° 38b Avenue de Bordeaux, au nord de notre emprise, un four (interprété comme domestique) ainsi que des structures fossoyées avaient été mis au jour, renfermant le même type de mobilier (**Carpentier 2017 : 60-62**).

23. Les tranchées 3 et 4, renfermant en outre du mobilier de l'Antiquité tardive, ont été traitées dans la partie dédiée à cette période.

24. Description et planche du mobilier céramique *infra* (V. Marache)

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc



> Fig. 46 : Relevés et photos de ST 10001 (Rel. 1.2), 10011 (Rel. 8.3) et 10013 (Rel. 7.2)

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc

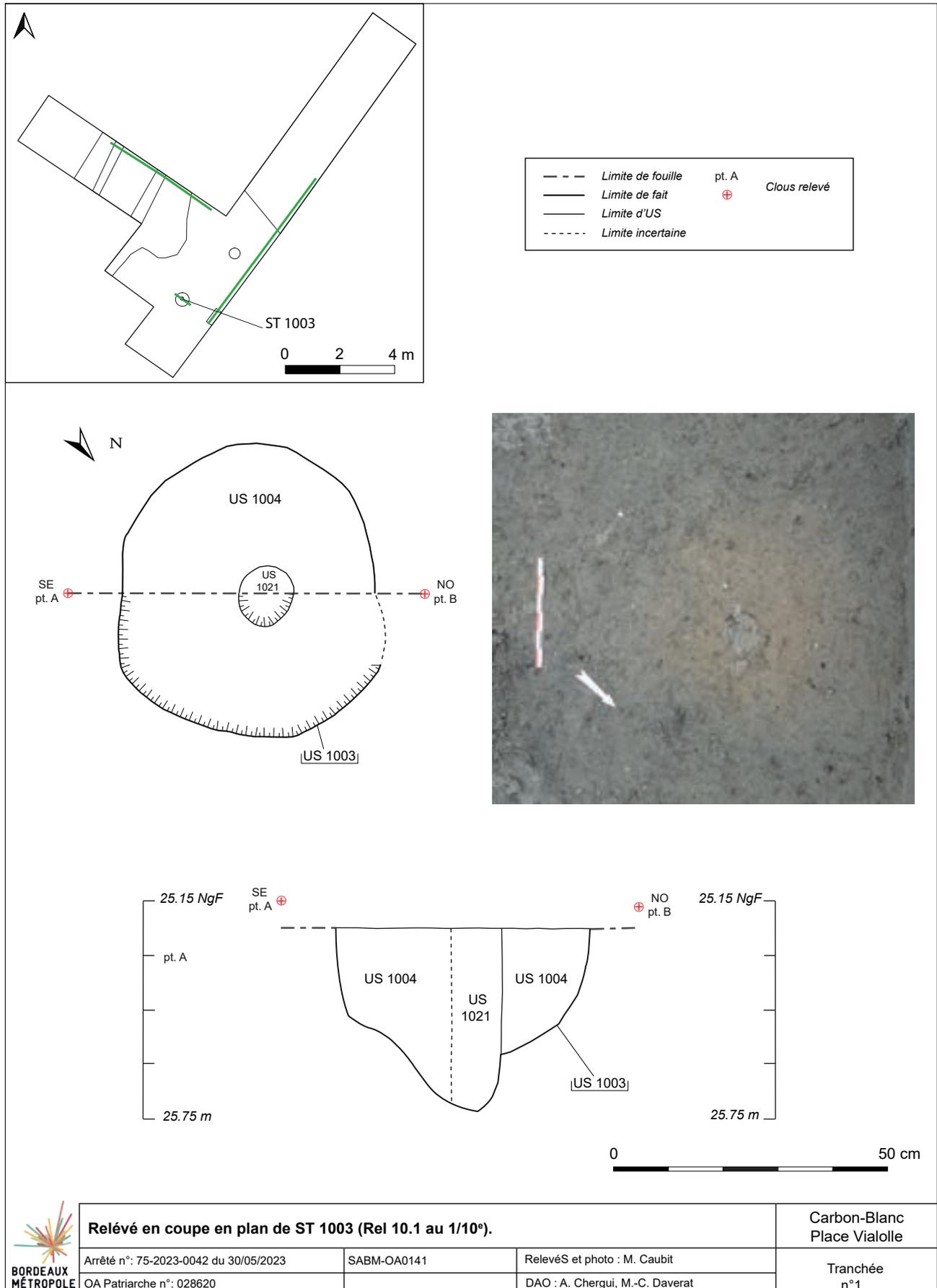
D'autres structures des X^e-XII^e s.

En tranchée 1, a été mis au jour **ST 1003 (fig. 47)**, un trou de piquet renfermant du mobilier de la même période.

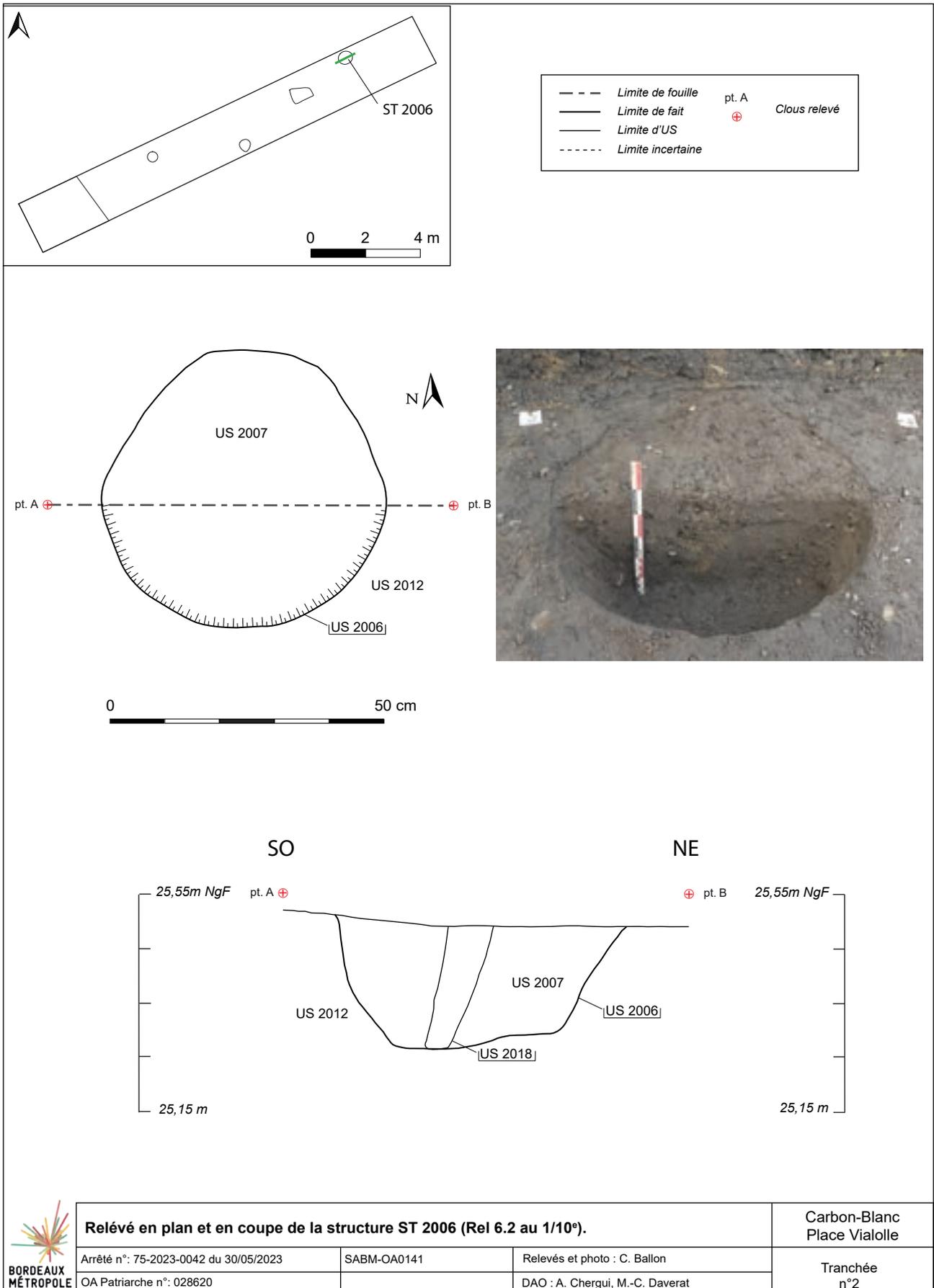
Il apparaît à -1 m par rapport au niveau actuel (soit 23 ,93 m NGF). Son plan est rond, ses parois évasées et son fond en cuvette. Il renferme deux comblements : le premier (US 1004) est un limon argileux beige, peu compact, homogène, contenant des nodules de calcaire, de la céramique (X^e-XII^e s.), de la terre cuite et de la faune ; le second (US 1021 : négatif du piquet après sa disparition) est un limon sableux gris, très meuble, homogène, contenant de la céramique de même datation et de la TCA. Nous pouvons rapprocher de cette structure d'un autre trou de piquet daté du Moyen Âge sans plus de précision. En effet **ST 2006 (fig. 48)** présente le même profil et des comblements similaires.

Site: Place Viallole

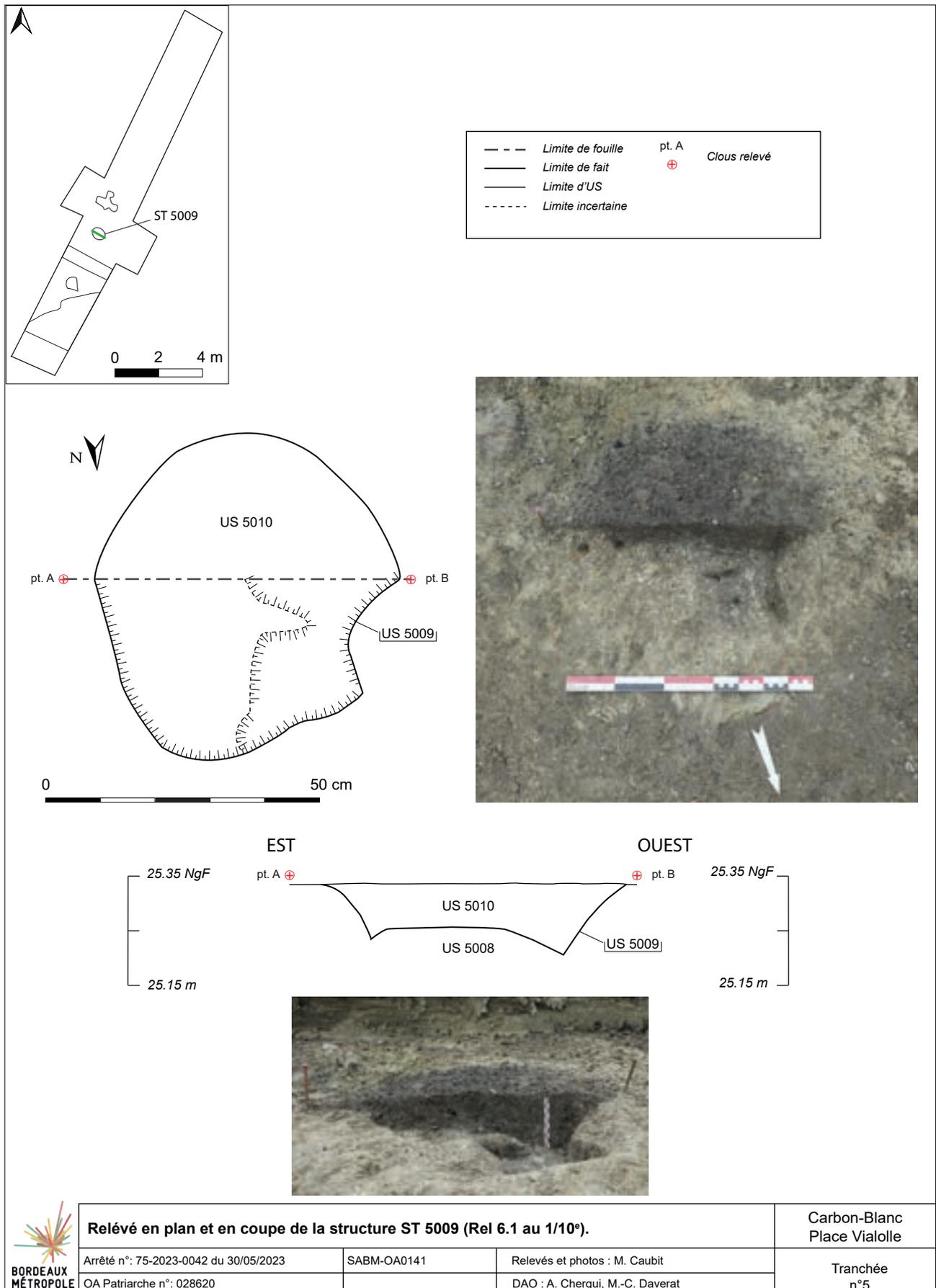
Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc



> Fig. 47 : Relevés et photos de ST 1003 (Rel. 10.1)



> Fig. 48 : Relevés et photos de ST 2006 (Rel. 6.2)



> Fig. 49 : Relevés et photos de ST 5009 (Rel. 6.1)

Dans la tranchée 5, deux structures, **ST 5009** et **ST 5011** apparaissent respectivement à -0,88 m et -0,98 m (soit 25,35 m NGF et 25,45 m NGF). **ST 5009** (**fig. 49**) est une structure fossoyée peu profonde (13 cm), de plan subcirculaire de 60 cm de diamètre, aux parois évasées et au fond concave. **ST 5011** (**fig. 50**) quant à elle pourrait être un trou de poteau au vu de son profil, mais le plan est irrégulier. Ces deux structures ont été testées par moitié et incisent le substrat argileux. Leurs comblements sont similaires (respectivement US 5010 et 5011). C'est un limon argileux brun foncé à noir, très compact, homogène, contenant des gravillons, des fragments de céramique des X^e-XII^e s., de la TCA non identifiable et des charbons. Cette tranchée 5 est parallèle à la tranchée 1 du diagnostic de D. Hourcade en 2014 le long du foyer municipal. Le diagnostic y avait déjà mis au jour des fosses renfermant du mobilier de cette période. Malgré tout, le plan cumulé des deux diagnostics ne permet pas d'observer une quelconque structuration particulière de l'espace (cf. *supra* **fig. 17**).



> **Fig. 50** : Vue en coupe de **ST 5011** (cl. M. Caubit)

Cette occupation est visible jusqu'au niveau de la partie la plus haute de notre emprise, aujourd'hui isolée par un muret du reste de la zone d'intervention. Une seule tranchée a pu être réalisée dans ce secteur (tranchée 11). Au contact direct des niveaux naturels, un premier remblai anthropique, l'US 11004 (**Log 4.1** cf. *supra* **fig. 14**), consiste en un limon légèrement argileux brun-jaune ne livrant que quelques fragments de TCA en surface. Nous sommes peut-être en présence des premiers alluvions déposées sur le substrat (même observation en tranchée 10 avec 10009). Il n'est pas possible de déterminer avec précision la datation de sa mise en place. Cet horizon sert d'encaissant à quatre structures :

- la fosse **ST 11015** n'a été que partiellement fouillée en raison de sa situation dans la berme (**fig. 51**). Elle

apparaît à 0,55 m de profondeur (soit 27,52 m NGF), est profonde de 43 cm et mesure au moins 144 cm de large. Son plan semble subcirculaire, aux parois en cuvette et au fond irrégulier. Deux comblements successifs ont été relevés (**fig. 52**). Le premier (US 11031) est un limon sableux brun, meuble, homogène contenant des cailloux, le second (US 11016) est un limon sableux brun moyen, meuble, homogène, contenant des cailloux, des charbons, de la TCA et des fragments de céramique des X^e-XII^e s. ;

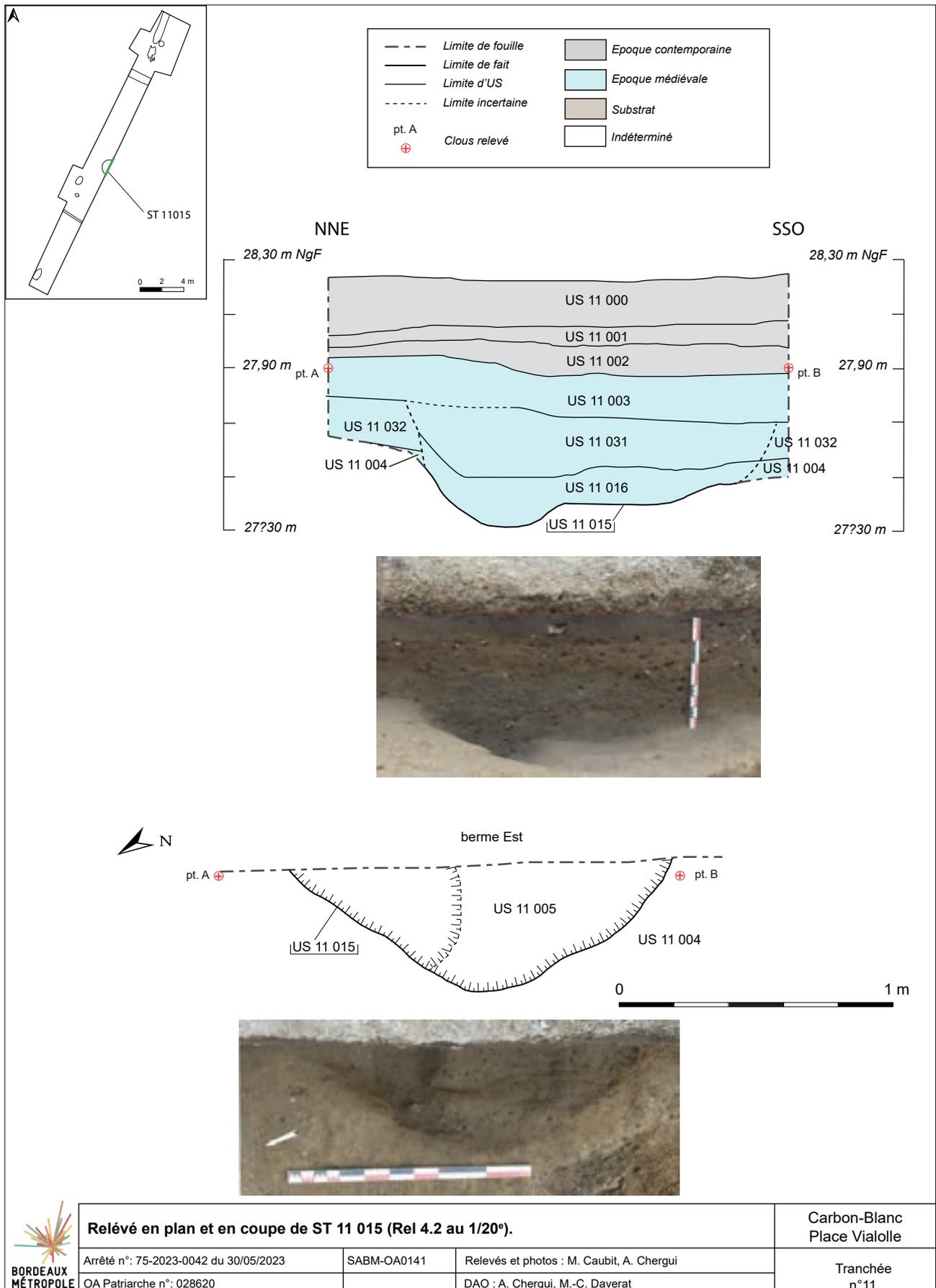


> **Fig. 51** : Vue en plan de **ST 11015** (cl. M. Caubit)

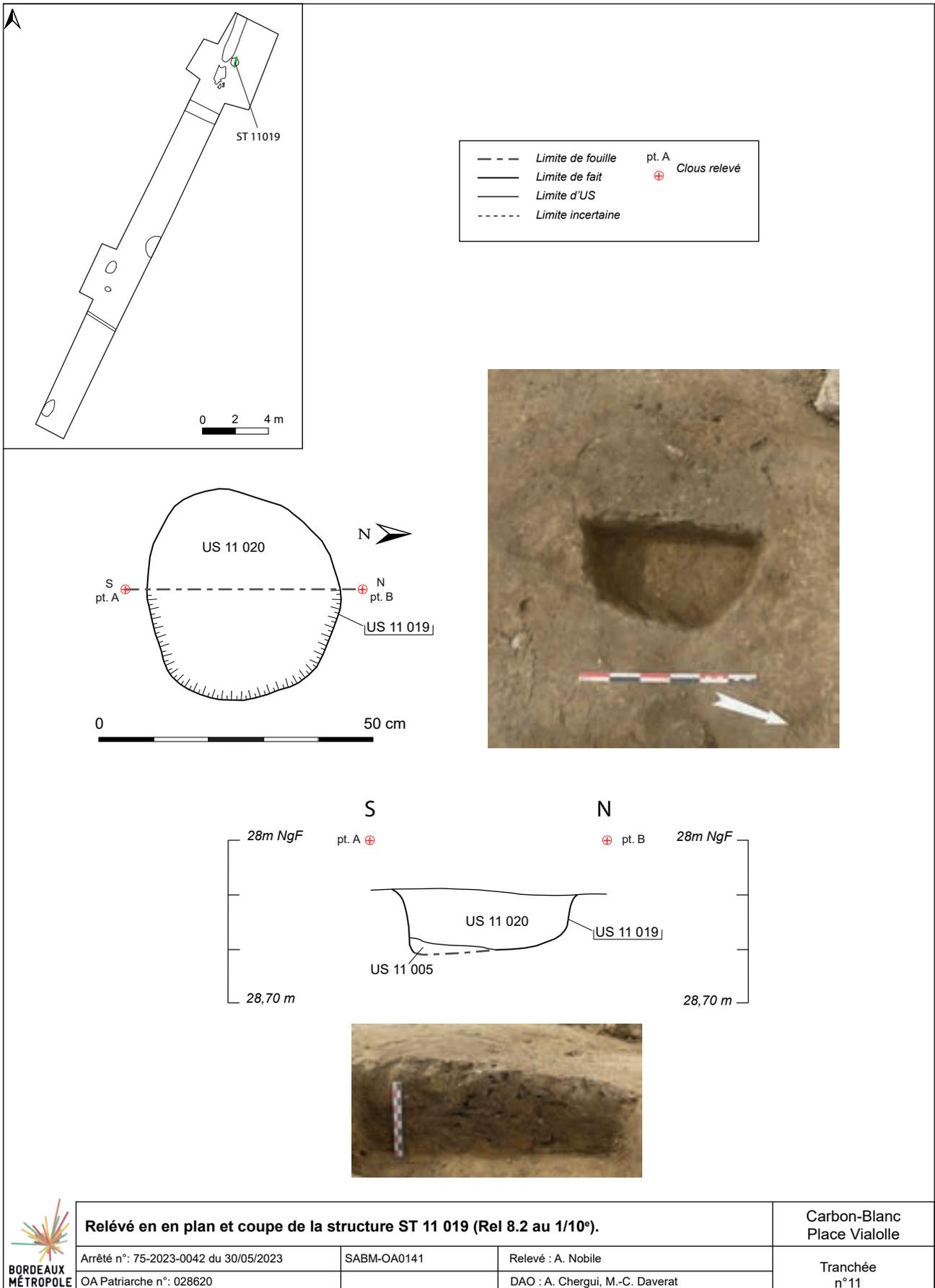
- le trou de poteau **ST 11019** apparaît à -0,47 m (soit 27,98 m NGF). Il adopte un plan rond de 37 cm de diamètre pour 11 cm de profondeur, aux parois verticales et au fond plat (**fig. 53**). Son comblement est un limon argileux gris, très compact, hétérogène contenant beaucoup de charbon, des galets, des cailloux et des fragments de TCA ;
- enfin, un squelette de canidé (**ST 11010**) apparaît à -0,67 m par rapport au niveau actuel. En concertation avec le SRA, il a été décidé de ne pas le fouiller (**fig. 54**).



> **Fig. 54** : Vue en plan de **ST 11010** (cl. J. Hantrais)



> Fig. 52 : Relevés et photo en coupe de ST 11015 en coupe (Rel. 4.2)



> Fig. 53 : Relevés et photos de ST 11019 (Rel. 8.2)

Toutes ces structures sont recouvertes par un nouveau remblai de nivellement, l'US 11003, épais de 20 cm, renfermant des fragments de *tegulae* et d'*imbrices* (résiduels) et dans lequel vient s'installer ST 11018 (fig. 55). Ce mur ou fondation de mur n'apparaît qu'à 0,32 m de profondeur (soit 27,9 NGF). Il est orienté nord-est/sud-ouest et construit en tranchée pleine. Il est conservé sur 4,7 m de long, sur 62 cm de large et 25 cm de haut. Il est constitué de blocs de pierre de calcaire jaune et rose, de modules variants entre 10 et 45 cm. L'appareil est plus ou moins régulier. On observe au maximum deux assises parementées avec un blocage de pierres de 15 à 20 cm de diamètre. À certains endroits du mortier jaune est visible (PV 2), recouvrant parfois même l'ensemble de la maçonnerie. Un fragment de meule (PV 4), dont le diamètre pourrait indiquer une attribution aux III^e-IV^e s.²⁵ a été réemployé dans sa construction. **ST 11018** semble avoir été arrachée à son extrémité sud comme en témoignent les pierres déplacées, mais aussi des fragments de tuiles à plat. Dans la coupe nord-ouest de la tranchée dans laquelle se prolonge **ST 11018**, on voit clairement qu'une tranchée probablement de récupération de matériaux (**ST 11028**) a été réalisée à l'époque Contemporaine (fig. 56).



> Fig. 55 : Vue depuis le nord de **ST 11018** (cl. A. Chergui)

25. Inventaire en annexe de Pierre Caussade, avec nos remerciements.

Enfin toujours dans l'US 11003, et perçant 11004, deux trous de poteaux, **ST 11013** et **ST 11014**, avec pierres de calage ont été mis au jour. Ils apparaissent respectivement à -0,45 m et -0,42 m (soit 27,57 m NGF et 27,70 m NGF). Une extension dans la berme nord-ouest a été effectuée afin de préciser leur nature (fig. 57). Seule 11014 a été testée, mais 11013 a été observée en partie en coupe dans la berme.

ST 11014 adopte un plan rond de 80 cm de diamètre, aux parois verticales et au fond plat. Il est conservé sur 36 cm de profondeur. Le comblement est constitué de pierres de calage de calcaire blanc (10 à 20 cm de diamètre), mêlées à du limon sableux brun foncé (US 11021). Le négatif du poteau (US 11022) de même nature que le comblement fait 35 cm de diamètre (fig. 58). Malheureusement aucun mobilier datant n'a été retrouvé sauf la présence de traces de torchis. Toutefois, malgré l'absence de mobilier, le niveau d'apparition de ces structures (dans l'US 11003) nous incite à les associer à la datation médiévale des structures mises au jour dans ce même niveau, avec toute la mesure nécessaire.

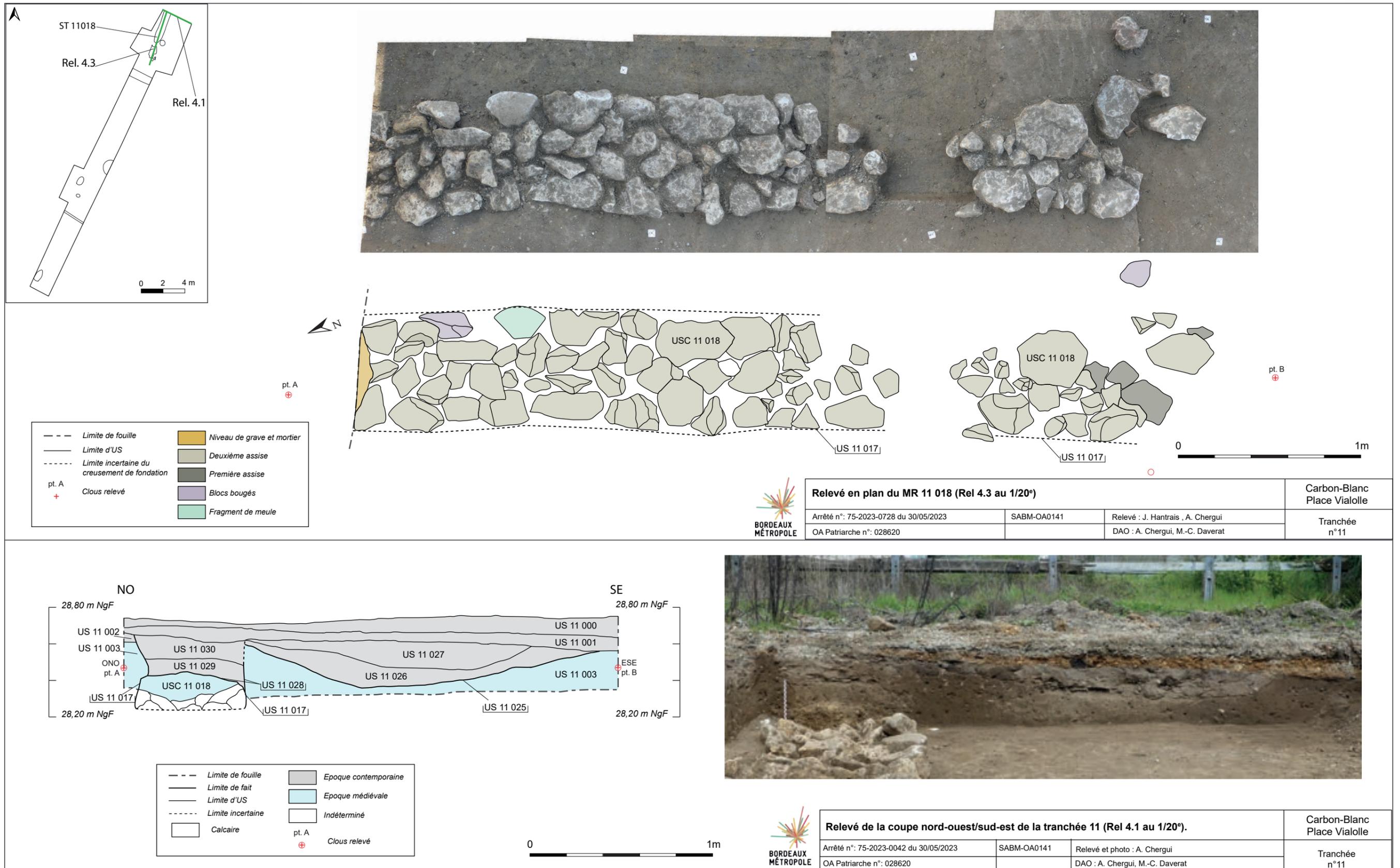
Ces témoignages d'une occupation au Moyen Âge central n'est pas nouvelle. Plusieurs structures et niveaux de remblais de la même période ont en effet déjà été mises au jour lors des précédentes opérations effectuées à proximité²⁶. Rappelons en outre la fondation de l'abbaye de Bonlieu au XII^e s., qui a sans doute concouru (ou qui reflète) une nouvelle dynamique d'occupation de la commune de Carbon-Blanc à cette époque, dont les quelques vestiges observés ici sont peut-être les témoins, aussi rares et discrets soient-ils.

Sur la majeure partie de l'emprise est observé après l'époque médiévale un niveau de remblais limoneux brun²⁷ qu'il n'est pas possible de situer dans le temps²⁸. Aucun mobilier datant n'y a en effet été mis au jour. Ces remblais sont difficilement interprétables. Nous pouvons toutefois avancer l'hypothèse d'un apport de terre destiné à niveler la zone et combler par la même occasion d'anciens vestiges, en vue de l'exploitation de la parcelle. Notons que le même constat avait déjà été effectué en 2014 par D. Hourcade qui l'avait conduit à rattacher ces niveaux à « la mise en prairie de cette zone à l'époque Moderne » (Hourcade 2014 : 43). En l'absence d'éléments contradictoires, nous ne pouvons ici que nous ranger à cette hypothèse d'une préparation à la mise en pâture de la culture. Il n'est cependant pas possible, selon nous, d'exclure que cet apport de terre ait pu être mis en place à la fin de l'époque Médiévale ou même au début de l'époque Contemporaine.

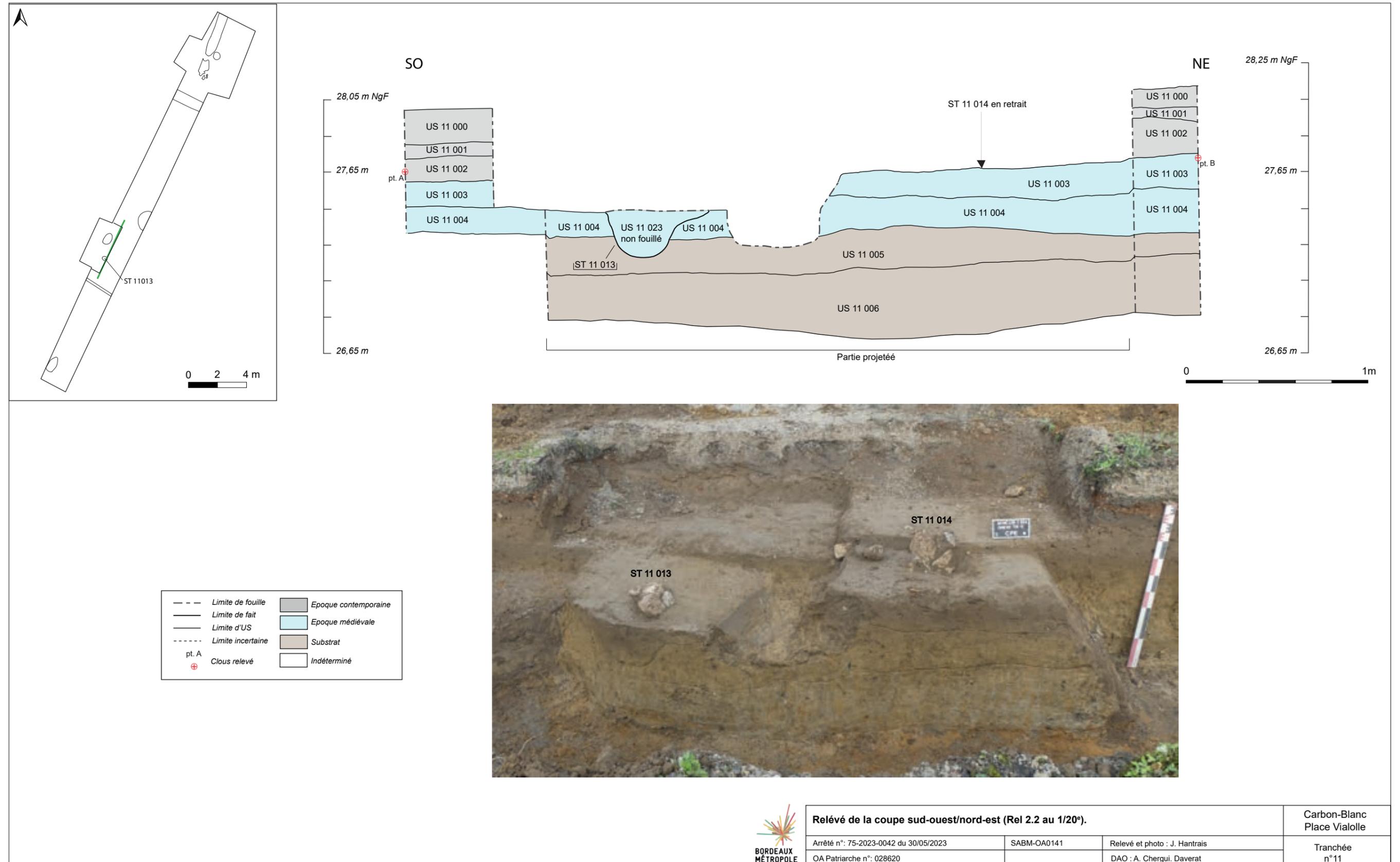
26. L. Carpentier 2017 et A. Tassin 2019.

27. US 5016, 5017, 8015, 9026 et 1102.

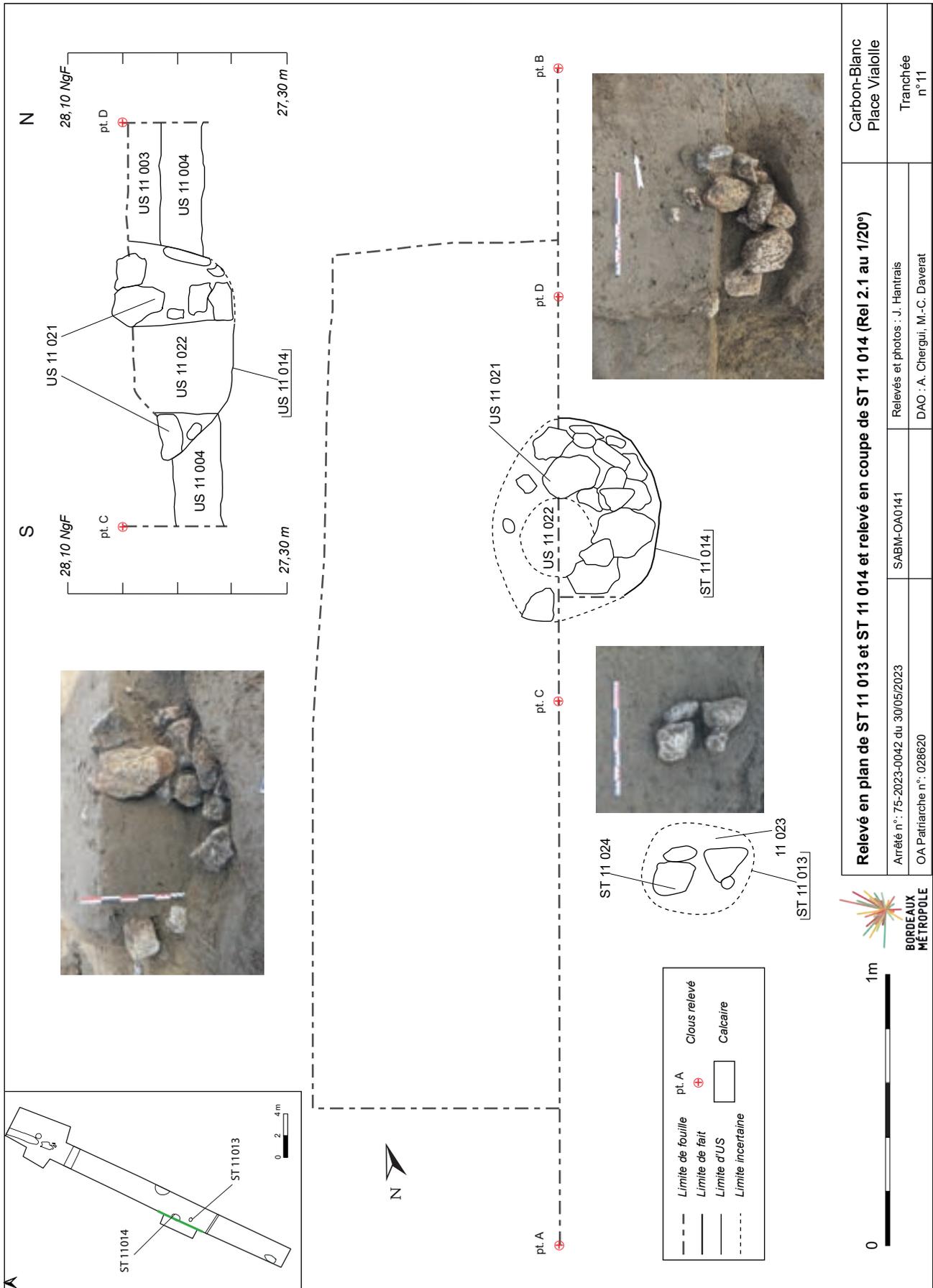
28. Diagramme stratigraphiques fig. 18 et fig. 19 supra.



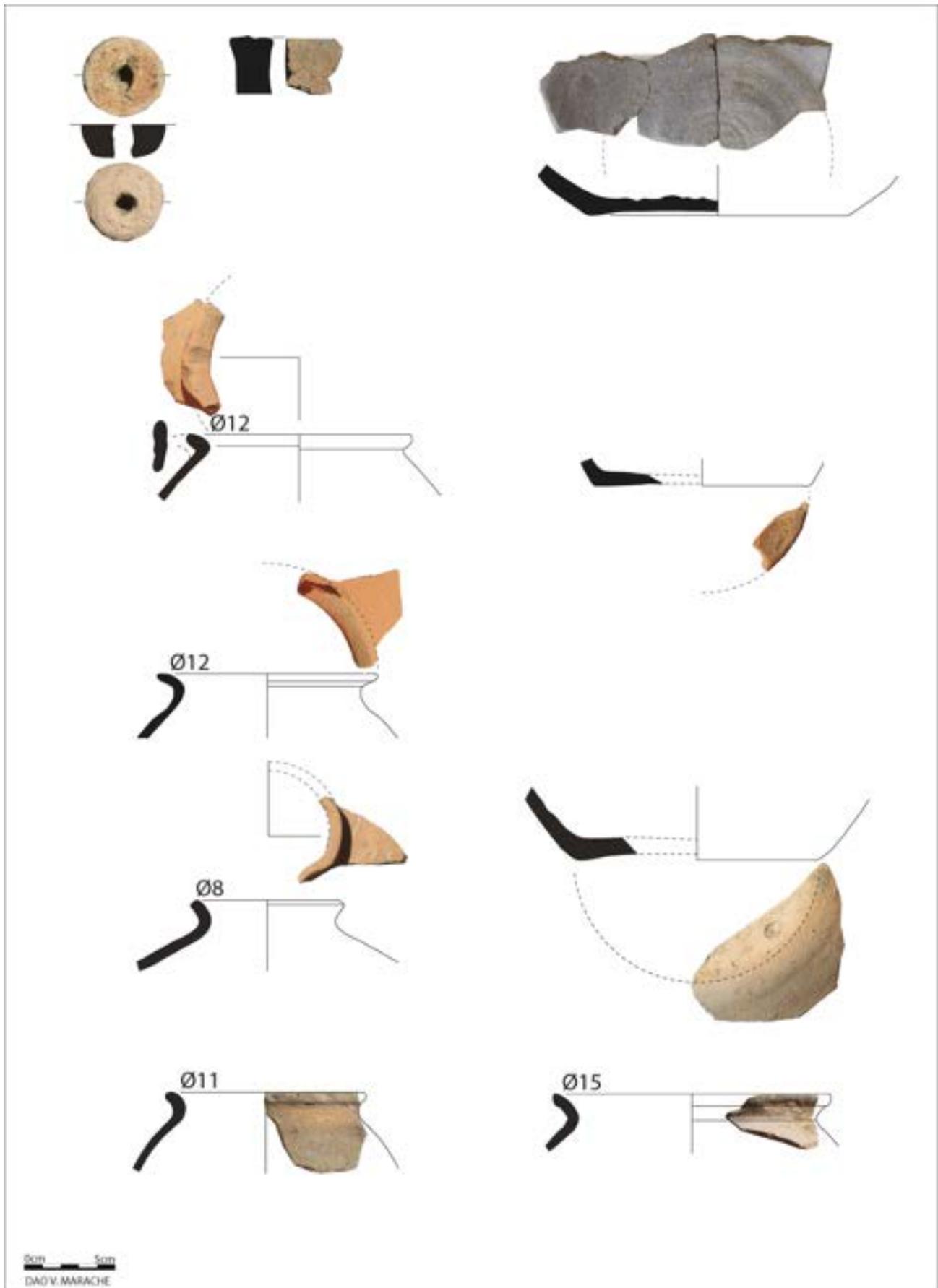
> Fig. 56 : Coupe nord-ouest de la tranchée 11 (Rel. 4.1) et ST 11018 en plan (Rel. 4.3)



> Fig. 57 : Coupe sud-ouest/nord-est au niveau de ST 11013 et ST 11014 (Rel. 2.2)



> Fig. 58 : Relevés et photos de ST 11013 et ST 11014 (Rel 2.1)



> Fig. 59 : La céramique du IX^e s. des TR8 et TR9

Le mobilier céramique médiéval (V. Marache)

Il existe ensuite un hiatus dans la représentation de la céramique sur le site puisque la céramique médiévale, qui est la plus nombreuse en nombre de restes, n'est datée qu'à partir de l'époque Carolingienne jusqu'au XII^e s. maximum.

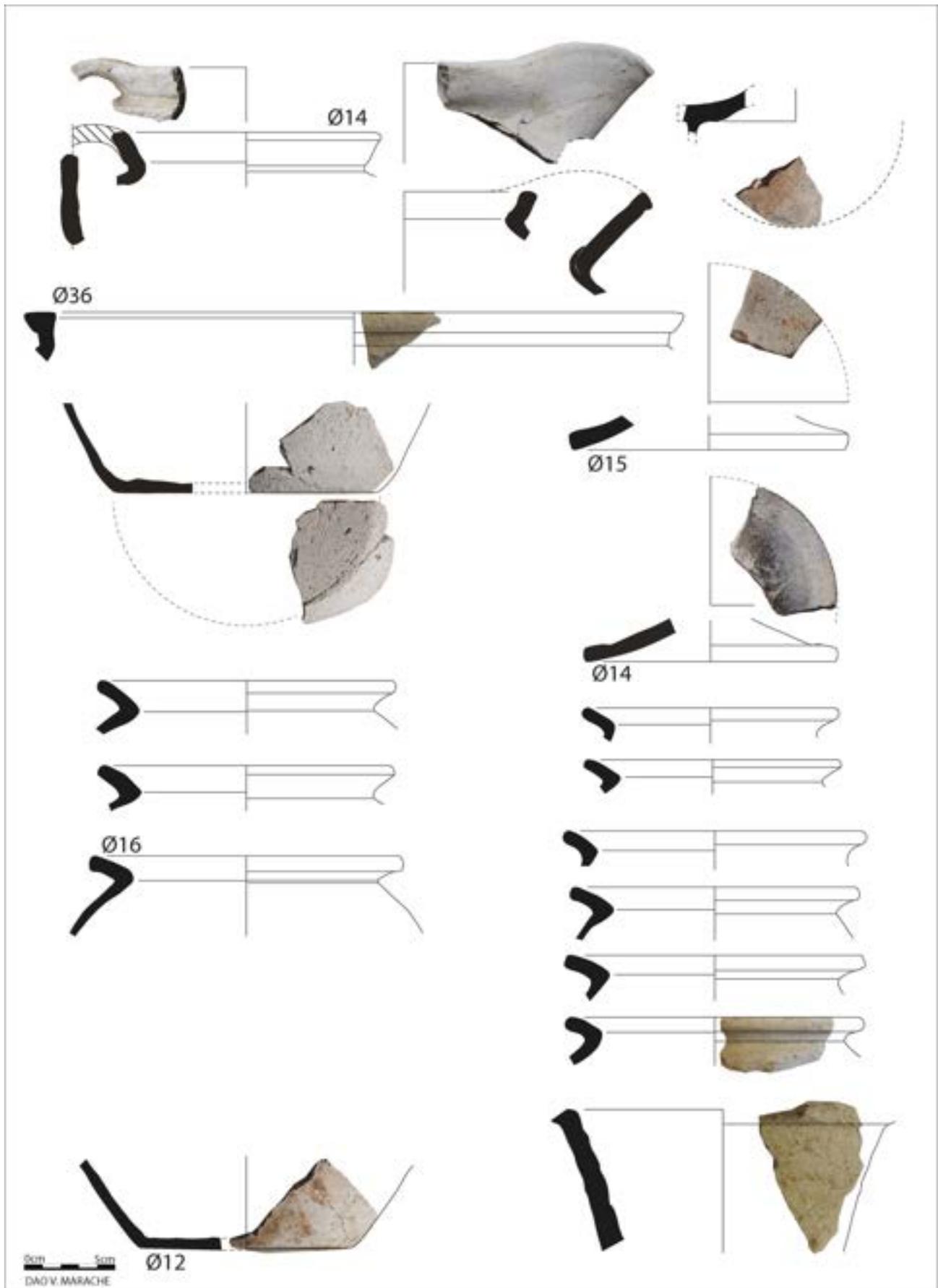
Il s'agit tout d'abord d'un petit lot de céramiques datées approximativement du IX^e s. (**fig. 59**). Outre la présence d'un bouton de couvercle percé qui a peut-être été utilisé comme fusaiole, d'un petit fragment de bord de cloche à cuire à pâte chamottée et d'un fond de gros pot à pâte grise grésée, l'essentiel des individus sont à pâte orangée plus ou moins sableuse. Les lèvres en amande sur un col rétréci appartiennent à des individus de pots à cuire ou de cruches à bec pincé et anse rattaché à la lèvre par un coup de doigt. Ces céramiques sont issues de l'US 9005 et de la St 8001 et correspondent parfaitement au petit ensemble homogène trouvé, lors du diagnostic effectué en 2014, dans le comblement (US 1008) d'une fosse dans la tranchée TR1.

Le plus gros des restes de céramique médiévale est issu d'une démolition de paroi de four dans laquelle les tessons étaient pris dans un parement en torchis. Ce lot très homogène est représentatif d'une production datée entre le X^e et le XII^e s.. Si quelques couvercles présentent des traces de peinture rouge en décor, le reste des fragments sont exempts de décorations. De couleur claire, allant du blanc au gris clair, de nombreux fragments montrent des stigmates d'une surcuisson avec des croûtes d'argile rubéfiée dus à leur récupération dans le cadre de l'édification d'une structure de cuisson. Tout le répertoire de la céramique domestique du X^e s. est présent : pots ovoïdes à lèvre plate éversée, couvercles tronconiques, cruches à lèvre en bandeau et bec verseur rapporté, grands pots de stockage (**fig. 60**). Le torchis rubéfié ayant conservé l'empreinte des fragments de céramique imbriqués était mêlé à l'ensemble (**fig. 61**). Le taux de fragmentation des restes de four est beaucoup moins élevé dans ceux issus de l'US 1014. Le même type de rejet a été trouvé dans les US 10002 et 10014, mais avec une fragmentation beaucoup plus importante (**fig. 62**).

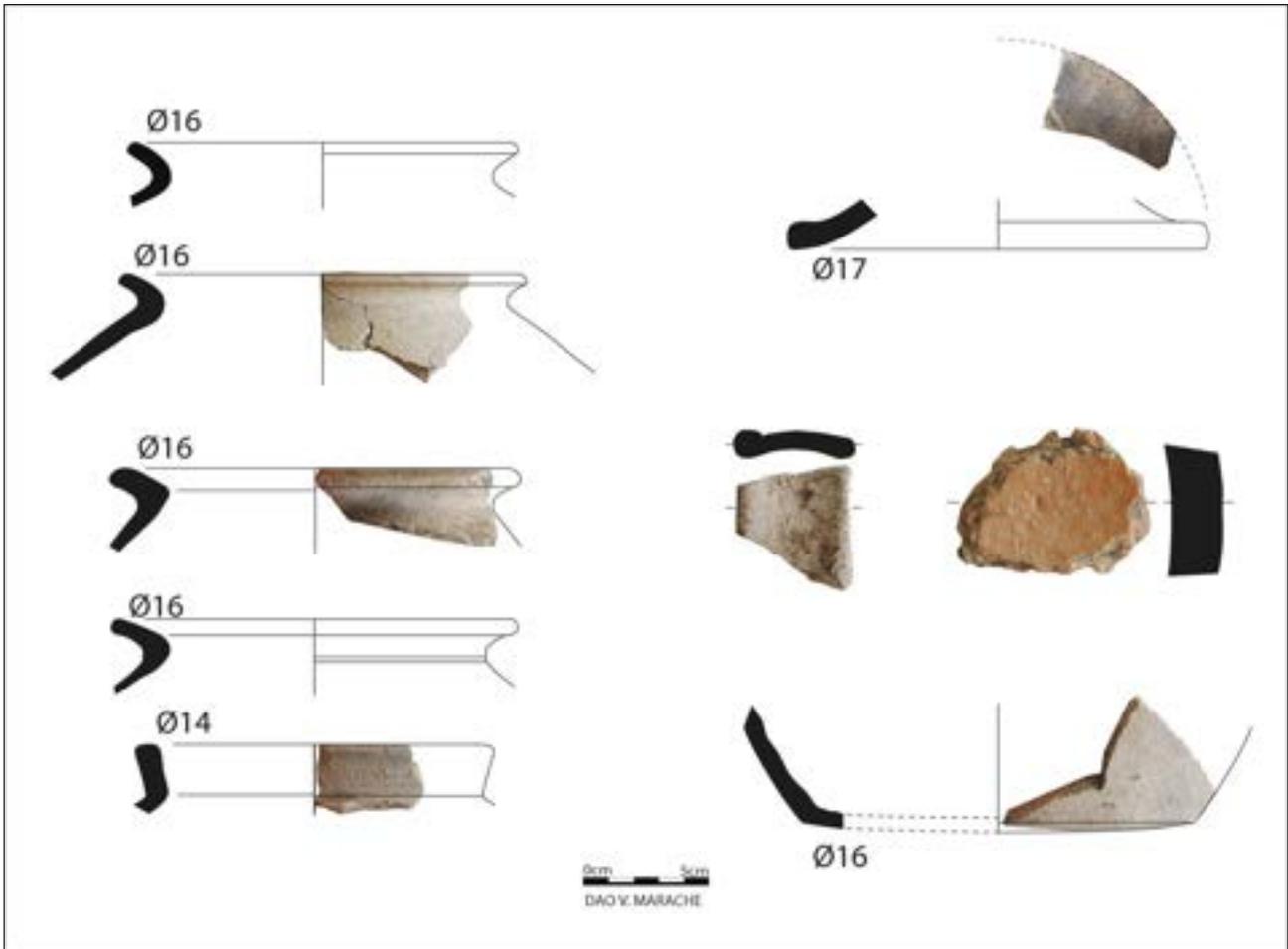
La céramique datée du XI^e s. de la tranchée TR10 provient également de la démolition d'une paroi de four, mais quelques éléments sont également issus d'un rejet de consommation domestique comme notamment les fragments de cloche à pâte chamottée. Lors de la phase de diagnostic de 2014, parmi les restes d'un lot de céramiques retrouvé dans l'US 5001, deux individus de cruches à lèvre droite sont accompagnés d'un grand vase de 43 cm de diamètre d'ouverture, à bord en bandeau arrondi. Tous présentent les mêmes caractéristiques que les restes des céramiques utilisées dans la construction de four. Le même type de rejet avait été observé dans l'opération de diagnostic du 38 av. de Bordeaux (US 3062) à quelques centaines de mètres. Cette production de céramique à pâte blanche est caractéristique des productions de l'Entre-deux-Mers dont on connaît quelques structures de cuisson et dépotoirs ayant livré un corpus tout à fait identique sur les communes de Lormont (**Régaldo-Saint Blancard 1989 : 107**) et Capian. C'est le cas sur le diagnostic de la rue Dupin à Lormont où des fragments de paroi de four ont été extraits de la fosse d'accès d'un four à chambre circulaire qui n'a pas été fouillée. La présence répétée de ce type de restes aux environs de la place Vialolle semble indiquer que l'activité de production de céramique aux XI^e/XII^e s. s'étend également sur la commune de Carbon-Blanc.



> **Fig. 60** : Ensemble de la céramique de l'US 1014 utilisée comme matériau dans la construction d'une paroi de four.



> Fig. 61 : Exemple de fragments de paroi de four ayant gardé l'empreinte de céramiques (cl. V. Marache)



> Fig. 62 : Ensemble de la céramique de la tranchée TR10 utilisée comme matériau dans la construction d'une paroi de four.

> 2.4.2.4 – Phase 3: Époque Contemporaine (fig. 63).

2.4.2.4.1 – Une activité d'extraction contemporaine à la fin du XIX^e s.

Dans la métropole bordelaise, on observe un phénomène assez récurrent au XIX^e s. et au début du XX^e s. lors de l'aménagement du territoire (pour exemples **Legaz 2016: 103-104; Michel 2016: 43; Daverat 2023: 59**): la réalisation de grandes fosses d'extractions des premiers niveaux naturels. Ce phénomène est observé sur une petite partie de l'emprise au niveau des tranchées 2, 8 et 9.

C'est dans ce contexte que l'on constate ici la présence de ces grandes fosses qui manifestent peut-être une volonté d'extraire les niveaux de grave naturelle de la terrasse alluviale, indiquant une exploitation des terrains. Leur profil (escalier facilitant l'accès aux sédiments extraits) et leur fond (correspondant à l'apparition des premières argiles) militent en faveur de cette hypothèse. Leur comblement se fait de manière régulière et planimétrique.

Dans ce cadre-là nous relevons plusieurs structures:

- dans la moitié ouest de la tranchée, dans un niveau contemporain (US 9015) qui perce les remblais médiévaux, deux structures sont observées. En premier lieu, **ST 9021 (fig. 64)** apparaît à - 0,46 m (soit 26,02 m NGF). Son plan est indéterminé (les limites vont au-delà des limites de tranchée), ses parois évasées et son fond en cuvette. Son comblement est une alternance de limon très argileux gris-bleu, très compact et de grave orangée (similaire au substrat et à 9015);



> Fig. 64 : ST 9021 en coupe (cl. A. Nobile)

- dans la continuité, **ST 9023 = ST 8019** en tranchée 8) apparaît à -0,30 m. Elle est elle aussi creusée jusqu'aux premières argiles géologiques, incisant les niveaux de terrasse alluviale avec un profil en escalier. Son plan est rectiligne et fait 4,70 m de large pour une moyenne de 60 cm de profondeur (**fig. 65**).



> Fig. 65 : Vue en coupe de **ST 9023** (cl. A. Nobile)

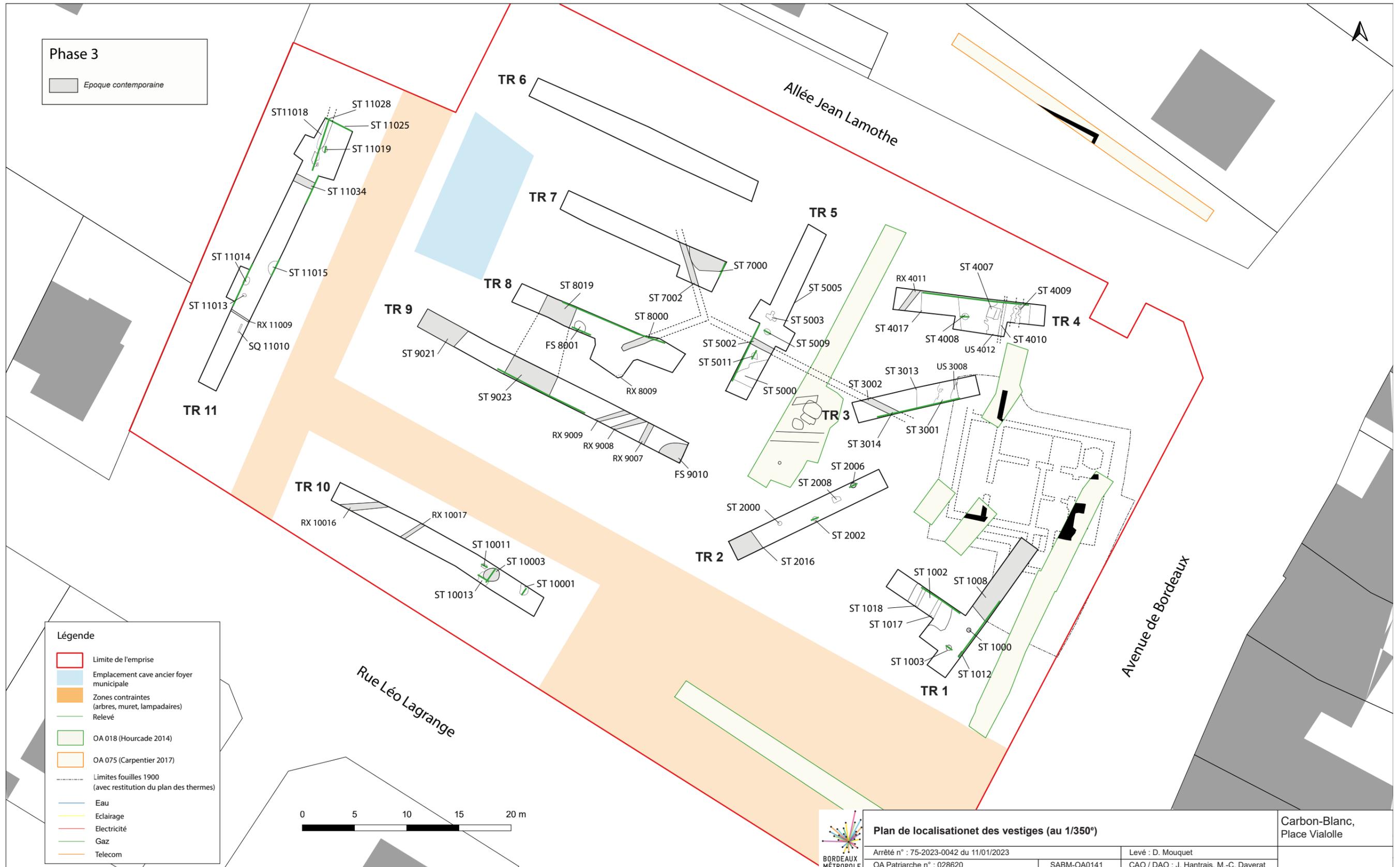
Des remblais dépotoirs, dont certains renferment de la céramique contemporaine du début du XX^e s. (US 9017), viennent sceller ces deux structures²⁹.

Sur ce même horizon **ST 9010 (fig. 66)** présente les mêmes caractéristiques de comblement (planaire) renfermant de la tuile contemporaine, des limon sableux brun à noir (voire noir bleuté) et parfois chargés en cailloux, galet et gravillons.

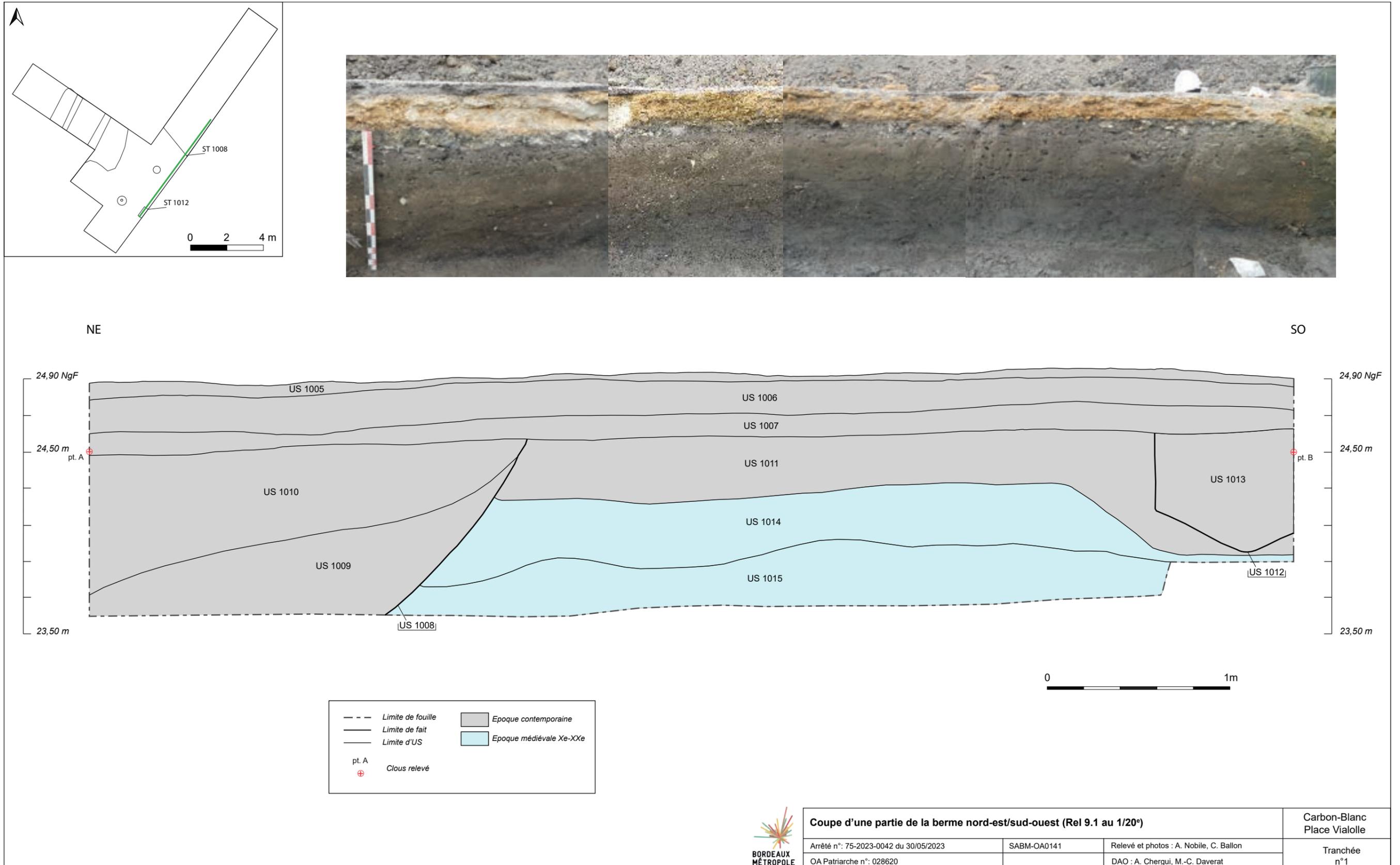


> Fig. 66 : **ST 9010** en coupe (cl. A. Nobile)

29. Faïence fine et poterie glaçurée, Digoin Sarreguemines (information V. Marche). Notons que pour la période moderne aucun reste mobilier n'a été rencontré alors que pour la période Contemporaine, ils correspondent au même dépotoir que celui découvert lors du diagnostic de 2014 qui a pu être daté par le lot de faïence bien identifié grâce aux marques de fabrique et ainsi attribué aux années 1920/1930.



> Fig. 63 : Plan des vestiges de l'époque Contemporaine (au 1/350°)



> Fig. 67 : Coupe nord-est/sud-ouest de la tranchée 1 (rel 9.1)

2.4.2.4.2 – Des stigmates des fouilles de 1900 ?

Dans la tranchée 1 les limites de ce qui pourrait être une grande fosse sont observées en coupe. **ST 1008** apparaît à moins -0,35 m de profondeur (soit 24,58 m NGF) (**fig. 67**). Sa forme et son fond sont indéterminés, ses parois sont évasées. Elle atteint au moins 80 cm d'épaisseur, mais continue au-delà des côtes de profondeur. Deux comblements (US 1009 et 1010) ont été observés. Le premier est un limon argileux gris foncé à brun, meuble, hétérogène, contenant des nodules d'argiles, des fragments de TCA et de calcaire, tandis que le comblement supérieur est un limon brun-vert, compact et homogène, contenant des fragments de tuiles et des cailloux. Lorsque l'on regarde sur notre carte des vestiges, le plan de restitution de D. Hourcade des fouilles de 1900 (cf. *supra* **fig. 63**) d'après ses données de terrain, l'une des limites observées correspond exactement à la limite est de notre structure. De plus les comblements se rapprochent eux aussi de ce qu'a révélé le diagnostic de 2014.

2.4.2.4.3 – Des fondations et/ou des drains

Dans les tranchées 3, 5, 7 et 8 apparaissent plusieurs structures dont l'organisation semble indiquer un fonctionnement conjoint.

ST 3002 = ST 5002 (**fig. 68** et cf. *supra* **fig. 24**) est une structure linéaire maçonnée qui apparaît entre -0,40 m (25,10 m NGF – tranchée 3) et -0,20 m (25,66 à 27,78 m NGF – tranchée 5). Elle est orientée nord-ouest/sud-est et construite en tranchée pleine pour une largeur de 55 à 70 cm. On observe au moins, sur 60 cm de hauteur dégagée, quatre assises de blocs de calcaire gris et jaune, bruts ou taillés, (20x30 cm). Des pierres de plus petit module (10x20 cm) servent de blocage entre les plus gros blocs. L'assemblage est irrégulier et sans liant. La structure incise le niveau géologique argileux (**fig. 69**). Elle est recouverte d'argile bleu-vert à vert, semblable aux niveaux de substrat argileux (**fig. 70**). Deux hypothèses sont envisageables s'agissant de **ST 3002 = ST 5002** autant que de ce niveau d'argile **ST 3014 = S T5013** :

- **ST 3002 = ST 5002** pourrait être la fondation d'une structure légère (du fait de la faible stabilité de son profil), et **ST 3014 = ST 5013** la tranchée de récupération qui l'a partiellement épierrée ;
- **ST 3002 = ST 5002** pourrait correspondre à un drain collecteur permettant d'évacuer les eaux de la nappe aquifère. Lors de la fouille de **ST 3002**, un essai de démontage de la maçonnerie a été effectué ; l'eau s'est immédiatement mise à ruisseler abondamment de cette maçonnerie. L'argile a pu être mise en place au contact direct des pierres afin de sceller et *étanchéifier* ce drain.



> **Fig. 68** : Vue générale de **ST 3002** (cl. J. Hantrais)



> **Fig. 69** : Vue de **ST 5002** perçant le substrat argileux naturel (cl. J. Hantrais)

Encore aujourd'hui, en effet, le drainage des terrains se fait à l'aide d'une tranchée principale creusée dans le sens de la pente (ce que l'on observe ici), un drain y est posé la plupart du temps (peut-être est-ce le cas en ce qui nous concerne, mais nous n'avons pas pu l'observer) et est recouvert de gravier ou de blocs. D'autres tranchées rejoignent en diagonale ce collecteur principal³⁰. Or il est intéressant de voir que dans les

30. Information : <https://www.rustica.fr/l-eau-jardin/comment-installer-drain-jardin>.

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc



> Fig. 70 : Argile (ST 3014) venant sceller ST 3002 (cl. J. Hantrais)

tranchées 7 et 8 (ST 7002 et 8000 (cf. *supra* fig. 43)), deux autres maçonneries de même facture adoptent des axes en diagonale en direction de ST 3002=ST 5002 (fig. 71). En outre, leur épaisseur moindre (20 à 30 cm en moyenne) correspondrait bien à une éventuelle fonction de drains secondaires. Notons également l'interruption, brusque et sans retour, de ST 8000 (fig. 72), ni sans aucune tranchée d'épierrement qui puisse l'expliquer bien qu'elle ait été entièrement dégagée; cette caractéristique correspondrait ici encore bien à un drain. Enfin, et surtout, le point de jonction projeté des axes de ST 7002 et ST 8000 se situe exactement sur le tracé de ST 3002=ST 5002 (fig. 73). L'axe de ce dernier rejoint à son tour le regard des réseaux d'eau d'assainissement répertorié sur les DICT, mais dans lequel se déverse de l'eau en continue depuis une canalisation non connue de la ville et des services de l'eau de Bordeaux Métropole. Il n'est pas inutile, à l'appui de cette hypothèse, de rappeler les fortes contraintes phréatiques du terrain.



> Fig. 71 : Vue d'ensemble de ST 7002 (cl. J. Pezzoni)



> Fig. 72 : Vue d'ensemble de ST 8000 (cl. J. Hantrais)



> Fig. 73 : Vue générale des drains ST 3002, 5002, 7002, 8000 (cl. E. Léget)

2.4.2.4.4 – Les aménagements de la place au cours du XX^e s. (le foyer municipal)

Le diagnostic a mis en jour plusieurs structures de la première moitié du XX^e s., jusqu'à la construction du foyer municipal dans les années 1960 (et son extension dans les années 1970) :

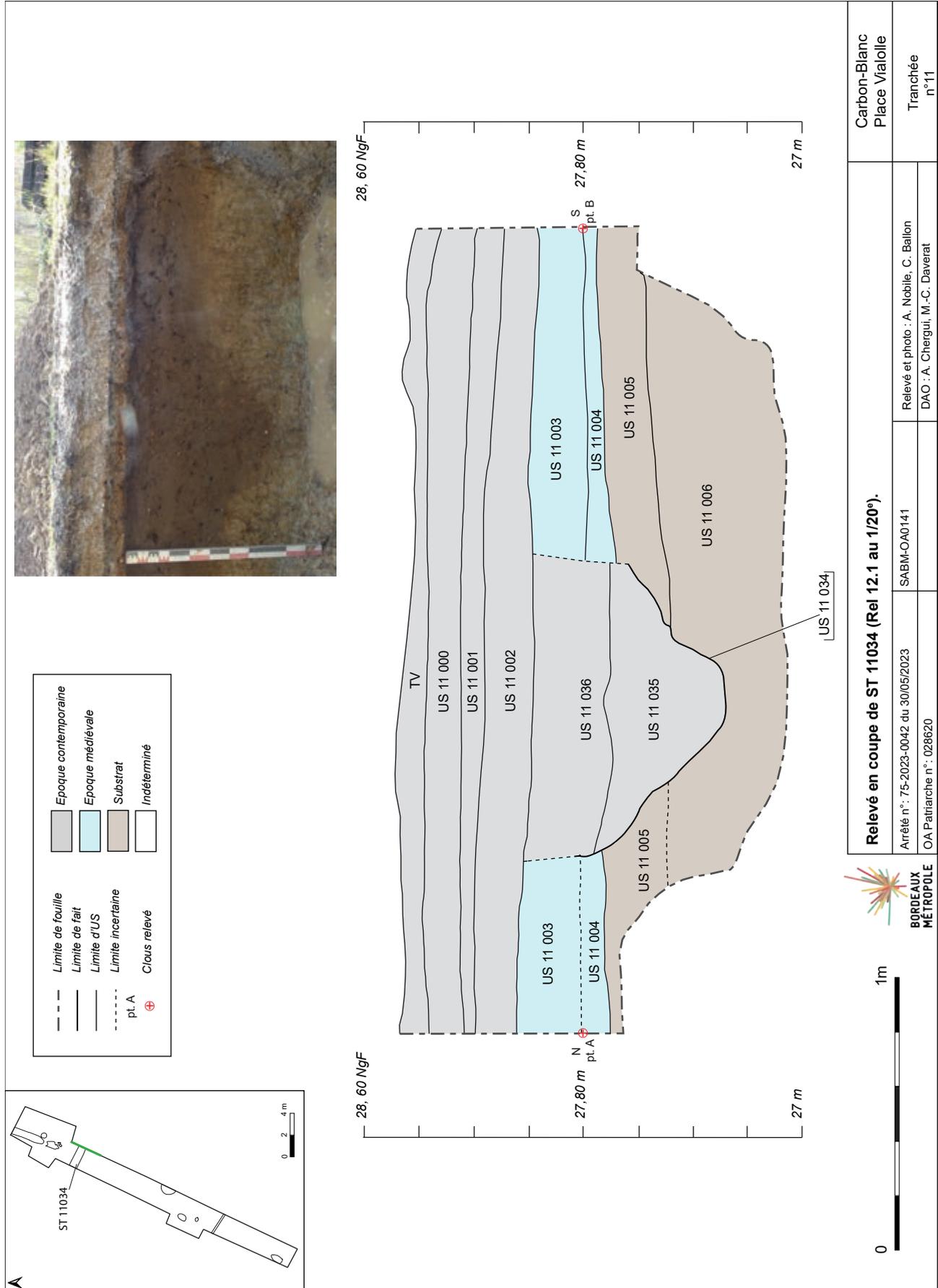
- le fossé **ST 11034**, peut-être à vocation parcellaire, est orienté est/ouest et est visible à l'extrémité nord-ouest de la tranchée (fig. 74). Au vu du décaissement du reste du site pour l'installation du foyer municipal, on ne peut savoir s'il se prolonge initialement sur le reste de l'emprise. Il apparaît à -0,58 m par rapport au niveau actuel (soit 27,52 m NGF). Il est de plan rectiligne, large de 110 cm et profond de 47 cm, ses parois sont évasées, son fond en cuvette (fig. 75). Leurs comblements (US 11035 et 11036) sont tous deux constitués de limons brun, meubles, mais le comblement supérieur est beaucoup plus chargé en gravillons et en cailloux ;



> Fig. 74 : Vue en plan de ST 11034 (cl. A. Nobile)

- un trou de poteau **ST 1000** (fig. 76) (-0,40 m de profondeur soit 24, 50 m NGF), de 13 cm d'épaisseur, et une fosse **ST 1002** (cf. *supra* fig. 67) à -0,35 m de profondeur, de plan indéterminé, mais aux parois verticales et au fond en cuvette faisant penser à un possible chablis ;
- une fosse **ST 10003** à -0,30 m (soit 26,08 m NGF), de plan circulaire et au fond irrégulier. Peu profonde, elle renferme du mobilier contemporain (fragment de verre mesureur, tesson de bouteille en verre) (fig. 77) ;
- **ST 11028** est vraisemblablement une tranchée de récupération de la maçonnerie 11018. Elle apparaît à -0,10 m (soit 28,79 m NGF). Son plan est rectiligne, les parois verticales et le fond plat. Ses deux comblements, de sable brun avec inclusions de gravillons et de cailloux, ne livrent pas de mobilier datable ;
- **ST 11025** est une fosse au plan indéterminé et aux parois évasées et le fond en cuvette. Son comblement est similaire au comblement de **ST 11028** et les deux pourraient fonctionner ensemble. Une fois encore aucun mobilier ne peut nous préciser la phase chronologique de cette structure. Ces deux structures percent elle-même l'un des niveaux évoqués plus haut (US 11002), de datation indéterminée. Les niveaux de préparations de sol et le sol actuel recouvrent ces structures (cf. *supra* fig. 56) ;
- plusieurs réseaux d'eau et d'électricité (réseaux non répertoriés sur les DICT) : RX 4011, 8009, 9007, 9008, 9009, 10017, 10016 et 11009³¹.

.....
31. Voir plan de localisation des vestiges.



Relevé en coupe de ST 11034 (Rel 12.1 au 1/20°). Arrêté n° : 75-2023-0042 du 30/05/2023 OA Patriarche n° : 028620		Relevé et photo : A. Nobile, C. Ballon DAO : A. Chergui, M.-C. Daverat	Carbon-Blanc Place Viallole
		SABM-OA0141	Tranchée n°11



> Fig. 75 : Relevé et photo en coupe de ST 11034 (Rel. 12.1)



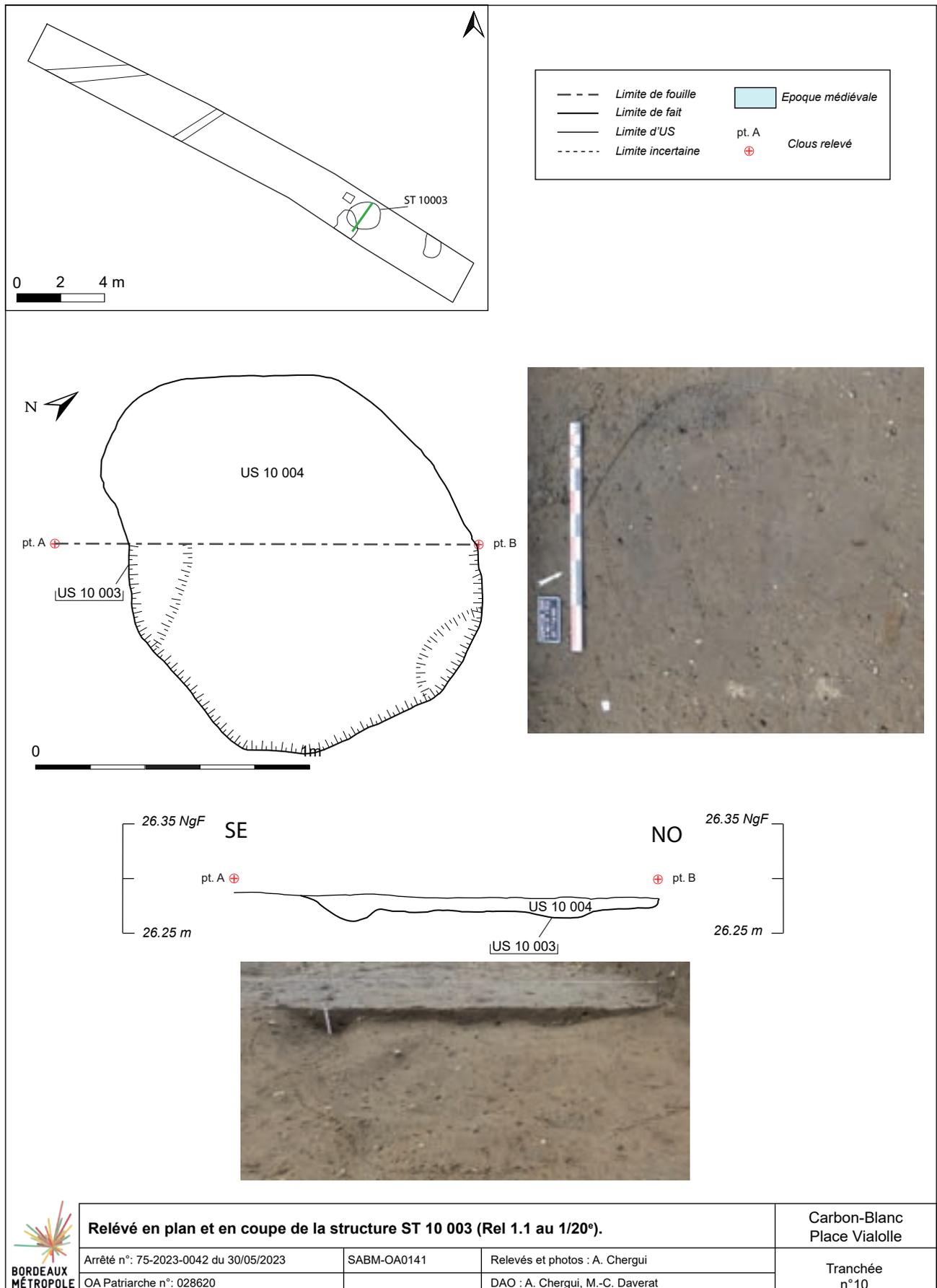
> **Fig. 76** : Vue en plan de **ST 1000** (cl. C. Ballon)

Lorsque l'on observe les photos aériennes anciennes, entre 1956 et la construction du foyer municipal, le terrain a été rabaissé sur les trois quarts de l'emprise, laissant une rupture altimétrique plus marquée que le faciès naturel du terrain avec l'angle sud-ouest de l'emprise.

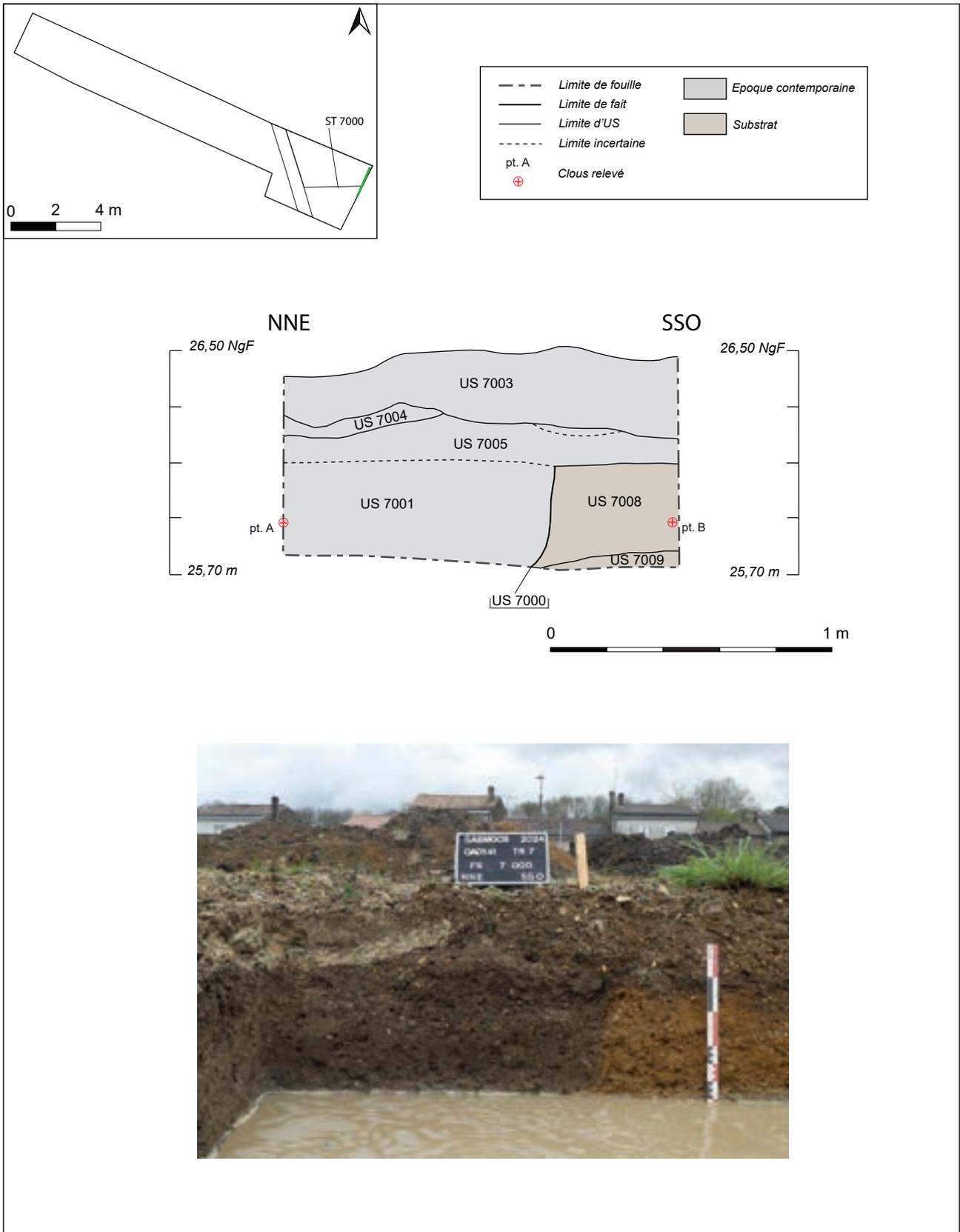
Ce décaissement du terrain explique peut-être pourquoi nous n'avons plus de structures, ni de remblais, entre le Moyen Âge central et l'époque Moderne (pour le rare mobilier trouvé lors du diagnostic de 2014) voire l'époque Contemporaine. La zone est alors transformée en boulo-drome et parking autour du foyer. La tranchée 6 (Log 6.1), située sous l'extension des années 1970, est vierge de toute structure : seul un niveau de remblai qui n'a pas laissé de mobilier (US 6001) est observé entre le substrat naturel et la couche issue de la démolition de celle-ci l'été dernier. C'est un peu le même constat de perturbation dans les tranchées 5, 7 et 8. C'est dans ce cadre que l'on retrouve **ST 7000 (fig. 78)**. Elle apparaît à -0,15 m (soit 26,08 m NGF). Son plan et son fond sont indéterminés, mais ses parois sont verticales. Son comblement est un limon argileux brun-gris, peu compact, homogène, contenant des galets. Elle est assez similaire à l'US 7005 qui la recouvre. Cette dernière renferme de la céramique du V^e s., mais aussi du verre contemporain (type verre duralex). Enfin **ST 5005** présente un comblement d'argile noir, parfois bleutée, compact, hétérogène, contenant des galets, des pierres, de la tuile, du carton, qui se rapproche de ce que l'on peut trouver dans les premiers remblais liés à la démolition du foyer (**ST 5019**).

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc



> Fig. 77 : Relevés et photos de ST 10003 (Rel. 1.1)



	Relévé en coupe de la fosse 7000 (Rel 10.2 au 1/20°).			Carbon-Blanc Place Vialolle
	Arrêté n°: 75-2023-0042 du 30/05/2023	SABM-OA0141	Relévé et photo : M. Caubit, J. Pezzoni	Tranchée n°7
OA Patriarche n°: 028620		DAO : A. Chergui, M.-C. Daverat		

> Fig. 78 : Relévé et photo de ST 7000 (Rel. 10.2)

> 2.4.2.5 – Des structures indéterminées

Quatre structures n'ont pas pu être attribuées chronologiquement, même à titre d'hypothèse. Aucune liaison chronostratigraphique ni aucun mobilier suffisamment précis ne nous permettent de le déterminer :

- **ST 2016 (fig. 79)** incise les niveaux médiévaux et est recouverte par des niveaux contemporains. Elle apparaît à -0,68 m (soit 25,12 m NGF). Son plan et indéterminé, mais son profil aux parois rentrantes pourrait faire penser à un silo. Son comblement est un limon brun clair, meuble, hétérogène, contenant en fond sur un tiers du comblement une concentration de cailloux et gravillons. Le fond n'a pas été atteint et perce les premiers niveaux naturels. Elle est observée sur 1 m de profondeur au moins ;



> Fig. 79 : ST 2016 en coupe (cl. C. Ballon)³²

- **ST 3013 et ST 4017** (cf. *supra* fig. 24-fig. 34) semblent fonctionner ensemble. Elles apparaissent à -30 cm. Elles mesurent un peu plus de 4,50 m de large pour 1,10 m de profondeur au maximum. Toutes deux présentent en effet des plans rectilignes, des parois évasées et des fonds plats. Toutes deux présentent deux comblements : le premier (respectivement US 3006 et US 4018) est un limon brun foncé à noir épais de 50 à 70 cm, peu compact, homogène, parfois argileux contenant beaucoup de cailloux et de galets ainsi que des fragments de tuile de placage antique, des pierres calcaires et de la céramique datée de la fin du IV^e s. pour la tranchée 3 et du V^e s. pour la tranchée 4. Cette structure incise les niveaux antiquité tardive de leur tranchée, expliquant ainsi que l'on y retrouve ce type de mobilier. Le second (respectivement US 3005 et US 4019) est un limon brun clair, très gravillonneux,

32. Attention erreur de numéro sur la plaquette de ST 2016, noté ST 2020 lors du diagnostic.

homogène, peu compact contenant des fragments de tuiles et de calcaire dans sa partie supérieure. L'une et l'autre structures évoquent un fossé ou une tranchée, peut-être un sondage, qui pourraient tout aussi bien fonctionner dès le Moyen Âge.

A contrario la proximité des thermes pourrait nous faire penser à une intervention liée à leur fouille.

Nous savons que des sondages au début des années 1930 ont été effectués par A. Vandercruyce afin de retrouver la *villa* qui fonctionnerait avec la partie thermale. Ces sondages auraient été réalisés « côté nord des murailles mises au jour » ce qui pourrait correspondre ; le texte indique cependant plus loin que ces sondages seraient des prospections par sonde³³ ;

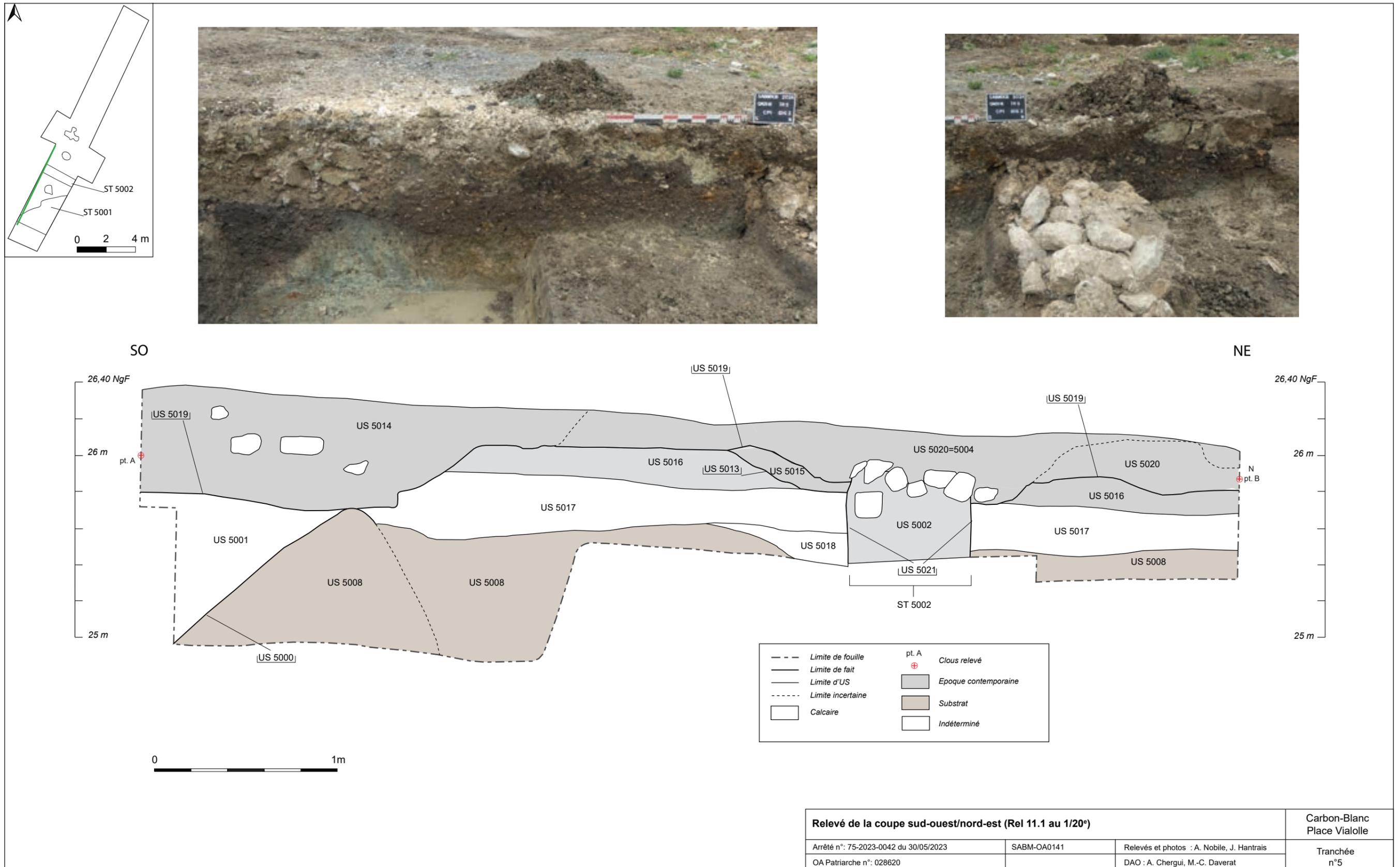
- **ST 5003** apparaît à -0,35 m (soit 25,65 m NGF). Il s'agit d'un amas de blocs de grès, de couleur beige à marron clair (102 cm x 8 cm pour 10 cm d'épaisseur). On observe, dans leurs interstices, quelques fragments de TCA, de faune, ainsi que des traces de mortier (fig. 80) ;



> Fig. 80 : Vue en plan de ST 5003 (cl. M. Caubit)

- **ST 5000** (est visible en bout de tranchée 5. Recouverte par les niveaux contemporains qui l'incisent, on ne connaît pas son niveau d'apparition réel. On l'observe dès -0,55 m de profondeur par rapport au niveau actuel. Son plan et son fond sont indéterminés, tandis qu'au moins l'une de ses parois est évasée. Son comblement est un sable limoneux brun foncé à noir, meuble, assez homogène avec des inclusions de calcaires et de galets. Sa description pourrait nous faire penser à une fosse contemporaine (peut-être d'extraction), par le fait qu'elle vient couper profondément le niveau naturel argileux, et qu'elle se trouve à proximité d'autres fosses ayant aussi ce profil (fig. 81)

33. Anonyme, 1932,73.



> Fig. 81 : Coupe sud-ouest/nord-est de la TR5 (Rel. 11.1)

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc

2.4.3 – Conclusion (M.-C. Daverat)

La prescription d'un diagnostic archéologique préventif place Vialolle (Carbon-Blanc, Gironde) répond au projet immobilier soutenu par la ville de Carbon-Blanc, en vue d'un déclassement de l'emprise de l'espace public, sur une surface initiale de 5082 m². Seuls 3459 m² étaient accessibles, du fait de diverses contraintes (arbres existants et conservés, réseaux...). Ce diagnostic fait en outre suite, à titre complémentaire, à une précédente opération conduite par D. Hourcade en 2014. La surface totale des tranchées ouvertes est de 489 m², soit 14,1 % de la surface accessible et 9,62 % de l'emprise totale. Les deux diagnostics cumulés de 2014 et 2024 représentent à eux deux 729 m², soit 14,34 % de l'emprise totale du site. Trois phases sont principalement observées.

Une première phase de l'Antiquité tardive (IV^e-V^e s.) se développe au plus proche des thermes antérieurement observés de la *villa* des Flandres. Si le mobilier est abondant pour cette période, il n'est pas possible de cerner une quelconque organisation. Les quelques structures mises au jour (mur, plaque-foyère, enduit écrasé en place, TP) semblent toutefois indiquer une occupation domestique en marge des thermes. Le lien avec ces derniers demeure encore à préciser. Aucun vestige appartenant directement à l'établissement des bains n'a été mis au jour, hormis de nombreux éléments de construction en position secondaire, témoins des perturbations ultérieures.

La présence d'une occupation vraisemblablement domestique à la périphérie immédiate des thermes interroge, que ceux-ci appartiennent ou non à une *villa*. En effet, rien ne permet en l'état de déterminer si les thermes et l'occupation fonctionnent ensemble, l'attributions chronologiques des premiers demeurant trop imprécise. Dans l'hypothèse de fonctionnements contemporains, leurs relations ne peuvent en l'état pas être précisées. À l'inverse, si l'hypothèse d'une occupation des IV^e-V^e s. postérieurs au fonctionnement des thermes venait à se confirmer, plusieurs problématiques devraient être envisagées :

- la récupération des matériaux de construction des thermes pourrait commencer dès l'Antiquité tardive, immédiatement après leur abandon ;
- si l'occupation domestique observée lors du diagnostic succède immédiatement au fonctionnement des thermes (hypothèse élargie d'un fonctionnement des thermes entre le I^{er} et le V^e s. par D. Hourcade (**Hourcade 2014 : 35**), cela caractériserait bien une occupation « continue ». Ce dernier terme nécessiterait toutefois des

mesures, puisqu'on assiste malgré tout à une rupture importante, liée à la destination même du secteur. Si les thermes sont bien partie d'une *villa* comme cela est communément admis, cela indiquerait un abandon de la vocation agricole des terres avoisinantes, au profit d'un habitat dont la nature demeure encore à préciser. Rappelons que les vestiges IV^e-V^e s. de la place Vialolle semblent prolonger l'occupation déjà repérée par le diagnostic de 2017 (**Carpentier 2017 : 89**), ce qui pourrait valider l'hypothèse d'un éventuel *vicus* à cette période, avec toutes les réserves qui s'imposent ;

- l'hypothèse de thermes intégrés à une *villa* demeure de son côté encore à vérifier archéologiquement. Malgré des caractéristiques architecturales conformes à cette proposition (**Hourcade 2015 : 333-335**), on ne peut exclure l'éventualité de petits thermes publics. En effet, D. Hourcade (*idem*) relève que les thermes de la place Vialolle ne semblent pas directement intégrés à la *pars urbana* ce qui, sans être inédit, demeure plus rare. Si des investigations futures venaient à trancher en faveur de thermes publics, l'abandon de ceux-ci au profit d'une occupation domestique poserait alors la question du statut juridique de leur emprise, à savoir de l'exclusion de cette emprise du domaine public (raisons, modalités, contexte).

La place Vialolle présente deux temps d'occupation distincts à l'époque médiévale.

Des vestiges datés des VIII^e-IX^e s. se concentrent au centre de l'emprise. Il n'est pas exclu que cette occupation alto-médiévale ait été plus étendue, eu égard aux importantes perturbations ultérieures.

En revanche, des vestiges attribuables aux X^e-XII^e s. sont présents sur la totalité de l'emprise prescrite. Ici encore, aucune organisation ne peut être dégagée, et la nature des vestiges (fosses, murs, TP...) penche encore une fois pour une occupation domestique, peut-être structurée le long d'un axe de circulation nord/sud mis au jour au cours de l'opération. On note enfin des rejets de parois de fours, similaires à ceux mis au jour immédiatement au nord lors du diagnostic de L. Carpentier en 2017, ce qui indiquerait la poursuite, place Vialolle, de l'occupation observée à cette occasion.

Notons enfin que l'opération de L. Carpentier a également mis au jour des sépultures de la même période³⁴. Or, à cette époque, les différents types

34. Tout ou partie des sépultures mises au jour par A. Tassin (2019), et attribuées à un intervalle XII^e-XVII^e s., pourraient éventuellement s'y ajouter.

d'occupations, qu'ils soient funéraire, domestique ou encore agraire, s'organisent en général de manière conjointe, par juxtaposition de leurs espaces respectifs (**Peytremann 2003**).

Cette extension des vestiges des X^e-XII^e s. pourraient éventuellement être mise en lien avec la fondation de l'abbaye de Bonlieu, qui a sans doute constitué un facteur dynamique non négligeable sur ce territoire précis. Aucun vestige ou horizon attribuable à l'époque Moderne n'a pu être mis au jour. Ce *hiatus* peut éventuellement s'expliquer par une mise en pâture (peut-être dès la fin du Moyen Âge) de la parcelle, qui ne sera réaménagée qu'au cours du XX^e s.

À la fin du XIX^e s., plusieurs fosses d'extraction de la grave naturelle de la terrasse alluviale témoignent d'une réexploitation des parcelles, phénomène récurrent dans l'aménagement du territoire de Bordeaux Métropole à cette période.

C'est au XX^e s., enfin, que les constructions immobilières réinvestissent la place : station-service Dupuis Frères en 1923, puis foyer municipal dans les années 1960.

Site: Place Vialolle

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc

2.5 – Bibliographie

Alvinerie 1977

ALVINERIE J. et al., *BRGM – Notice de la carte géologique XV-36 (Bordeaux)*, n° 803, 45 p.

Anonyme 1898-1902

Anonyme « Découvertes et nouvelles », *Société Archéologique de Bordeaux*, 23, pp. 159-165 et 209-216.

Anonyme 1932

Anonyme, « Une villa gallo-romaine au Carbon-Blanc », *Société Archéologique de Bordeaux*, 49, pp. 71-73.

Bouet 2003a

BOUET A., *Therms privées et publics en Gaule Narbonnaise*, vol. 1 et 2, coll. EFR 320, Rome: EFR.

Bouet 2003b

BOUET A., *Thermae Gallicae. Les thermes de Barzan (Charente-Maritime) et les thermes des provinces gauloises*, suppl. *Aquitania* 11, Bordeaux: Aquitania.

Bournon et Mazerolle 1900

BOURNON F., MAZEROLLE F., « Chroniques », *La correspondance historique et archéologique*, 7, pp. 347-352.

Carpentier 2017

CARPENTIER L., *Carbon-Blanc, 38b avenue de Bordeaux*, Rapport de diagnostic archéologique préventif, Bordeaux: Centre archéologie préventive de Bordeaux Métropole.

Castex et Trémolet 1999

CASTEX Y., TRÉMOLET A.-M., *Histoire de Carbon-Blanc*, Carbon-Blanc: Comité de Jumelage.

Coquillas 2001

COQUILLAS D., *Les rivages de l'estuaire de la Gironde du Néolithique au Moyen Âge*, thèse de doctorat, Bordeaux: Université de Bordeaux 3.

Coutelas 2003

COUTELAS A., *Pétraarchéologie du mortier de chaux gallo-romain. Essai de reconstitution et d'interprétation des chaînes opératoires: du matériau au métier antique*, phdthesis, Université Panthéon-Sorbonne – Paris I <https://theses.hal.science/tel-00528508> [Accédé le 3 juin 2024].

Daverat 2023

DAVERAT M.-C. *Bordeaux – 108-110-112 rue Malbec*, Rapport de diagnostic archéologique, Bordeaux: Centre archéologie préventive de Bordeaux Métropole.

De Briolle 1859

DE BRIOLLE A., *Mémoire en réponse au questionnaire archéologique*, Académie impériale des sciences, Belles lettres et arts de Bordeaux, 72p.

Dubreuilh 1976

DUBREUILH J., 1976. *Contribution à l'étude sédimentologique du système fluvial Dordogne-Garonne dans la région bordelaise: les ressources en matériaux alluvionnaires du département de la Gironde*. Thèse de Doctorat, Université Bordeaux 1, Talence, 273 p.

Feret 1900

FERET E., « Ruine d'une construction des premiers siècles de notre ère au Carbon-Blanc », *Revue Philomatique de Bordeaux et du Sud-Ouest*, pp. 422-425.

Fincker 1986

FINCKER M., « Les briques claveaux: un matériaux de construction spécifique des thermes romains », *Aquitania*, 4, 1986, pp. 143-150.

Foy 2012

FOY D., "Les verres des V^e-VIII^e siècles", in *Maurin L. (éd.): Un quartier de Bordeaux du I^{er} au VIII^e s.*, Collection Documents Archéologiques du Grand Sud-Ouest, Bordeaux, pp. 335-371.

Gayet 1980

GAYET J., *L'Ensemble des environnements oligocènes nord-aquitains: un modèle de plate-forme marine stable à sédimentation carbonatée*. Thèse de Doctorat, Université Bordeaux 1, Talence, 571 p.

Grasset 1988

GRASSET J.-P., PASTUREAU J.-L., le pays de Montferrand, essai d'histoire locale des origines à la révolution, Groupe girondin des études locales de l'enseignement public, 225 p.

Gros 2011

GROS P., *L'architecture romaine, t. 1, Les monuments publics*, Paris: Picard, coll. « Les manuels d'Art et d'Archéologie antiques ».

Hamon et al. 2014

HAMON C., BILLARD C., BOSQUET D., CONSTANTIN C., JADIN I., Usages et transformation de l'hématite dans le Néolithique ancien d'Europe du Nord-Ouest. *Anthropologica et Praehistorica*, 125/2014: 45-61

Hourcade 2014

HOURCADE D., Carbon-Blanc. Place Vialolle, Rapport de diagnostic archéologique préventif, Bordeaux: Service archéologie préventive de la CUB

Hourcade 2015

HOURCADE D., La redécouverte des thermes de la « villa des Flandres » à Carbon-Blanc (Gironde), *Aquitania* 31, pp. 319-336.

Labrie 1909

LABRIE J., « Les Gallo-Romains au centre de l'Entre-deux-mers (suite et fin) », *Société Archéologique de Bordeaux*, 31, pp. 106-146.

Lans 2014

LANS B., *Genèse des systèmes karstiques de Gironde (Entre-deux-mers et Graves) : rôle de la « fantômisation » et du potentiel hydrodynamique dans les calcaires oligocènes, crétacés et miocènes*. Thèse de Doctorat, Université Bordeaux Montaigne, Pessac, 346 p.

Laveau 2009

LAVEAU S. (dir.), *Atlas historique des villes de France – Bordeaux*, Pessac : Ausonius/Aquitania, 3 volumes.

Legaz 2016

LEGAZ A., *Îlot Santé Navale*, Rapport d'opération archéologique, Bordeaux : Hadès, 2 volumes.

Lepapreux-Couturier, Robin 2014

LEPAPREUX-COUTURIER S., ROBIN B. et coll. 2017, 323, in Actes du II^e colloque du Groupe Meule, Reims.

Masson 2021

MASSON J., Fouille archéologique préventive. Place Saint-Projet à Bordeaux. *Revue Archéologique de Bordeaux*, Tome CXII, p. 189

Michel 2016

MICHEL C., *Bordeaux - 45 rue Leyteire/32 rue du Mirail*, Rapport de diagnostic archéologique, Bordeaux : Centre archéologie préventive de Bordeaux Métropole.

Millereux-Le Béchenec 1998

MILLEREUX-LE BÉCHENEC J., *Les thermes privés ruraux dans les Trois-Gaules*, Thèse de doctorat dactylographiée, Université de Paris IV-Sorbonne.

Montebault, Desborges 2021

MONTEBAULT V., DESBORGES G. – Le cuir, une réinvention médiévale ?, *La Peaulogie*. <https://lapeaulogie.fr/article/cuir-reinvention-medievale/> [Accédé le 6 juin 2024]

Nauleau 2013

NAULEAU J.-F., Les matériaux de construction en terre cuite d'époque romaine dans l'ouest des Pays de la Loire – Premier bilan, *RAO* 30, pp. 223-259

Peytreman 2003

PEYTREMAN E., *Archéologie de l'habitat rural dans le nord de la France du IV^e au XII^e siècle*, Saint-Germain-en-Laye, Association française d'archéologie mérovingienne (coll. « Mémoires », XIII), 2 vol.

Raguy 1979

RAGUY D., *Les villas rurales dans l'Aquitaine augustéenne : enquête archéologique*, Mémoire de maîtrise, Université de Bordeaux 3, 3 vol. dactylographiés, 355 p.

Raynaud, Fabre 2016

RAYNAUD S., FABRE R., Les marbres du Languedoc et des Pyrénées : de la montagne à l'ornement, *Patrimoines du Sud* 4

Régaldo-Saint Blancard 1989

REGALDO-SAINT BLANCARD P., « Une officine de potiers du XIII^e siècle à Lormont », *Revue archéologique de Bordeaux*, LXXX, 1990, pp. 99-110

Réveillas 2016

RÉVEILLAS H., *Carbon-Blanc – îlot Thérèse*, Rapport de diagnostic archéologique préventive, Centre archéologie préventive de Bordeaux Métropole.

Sion 1994

SION H. (dir.), *La Gironde, 33/1*, Paris : Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, Conseil Général de la Gironde, Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, coll. « Carte archéologique de la Gaule ».

Tassin 2019

TASSIN A., *Carbon-Blanc, Entrée de ville*, Rapport de diagnostic archéologique préventive, Centre archéologie préventive de Bordeaux Métropole

Volken 2010

VOLKEN M., Le fer et la peau : le cuir et ses outils en milieu urbain romain, in P. Chardron-Picault (dir.), *Aspects de l'artisanat en milieu urbain : Gaule et Occident romain*, Dijon, ARTEHIS Éditions (Suppléments à la Revue archéologique de l'Est), p.415-424. <https://books.openedition.org/artehis/10839> [Accédé le 4 juin 2024]

2.6 – Table des illustrations

N°	Titre	Page
Fig. 1	Localisation de l'opération sur fond de carte géologique au 1/50 000°	30
Fig. 2	Localisation de l'opération sur fond du Modèle numérique de terrain	32
Fig. 3	Contraintes techniques de l'opération	33
Fig. 4	Modèle Numérique d'Élévation (MNE) à très haute résolution. Généré à partir des données LIDAR Bordeaux Métropole (2020)	34
Fig. 5	Topographie du site de l'opération.	35
Fig. 6	Carte géologique des formations affleurantes	36
Fig. 7	Localisation des entités archéologiques situées autour de l'opération (sources : Base Patriarche SRA Nouvelle-Aquitaine)	39
Fig. 8	Photographies anciennes des vestiges de la « villa des Flandres » (Hourcade, 2014)	40
Fig. 9	Plan complété et réinterprété des vestiges de la « villa des Flandres » (Hourcade, 2014)	41
Fig. 10	Exemple de remontée de la nappe phréatique TR6 (cl. M.-C. Daverat)	42
Fig. 11	Remontée de la nappe et effondrement de la berme TR 9 (avant/après) (cl. A. Nobile)	43
Fig. 12	Vue de l'extension en TR 11 (cl. E. Léget)	43
Fig. 13	Plan technique de l'opération au 1/350°	45
Fig. 14	Transect de la place par rapport à ses niveaux naturels.	49
Fig. 15	Plan de localisation et niveau d'apparition du substrat naturel au 1/350°	50
Fig. 16	Vue générale du site (cl. E. Léget)	52
Fig. 17	Plan de localisation des vestiges au 1/350°	53
Fig. 18	Diagramme stratigraphique des tranchées 1, 2, 3, 4 et 5	54
Fig. 19	Diagramme stratigraphique des tranchées 6, 7, 8, 9, 10 et 11	55
Fig. 20	Plan de localisation des périodes rencontrées lors du diagnostic (structure ou mobilier)	59
Fig. 21	Plan des vestiges antiquité tardive au 1/350°	60
Fig. 22	Vue en plan de ST 3001 (cl. J. Hantrais)	61
Fig. 23	Détail de ST 3001 (cl. J. Hantrais)	61
Fig. 24	Coupe nord-est/sud-ouest de la tranchée 3 (Rel. 8.1)	62
Fig. 25	vue d'ensemble de ST 4007 avant la fouille (cl. A. Chergui)	62
Fig. 26	Vue en plan de ST 4007 avant fouille (cl. A. Chergui)	65
Fig. 27	Vue en plan de ST 4007 après fouille (cl. A. Nobile)	65
Fig. 28	fragments de tuiles positionnées de chant de ST 4007 (cl. A. Nobile)	65
Fig. 29	Matériaux de construction antique (liés aux thermes ?)	66
Fig. 30	Restitution d'après photos redressées de ST 4007	67
Fig. 31	ST 4010, ST 4007 et US 4012 (cl. A. Chergui)	68

N°	Titre	Page
Fig. 32	Proposition de restitution de la base attique de colonne	69
Fig. 33	Relevés et photos de ST 4008 (Rel. 14.1)	70
Fig. 34	Coupe ouest/est de la tranchée 4 (Rel. 13.1)	71
Fig. 35	Vue en plan de ST 4009 (cl.A. Chergui)	73
Fig. 36	Vue en coupe de ST 4009 (cl. A. Chergui)	73
Fig. 37	Relevés et photos de ST 2002 (Rel. 3.2)	74
Fig. 38	La céramique du IV ^e s. de la TR3	75
Fig. 39	La céramique du V ^e s. de la TR4	76
Fig. 40	Plan des vestiges du Moyen Âge au 1/350 ^e	79
Fig. 41	Relevés et photos de ST 8001 (Rel. 5.2)	81
Fig. 42	Coupe sud-est /nord-ouest de la tranchée 9 (Rel 3.1)	83
Fig. 43	Coupe nord-ouest/sud-est de la tranchée 8 (Rel 5.1)	84
Fig. 44	Vue en plan de ST 1002 (cl. Emilie Léget)	85
Fig. 45	Coupe nord-ouest/sud-est de la tranchée 1 (Rel. 9.2)	87
Fig. 46	Relevés et photos de ST 10001 (Rel. 1.2), 10011 (Rel. 8.3) et 10013 (Rel. 7.2)	91
Fig. 47	Relevés et photos de ST 1003 (Rel. 10.1)	94
Fig. 48	Relevés et photos de ST 2006 (Rel. 6.2)	95
Fig. 49	Relevés et photos de ST 5009 (Rel. 6.1)	96
Fig. 50	Vue en coupe de ST 5011 (cl. M. Caubit)	97
Fig. 51	Vue en plan de ST 11015 (cl M. Caubit)	97
Fig. 52	Relevé et photo en coupe de ST 11015 en coupe (Rel. 4.2)	98
Fig. 53	Relevés et photos de ST 11019 (Rel. 8.2)	99
Fig. 54	Vue en plan de ST 11010 (cl. J. Hantrais)	97
Fig. 55	Vue de ST 11018 (cl. A. Chergui)	100
Fig. 56	Coupe nord-ouest de la tranchée 11 (Rel. 4.1) et ST 11018 en plan (Rel. 4.3)	101
Fig. 57	Coupe sud-ouest/nord-est au niveau de ST 11013 et ST 11014 (Rel. 2.2)	102
Fig. 58	Relevés et photos de ST 11013 et ST 11014 (Rel 2.1)	103
Fig. 59	La céramique du IX ^e s. des TR8 et TR9	104
Fig. 60	Ensemble de la céramique de l'US 1014 utilisée comme matériau dans la construction d'une paroi de four.	105
Fig. 61	Exemple de fragments de paroi de four ayant gardé l'empreinte de céramiques (cl. V. Marache)	106
Fig. 62	Ensemble de la céramique de la tranchée TR10 utilisée comme matériau dans la construction d'une paroi de four.	107
Fig. 63	Plan des vestiges de l'époque Contemporaine (au 1/350 ^e)	109

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc

N°	Titre	Page
Fig. 64	ST 9021 en coupe (cl. A. Nobile)	108
Fig. 65	Vue en coupe de ST 9023 (cl. A. Nobile)	108
Fig. 66	ST 9010 en coupe (cl. A. Nobile)	108
Fig. 67	Coupe nord-est/sud-ouest de la tranchée 1 (rel 9.1)	110
Fig. 68	Vue générale de ST 3002 (cl. J. Hantrais)	111
Fig. 69	Vue de ST 5002 perçant le substrat argileux naturel (cl. J. Hantrais)	111
Fig. 70	Argile (ST 3014) venant sceller ST 3002 (cl. J. Hantrais)	112
Fig. 71	Vue d'ensemble de ST 7002 (cl. J. Pezzoni)	112
Fig. 72	Vue d'ensemble de ST 8000 (cl. J. Hantrais)	112
Fig. 73	Vue générale des drains ST 3002, 5002, 7002, 8000 (cl. E. Léget)	113
Fig. 74	Vue en plan de ST 11034 (cl. A. Nobile)	113
Fig. 75	Relevé et photo en coupe de ST 11034 (Rel. 12.1)	114
Fig. 76	Vue en plan de ST 1000 (cl. C. Ballon)	115
Fig. 77	Relevés et photos de ST 10003 (Rel. 1.1)	116
Fig. 78	ST 7000 (Rel. 10.2)	117
Fig. 79	ST 2016 en coupe (cl. C. Ballon)	118
Fig. 80	ST 5003 (cl. M. Caubit)	118
Fig. 81	Coupe sud-ouest/nord-est de la TR5 (Rel. 11.1)	119



ANNEXES

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc

3 – ANNEXES

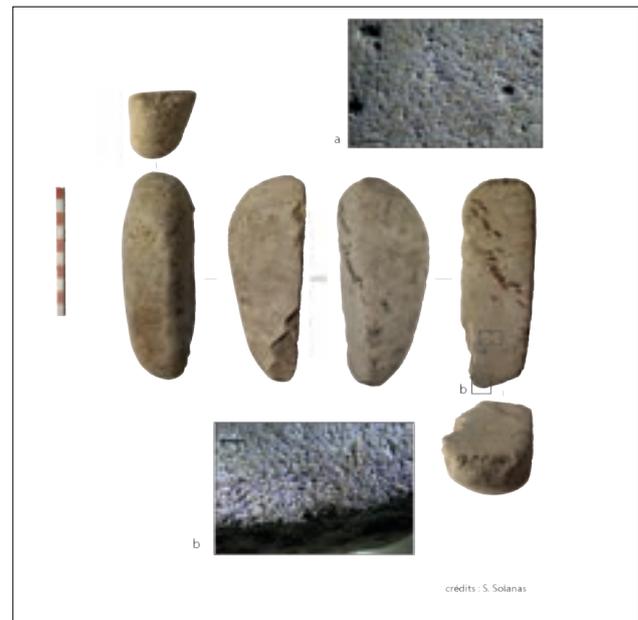
3.1 – Annexe 1

Étude du galet US 9005 (S. Solanas)

Un galet en gneiss gris exogène a été récolté dans l'US 9005. Celui-ci porte des traces d'utilisation. L'origine de la matière première au regard des autres éléments lithiques retrouvés peut être originaire des Pyrénées. Il mesure 14,7 cm de longueur, entre 4 et 4,5 cm de largeur et entre 4 et 4,2 cm d'épaisseur. Sans pouvoir être trop précise sur la fonction de cet objet nous pouvons décrire les stigmates observables à la binoculaire. D'un point de vue taphonomique, le galet a subi une percussion par une pelle mécanique observable par la présence de dépôt ferrugineux et d'enlèvements frais (**fig. 1**). En revanche, il comporte bien des enlèvements aux extrémités dans le sens de la longueur qui nous indiquent une volonté de mise en forme ou de mise en fonction de l'objet. De plus, il présente plusieurs faces émoussées. Les enlèvements en partie distale présentent des arrêtes émoussées qui indiquent que ces enlèvements ont été effectués avant son utilisation (**fig. 1b**). L'émoussé observable sur les surfaces planes, révèle une utilisation contre des matériaux à grain fin ou très fin. Par ailleurs, l'émoussé (**fig. 1a**) est caractéristique d'une usure impliquant l'adjonction d'un diluant liquide lors de son utilisation (Hamon *et al.* 2016). Une observation à la binoculaire x4 n'a pas permis d'observer une orientation quelconque de cette usure. Cependant, nous avons pu constater la présence de dépôt de minéraux dans les concavités. Certains sont blanchâtres (**fig. 1b**) d'autres plutôt ocrés. Sans analyse physico chimique, il n'est pas possible d'identifier la nature de ces dépôts. En revanche, on peut formuler quelques suggestions ; il pourrait s'agir de calcite, ce qui est courant dans des contextes humides à environnement calcaire. Les dépôts ocrés peuvent être liés à la présence d'oxyde de fer dans les sédiments. Dans les deux cas, il s'agirait de dépôts post-dépositionnels, mais sans exclure qu'ils puissent être liés à l'usage de l'objet. En termes d'utilisation, nous ne pouvons définir à quoi cet outil était dédié, tout au plus pouvons-nous émettre quelques hypothèses. Il n'est pas impossible que ce galet ait servi comme outil de mouture bien que son irrégularité morphologique semble trop atypique pour lui donner cette vocation sans équivoque. On pourrait également suggérer une utilisation de ce galet pour des préparations liées à des activités de peaucerie ou bien de maçonnerie. Pour la première, il est attesté des tannages à la pierre d'alun et au sel durant l'époque romaine appelé mégissage (**Volken, 2010**), ce qui pourrait conduire à l'apparition de dépôt de sels minéraux sur l'outil.

L'émoussé observé est d'ailleurs cohérent avec l'utilisation pour le traitement des peaux nécessitant l'utilisation d'eau ou de graisses dans les premières phases de préparation (**Montembault et Deborges, 2021**). Pour la seconde, cet outil peut être rapproché d'une utilisation dans des contextes de préparation et pose d'enduits. Il aurait pu être utilisé pour lisser l'épiderme des enduits peints. Les dépôts de calcite iraient dans ce sens. La présence de ces cristaux étant très courantes sur cette couche terminale d'enduit (**Coutelas, 2003**).

Le galet est issu d'un niveau de remblais du IX^e s. La nature remobilisée de la couche stratigraphique dont il est issu ne nous permet pas de trancher sur sa période d'utilisation. De plus, nos connaissances sur le petit outillage lithique pour les périodes antique et médiévale sont lacunaires, ainsi nos interprétations ne peuvent être plus précises.



> **Fig. 1** : outil sur galet US 9005 ; a zoom sur surface émoussé et b zoom sur dépôt de calcite

3.2 – Annexe 2

Étude sur les fragments de meules (P. Caussade)

La fouille a livré trois portions de meules rotatives dans trois unités stratigraphiques différentes (**tab. 1**).

U.S.	type	état	matière	diam. (cm)	diam.œil (cm)	haut. (cm)	pente surface active	entraînement du catillus
1002	catillus	secteur 120°	calcaire coquillier	~ 52	9	9	3°	anille inférieure
4012	indéterminé	fragment	calcaire coquillier	-	-	-	-	-
11018	catillus	secteur 90°	grès	~ 64	17	12	20°	-

> **Tab. 1** : Inventaire des meules

La meule (US1002) est un *catillus* conservé sur un secteur de 120° (1/3 de meule). La fracture de l'outil s'est produite au niveau de l'œil.

Le diamètre estimé est de 52 cm. En l'absence d'aménagement visible pour l'actionnement du *catillus* sur la *meta*, cette dimension ne permet pas de déterminer le type de moulin. En effet, la mesure de 50/55 cm est généralement retenue comme limite entre les meules des moulins manuels et les meules des grands moulins.

La face active du *catillus* est polie ; elle possède une très faible conicité (2 à 3°). Cette mesure, inférieure à 5°, est une caractéristique fréquemment observée pour meules alto-médiévales ou médiévales. On pense que dans cette période une augmentation sensible des meules à bras par rapport à la période de l'Antiquité, correspondrait à un changement dans le système mécanique avec le développement et la généralisation des moulins à perche. Ici, sur la partie conservée de l'œil circulaire on observe sur la surface active, la présence d'un logement d'anille inférieur de forme rectangulaire associé à l'œil. Ce type de logement se retrouve sur des *catillus* de moulins manuels mais également sur des moulins hydrauliques ou 'à système'. Du point de vue fonctionnel, le système d'anille, outre l'entraînement de la meule 'par-dessous', permet le centrage du *catillus* et le réglage de l'écartement *meta/catillus*.

La roche constitutive est un calcaire coquillier bioclastique vacuolaire de couleur blanche d'origine vraisemblablement régionale.

En rive droite de la Garonne, le calcaire coquillier s'étend entre Bordeaux, Langon, Marmande et Castillon-la-Bataille. Il ne s'agit pas d'un calcaire franc mais calcaire-gréseux coquillier d'où l'utilisation parfois du terme falun.

Le calcaire est très poreux entre 25 et 50 % de porosité suivant les faciès. Il est peu cimenté, tendre et de faible densité. Jusqu'au début du XX^e s. les calcaires à astéries ont fourni l'essentiel des pierres de construction des bâtisses de l'Entre-Deux-Mers et de l'agglomération Bordelaise. Ces calcaires étaient exploités en carrières souterraines aujourd'hui abandonnées dont le sol correspond souvent au niveau de la nappe.

Cette pierre meulière calcaire qui, jusqu'ici, était bien connue dans le Bassin parisien et dans l'ouest de la région de Champagne-Ardenne, notamment pour les meules rotatives de La Tène et de l'Antiquité, semble avoir été très utilisée en Aquitaine pour la fabrication de meules à grains à la période médiévale.

À titre comparatif on signalera, conservé au musée d'Aquitaine de Bordeaux, un *corpus* de 14 meules manuelles en calcaire coquillier provenant du site de *Lacoste* dans la plaine de Castillon-la-Bataille¹. Ces meules sont datées du Moyen Âge. Certaines d'entre elles possèdent un système de mise en rotation 'à perche', d'autres sont des *metas* 'en auge'.

On mentionnera également le diagnostic archéologique (INRAP-2019) aux lieux-dits *La forge* et *L'église* sur la commune de Fourques-sur-Garonne (Lot-et-Garonne) qui a livré les vestiges de six meules rotatives en position de rejet dans divers niveaux de décapage et de comblement. Ces meules (4 *catillus* et 2 *metas*) ont été taillées dans un calcaire vacuolaire coquillier à astéries et à lumachelles d'huitres et de gastéropodes d'origine régionale. La pente des surfaces actives, entre 0° et 10°, indique une très forte probabilité que ces meules soient datées du

1. Donation de M. Sireix au musée d'Aquitaine.

Moyen Âge central, cela étant parfaitement corroboré par le matériel céramique associé. Sur les *catillus* on peut observer, sur la partie distale à 2 à 3 cm du bord, des alvéoles ovalaires de faible profondeur qui caractérisent les moulins dits 'à perche'. Ce dispositif est constitué d'une potence à laquelle était reliée une perche qui prenait place dans le système d'emmanchement sur le dessus du *catillus*. Le rayon de la rotation effectuée par le bras était ainsi réduit, le travail de mouture rendu plus commode, et les rendements accrus. Cette technologie, inconnue durant l'Antiquité est apparue dès le début du haut Moyen Âge et a perduré jusqu' au XX^e s. dans certaines régions d'Europe centrale.



> Fig. 1 : Vue en plan de la surface plane du fragment de meule (ST 1002) (cl. M.-C. Daverat)

La meule (US 4012) se présente sous la forme d'un fragment de type indéterminé dont l'état de conservation ne permet pas d'en faire la description typologique et technique. La roche constitutive est un calcaire coquillier identique à celui de la meule précédente (US 1002).

La meule (US 11018) est un secteur de *catillus* d'environ 90° (1/4 de meule). La fracture s'est produite au niveau de l'œil. Le *catillus*, dont le diamètre est évalué à 64 cm, est la partie mobile d'un moulin de grand format. Ce diamètre est à mettre en relation avec le diamètre médian (66 cm) des meules de grand format² en Gaule pour les III^e et IV^e s. ; le diamètre médian pour le haut Moyen Âge est de 81 cm et de plus de 110 cm pour le Moyen Âge classique³. La pente de la face active est d'environ 20°. Par comparaison, on notera que les conicités des meules de grand format ont une forte hétérogénéité tout au long de l'Antiquité (de 0° à 30°).

Le *catillus* possède un œil circulaire de 17 cm de diamètre. La partie distale de la meule est dotée d'un rebord de 3 cm de large. Aucun système d'anille n'est observable sur l'œil. En l'absence d'indice d'appariement

.....
2. Hors meules bi tronconiques de type Pompéi.

3. Lepareux-Couturier, Robin et coll. 2017, 323, in Actes du II^e colloque du Groupe Meule, Reims, 2014.

du *catillus* il n'est pas possible de conclure sur le type de moulin, traction animale ou humaine périphérique ou à entraînement hydraulique ou encore moulin à perche. La roche constitutive est un grès quartzitique à grains inframillimétriques à millimétriques très vraisemblablement d'origine régionale voire locale.



> Fig. 2 : Vue en plan de la surface plane du fragment de meule (US 4012) (cl. M.-C. Daverat)



> Fig. 3 : Vue en plan du fragment de meule (ST 11018) (cl. M.-C. Daverat)



INVENTAIRES

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc

4 – INVENTAIRES

4.1 – Inventaire des tranchées

Tr.	Parcelle	Orientation	Long. (m)	Larg. (m)	Prof. min (m)	Prof. max (m)	Superf. (m ²)	Relevé	Log	Extension	Résultats
1	Non Cadastrée	N/S	15	2	0,8	1,5	51	9.1,9.2		oui	positive
2	Non Cadastrée	NNE/SSO	16	2	0,9	1,5	31		Log 2-1	non	positive
3	Non Cadastrée	NNE/SSO	12	2	1	1,34	24	8.1		non	positive
4	Non Cadastrée	NE/SO	14,5	2	0,7	1,3	36	13.1	Log 4-1	oui	positive
5	Non Cadastrée	N/S	18	2	0,4	1,1	42	11.1	Log 5-1	oui	positive
6	Non Cadastrée	E/O	23	2	0,7	1	50		Log 6-1	non	négative
7	Non Cadastrée	E/O	16,5	2	0,55	0,7	37	10.2	Log 7-1	oui	positive
8	Non Cadastrée	E/O	17	2	0,62	0,88	45	5.1	Log 8-1	oui	positive
9	Non Cadastrée	E/O	28	2	0,1	1,15	58	3.1	Log 9-1	non	positive
10	Non Cadastrée	E/O	22	2	0,2	1,32	46		Log 10-1	non	positive
11	Non Cadastrée	N/S	28	2	0,54	1,3	69	2.2; 4.1; 4.2; 4.3	Log 11-1	oui	positive

Inventaire des tranchées : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

4.2 – Inventaire des faits

Faits	Positionnement				Interprétation	Description	Dimensions (cm)			Relations stratigraphiques				US associées	Époque	Fouille dans l'emprise
	Tr. N°	Localisation dans la tranchée	Niveau d'apparition (cm)	Niveau d'apparition (NGF)			Long.	Laig.	Épais./Prof.	Ant. à	Post. à	Égal. à	Synch. à			
ST 1000	1	Premier quart sud	-40	24,50	Creusement trou de poteau	Creusement de forme ronde, aux parois évasées et au fond en cuvette. Visible dans le quart sud de la tranchée.	-	25	13	1007	1011	-	-	1001	Contemporaine	Partielle, manuelle
ST 1002	1	Extension ouest	-140	23,53	Niveau de circulation? Voie?	Moellons de calcaire blanc ou jaune grossièrement équarris de 15 à 30 cm de diamètre. Certains de ces blocs revêtent des parois plus lisses. Organisés à plat les uns à côté des autres dans lesquels deux creusements linéaires s'observent, orientés nord-sud (US 1017 et US 1018). Deux niveaux de petits blocs apparaissent dans certaines zones. Des fragments de TCA assez épais dans ce niveau. Structure orientée nord-est/sud-ouest.	250 obs.	380 obs.	40	1016, 1017, 1018	1019	-	1017, 1018	-	Médiévale X ^e ?	Partiellement fouillée
ST 1003	1	Extrémité sud	-100	23,93	Creusement trou de poteau	Creusement de forme ronde, aux parois évasées et au fond en cuvette. Visible au sud de la tranchée.	53	46	34	1014	1015	-	-	1004, 1021	Médiévale X ^e -XII ^e	Partielle, manuelle
ST 1008	1	Premier tiers nord	-35	24,58	Creusement fosse	Creusement de forme indéterminée, aux parois évasées et au fond indéterminé. Pourrait être lié aux fouilles de 1900. Limites topographiques similaires.	-	-	56 obs.	1007	1011	-	-	1009, 1021	Contemporaine	Partielle, mécanique et manuelle
ST 1012	1	Extrémité sud-est	-55	24,38	Creusement indéterminé?	Creusement de nature indéterminée de forme indéterminée, aux parois verticales devenant évasées vers le fond donnant un profil en cuvette au fond de fosse. Possible chablis.	-	100	60	1007	1011	-	-	1013	Moyen Âge	partielle, mécanique et manuelle
ST 1017	1	Extension ouest	-140	23,53	Creusement linéaire. Ornière?	Creusement linéaire visible dans 1002, côté est. Orientation nord-est/sud-ouest. Possible ornière.	200 obs.	30	8	1016	1002	-	1002, 1018	1002, 1018	Médiévale X ^e ?	Partielle, manuelle
ST 1018	1	Extension ouest	-145	23,48	Creusement linéaire. Ornière?	Creusement linéaire visible dans 1002, côté ouest. Orientation nord-est/sud-ouest. Possible ornière.	200 obs.	30	8	1016	1002	-	1002, 1017	1002, 1017	Médiévale X ^e ?	Partielle, manuelle
ST 2000	2	Extrémité sud	-150	24,20	Creusement trou de poteau	Creusement ovale, aux parois et au fond indéterminé.	-	40 obs.	-	2014	2015	-	-	2001	Moyen Âge	Non fouillée
ST 2002	2	Centre	-150	24,21	Creusement trou de poteau	Creusement de forme ovale, aux parois évasées et au fond en cuvette.	-	45	22	2014	2015	-	-	2003	Antiquité tardive?	Partielle, manuelle
ST 2006	2	extrémité nord-est	-70	24,84	Creusement trou de poteau	Creusement de forme arrondie, aux parois verticales et au fond plat.	50	54	48	2012	2013	-	-	2007, 2018	Moyen Âge	Partielle, manuelle

Faits	Positionnement				Interprétation	Description	Dimensions (cm)				Relations stratigraphiques				US associées	Époque	Fouille dans l'emprise		
	Tr. N°	Localisation dans la tranchée	Niveau d'apparition (cm)	Niveau d'apparition (NGF)			Long.	Larg.	Épais./ Prof.	Ant. à	Post. à	Égal. à	Synch. à	US associées				Époque	Fouille dans l'emprise
ST 2008	2	moitié nord-est	-106	24,39	Niveau de circulation ?	Lambeau de terre cuite beige rosé, très ténue, sur quelques millimètres d'épaisseur et sur 65 cm de diamètre d'un niveau de circulation. Béton de tuileau ? Enduit ?	65	63	1	2013	2014	-	-	-	Antiquité tardive ?	Complète, manuelle			
ST 2016	2	Extrémité sud-est de la tranchée	-58	25,12	Creusement fosse	Creusement de forme indéterminée. Seule la paroi est visible. Son profil est rentrant et le fond est indéterminé. Le fond n'a pas été atteint.	-	-	100 obs.	2012	2013	-	-	2017	Contemporaine	Partielle, mécanique			
ST 3001	3	Extrémité nord-est	-120	24,17	Enduit écrasé en place	Niveau de fragments d'enduits rose écrasés en place, et de galets mêlés à du limon gris. La partie la mieux conservée est en partie arrachée. Un pendage vers l'est est visible. (PV 12)	260	200	2 à 10	3008	3009	-	-	3000 ?	Antiquité tardive	Complète, manuelle			
ST 3002	3	Extrémité sud-ouest	-40	25,10	Drain ?	Maçonnerie composée de blocs de calcaire gris et jaune non taillés et taillés sur 60 cm de hauteur. La maçonnerie irrégulière de 4 assises. La première assise est composée des plus gros blocs mesurant entre 10 et 30 cm de large. Les autres assises sont très irrégulières et se mêlent à un blocage de pierres non taillées de 10 à 30 cm de large également. Aucun apport de matière n'est observé pour servir de liant à ces pierres. Cette fondation est observée sur 250 de long et est orientée nord-ouest/sud-est. Au niveau des dernières assises, de l'eau en ressort. Sûrement la nappe phréatique.	250	70	60	3014	3015	5002	-	3017	Contemporaine	Partielle, manuelle			
ST 3013	3	moitié ouest	-32	25,82	Creusement fosse ou fossé	Creusement de forme indéterminée. Seule la paroi ouest au profil en escalier est visible. Le fond est plat avec un pendage vers l'est.	-	460 obs.	105 obs.	3004	3015	4017	-	3005, 3006	Indéterminé	partielle, mécanique			
ST 3014	3	Extrémité sud-ouest	-22	25,30	Creusement tranchée de récupération ?	Creusement rectiligne orienté nord-ouest/sud-est, au-dessus de ST 3002, aux parois évasées et au fond plat. Creusement en vue de récupérer les pierres de ST 3002 ?	250	70 à 230	24	3010	3004	3002?, 5013	-	3010	Contemporaine	Partielle, manuelle			

Inventaire des Faits : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viollote

Faits	Positionnement			Interprétation	Description	Dimensions (cm)			Relations stratigraphiques				US associées	Époque	Fouille dans l'emprise
	Tr. N°	Localisation dans la tranchée	Niveau d'apparition (cm)			Niveau d'apparition (NGF)	Long.	Larg.	Épais./Prof.	Ant. à	Post. à	Égal. à			
ST 4007	4	Centre	-80	24,53	Plaque foyer	97 Obs.	105 obs.	15	4012	4004	4027, 4029	4028	4015, 4027, 4028, 4029	Antiquité tardive	Complète, manuelle
ST 4008	4	Extension au centre	-98	24,24	Creusement fosse	65	59	30	4012	4004	-	-	4014, 4026	Antiquité tardive	Partielle, mécanique et manuelle
ST 4009	4	Extrémité est	-67	24,50	Construite ?	200 obs.	73	30	4024	4016	-	-	-	Antiquité tardive	Complète, manuelle
ST 4010	4	Extrémité est et extension	-76	24,39	Construite	300	20	15	4012	4004	-	-	-	Antiquité tardive	Complète, manuelle

Faits	Positionnement				Interprétation	Description	Dimensions (cm)				Relations stratigraphiques				US associées	Époque	Fouille dans l'emprise
	Tr. N°	Localisation dans la tranchée	Niveau d'apparition (cm)	Niveau d'apparition (NGF)			Long.	Larg.	Épais./Prof.	Ant. à	Post. à	Égal. à	Synch. à				
ST 4017	4	berme nord-est	-30	25,28	Creusement fosse ou fossé	Creusement de forme indéterminée, aux parois évasées et au fond plat. Similaire à ST 3013.	-	430	110	4001	4023	3013	-	4018, 4019	Indéterminé	Partielle, mécanique	
ST 5000	5	Extrémité sud	-55	25,80	Creusement fosse	Creusement de forme indéterminée, aux parois évasées et au fond indéterminé. Fosse qui va au-delà de celle-ci. Creusement qui perce le substrat argileux au-delà de 1,30 m de profondeur.	490 obs.	-	80	5004	5016	-	-	5001	Indéterminé	Partielle, mécanique	
ST 5002	5	Centre	-20	25,78 à 25,66	Drain ?	Maçonnerie composée de blocs de calcaire gris et jaune non taillés et taillés sur 60 cm de hauteur. La maçonnerie irrégulière est composée de 4 assises. La dernière assise n'a pas été complètement dégagée. L'assemblage est irrégulier, les pierres utilisées sont de petits (10 cm de large) et gros modules (20 à 30 cm de large). Aucun apport de matière n'est observé pour servir de liant à ces pierres. Orientation nord-ouest/sud-est. Semble être le prolongement de ST 3002 en tranchée 3. Fondation montée en tranchée pleine (US 5021). Pendage vers l'est.	200	55	5019	5016	3002	-	5021	Contemporaine	Partielle, mécanique et manuelle		
ST 5003	5	Centre	-35	25,65	Maçonnerie ?, préparation de sol ?	Ensemble de plusieurs pierres qui semblerait être du grès de couleur beige à marron clair. Quelques fragments de TCA avec des traces de mortiers autour de ces pierres ainsi que de la faune. Visible au centre de la tranchée.	102	88	10	5005	5017	-	-	-	Indéterminé	Complète, manuelle	
ST 5005	5	Extrémité nord berme est	-10	25,90	Creusement tranchée	Creusement de forme rectangulaire, aux parois indéterminées, et au fond plat. Fosse vue au décapage de la tranchée qui pourrait être liée à la construction du foyer, voir la démolition.	830	100	18	5004	5003	-	-	5006	Contemporaine	Partielle, mécanique	
ST 5009	5	Centre	-88	25,35	Creusement petite fosse	Creusement à la forme, aux parois évasées et au fond concave.	63	60	13	5017	5008	-	-	5010	Médiéval X ^e -XII ^e	Partielle, manuelle	
ST 5011	5	Premier quart extrémité sud	-98	25,45	Creusement trou de poteau	Creusement irrégulier, aux parois évasées et au fond irrégulier.	100	90	44	5017	5008	-	-	5012	Médiéval X ^e -XII ^e	Partielle, manuelle	

Inventaire des Faits : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viaillole

Faits	Positionnement			Interprétation	Description	Dimensions (cm)			Relations stratigraphiques				US associées	Époque	Fouille dans l'emprise
	Tr. N°	Localisation dans tranchée	Niveau d'apparition (cm)			Niveau d'apparition (NGF)	Long.	Larg.	Épais./Prof.	Ant. à	Post. à	Égal. à			
ST 5013	5	Centre	-10	26,05	Creusement tranchée de récupération	190	-	30	5019	5021	5021?	-	5015	Contemporaine	Partielle, manuelle
ST 5019	5	Partout	0	26,40	Creusement lié à la démolition du foyer	-	-	entre 10 et 60 max.	-	5015, 5016	-	-	5004, 5014, 5020	Contemporaine XX ^e	Partielle, mécanique
ST 7000	7	Angle nord-est	-15	26,08	Creusement fosse	-	-	40 obs.	7005	7008	-	-	543	Contemporain XIX ^e	partielle, mécanique
ST 7002	7	Extrémité sud	-18	26,05	Fondation ou drain ?	420	60	15	7005	7007	8000	-	7010	Contemporaine	Complète manuelle
ST 8000	8	Extrémité est	-24	26,10	Fondation ou drain ?	265	55	30	8005	8015	7002	-	8020	Contemporaine	Complète manuelle

Faits	Positionnement				Interprétation	Description	Dimensions (cm)				Relations stratigraphiques				US associées	Époque	Fouille dans l'emprise
	Tr. N°	Localisation dans la tranchée	Niveau d'apparition (cm)	Niveau d'apparition (NGF)			Long.	Larg.	Épais./Prof.	Ant. à	Post. à	Égal. à	Synch. à				
ST 8001	8	Centre	-40	25,92	Creusement fosse	Creusement de forme ovale, aux parois évasées et au fond en cuvette.	-	90	28	8006	8021	-	-	8002	Médiéval VIII ^e -IX ^e	Partielle, manuelle	
ST 8009	8	angle sud-est de l'extension	0	26,40	Creusement fosse. Réseau?	Creusement de forme indéterminée, aux parois verticales et au fond indéterminé. Réseaux?	-	31	83	-	8003	-	-	8010, 8011, 8012	Contemporaine XX ^e	Partielle, mécanique	
ST 8019	8	Extrémité ouest	-30	26,30	Creusement fossé	Creusement rectiligne, aux parois évasées à l'ouest, mais en escalier à l'est, et au fond plat. Orientation nord-sud.	-	210	57	8004	8005	9023	-	8017, 8018	Contemporaine	Partielle, mécanique	
ST 9010	9	Angle sud-est	-60	25,33	Creusement fosse	Creusement de forme indéterminée, aux parois évasées et au fond plat.	110	-	62	9027	9026	-	-	9011, 9029, 9004, 9028	Contemporaine	Partielle, mécanique	
ST 9021	9	Extrémité ouest	-46	26,02	Creusement fosse ou fossé	Creusement de forme rectiligne, aux parois évasées et au fond en cuvette. Niveau très instable au niveau des comblements sableux, mais aussi à cause de la nappe phréatique qui est remontée très vite. Non vu en totalité. S'étend au-delà de l'extrémité de la tranchée vers l'ouest.	160	-	64	9001	9015	-	-	9018, 9019, 9020, 9022	Contemporaine	Partielle, manuelle et mécanique	
ST 9023	9	centre	-40	26,20	Creusement fossé	Creusement de forme indéterminé, aux parois verticales à l'est et évasées à l'ouest et au fond plat. Orientation nord-sud.	470	-	70	9001	9015	8019	-	9002, 9003, 9024	Contemporaine	Complète, mécanique	
ST 10001	10	Extrémité sud-est	-78	25,68	Creusement fosse	Creusement de forme à peu près circulaire, aux parois rentrantes et au fond en cuvette.	70	68	23	10008	10009	-	10013	10002	Moyen Âge X ^e -XII ^e	Partielle, manuelle	
ST 10003	10	Extrémité sud-est	-30	26,08	Creusement fosse	Creusement de forme circulaire, aux parois irrégulières et au fond irrégulier.	140	128	10 au max.	10007	10008	-	-	10004	Contemporaine	Partielle, manuelle	
ST 10011	10	Extrémité sud-est	-76	25,89	Creusement fosse-foyer?	Creusement de forme rectangulaire, aux parois verticales et au fond plat.	46	36	7	10008	10009	-	-	10012, 10015	Moyen Âge X ^e -XII ^e	Partielle, manuelle	
ST 10013	10	Extrémité sud-est	-67	25,86	Creusement fosse	Creusement de forme irrégulière, aux parois évasées et au fond en cuvette. Visible près de la structure ST 10011 contre la berme sud. S'étend au-delà de la tranchée.	96	56	22	10008	10009	-	10001	10014	Moyen Âge X ^e -XII ^e	Partielle, manuelle	
ST 11010	11	Extrémité sud-est	-64	27,57	Creusement fosse squelette de faune	Creusement à la forme, aux parois et au fond indéterminé. Pas fouillé.	70 min.	-	20 à 30 obs.	11003	11004	-	-	11011, 11012	Moyen Âge	Non fouillé	

Inventaire des Faits : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viaillole

Faits	Positionnement			Interprétation	Description	Dimensions (cm)			Relations stratigraphiques				US associées	Époque	Fouille dans l'emprise	
	Tr. N°	Localisation dans la tranchée	Niveau d'apparition (cm)			Niveau d'apparition (NGF)	Long.	Larg.	Épais./Prof.	Ant. à	Post. à	Égal. à				Synch. à
ST 11013	11	Centre	-54	27,52	Creusement trou de poteau	Creusement de forme ovale, aux parois évasées et au fond en cuvette. Structure non fouillée, mais observée en partie en coupe.	35	40	30 obs.	11002	11003	-	11014?	11023, 11024	Moyen Âge	Non fouillé
ST 11014	11	Centre	-42	27,70	Creusement trou de poteau	Creusement de forme ronde, aux parois verticales et au fond plat.	80	80	36	11002	11003	-	11013?	11021, 11022	Moyen Âge	Partielle, manuelle et mécanique
ST 11015	11	Centre	-55	27,52	Creusement fosse	Creusement de forme indéterminé, aux parois en cuvette et au fond irrégulier. Visible moitié nord de la tranchée dans la berme est.	144	46 obs.	43	11003	11032	-	-	11016, 11031	Moyen Âge X ^e -XII ^e	Partielle, manuelle
ST 11018	11	Extrémité nord-est	-32	27,95	Fondation de mur	Maçonnerie construite en tranchée pleine constituée de blocs de pierre de calcaire jaune et rose, de petit (10 à 15 cm de diamètre) et moyen (30 à 45 cm de diamètre) module. L'assemblage est plus ou moins régulier. On observe au maximum deux assises parementées avec un blocage de même nature (pierre de 15 à 20 cm de diamètre). À certains endroits du mortier jaune est présent (PV 2) recouvrant parfois même l'ensemble de la maçonnerie. Réemploi d'un fragment de meule dans le parement est de cette fondation. Le mur a été arraché à son extrémité sud. Quelques fragments de TCA et de charbons retrouvés lors du nettoyage. Orientation nord-est/sud-ouest.	470 obs.	62 obs.	25 obs.	11002	11003	-	-	11017	Moyen Âge	Complète, manuelle
ST 11019	11	Extrémité nord-est	-45	27,98	Creusement trou de poteau	Creusement de forme ronde, aux parois verticales et au fond plat. À l'est de ST 11018.	36	36	11	11003	11004	-	-	11020	Moyen Âge X ^e -XII ^e ?	Complète, manuelle
ST 11025	11	Extrémité nord-est	-10	28,77	Creusement fosse	Creusement de forme indéterminé, aux parois évasées et au fond en cuvette. Visible dans la berme nord en bout de tranchée.	-	185	35	11001	11002	-	-	11026, 11027	Contemporaine	Partielle, mécanique
ST 11028	11	Extrémité nord-est	-10	28,79	Creusement tranchée de récupération	Creusement de forme rectiligne, aux parois verticales et au fond plutôt plat. Vient au-dessus de ST 11018.	470	60	30	11001	11002	-	-	11029, 11030	Contemporaine	Partielle, mécanique
ST 11034	11	Extrémité nord-est	-45	27,98	Creusement fossé	Creusement de forme rectiligne, aux parois évasées et au fond en cuvette. Orientation est-ouest. Visible au nord de la tranchée.	197 obs.	110	47	11002	11003	-	-	11035, 11036	Contemporain	Partielle, manuelle et mécanique

4.3 – Inventaire des US

US	Tr n°	Niveau d'apparition (en cm)	Structure	Type	Interprétation	Description	Dimensions (en cm)			Relations stratigraphiques				Log	Rel.
							Long.	Larg.	Épais.	Ant. à	Post. à	Égal. à	Synch. à		
1000	1	-40	ST 1000	Négative	Creusement trou de poteau	Creusement de forme ronde, aux parois évasées et au fond en cuvette. Visible dans le quart sud de la tranchée.	25	25	13	1001	1011	-	-	-	-
1001	1	-40	ST 1000	Positive	Comblement trou de poteau	Limons sableux, brun clair, peu compact, homogène, contenant des nodules de terre cuite et de calcaire.	25	25	13	1007	1000	-	-	-	-
1002	1	-140	ST 1002	Positive	Niveau de circulation? Voie?	Niveau de moellons de calcaire blanc ou jaune grossièrement équarris de 15 à 30 cm de diamètre. Certains de ces blocs revêt des parois plus lisses. Ils sont organisés à plat les uns à côté des autres dans lesquels deux creusements linéaires s'observent, orientés nord-sud (US 1017 et US 1018). Nous sommes peut-être en présence d'un niveau de circulation, de petite voirie orientée nord-sud. Deux niveaux de petits blocs apparaissent dans certaines zones. Des fragments de TCA, assez éparpillés ont été retrouvés dans ce niveau ainsi qu'un fragment de meule (PV14). Visible dans l'extension ouest de la tranchée et continue vers l'ouest sous les marches qui permettent l'accès à la tranchée.	950 obs.	380 obs.	-	1016, 1017, 1018	1019	-	1017, 1018	-	9,2
1003	1	-100	ST 1003	Négative	Creusement de trou de poteau	Creusement de forme ronde, aux parois évasées et au fond en cuvette. Visible au sud de la tranchée.	53	46	34	1004	1015	-	-	-	10,1
1004	1	-100	ST 1003	Positive	Comblement trou de poteau	Limons argileux beige, peu compact, homogène, contenant des nodules de calcaire, de la céramique, de la terre cuite et de la faune.	53	46	30	1021	1003	-	-	-	10,1
1005	1	0	-	Positive	Enrobé	Enrobé noir du parking situé à l'est de l'emprise visible sur toute la tranchée.	-	-	6	-	1006	2009, 3018, 4000	-	-	9,2
1006	1	-10	-	Positive	Niveau de préparation enrobé	Grave orange, meuble, homogène, contenant du béton visible sur toute la tranchée.	-	-	20	1005	1007	2010, 3003, 4000	-	-	9,2
1007	1	-25	-	Positive	Remblai	Limons sableux, gris foncé, compact, hétérogène avec des inclusions de blocs calcaires, de cailloux et de gravillons, de la tuile, des charbons et des racines. Visible sur l'ensemble de la tranchée	-	-	13	1006	1010, 1012, 1001, 1011	-	-	-	9,2
1008	1	-35	ST 1008	Négative	Creusement fosse	Creusement de forme indéterminée, aux parois évasées et au fond indéterminé. Visible sur un tiers de la tranchée au nord de celle-ci sur toute la largeur.	-	-	80	1009	1011	-	-	-	9,1
1009	1	entre -45 et -120	ST 1008	Positive	Comblement de fosse	Limons argileux gris foncé à brun, meuble, hétérogène, contenant des nodules d'argiles et de nombreuses inclusions de TCA et de calcaire. Visible sur contre la paroi sud de la fosse sur toute la largeur de la tranchée.	-	-	50 obs.	1010	1008	-	-	-	9,1
1010	1	-40	ST 1008	Positive	Comblement supérieur de fosse	Limons brun-vert, compact, homogène contenant des cailloux et de la tuile. Visible sur un tiers de la tranchée au nord de celle-ci sur toute la largeur.	-	-	20 à 80 obs.	1007	1009	-	-	-	9,1

Inventaire des US : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Vialole

US	Tr n°	Niveau d'apparition (en cm)	Structure	Type	Interprétation	Description	Dimensions (en cm)			Relations stratigraphiques				Log	Rel.
							Long.	Larg.	Épais.	Ant. à	Post. à	Égal. à	Synch. à		
1011	1	-106 au sud-est et -146 au nord-est	-	Positive	Remblai de nivellement	Limons brun-vert, meuble, homogène avec des inclusions de cailloux, de gravillons et de tuiles. Niveau qui s'épaissit vers le sud.	-	-	32 au nord et 64 au sud	1014	-	-	-	-	9.1, 9.2
1012	1	-55	ST 1012	Négative	Creusement indéterminé ?	Creusement de nature indéterminée de forme indéterminée, aux parois verticales devenant évasées vers le fond donnant un profil en cuvette au fond de fosse. Possible chablis, visible dans l'angle sud-est de la tranchée.	-	100 obs.	60	1013	-	-	-	-	9.1
1013	1	-55	ST 1012	Positive	Comblement creusement indéterminé	Limons argileux brun-ocre, homogène, compact, contenant de nombreux des cailloux et des racines.	-	101 obs.	60	1007	-	-	-	-	9.1
1014	1	-60	-	Positive	Remblai	Limons argileux brun foncé, meuble, homogène avec des inclusions de cailloux et contenant du charbon, des tessons de céramique et de la tuile et des fragments de terre cuite chauffés, qui pourraient être un reliquat de parois de four monté avec de la céramique. Cette US est visible dans l'extension de la tranchée.	-	-	40 à 64	1011	-	-	ST 10001 ? ST 10013	-	9.1, 9.2
1015	1	-90	-	Positive	Remblai	Limons argileux gris contenant des poches bleues argileuses. US contenant des inclusions de cailloux, des charbons et des fragments de tuiles. Visible sur l'ensemble de la tranchée.	-	-	10 à 34	1014	-	-	-	-	9.1, 9.2
1016	1	-130	-	Positive	Remblai ou niveau de circulation	Limons argileux gris très meuble, d'aspect humide (nappe phréatique qui coule des bermes et remonte du fond de la tranchée), homogène, avec des inclusions de gravillons, de la TCA. Un gragent de meule en calcaire coquillier a été prélevé à l'interface avec 1002. Visible dans l'extension de la tranchée sur ST 1002.	-	-	10	1015	-	-	1002, 1017, 1018	-	9.2
1017	1	-140	ST 1017	Positive	Creusement linéaire. Ornière ?	Creusement linéaire visible dans 1002, côté est. Orientation nord-est/sud-ouest. Pourrait faire penser à une ornière faisant écho à la ST 1018. Recouvert et rempli par 1016.	-	30	8	1016	-	-	1002, 1018	-	9.2
1018	1	-145	ST 1018	Positive	Creusement linéaire. Ornière ?	Creusement linéaire visible dans 1002, côté ouest. Orientation nord-est/sud-ouest. Pourrait faire penser à une ornière faisant écho à la ST 1018. Recouvert et rempli par 1016.	-	30	8	1016	-	-	1002, 1017	-	9.2
1019	1	-145	-	Positive	Remblai de nivellements	Argile limoneuse brun, compact, homogène. Pourrait fonctionner avec 1022 et son installation. Niveau qui se retrouve jusqu'à -180 lorsque l'on observe le sondage profond.	-	-	40	1002, 1016	-	-	-	-	9.2
1020	1	-180	-	Positive	Couche indéterminée. Remblai ?	Limons argileux gris foncé, contenant des fragments de calcaires et de TCA. Visible en fond de sondage profond malheureusement emporté après chaque passe du godet de la pelle.	-	-	34	1015	-	-	-	-	-

US	Tr n°	Niveau d'apparition (en cm)	Structure	Type	Interprétation	Description	Dimensions (en cm)			Relations stratigraphiques				Log	Rel.
							Long.	Larg.	Épais.	Ant. à	Post. à	Égal. à	Synch. à		
1021	1	-100	ST 1003	Positive	Négatif du poteau	Limon sableux gris, très meuble, homogène, contenant de la céramique et de la TCA. Comblement de forme circulaire positionné au centre de la structure. Remontée des eaux qui ne permet pas d'avoir la profondeur réelle.	-	19	34	1014	1003	-	-	-	10.1
2000	2	-150	ST 2000	Négative	Creusement trou de poteau	Creusement ovale, aux parois et au fond indéterminé. Se situe dans le 1 ^{er} tiers sud de la tranchée. Structure non fouillée.	-	40 obs.	-	2001	2015	-	-	-	-
2001	2	-150	ST 2000	Positive	Comblement trou de poteau	Comblement limono sableux gris foncé à noir, homogène avec des inclusions de TCA et de gravillons et de fragments calcaires.	-	40 obs.	-	2014	2000	-	-	-	-
2002	2	-150	ST 2002	Négative	Creusement trou de poteau	Creusement de forme ovale, aux parois évasées et au fond en cuvette. Se situe au centre de la tranchée.	-	45	22	2002	2015	-	-	-	3.3
2003	2	-150	ST 2002	Positive	Comblement trou de poteau	Limon noir, homogène, meuble avec des inclusions de TCA, de gravillons et de fragments calcaires. Au centre deux petits blocs de calcaire blanc qui ont peut-être servis de calage.	-	45	22	2014	2003	-	-	-	3.3
2004	2	-	-	-	-	Annulée	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2005	2	-	-	-	-	Annulée	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	2	-70	ST 2006	Négative	Creusement trou de poteau	Creusement de forme arrondi, aux parois verticales et au fond plat. Visible à l'extrémité est de la tranchée.	50	54	48	2007	2013	-	-	-	6.2
2007	2	-70	ST 2006	Positive	Comblement trou de poteau	Limon brun clair, homogène, meuble, contenant quelques cailloux, gravillons, des fragments de TCA, de la céramique.	50	54	48	2018	2006	-	-	-	6.2
2008	2	-106	ST 2008	Positive	Niveau de circulation ?	Lambeau de terre cuite beige rosé, très tenue, sur quelques millimètres d'épaisseur et sur 65 cm de diamètre d'un niveau de circulation. Béton de tuileau ? Enduit ?	65	63	1	2013	2014	-	-	-	-
2009	2	0	-	Positive	Enrobé	Enrobé noir du parking situé à l'est de l'emprise visible sur l'ensemble de la tranchée.	-	-	6	-	2010	1005, 3018, 4000	-	Log 2.1	-
2010	2	6	-	Positive	Niveau de préparation enrobé	Grave orange, meuble, homogène, contenant du béton visible sur l'ensemble de la tranchée.	-	-	20	2009	2011	1006, 3003	-	Log 2.1	-
2011	2	-42	-	Positive	Remblai	Limon argileux noir, gris, peu compact, hétérogène, contenant des cailloux, des nodules d'argile bleue, du fer, de la TCA et du mortier. Visible sur l'ensemble de la tranchée.	-	-	16	25010	2012	-	-	Log 2.1	-

Inventaire des US : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

US	Tr n°	Niveau d'apparition (en cm)	Structure	Type	Interprétation	Description	Dimensions (en cm)			Relations stratigraphiques				Log	Rel.
							Long.	Larg.	Épais.	Ant. à	Post. à	Égal. à	Synch. à		
2012	2	-42	-	Positive	Remblai de nivellement	Limons sableux gris, peu compact, homogène, contenant des galets, cailloux et gravillons, ainsi que de la TCA.	-	-	16	2011	2013	3004, 4020	-	Log 2.1	-
2013	2	-58	-	Positive	Remblai	Limons sableux gris, meuble, homogène, contenant des poches argileuses vertes, de la TCA décorée, des blocs de calcaire blanc, de la céramique, des fragments d'enduits. Visible sur l'ensemble de la tranchée.	-	-	58	2012	2008	-	-	Log 2.1	-
2014	2	-110	-	Positive	Niveau de circulation	Grave grise, meuble, homogène, contenant des galets, des gravillons, de la tuile. Peut-être un niveau laissé à ciel ouvert qui aurait servi de niveau de circulation. Visible sur l'ensemble de la tranchée.	-	-	14	2008	2015	-	-	Log 2.1	-
2015	2	-130	-	Positive	Substrat naturel	Argile bleu-gris, compacte, homogène, contenant quelques galets. Visible sur toute la tranchée.	-	-	20	2014	-	-	-	Log 2.1	-
2016	2	-58	ST 2016	Négative	Creusement fosse	Creusement de forme indéterminée. Seule la paroi est visible. Son profil est rentrant et le fond est indéterminé. Le fond n'a pas été atteint, la fosse s'étend vers l'est sous et au-delà des marches de la tranchée.	-	-	100 obs.	2017	2013	-	-	-	-
2017	2	-58	ST 2016	Positive	Comblement fosse	Limons brun clair, meuble, hétérogène, contenant en fond sur un tiers du comblement une concentration de cailloux et gravillons et au-dessus des cailloux et galets plus épars.	-	-	100 obs.	2012	2016	-	-	-	-
2018	2	-70	ST 2006	Positive	Négatif poteau	Argile gris beige, peu compacte, homogène, contenant des cailloux, des gravillons. Négatif de poteau de forme ronde avec un fond en cuvette. Les limites sont diffusées.	-	13	42	2007	2014	-	-	-	6.2
3000	3	-110	ST 3001 ?	Positive	Niveau d'abandon ?	Limons gris-brun foncé, peu compact, homogène contenant des gravillons, des fragments de céramique, de la tuile, de la brique et des charbons. Niveau assez riche en mobilier plaqué sur le niveau d'enduit à plat en dessous (US 3001). US qui fonctionne peut-être avec 3001. Niveau de circulation ou d'abandon. Visible sur la moitié nord-est de la tranchée.	-	-	4 à 20	3007	3001	-	-	-	8.1
3001	3	-120	ST 3001	Positive	Enduit écrasé en place	Niveau de fragments d'enduits roses écrasés en place, et de galets mêlés à du limon gris. La partie la mieux conservée est en partie arrachée (visible dans la berme nord de la tranchée). Un pendage vers l'est est visible. Au bas de ce pendage, ce niveau est composé principalement de petits gravillons et de petits fragments d'enduits. À son contact le limon est légèrement induré. (PV 12)	260	200	2 à 10	3008, 3000	3009	-	-	-	8.1

US	Tr n°	Niveau d'apparition (en cm)	Structure	Type	Interprétation	Description	Dimensions (en cm)			Relations stratigraphiques				Log	Rel.
							Long.	Larg.	Épais.	Ant. à	Post. à	Égal. à	Synch. à		
3002	3	-40	ST 3002	Construite	Fondation de mur ou drain ?	Blocs de calcaire gris et jaune non taillés et taillés sur 60 cm de hauteur. La maçonnerie irrégulière de 4 assises. La première assise est composée des plus gros blocs mesurant entre 10 et 30 cm de large. Les autres assises sont très irrégulières et se mêlent à un blocage de pierres non taillées de 10 à 30 cm de large également. Aucun apport de matière n'est observé pour servir de liant à ces pierres. Cette fondation est observée sur 250 de long et est orientée nord-ouest/sud-est. Au niveau des dernières assises, de l'eau en ressort. Sûrement la nappe phréatique. Volonté de faire de cette fondation un drain ? Visible à l'extrémité ouest de la tranchée.	250	70	60	3014	3017	5002	-	-	8.1
3003	3	-5	-	Positive	Niveau de préparation enrobé	Grave orange, meuble, homogène, contenant du béton visible sur l'ensemble de la tranchée.	-	-	20	3018	3019	2010, 1006	-	-	8.1
3004	3	-14	-	Positive	Remblai de nivellement	Limon brun, très compact, homogène. Semble niveler cette zone de l'emprise. On retrouve cette US en tranchée 2 et 4.	-	560	6 à 10	3019, 3017, 3014	3005, 3015	4020, 2012	-	-	8.1
3005	3	-30	ST 3013	Positive	Comblement supérieur de fosse	Limon brun clair, très gravillonneux, homogène, peu compact contenant des fragments de tuiles et de calcaire dans sa partie supérieure.	-	460 obs.	20	3004	3006	4019	-	-	8.1
3006	3	-50	ST 3013	Positive	Comblement inférieur de fosse	Limon brun foncé à noir, meuble, homogène contenant beaucoup de gravillons et de galets ainsi que du mortier, des fragments de tuiles (<i>tegulae</i> , <i>mammata</i> ?, <i>imbrices</i>). On observe sur un de fragments de tuile, avec des stries sur une face pour en augmenter l'adhérence au mortier. Ces dalles sont des éléments de placage ou de construction de murs généralement utilisées comme support de mortier avant enduit, ou bien pour de faux plafonds. Utilisées le plus souvent dans des pièces chauffées, plutôt tièdes comme celles que l'on rencontre dans des thermes.	-	420 obs.	60 à 70	3005	3014	4018	-	-	8.1
3007	3	-110	-	Positive	Niveau d'abandon ?	Limon brun clair, meuble, homogène contenant des éclats de calcaire, des fragments de tuiles et de brique. Visible dans la moitié est de la tranchée sous ST 3013.	330 obs.	-	10	3013	3000	-	-	-	8.1
3008	3	-125	-	Positive	Remblai	Concentration de blocs de calcaire blanc de moyen module (10 à 20 cm de diamètre grossièrement équarris) mêlés à du limon argileux brun foncé à noir. Ce niveau contient aussi des fragments de tuiles, de brique, de céramique et de charbon. Il semble recouvrir une partie de ST 3013 au plus bas de son pendage. Correspond sur le plan aux limites des fouilles de 1900	150 obs.	120 obs.	12 obs.	3000	3001	-	-	-	8.1
3009	3	-120	-	Positive	Substrat naturel	Sable grossier très légèrement argileux brun-beige, homogène, compact, contenant quelques galets, des gravillons, de nombreux fragments de calcaire et de rares charbons.	-	-	-	3001, 3000, 3012	-	-	-	-	8.1

Inventaire des US : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Vialole

US	Tr n°	Niveau d'apparition (en cm)	Structure	Type	Interprétation	Description	Dimensions (en cm)			Relations stratigraphiques				Log	Rel.
							Long.	Larg.	Épais.	Ant. à	Post. à	Égal. à	Synch. à		
3010	3	-38	ST 3014	Positive	Comblement tranchée?	Argile vert-jaune, très compacte, homogène qui repose sur les premières pierres de fondation de ST 3002. Viens peut-être sceller et étanchéifier ST 3002.	250	70 à 230	24	3014	3002	3020	-	-	8.1
3011	3	-56	-	Positive	Remblai	Limon sableux brun clair à brun, meuble; homogène, contenant des gravillons. Recoupé par 3017 et 3013.	180 obs.	-	30	3015	3012	-	-	-	8.1
3012	3	-80	-	Positive	Remblai	Limon sableux brun foncé à noir, meuble, homogène, contenant des inclusions de galets et de la TCA.	210 obs.	-	32	3011	3000, 3009	-	-	-	8.1
3013	3	-30	ST 3013	Positive	Creusement fosse ou fossé	Creusement de forme indéterminée, peut-être linéaire s'il fonctionne bien avec ST 4017. Seule la paroi ouest au profil en escalier est visible. Le fond est plat avec un pendage vers l'est.	-	460 obs.	105 obs.	3006	3015	4017	-	-	8.1
3014	3	-22	ST 3014	Construite	Creusement	Creusement rectiligne orienté nord-ouest/sud-est, au-dessus de ST 3002, aux parois évasées et au fond plat. Creusement en vue de récupérer les pierres de ST 3002 ou pour l'étanchéifier?	250	70 à 230	24	3004	3017	3017?	-	-	8.1
3015	3	-32	-	Positive	Remblai	Limon sableux brun clair, peu compact, homogène avec des inclusions de gravillons et des fragments de tuile.	340 obs.	-	20	3017, 3013, 3004	3011	-	-	-	8.1
3016	3	-33	-	Positive	Réseau	Dans la berme à l'angle nord-ouest de la tranchée, réseau en béton.	-	-	15	3004	3010	-	-	-	-
3017	3	-48	ST 3002	Construite	Tranchée de fondation	Creusement rectiligne orienté nord-ouest/sud-est aux parois verticales et au fond indéterminé. Tranchée pleine pour l'installation de la fondation ST 3002. Le creusement n'est pas visible. Ni en coupe ni en plan.	250	70	60	3002	3004, 3015	3014?	-	-	8.1
3018	3	0	-	Positive	Enrobé	Enrobé noir du parking situé à l'est de l'emprise visible sur l'ensemble de la tranchée.	-	-	5	-	3003	1005, 2009, 4000	-	-	-
3019	3	-20	-	Positive	Remblai de nivellement	Limon gris foncé, hétérogène, compacte, contenant des inclusions d'argile bleue, des cailloux et des gravillons et des fragments de calcaire. Visible sur la moitié ouest de la tranchée.	600 obs.	-	4 à 20	3003	3004? 3010	4021?	-	-	8.1
4000	4	0	-	Positive	Enrobé et préparation	Enrobé noir du parking et sa grave de préparation orange, meuble, homogène, contenant du béton visible sur l'ensemble de la tranchée.	-	-	22 à 40	-	4001	1005, 2009, 3018	-	Log 4.1	13.1
4001	4	-24	-	Positive	Remblai de nivellement	Limon sableux brun-gris, compact, homogène, contenant des cailloux, des gravillons, des fragments de céramique et de tuile, du métal et du verre. Visible sur l'ensemble de la tranchée.	-	-	4 à 25	4000	4023	4002	-	Log 4.1	13.1
4002	4	-45	-	Positive	Remblai	Limon sableux brun-gris, très compact, homogène, contenant des inclusions de gravillons, de pierres de galets, de fragments de céramique, verre, métal. Très diffus avec 4001.	130	-	6	4001	4023	4001	-	-	13.1

Inventaire des US : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

US	Tr n°	Niveau d'apparition (en cm)	Structure	Type	Interprétation	Description	Dimensions (en cm)			Relations stratigraphiques				Log	Rel.
							Long.	Larg.	Épais.	Ant. à	Post. à	Égal. à	Synch. à		
4003	4	-38	-	Positive	Remblai de nivellement	Limons sableux marron, compact, homogène contenant des fragments de céramique, de verre, de tuiles, du métal ainsi que de la faune. Limite diffuse avec 4023. S'observe à deux endroits, nivelant en partie le niveau du terrain avec un pendage vers l'est.	-	-	30	4023	4022	-	-	Log 4.1	13.1
4004	4	-71	-	Positive	Remblai	Limons argileux brun-beige, peu compact, homogène, contenant quelques cailloux, des fragments de TCA et de céramique. Visible au centre de la tranchée. Pendage vers l'est de la couche.	430 obs.	-	24	4022	4005, 4006	4025	-	Log 4.1	13.1
4005	4	-108	-	Positive	Remblai	Argile limoneuse beige-jaune, homogène contenant des pierres calcaires. Couche de transition avec 4006.	-	-	20	4004	4006	-	-	-	13.1
4006	4	-80	-	Positive	Substrat naturel	Argile jaune-orange, très compacte, homogène.	-	-	40 obs.	4005	-	-	-	-	13.1
4007	4	-80	ST 4007	Construite	Foyer?	Ensemble de deux dalles de terre cuite à plat et neuf fragments de champ. Pour les dalles à plat, la mieux conservée mesure 40 cm de large sur 55 cm de long et est épaisse de 3 cm. Elle est orientée nord-sud, de couleur orangée. Des traces grises-noires de chauffe sont observées (que l'on retrouve aussi sur des fragments d'autres tuiles : US 4027 et US 4029). Support peut-être pour un foyer. Contre celle-ci, au nord, des fragments de TCA indiquent par leur position qu'il y avait probablement à l'origine une autre dalle peut-être de même dimension. À l'ouest et contre ces deux dalles ont été positionnés 9 fragments de dalles ou tuiles, taillées plus ou moins grossièrement afin d'avoir une paroi haute d'une quinzaine de centimètres et sur 97 cm de long. Ces fragments font entre 6 et 18 cm de haut sur 8 à 22 cm de large pour une épaisseur de 3 cm. Cet ensemble fonctionne avec les US 4027 et 4029 et marque un pendage vers l'est. Affaissement sûrement lorsque l'US 4012 est venue la recouvrir.	97	43	3	4012	4004	4027, 4029	4028	-	-
4008	4	-98	ST 4008	Négative	Creusement fosse	Creusement de forme circulaire, aux parois évasées, au fond indéterminé. Visible dans l'extension sud de la tranchée.	65	59	30	4012	4004	-	-	-	14.1
4009	4	-67	ST 4009	Positive	Construite?	Concentration de pierres qui ne paraissent pas organisées entre elles, cependant celles-ci forment une masse linéaire orientée nord-sud, parallèles à MR 4010. Contient des fragments de tegula, de briques ou pilettes.	200 obs.	73	30	4024	4016	-	-	-	13.1

Inventaire des US : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Vialole

US	Tr n°	Niveau d'apparition (en cm)	Structure	Type	Interprétation	Description	Dimensions (en cm)			Relations stratigraphiques				Log	Rel.
							Long.	Larg.	Épais.	Ant. à	Post. à	Égal. à	Synch. à		
4010	4	-76	ST 4010	Positive	Construite	Mur ou muret de pierres calcaires blanches, taillées ou équarries, composé d'une seule assise sur une hauteur observée de 15 cm. Il n'y a pas de blocage. Ce mur est composé de deux alignements de moellons de 10 cm sur 15 cm. Il n'y a pas ou plus de présences de mortier ou de liants entre les pierres. Au sud le côté parementé du mur est plus visible, moins perturbé. Sert d'appui à l'US 4012. Orientation nord-sud.	300	20	15	4012	4005	-	-	-	13.1
4011	4	-30	-	Positive	Réseau	Réseau orienté nord-est/sud-ouest. Se situe à l'extrémité ouest de la tranchée. Comblement de grave orange.	-	40	-	4000	4021	-	-	-	-
4012	4	-80	-	Positive	Niveau de démolition	Limon sableux brun, peu compact à compact, hétérogène, contenant des cailloux, des pierres, des fragments de TCA, du mortier, des blocs calcaires, de la céramique, de la faune, du métal, du marbre. Ce niveau est circonscrit entre 4007 et 4010. Il vient recouvrir une partie de ST 4007. Lié à 4010 ? Effondrement de celui-ci ?	330 obs.	160	22	4022	4007, 4010	-	-	-	13.1
4013	4	-80	-	Négative	Arrachement ?	Trace de récupération de matériaux ? De forme vaguement circulaire. Visible en plan, mais pas en coupe. Récupération de matériaux ?	-	-	15	4022	4012	-	-	-	13.1
4014	4	-45	ST 4008	Positive	Comblement supérieur fosse	Limon brun, meuble, hétérogène, contenant beaucoup de fragments de TCA, des moellons de calcaire coquillé et de calcaire fin avec une surface apprêtée, mais sans organisation, du métal et de la céramique. Similaire à 4012. Descendu à la pelle. Plus qu'un comblement supérieur, cette US scelle la structure 4008.	150	-	30	-	4026	-	-	-	-
4015	4	-80	ST 4007	Positive	Paroi foyer ?	Deux pierres rectangulaires de calcaire blanc avec traces de mortier. Perpendiculaire à l'US 4007 et 40027. Prélevés pendant le fouille. Traces d'outils. Réemploi d'un élément d'architecture ?	40	10	8	4012	4004	4028	4007, 4027, 4029	-	-
4016	4	-60	-	Positive	Niveau de cailloutis	Limon brun, peu compact, hétérogène, contenant des pierres, galets, cailloux, des fragments de tuile et de céramique. N'est observé qu'à l'extrémité ouest de la tranchée sous ST 4009.	150	200	-	4009	4004	-	-	-	13.1
4017	4	-30	ST 4017	Négative	Creusement fosse ou fossé	Creusement de forme indéterminée, peut-être linéaire s'il fonctionne bien avec ST 3013, aux parois évassées et au fond plat. Similaire à ST 3013.	-	430	110	4018	4023	3013	-	-	13.1
4018	4	-50	ST 4017	Positive	Comblement inférieur fosse ou fossé	Limon brun foncé à noir, peu compact, homogène, parfois argileux contenant beaucoup de cailloux et de galets ainsi que des fragments de tuile, de la céramique, des pierres calcaires.	-	260	50	4019	4017	3006	-	-	13.1
4019	4	-34	ST 4017	Positive	Comblement supérieur fosse ou fossé	Limon sableux brun gris très gravillonneux, homogène, peu compact contenant des cailloux, des fragments de tuiles et de calcaire et de céramique.	-	380	30	4001	4018	3005	-	-	13.1

US	Tr n°	Niveau d'apparition (en cm)	Structure	Type	Interprétation	Description	Dimensions (en cm)			Relations stratigraphiques				Log	Rel.
							Long.	Larg.	Épais.	Ant. à	Post. à	Égal. à	Synch. à		
4020	4	-25	-	Positive	Remblai de nivellement	Limons brun-noir, compact, homogène contenant quelques cailloux. Semble niveler cette zone de l'emprise. On retrouve cette US en tranchée 2 et 4.	-	430	10	4021	4001	2012, 3004	-	-	13.1
4021	4	-25	-	Positive	Poches argileuses	Argile brun à vert, compact? Similaire à ce que l'on peut voir en fond de 3019 en tranchée 3.	entre 70 et 120	-	6 à 12	4000	4020	3019?	-	-	13.1
4022	4	-40	-	Positive	Remblai	Limons sableux marron, compact, hétérogène, contenant des cailloux, des fragments de pierres calcaires, de TCA. Similaire à l'US 4003, mais beaucoup plus chargé en inclusions. Visible sur l'ensemble de la tranchée.	1450	-	14 à 40	4003	4004, 4012, 4010, 4025	-	-	-	13.1
4023	4	-36	-	Positive	Remblai de nivellement	Limons sableux brun orangé, compact, homogène, similaire à l'US 4003 par endroit, mais avec moins d'inclusions. Visible à l'est de ST 4017 et sur le reste de la tranchée.	700 obs.	-	12 à 34	4017	4003	-	-	-	13.1
4024	4	-62	-	Positive	Remblai	Limons brun, peu compact, homogène, contenant des gravillons et de la TCA. Visible à l'extrémité est de la tranchée, Vient recouvrir ST 4009.	200 obs.	-	26 max. obs.	4023	4009	-	-	-	13.1
4025	4	-75	-	Positive	Remblai	Limons argileux, brun-beige, peu compact, homogène, contenant quelques gravillons. Situé entre ST 4010 et ST 4009.	140	-	15	4022	4009, 4010, 4016	4004	-	-	13.1
4026	4	-98	ST 4008	Positive	Comblement inférieur fosse	Limons argileux, brun noir, meuble, hétérogène, contenant des fragments de TCA, de céramique et de clous.	65	59	30	4014	4008	-	-	-	14.1
4027	4	-90	ST 4007	Construite	Foyer?	Dalle de terre cuite de couleur jaune, posée à plat et très fragmentée (52 par 26 cm de large). Vient contre US 4007. Pendage vers l'est. L'ensemble s'est affaissé sous le poids de 4012, des traces plus sombres (comme US 4004) sont visibles à certains endroits.	52	26	3	4012	4004	4007, 4029	4028, 4015, 4007, 4029	-	-
4028	4	-80	ST 4007	Construite	Foyer?	Alignement de gros blocs de calcaires blancs, grossièrement équarris, de moyen module (15 cm sur 15 cm). Cet alignement est orienté nord-est/sud-ouest est posé contre les US 4027 et 4029.	100 obs.	35 obs.	15	4012	4004	-	-	-	-
4029	4	-90	ST 4007	Construite	Foyer?	Niveau de terre cuite très fragmenté avec une zone de chauffe (50 par 30 cm de large). Ressemble fortement à US 4027 mais encore plus fragmenté. Peut-être le prolongement de celle-ci ou une autre dalle.	50 obs.	30 obs.	3	4012	4004	4007, 4027	4015, 4028	-	-
5000	5	-60	ST 5000	Négative	Creusement fosse	Creusement de forme indéterminée, aux parois évasées et au fond indéterminé. Visible à l'extrémité sud de la tranchée. Fosse qui va au-delà de celle-ci. Creusement qui perce le substrat argileux au-delà de 1,30 m de profondeur.	490 obs.	-	80	5001	5008	-	-	-	11.1
5001	5	-60	ST 5000	Positive	Comblement fosse	Sable limoneux brun foncé à noir, meuble, homogène, contenant des pierres calcaires, des galets, de la tuile et des fragments de brique.	-	110	80 obs.	5019	5000	-	-	-	11.1

Inventaire des US : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

US	Tr n°	Niveau d'apparition (en cm)	Structure	Type	Interprétation	Description	Dimensions (en cm)			Relations stratigraphiques				Log	Rel.
							Long.	Larg.	Épais.	Ant. à	Post. à	Égal. à	Synch. à		
5002	5	-20	ST 5002	Négative	Fondation ou drain?	Blocs de calcaire gris et jaune non taillés et taillés sur 60 cm de hauteur. La maçonnerie irrégulière est composée de 4 assises. La dernière assise n'a pas été complètement dégagée. L'assemblage est irrégulier, les pierres utilisées sont de petits (10 cm de large) et gros modules (20 à 30 cm de large). Aucun apport de matière n'est observé pour servir de liant à ces pierres. Orientation nord-ouest/sud-est. Semble être le prolongement de ST 3002 en tranchée 3. Fondation montée en tranchée pleine (US 5021). Pendage vers l'est.	200	55	52	5013?	5021	3002	-	-	11.1
5003	5	-35	ST 5003	Construite?	Maçonnerie?, préparation de sol?	Ensemble de plusieurs pierres qui semblerait être du grès de couleur beige à marron clair. Quelques fragments de TCA avec des traces de mortiers autour de ces pierres ainsi que de la faune. Visible au centre de la tranchée.	102	88	10	5005	5017	-	-	-	11.1
5004	5	0	-	Positive	Remblai	Sable gris, très meuble, hétérogène, contenant des galets, des pierres, des cailloux. Niveau correspondant à la démolition du foyer municipale. Visible sur l'ensemble de la tranchée.	830	100	20	-	5016	6000, 7003, 5020, 5014	-	-	-
5005	5	-10	ST 5005	Négative	Creusement tranchée	Creusement de forme rectangulaire, aux parois indéterminées, et au fond plat. Fosse vue au décapage de la tranchée qui pourrait être lié à la construction du foyer, voir la démolition.	830	100	18	5006	5007	-	-	Log 5.1	-
5006	5	-10	ST 5005	Positive	Comblement tranchée	Argile noire, parfois bleutée, compacte, hétérogène, contenant des galets, des pierres, de la tuile, du carton.	-	80 obs.	36 obs.	5004	5005	-	-	Log 5.1	-
5007	5	-58	-	Positive	Substrat naturel	Grave orange, peu compacte, homogène, contenant surtout des petits galets et gravillons mêlés à du sable orangé. Terrasse alluviale. Substrat vu sur moitié nord de la tranchée. Absente ou récupérée sur l'autre moitié.	920	210	70	5005, 5018	5008	6002	-	Log 5.1	-
5008	5	-113	-	Positive	Substrat naturel	Argile bleue à verte, compact, homogène. Visible sur toute la tranchée.	-	210	20	5007	-	6003	-	Log 5.1	11.1
5009	5	-88	ST 5009	Négative	Creusement petite fosse	Creusement à la forme, aux parois évaseées et au fond concave. Visible au centre de la tranchée.	63	60	13	5010	5008	-	-	-	6.1
5010	5	-88	ST 5009	Positive	Comblement petite fosse	Limon argileux brun, très compact, homogène, contenant des fragments de céramique et du charbon de la TCA avec de rares traces de mortier comme dans l'US 5003.	63	60	13	5017	5009	-	-	-	6.1
5011	5	-121	ST 5011	Négative	Creusement trou de poteau	Creusement irrégulier, aux parois évaseées et au fond irrégulier. Visible dans le premier 1/4 sud de la tranchée.	100	90	44	5012	5008	-	-	-	7.1
5012	5	-121	ST 5011	Positive	Comblement trou de poteau	Limon argileux brun foncé à noir, très compact, homogène, contenant des gravillons, des fragments de céramique, de TCA et des charbons.	100	90	44	5017	5011	-	-	-	7.1

Inventaire des US : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

US	Tr n°	Niveau d'apparition (en cm)	Structure	Type	Interprétation	Description	Dimensions (en cm)				Relations stratigraphiques				Log	Rel.
							Long.	Larg.	Épais.	Ant. à	Post. à	Égal. à	Synch. à			
5013	5	-10	ST 5013	Négative	Creusement	Creusement de forme rectiligne, aux parois évasées, et au fond plat. Lié à ST 5002.	190	-	30	5015	5002?	3014	-	-	11.1	
5014	5	0	ST 5019	Positive	Comblement inférieur de la fosse	Sable jaune à brun clair, très meuble, hétérogène avec beaucoup d'inclusions de pierres, de cailloux, de gravillons, de tuiles, de brique et de verre contemporain et de tessons de céramiques apparemment remobilisés d'époque médiévale.	190	-	60	-	5019	5020, 5004	-	-	11.1	
5015	5	-10	ST 5013	Positive	Comblement tranchée	Argile bleu-vert, homogène, contenant des galets. Se retrouve sur toute la fondation de ST 5002 comme pour ST 3002. Vient peut-être sceller et étanchéifier ST 5002. Visible surtout dans la coupe est. Très perturbé par US 5019 à l'ouest.	190	-	30	5019	5013	-	-	-	11.1	
5016	5	-20	-	Positive	Remblai	Limon argileux brun très foncé à noir, compact, hétérogène, contenant des galets et des fragments de tuile. Visible dans la moitié sud de la tranchée de part et d'autre de ST 3002.	440 obs.	-	20	5019	5017	-	-	-	11.1	
5017	5	-40	-	Positive	Remblai	Limon brun foncé-rouille, compact, homogène, contenant de nombreux gravillons, des fragments de tuile, du verre, du métal et du charbon. Plus ancien que ST 5002 qui le coupe.	480 obs.	-	38	5016	5018	-	-	-	11.1	
5018	5	-58	-	Positive	Remblai	Limon gris, peu compact, homogène, contenant des galets et du charbon.	70 obs.	-	16	5017	5007	-	-	-	11.1	
5019	5	0	ST 5019	Négative	Creusement démolition foyer	Creusement indéterminé, aux parois et au fond irrégulier. Lié à la destruction du foyer été 2023.	-	-	entre 10 et 60 max	5020, 5014, 5004	5015	-	-	-	11.1	
5020	5	-10	ST 5019	Positive	Comblement démolition foyer	Mélange de limon noir, de grave beige, d'argile bleu et de limon marron, très meuble et hétérogène, contenant du béton, des cailloux, des graviers, de la pierre calcaire. Visible sur toute la tranchée.	200	190	30	-	5019	5014, 5004	-	-	11.1	
5021	5	-30	ST 5002	Négative	Creusement tranchée de fondation	Creusement en tranchée pleine, de forme rectiligne, aux parois verticales et au fond indéterminé.	200	55	30	5002	5013	-	-	-	11.1	
6000	6	0	-	Positive	Remblai de démolition foyer	Limon sableux brun clair à orange, meuble, hétérogène, contenant des galets, des cailloux, des tuiles, des végétaux, canettes, amiante, béton, carreaux, ciment, goudron. Visible sur l'ensemble de la tranchée. Démolition datant de l'été 2023 avec enlèvement des fondations.	-	-	10 à 40	-	6001	5004, 7003	-	Log 6.1	-	
6001	6	-35	-	Positive	Remblai	Limon brun-gris, meuble, homogène, contenant des moellons, du fer, des fragments de ciment, du verre, de la TCA, une monnaie de 1948. Correspond peut-être à l'installation du foyer. Visible sur les deux tiers ouest de la tranchée.	-	-	25	6000	6002	7007?	-	Log 6.1	-	

Inventaire des US : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viauole

US	Tr n°	Niveau d'apparition (en cm)	Structure	Type	Interprétation	Description	Dimensions (en cm)			Relations stratigraphiques				Log	Rel.
							Long.	Larg.	Épais.	Ant. à	Post. à	Égal. à	Synch. à		
6002	6	-60	-	Positive	Substrat naturel	Grave et limon orange, meuble, homogène. Terrasse alluviale avec des inclusions de sable blanc. Nappe phréatique commence à ressortir à partir de ce niveau. Visible sur l'ensemble de la tranchée.	-	-	20	6001	6003	5007	-	Log 6.1	-
6003	6	-80	-	Positive	Substrat naturel	Argile bleu clair, très compacte et homogène. Visible sur l'ensemble de la tranchée.	-	-	50 obs.	6002	-	5008	-	Log 6.1	-
7000	7	-40	ST 7000	Négative	Creusement fosse	Creusement de forme indéterminée, aux parois verticales et au fond indéterminé. Visible dans l'angle nord-ouest de la tranchée.	-	-	40 obs.	7001	7008	-	-	-	10.2
7001	7	-40	ST 7000	Positive	Comblement fosse	Limon argileux brun-gris, peu compact, homogène, contenant des galets, du verre (assez similaire à l'US 7005), de la céramique.	-	-	40 obs.	7005	7000	-	-	-	10.2
7002	7	-18	ST 7002	Construite	Fondation ou drain ?	Blocs de calcaire blanc et jaune grossièrement équarris. La maçonnerie irrégulière est composée d'une assise, les pierres utilisées sont de petits (5 cm de large) et gros modules (20 à 30 cm de large) avec une moyenne de 15 cm de large. Aucun apport de matière n'est observé pour servir de liant à ces pierres. Fondation montée probablement en tranchée pleine (US 7010). Orientation nord-nord-ouest/sud-sud-est. Visible à l'extrémité est de la tranchée. Présences de fragment de TCA. Pendage vers l'est.	420	60	15	7005	7007, 7008	8000	-	-	-
7003	7	-16	-	Positive	Remblai de démolition du foyer	Limon argileux brun, meuble, homogène, avec de nombreux gravillons, radicales, des déchets contemporains, du verre, de la céramique, de la TCA. Pendage et épaississement vers l'est. Visible sur l'ensemble de la tranchée.	-	-	15	-	7004	5004, 6000, 7004	-	Log 7.1	10.2
7004	7	-5	-	Positive	Remblai	Argile limoneuse vert orangé, peu compacte, homogène, contenant des galets et des racines. Visible à plusieurs endroits sur l'ensemble de la tranchée. Lié à la construction ou à la démolition du foyer municipale ?	-	-	7	7003	7005	7003, 5020	-	Log 7.1	10.2
7005	7	-12	-	Positive	Remblai	Limon argileux brun foncé, peu compact, homogène, contenant des poches d'argiles bleues compactes et sans inclusions, des galets, des gravillons, des petites racines. Peut-être lié au remblaiement de la zone lors de la construction ou de la démolition du foyer municipale. Visible sur l'ensemble de la tranchée.	-	-	8	7004	7006, 7007, ST 7002, ST 7000	-	-	Log 7.1	10.2
7006	7	-20	-	Positive	Remblai de nivellement	Remaniement de la grave du substrat naturel. Sable limoneux orange, peu compact et homogène, contenant des galets, et beaucoup de graviers. Visible au centre de la tranchée.	-	-	11	7005	7007, 7009	-	-	Log 7.1	-

US	Tr n°	Niveau d'apparition (en cm)	Structure	Type	Interprétation	Description	Dimensions (en cm)			Relations stratigraphiques				Log	Rel.
							Long.	Larg.	Épais.	Ant. à	Post. à	Égal. à	Synch. à		
7007	7	-31	-	Positive	Remblai	Limon argileux brun foncé, peu compact, homogène contenant des graviers et quelques veines de limons argileux orangés peu compacts. Visible sur les 3/4 de la tranchée, de l'extrémité nord-ouest de la tranchée jusqu'à ST 7002.	-	-	31	7006	7008	6001?	-	Log 7.1	-
7008	7	-58	-	Positive	Substrat naturel	Grave et limon orange, peu compact, homogène. Terrasse alluviale avec des inclusions de sable blanc. Nappe phréatique commence à ressortir à partir de ce niveau. Visible sur l'ensemble de la tranchée.	-	-	8 à 15	7007	7009	-	-	Log 7.1	10.2
7009	7	-64	-	Positive	Substrat naturel	Argile bleu clair, très compacte et homogène. Visible sur l'ensemble de la tranchée.	-	-	10 obs.	7008	-	-	-	Log 7.1	10.2
7010	7	-18	ST 7002	Négative	Tranchée de fondation	Tranchée pleine. Non visible en coupe ou en plan. De plan rectiligne, aux parois visiblement verticale et au fond indéterminé. Orientation nord-nord-ouest/sud-sud-est.	420	60	15	7002	7007	-	-	-	-
8000	8	-24	ST 8000	Construite	Fondation ou drain?	Blocs de calcaire gris et jaune coquillés grossièrement équarris. La maçonnerie irrégulière est composée d'une assise. Les blocs de calcaires, jaunes, taillés sont de moyens modules, de 30 à 40 cm de large, tandis que les pierres de calcaires gris grossièrement équarris, sont de plus petits modules (de 10 à 30 cm de large) et servent plus de blocage. Aucun apport de matière n'est observé pour servir de liant à ces pierres. Fondation montée probablement en tranchée pleine (US 8020). Orientation nord-est/sud-ouest. Visible à l'extrémité est de la tranchée et jusque dans l'extension. Cependant celle-ci s'arrête au milieu de la tranchée. Présences de fragment de TCA.	265	55	30	8014	8020	7002	-	-	5.1
8001	8	-58	ST 8001	Négative	Creusement fosse	Creusement de forme ovale, aux parois évasées et au fond en cuvette. Visible dans la berme sud au centre de la tranchée.	-	90	28	8002	8007	-	-	-	5.2
8002	8	-58	ST 8001	Positive	Comblement fosse	Limon argileux brun foncé-gris, homogène, contenant des cailloux, des galets, des tessons de céramique, des fragments de tuiles concassées et de calcaire. Assez semblable à US 8006.	-	90	28	8006	8001	-	-	-	5.2
8003	8	0	-	Positive	préparation et sol actuel	Sable orangé, très compact, homogène, contenant des galets et des gravillons. Niveau de préparation au sol actuel.	-	-	12	-	8004	9016	-	Log 8.1	5.1
8004	8	-12	-	Positive	Remblai	Limon sableux brun foncé, compact, hétérogène, contenant des fragments de pierres calcaires, des galets et des gravillons, de la tuile. Visible dans la berme sud et l'extension de la tranchée.	-	-	14	8003, 8013	8006= 8016, 8015	-	Log 8.1	5.1, 5.2	
8005	8	-26	-	Positive	Niveau de circulation de chantier?	Limon sableux brun foncé, compact, hétérogène, contenant des galets, des cailloux, des blocs calcaires et du mortier, ainsi que des poches tubéfiées avec du charbon. Visible dans la berme sud-ouest.	-	-	14	8004	8006	8014	-	Log 8.1	-

Inventaire des US : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

US	Tr n°	Niveau d'apparition (en cm)	Structure	Type	Interprétation	Description	Dimensions (en cm)			Relations stratigraphiques				Log	Rel.
							Long.	Larg.	Épais.	Ant. à	Post. à	Égal. à	Synch. à		
8006	8	-40	-	Positive	Remblai	Limon brun foncé à noir, meuble, homogène, contenant des pierres, des galets, des cailloux, du mortier, des tessons de céramique, de la TCA (tegrulae), de briques ou pillettes., de la terre rubéfiée, du torchis, des fragments de marbre vert.	-	-	38	8005, 8015	8007, 8021	8016, 9005	-	Log 8.1	5.2
8007	8	-78	-	Positive	Substrat naturel	Grave et limon orange, peu compact, homogène. Terrasse alluviale avec des inclusions de sable blanc. Nappe phréatique commence à ressortir à partir de ce niveau. Pendage vers l'est.	-	-	4 à 20	8006= 8016, 8021	8008	-	-	Log 8.1	5.1, 5.2
8008	8	-84	-	Positive	Substrat naturel	Argille bleu-vert, très compacte et homogène.	-	-	8 obs.	8007	8004	-	-	Log 8.1	5.1
8009	8	0	ST 8009	Négative	Creusement fosse. Réseau ?	Creusement de forme indéterminée, aux parois verticales et au fond indéterminé. Visible à l'angle sud-est de l'extension de la tranchée. Réseaux ?	-	31	83	8011	8003	-	-	-	-
8010	8	-2	ST 8009	Positive	Comblement médian fosse. Réseau ?	Limon sableux avec énormément de gravillons, brun-jaune, meuble, hétérogène, contenant aussi des galets. Visible à l'angle sud-est de l'extension de la tranchée. Réseaux ?	-	31	73	8012	8011	-	-	-	-
8011	8	-75	ST 8009	Positive	Comblement inférieur fosse. Réseau ?	Sable gris-blanc, très meuble, homogène. Visible à l'angle sud-est de l'extension de la tranchée. Réseaux ?	-	-	18	8010	8009	-	-	-	-
8012	8	0	ST 8009	Positive	Comblement supérieur fosse. Réseau ?	sable gravillonneux brun-jaune, compact, homogène, contenant des galets.	-	31	2	8003	8010	-	-	-	-
8013	8	0	-	Positive	Remblais de démolition	Gravillons avec sable gris, très meuble, homogène. Remblai de démolition du foyer municipale.	-	-	4 à 20	-	8014	-	-	-	5.1
8014	8	-20	-	Positive	Remblai	Limon sableux brun foncé, peu compact homogène, contenant des gravillons, des fragments de pierres calcaires, de la terre cuite. Visible sur l'ensemble de la tranchée.	-	-	26	8003, 8013	8005, 8006= 8016, 8015	8005	-	-	5.1, 5.2
8015	8	-30	-	Positive	Remblai	Limon sableux marron, peu compact et hétérogène, contenant des galets, des gravillons, des fragments de pierre. Visible de part et d'autre du mur 8000 dans la berme nord-est.	330 obs.	-	25	8014, 8020	8016	-	-	-	5.1
8016	8	-46	-	Positive	Remblai	Limon sableux brun foncé à noir, peu compact, homogène, contenant des inclusions de pierre, des galets, de la tuile, des tessons de céramique, du charbon. Visible sur les 3/4 de la tranchée.	-	-	40	8005, 8015	8007, 8020	8006, 9005	-	-	5.1, 5.2
8017	8	-68	ST 8019	Positive	Comblement inférieur fossé	Limon argileux brun foncé-gris, meuble, homogène, contenant des gravillons, des fragments de pierre, des poches de grave orange, des racines. Visible à l'extrémité ouest de la tranchée. Orienté nord-sud.	-	-	32	8018	8019	-	-	-	5.1

US	Tr n°	Niveau d'apparition (en cm)	Structure	Type	Interprétation	Description	Dimensions (en cm)				Relations stratigraphiques				Log	Rel.
							Long.	Larg.	Épais.	Ant. à	Post. à	Égal. à	Synch. à			
8018	8	-30	ST 8019	Positive	Comblement supérieur fossé	Limon argileux brun clair, meuble, homogène contenant des gravillons, des cailloux.	-	-	25	8014	8017	-	-	-	5.1	
8019	6	-30	ST 8019	Négative	Creusement fossé	Creusement rectiligne, aux parois évasées à l'ouest, mais en escalier à l'est, et au fond plat. Orientation nord-sud	-	210	57	8017	8016	9023	-	-	5.1	
8020	6	-24	ST 8000	Construite	Tranchée de fondation	Creusement de forme rectiligne, aux parois verticales et au fond plat. Tranchée pleine, peu/pas visible en coupe, ni en plan.	265	55	30	8000	8015	-	-	-	5.1	
8021	6	-91	-	Positive	Interface avec substrat naturel	Limon argileux (parfois sableux) brun orangé, peu compact, homogène, contenant des cailloux, des gravillons, des galets et quelques fragments de pierre. Visible dans la berme ouest. Interface entre l'US 8006 et le substrat naturel 8007.	-	-	12	8006	8007	-	-	-	5.2	
9000	9	-71	-	Positive	Niveau de circulation ?	Mélange de sable et de gravillons gris, peu compact, homogène. Pendage d'ouest en est.	380	-	10	9005	9014	-	-	-	3.1	
9001	9	-36	-	Positive	Remblai de nivellement	Limon sableux, ocre-marron clair, meuble hétérogène contenant des cailloux. S'observe dans premier tier ouest de la tranchée au dessus de ST 9023 et au-delà. Semble venir niveler la fermeture du fossé.	500	-	7	9017	9022, 9024	9006	-	-	3.1	
9002	9	-120	ST 9023	Positive	Comblement fossé	limon jaune, meuble, hétérogène. Vient se plaquer contre la paroi ouest du fossé.	64	-	8	9003	9023	-	-	-	3.1	
9003	9	-138	ST 9023	Positive	Comblement fossé	Argile limoneuse, peu compacte, homogène, contenant des cailloux, des racines. Ressemble au comblement 9011 de la fosse 9010.	220	-	33	9024	9002	-	-	-	3.1	
9004	9	-50	ST 9010	Positive	Comblement fosse	Limon graveleux gris-vert, peu compact, hétérogène, contenant des pierres, galets, cailloux, des poches de graves orangées.	-	-	10	9028	9029	-	-	-	-	
9005	9	-38	-	Positive	Remblai de démolition	Limon brun foncé, meuble, hétérogène, contenant des gravillons, de la tuile, de la céramique, du mortier, des blocs de pierre calcaire gris (10 à 25 cm de large), un fragment de base de colonne, une fusaïole, du marbre vert, un téton de mammata, des fragments de claveau de voûte, de la faune. Visible en milieu de tranchée. Nous n'avons pas les limites, car coupé à l'est par des réseaux et à l'ouest par ST 9023. Ce niveau n'est plus observé au-delà de ces perturbations. Remblai qui se retrouve dans la tranchée 8.	360 obs.	-	58	9025	9000	8006= 8016	-	-	3.1	
9006	9	-46	-	Positive	Remblai de nivellement	Limon sableux, ocre-marron clair, meuble hétérogène contenant des cailloux. S'observe dans premier tier ouest de la tranchée au dessus de ST 9023 et au-delà. Semble venir niveler la fermeture du fossé.	-	-	11	9017	9024	9001	-	Log 9.1	3.1	

Inventaire des US : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Vialolle

US	Tr n°	Niveau d'apparition (en cm)	Structure	Type	Interprétation	Description	Dimensions (en cm)				Relations stratigraphiques				Log	Rel.
							Long.	Larg.	Épais.	Ant. à	Post. à	Égal. à	Synch. à			
9007	9	-27	-	Positive	Réseau	Réseau d'électricité orienté nord-nord-est/sud-sud-ouest. Se situe à l'extrémité est de la tranchée. Comblement de grave blanche, filet rouge.	-	40 obs.	-	9016	9017, 9012	-	-	-	-	
9008	9	-20	-	Positive	Réseau	Réseau d'eau orienté nord-est/sud-ouest. Se situe à l'extrémité est de la tranchée. Comblement de grave blanche, filet bleu.	-	30 obs.	-	9016	9017, 9012	-	-	-	-	
9009	9	-20	-	Positive	Réseau	Réseau d'électricité orienté nord-est/sud-ouest. Se situe à l'extrémité est de la tranchée. Comblement de grave blanche, filet rouge.	-	30 obs.	-	9016	9017, 9012	-	-	-	-	
9010	9	-60	ST 9010	Négative	Creusement fosse	Creusement de forme indéterminée, aux parois évasées et au fond plat. Visible à l'angle sud-est de la tranchée.	180 obs.	-	62	9011	9026	-	-	-	-	
9011	9	-60	ST 9010	Positive	Comblement fosse	Limon sableux noir-bleuté en partie inférieur à noir, meuble, homogène, contenant des galets, en particulier sur le fond du creusement.	-	-	45	9029	9010	-	-	-	-	
9012	9	-20	ST 9010?	Positive	Niveau de chantier	Limon sableux noir, meuble, hétérogène, contenant des cailloux et des gravillons. Niveau de chantier qui a servi à niveler la zone, céramique.	-	-	5	9016	9027	-	-	-	-	
9013	9	-74 à -120	-	Positive	Substrat naturel	Argile bleu-gris, très compacte et homogène.	-	-	115 obs.	9014	-	-	-	-	3.1	
9014	9	-94	-	Positive	Substrat naturel	Grave et limon orange, peu compact, homogène. Terrasse alluviale avec des inclusions de sable blanc. Nappe phréatique commence à ressortir à partir de ce niveau. Pendage vers l'est.	-	-	20	9000	9013	-	-	Log 9.1	3.1	
9015	9	-57	-	Positive	Remblai	Limon argileux gris bleu, meuble, homogène, contenant des gravillons, et de la TCA, du mortier, huile, goudron. Visible à l'extrémité ouest de la tranchée.	1290	-	47	9021, 9023	9026	-	-	Log 9.1	3.1	
9016	9	0	-	Positive	préparation et sol actuel	Sable orangé, très compact, homogène, contenant des galets et des gravillons. Niveau de préparation au sol actuel composé de gravillons gris et blanc. Visible sur l'ensemble de la tranchée.	-	-	22	-	9012, 9017	8003	-	Log 9.1	3.1	
9017	9	-22	-	Positive	Remblai dépotoir	Limon noir, meuble, hétérogène, contenant des gravillons, de la céramique contemporaine, du verre, du métal, de la tuile, du charbon, des végétaux. Niveau de dépotoir. Visible à l'extrémité ouest de la tranchée.	1160	-	24	9016	9006= 9001	-	-	Log 9.1	3.1	
9018	9	-72	ST 9021	Positive	Comblement inférieur fosse ou fossé	Limon argileux gris compact, homogène contenant des poches de grave orangé au niveau des parois du creusement.	-	250 obs.	40 obs.	9019	9021	-	-	-	-	
9019	9	-69	ST 9021	Positive	Comblement fosse ou fossé	Gravillons marron orangé, peu compact, homogène.	-	250 obs.	3	9020	9018	-	-	-	-	
9020	9	-57	ST 9021	Positive	Comblement supérieur fosse ou fossé	Limon argileux gris compact, homogène. Similaire à l'US 9018.	-	300 obs.	12	9022	9019	-	-	-	-	

Inventaire des US : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

US	Tr n°	Niveau d'apparition (en cm)	Structure	Type	Interprétation	Description	Dimensions (en cm)			Relations stratigraphiques				Log	Rel.
							Long.	Larg.	Épais.	Ant. à	Post. à	Égal. à	Synch. à		
9021	9	-46	ST 9021	Négative	Creusement fosse ou fossé	Creusement de forme rectiligne, aux parois évasées et au fond en cuvette. Niveau très instable au niveau des complements sableux, mais aussi à cause de la nappe phréatique qui est remontée très vite. Non vu en totalité. S'étend au-delà de l'extrémité de la tranchée vers l'ouest.	160 max.	-	64	9018	9015	-	-	-	-
9022	9	-46	ST 9021	Positive	Comblement supérieur fosse ou fossé	Argile limoneuse beige, peu compacte, homogène, contenant des gravillons. Viens sceller la structure.	-	-	4	9001	9020	-	-	-	-
9023	9	-40	ST 9023	Négative	Creusement fossé	Creusement de forme indéterminée, aux parois verticales à l'est et évasées à l'ouest et au fond plat. Orientation nord-sud.	470	-	70 obs.	9002	9015	8019	-	-	3.1
9024	9	-40	ST 9023	Positive	Comblement fossé	Limon sableux brun, meuble, homogène, contenant des galets.	470	-	70 obs.	9001	9003	-	-	-	3.1
9025	9	-20	-	Positive	Remblai	Limon brun clair-gris, compact, homogène, contenant des cailloux, des pierres, de la tuile.	-	-	18	9026	9005	10008?	-	-	3.1
9026	9	-20	-	Positive	Remblai	Limon brun à marron, meuble, homogène contenant des galets, des pierres calcaires des traces de TCA.	-	-	10 à 20	9015	9025	-	-	-	3.1
9027	9	-30	-	Positive	Remblai, niveau de chantier	Argile compacte, brun clair, hétérogène contenant des galets, des gravillons, des blocs calcaires. Visible à l'est de la tranchée.	-	-	17	9012	9028	-	-	-	-
9028	9	-40	ST 9010	Positive	Comblement fosse	Limon gravillonneux brun, compact, homogène, contenant des galets épars et des racines. Similaire à 9029.	-	-	9	9027	9004	-	-	-	-
9029	9	-60	ST 9010	Positive	Comblement fosse	Limon gravillonneux brun, compact, homogène, contenant des galets épars et des racines, similaire à 9028.	-	-	10	9004	9011	-	-	-	-
10000	10	-	-	-	-	Annulée =10009	-	-	-	-	-	10009	-	-	-
10001	10	-78	ST 10001	Négative	Creusement fosse	Creusement de forme à peu près circulaire, aux parois rentrantes et au fond en cuvette. Visible à l'extrémité sud-est de la tranchée dans la berme nord.	70	68	23	10002	10009	-	10013	-	1.2
10002	10	-78	ST 10001	Positive	Comblement fosse	Limon sableux brun-noir, compact, hétérogène contenant des cailloux, du charbon, de la faune et de très nombreux fragments de céramique et des fragments de terre cuite chauffés (parois de fours). Ressemble à ST 10014 et ce que l'on trouve dans la tranchée 1 (US 1014).	70	68	23	10008	10001	-	1014, 10014	-	1.2
10003	10	-48	ST 10003	Positive	Creusement fosse	Creusement de forme circulaire, aux parois irrégulières et au fond irrégulier. Visible dans la première moitié sud-est de la tranchée.	140	128	10 au max.	10004	10008	-	-	-	1.1

Inventaire des US : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

US	Tr n°	Niveau d'apparition (en cm)	Structure	Type	Interprétation	Description	Dimensions (en cm)			Relations stratigraphiques				Log	Rel.
							Long.	Larg.	Épais.	Ant. à	Post. à	Égal. à	Synch. à		
10004	10	-48	ST 10003	Positive	Comblement fosse	Limon sableux beige grisâtre, compact, hétérogène avec de rares inclusions de manganèse et des racines. Contient des tessons de céramique, de la TCA, clous, et fragments de verres contemporains.	140	128	11 au max.	10007	10003	-	-	-	1.1
10005	10	0	-	Positive	Niveau de circulation actuel	Sable très gravillonneux gris beige, peu compact, homogène. Servait de terrain de pétanque. Visible sur l'ensemble de la tranchée.	-	-	8	-	1006	-	-	Log 10.1	-
10006	10	-8	-	Positive	Niveau de préparation	Grave orange, meuble, homogène. Sur son niveau supérieur une fine couche de sable gravillonneux plus clair. Visible sur l'ensemble de la tranchée.	-	-	12	10005	10007	-	-	Log 10.1	-
10007	10	-20	-	Positive	Remblai	Limon sableux brun, meuble, homogène, contenant des cailloux, des racines et des traces de tuiles.	-	-	16	10006	10008	-	-	Log 10.1	-
10008	10	-36	-	Positive	Remblai	Limon sableux brun clair, meuble, hétérogène, contenant des galets et des cailloux ainsi que des fragments de TCA, de céramique, mortier, parois de four. Visible sur l'ensemble de la tranchée.	-	-	11	10007	10009	-	-	Log 10.1	-
10009	10	-55 à -65	-	Positive	Interface substrat	Limon brun, meuble, hétérogène, contenant des cailloux, des galets, des fragments de pierre calcaire, de la céramique et de la tuile. Quelques concentrations de TCA dans certaines zones sans aménagements ou structures associées.	-	-	-34	10008	10010	-	-	Log 10.1	-
10010	10	-89	-	Positive	Substrat naturel	Argile bleutée orangée, compacte, hétérogène. À l'interface avec 10009, quelques tessons de céramique.	-	-	-	10009	-	-	-	Log 10.1	-
10011	10	-76	ST 10011	Négative	Creusement fosse-foyer?	Creusement de forme rectangulaire, aux parois verticales et au fond plat. Visible dans première moitié sud-est de la tranchée au bord de la berme nord.	46	36	7	10015	10009	-	-	-	8.3
10012	10	-76	ST 10011	Positive	Comblement fosse-foyer?	Limon sableux rouge, peu compact, homogène, contenant des galets, des fragments de TCA qui semblent avoir chauffé.	46	36	7	10008	10015	-	-	-	8.3
10013	10	-67	ST 10013	Négative	Creusement fosse	Creusement de forme irrégulière, aux parois évasées et au fond en cuvette. Visible près de la structure ST 10011 contre la berme sud. S'étend au-delà de la tranchée.	96	56	22	10014	10009	-	10001	-	7.2
10014	10	-67	ST 10013	Positive	Comblement fosse	Limon sableux brun-noir, très meuble, hétérogène contenant des cailloux, des pierres calcaires chauffées, très charbonneux, de la taune et de très nombreux fragments de céramique et des fragments de terre cuite chauffée.	96	56	22	10008	10013	-	1014, 10002	-	7.2
10015	10	-76	ST 10011	Positive	Comblement fosse	Liseré limono sableux, gris. Peut-être lié au temps d'ouverture de la fosse.	-	-	4	10012	10011	-	-	-	8.3

Inventaire des US : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

US	Tr n°	Niveau d'apparition (en cm)	Structure	Type	Interprétation	Description	Dimensions (en cm)			Relations stratigraphiques				Log	Rel.
							Long.	Larg.	Épais.	Ant. à	Post. à	Égal. à	Synch. à		
10016	10	-10	-	Positive	Réseau	Réseau d'eau orienté nord-est/sud-ouest. Se situe à l'extrémité est de la tranchée. Comblement de sable blanc, filet bleu.	-	-	40	10005	10006	-	-	-	-
10017	10	-20	-	Positive	Réseau	Réseau d'électricité orienté nord-est/sud-ouest. Se situe à l'extrémité est de la tranchée. Comblement de limon brun, fillet rouge.	-	-	80	10006	10007	-	-	-	-
11000	11	0	-	Positive	Niveau de circulation actuel	Sable très gravillonneux gris beige, très meuble, homogène, contenant des galets et du goudron en bout de tranchée au sud. Visible sur l'ensemble de la tranchée.	-	-	20	11033	11001	-	-	Log. 11.1	4.1, 4.2, 12.1
11001	11	-20	-	Positive	Niveau de préparation	Grave sableuse marron orangé, peu compacte, homogène, contenant des galets et recouverte par endroit par une grave plus grise. Visible sur l'ensemble de la tranchée, et qui disparaît parfois au profit de 11000.	-	-	3 à 5	11000	11002, 11008	-	-	Log. 11.1	4.1, 4.2, 12.1
11002	11	-23	-	Positive	Remblai	Limon sableux, brun foncé à gris, peu compact, homogène contenant des galets, faune.	-	-	17	11001, 11008	11003	-	-	Log. 11.1	4.1, 4.2, 12.1
11003	11	-40	-	Positive	Remblai	Limon sableux brun clair, peu compact, homogène contenant des galets.	-	-	24	11002	11004	-	-	Log. 11.1	4.1, 4.2, 2.2, 12.1
11004	11	-64	-	Positive	Remblai	Interface avant le substrat naturel. Limon légèrement argileux brun-jaune peu compact, homogène, contenant de rares galets. Visible sur l'ensemble de la tranchée.	-	-	6	11003	11005	-	-	Log. 11.1	2.2, 12.1
11005	11	-70	-	Positive	Substrat naturel	Argile jaune, très compacte, homogène sans inclusions. Quelques veines d'argiles bleutées. Visible sur l'ensemble de la tranchée.	-	-	15	11004	11006	-	-	Log. 11.1	2.2, 12.1
11006	11	-85	-	Positive	Substrat naturel	Argile jaune parfois bleutée, compacte, homogène. Veines de sables argileux blancs.	-	-	35 obs.	11005	-	-	-	Log. 11.1	2.2, 12.1
11007	11	-	-	-	-	Annulée: doublon avec 11034.	-	-	-	-	-	11034	-	-	-
11008	11	-29	-	Positive	Remblai dépôt	Mélange de sable brun, parfois rouge, voire noir, meuble contenant des gravillons, de l'amiante, du métal, un bouton, des coquilles d'huître, du carrelage, du verre. Visible premier quart sud de la tranchée.	137	90	2	11000, 11001	11002	-	-	-	-
11009	11	-25	-	Positive	Réseau	Réseau de canalisation en béton. Comblement de même nature que 11001 : grave sableuse marron orangé, peu compacte, homogène, contenant des galets. Visible premier quart sud de la tranchée.	-	-	30	11001	11002	-	-	11001	-
11010	11	-64	SQ 11010	Négative	Creusement fosse squelette de faune	Creusement à la forme, aux parois et au fond indéterminé. Pas fouillé.	70 min.	-	20 à 30 obs.	11011	11004	-	-	-	-

Inventaire des US : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

US	Tr n°	Niveau d'apparition (en cm)	Structure	Type	Interprétation	Description	Dimensions (en cm)			Relations stratigraphiques				Log	Rel.
							Long.	Larg.	Épais.	Ant. à	Post. à	Égal. à	Synch. à		
11011	11	-64	SQ 11010	Positive	Squelette de faune	Squelette de canidé non fouillé, orienté nord-est/sud-ouest.	70 obs.	-	-	11010	11012	-	-	-	-
11012	11	-64	SQ 11010	Positive	Comblement fosse squelette de fosse	Comblement similaire à l'encaissant. Limon légèrement argileux peu compact, homogène, contenant de rares galets.	-	-	20 à 30 obs.	11004, 11003	11011	-	-	-	-
11013	11	-54	ST 11013	Négative	Creusement trou de poteau	Creusement de forme ovale, aux parois évasées et au fond en cuvette. Visible au centre de la tranchée dans berme ouest. Structure non fouillée, mais observée en partie en coupe.	35	40	30 obs.	11024	11003	-	11014 ?	-	2.1, 2.2
11014	11	-42	ST 11014	Négative	Creusement trou de poteau	Creusement de forme ronde, aux parois verticales et au fond plat. Visible au centre de la tranchée dans berme ouest.	80	80	36	11021	11003	-	11013 ?	-	2.1, 2.2
11015	11	-55	ST 11015	Négative	Creusement fosse	Creusement de forme indéterminé, aux parois en cuvette et au fond irrégulier. Visible moitié nord de la tranchée dans la berme est.	144	46 obs.	43	11016	11032	-	-	-	4.2
11016	11	-70	ST 11015	Positive	Comblement inférieur fosse	Limon sableux brun moyen, meuble, homogène, contenant des cailloux, des tessons de céramique, de la TCA, des charbons.	122	-	28	11031	11015	-	-	-	4.2
11017	11	-32	ST 11018	Négative	Creusement tranchée de fondation mur 11018	Creusement en tranchée pleine de forme rectiligne, aux parois verticales et au fond plat. Visible en coupe berme nord au niveau du mortier qui recouvre les pierres, mais pas au niveau des pierres. Non visible en plan.	470 obs.	62 obs.	25 obs.	11018	11003	-	-	-	4.1, 4.3
11018	11	-32	ST 11018	Construite	Fondation de mur	Maçonnerie construite en tranchée pleine constituée de blocs de pierre de calcaire jaune et rose, de petit (10 à 15 cm de diamètre) et moyen (30 à 45 cm de diamètre) module. L'assemblage est plus ou moins régulier. On observe au maximum deux assises parementées avec un blocage de même nature (pierre de 15 à 20 cm de diamètre). A certains endroits du mortier jaune est présent (PV 2) recouvrant parfois même l'ensemble de la maçonnerie. Réemploi d'un fragment de meule dans le parement est de cette fondation. Le mur a été arraché à son extrémité sud. Quelques fragments de TCA et de charbons retrouvés lors du nettoyage. Orientation nord-est/sud-ouest.	470 obs.	62 obs.	25 obs.	11028	11017	-	-	-	4.1, 4.3
11019	11	-45	ST 11019	Négative	Creusement trou de poteau	Creusement de forme ronde, aux parois verticales et au fond plat. Visible au nord-est de la tranchée à l'est de ST 11018.	36	36	11	11020	11004	-	-	-	8.2
11020	11	-45	ST 11019	Positive	Comblement trou de poteau	Limon argileux gris, très compact, hétérogène contenant beaucoup de charbon, des galets, des cailloux et des fragments de TCA (PV 13).	36	36	11	11003	11019	-	-	-	8.2
11021	11	-42	ST 11014	Positive	Calage trou de poteau	Concentration dense de blocs de pierres calcaires blancs de moyen module (supérieur à 10 cm) mêlés à du limon sableux brun foncé. Traces millimétriques de torchis.	-	20	36	11022	11014	-	11024 ?	-	2.1

US	Tr n°	Niveau d'apparition (en cm)	Structure	Type	Interprétation	Description	Dimensions (en cm)			Relations stratigraphiques				Log	Rel.
							Long.	Larg.	Épais.	Ant. à	Post. à	Égal. à	Synch. à		
11022	11	-42	ST 11014	Positive	Comblement négatif poteau	Limon sableux brun foncé, peu compact, homogène contenant des charbons.	35	35	36	11002	11021	-	-	-	2.1
11023	11	-54	ST 11013	Positive	Comblement trou de poteau	Limon sableux brun foncé-gris, peu compact, homogène.	-	55 obs.	34 obs.	11002	11024	-	-	-	2.1, 2.2
11024	11	-54	ST 11013	Positive	Calage trou de poteau	4 blocs de calcaire blanc de moyen module.	-	36	-	11023	11013	-	11021 ?	-	2.1, 2.2
11025	11	-10	ST 11025	Positive	Creusement fosse	Creusement de forme indéterminé, aux parois évasées et au fond en cuvette. Visible dans la berme nord en bout de tranchée.	-	185	35	11026	11002	-	-	-	4.1
11026	11	-20	ST 11025	Positive	Comblement inférieur fosse	Limon sableux marron à marron clair, très compact, homogène contenant de rares cailloux et gravillons.	-	185	20	11027	11025	-	11029 ?	-	4.1
11027	11	-10	ST 11025	Positive	Comblement supérieur fosse	Limon sableux marron foncé très compact, homogène contenant des cailloux et des gravillons.	-	145	15	11001	11026	-	11030 ?	-	4.1
11028	11	-10	ST 11028	Négative	Creusement tranchée de récupération	Creusement de forme rectiligne, aux parois verticales et au fond plutôt plat. Vient au-dessus de ST 11018.	470	60	30	11029	11002	-	-	-	4.1
11029	11	-20	ST 11028	Positive	Comblement inférieur fosse	Limon sableux marron clair compact, homogène contenant des gravillons. Fragments de TCA.	470	60	10	11030	11028	-	11026 ?	-	4.1
11030	11	-10	ST 11028	Positive	Comblement supérieur fosse	Limon sableux marron, compact, homogène contenant quelques gravillons.	470	60	10	11001	11029	-	11027 ?	-	4.1
11031	11	-55	ST 11015	Positive	Comblement supérieur fosse	Limon sableux brun, meuble, homogène contenant des cailloux.	140	25	20	11003	11016	-	-	-	4.2
11032	11	-30	-	Positive	Remblais	Limon sableux brun moyen, peu compact, homogène contenant des cailloux.	-	-	20	11003	11004	-	-	-	4.2
11033	11	0	-	Positive	Terre Végétale	Limon brun, homogène, meuble avec beaucoup de petites racines. Ne s'observe pas sur toute la tranchée. Plus présente au nord.	-	-	5	-	11000	-	-	-	12.1
11034	11	-45	ST 11034	Négative	Creusement fossé	Creusement de forme rectiligne, aux parois évasées et au fond en cuvette. Orientation est-ouest. Visible au nord de la tranchée.	197 obs.	110	70	11035	11003	-	-	-	12.1
11035	11	-74	ST 11034	Positive	Comblement inférieur fossé	Limon brun foncé, homogène, meuble, contenant de rares cailloux, des gravillons, des galets et de la TCA.	197 obs.	108	42	11036	11034	-	-	-	12.1
11036	11	-45	ST 11034	Positive	Comblement supérieur fossé	Limon brun foncé, homogène, meuble, riche en cailloux et en gravillons.	197 obs.	108	30	11002	11035	-	-	-	12.1

Inventaire des US : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Vialolle

4.4 – Inventaire du mobilier

N° inventaire	N°UE	Type de Matière	NR	Poids (g)	Descriptif	Parcelle	Date découverte	Chronologie
028620-1-0-0001	1002	Céramique	2	23	Indéterminé	NC	25/03/2024	Indéterminé
028620-1-0-0002	1004	Céramique	2	8	-	NC	25/03/2024	X ^e -XII ^e ?
028620-1-0-0003	1010	Céramique	7	72	Fragments d'éverite, pot de fleur, faïence fine	NC	25/03/2024	XX ^e
028620-1-0-0004	1011	Céramique	1	318	Brique bouillotte estampillée « Chauffeuse »	NC	25/03/2024	XIX ^e -XX ^e
028620-1-0-0005	1014	Céramique	404	3064	1 DSP (13 g.) et fragments de pots à cuire, couvercles, cruches, 2 mortiers ou pots de stockage. Céramique utilisée dans la construction d'une paroi de four en argile	NC	25/03/2024	V ^e /X ^e -XII ^e
028620-1-0-0006	1020	Céramique	6	115	Fragments de fond de pot à cuire pâte grise sableuse	NC	25/03/2024	X ^e -XII ^e
028620-1-0-0007	1021	Céramique	2	43	1 fragment de lévre de pot et morceau d'argile cuite	NC	25/03/2024	X ^e -XII ^e
028620-1-0-0008	2007	Céramique	3	17	-	NC	25/03/2024	Moyen Âge
028620-1-0-0009	2013	Céramique	3	62	1 fragment d'anse et fragments pot lévre en amande	NC	25/03/2024	IX ^e
028620-1-0-0010	3000	Céramique	6	88	1 pot et une coupe carrénée en NTP (non tournée-peignée)	NC	22/03/2024	Fin IV ^e
028620-1-0-0011	3006	Céramique	3	37	1 fond identique céramique US 3000	NC	22/03/2024	Fin IV ^e
028620-1-0-0012	3008	Céramique	1	35	1 pot identique céramique US 3000	NC	22/03/2024	Fin IV ^e
028620-1-0-0013	4003	Céramique	14	318	2 NTP et E ware (IV ^e -V ^e), 5 grises sableuse (X ^e) et un fond de creuset de verrier	NC	26/03/2024	V ^e -environ X/ XII ^e au max.
028620-1-0-0014	4004	Céramique	6	169	1 anse de pichet, 1 NTP et un fond de mortier en pâte clair	NC	03/04/2024	V ^e
028620-1-0-0015	4009	Céramique	5	51	Pâte grise	NC	03/04/2024	V ^e
028620-1-0-0016	4012	Céramique	73	945	1 mortier en pâte clair, NTP++, eware graisé avec lévre en colerette, cruches en pâte clair, plat ou assiette en pâte clair engobée rouge	NC	22/03/2024	V ^e

Inventaire du mobilier : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

N° inventaire	N°UE	Type de Matière	NR	Poids (g)	Descriptif	Parcelle	Date découverte	Chronologie
028620-1-0-0017	4014	Céramique	2	45	1 anse de cruche, un fond en kaol	NC	25/03/2024	Indéterminé IV ^e -V ^e
028620-1-0-0018	4018	Céramique	1	24	NTP	NC	29/03/2024	V ^e
028620-1-0-0019	4026	Céramique	1	21	fond en pâte claire	NC	03/04/2024	Indéterminé
028620-1-0-0020	5010	Céramique	5	41	pâte clair rosée et grise sableuse	NC	18/03/2024	Médiéval X ^e -XII ^e ?
028620-1-0-0021	5012	Céramique	16	133	un pot à lèvres en bandeau	NC	19/03/2024	X ^e -XII ^e
028620-1-0-0022	5014	Céramique	3	156	-	NC	04/04/2024	X ^e -XII ^e
028620-1-0-0023	7001	Céramique	2	20	DSP	NC	26/03/2024	V ^e
028620-1-0-0024	7005	Céramique	1	11	1 coupe (collerette grise???)	NC	03/04/2024	Antiquité tardive ?
028620-1-0-0025	8002	Céramique	11	179	1 pâte orangée rosée surcuite, 1 cruche bec pincé et un pot	NC	19/03/2024	VIII ^e -IX ^e ?
028620-1-0-0026	8006	Céramique	2	22	1 fond en pâte rosée	NC	18/03/2024	VIII ^e -IX ^e ?
028620-1-0-0027	8016	Céramique	1	18	1 pot en pâte rosée	NC	18/03/2024	VIII ^e -IX ^e ?
028620-1-0-0028	9005	Céramique	26	536	Chamotte, cruche à lèvres pincée, fusaïole ? (céramique retaillée?), fond de cruche graisée	NC	12/03/2024	VIII ^e -IX ^e ?
028620-2-0-0001	9012	Céramique	1	53	1 plat en faïence fine	NC	12/03/2024	Contemporain
028620-2-0-0002	9017	Céramique	12	1161	Faïence fine et poterie glaçurée, Digoïn sarreguemine	NC	12/03/2024	Début XX ^e
028620-2-0-0003	9024	Céramique	1	40	1 anse de cruche pâte claire	NC	12/03/2024	Antique
028620-2-0-0004	10002	Céramique	87	871	Fragments de pots à cuire, couvercle, jatte, pot à cruche. Céramique utilisée dans la construction d'une paroi de four en argile. Equivalent 10008, 10014. Chamotte	NC	11/03/2024	X ^e -XII ^e
028620-2-0-0005	10004	Céramique	17	80	céramique X ^e -XII ^e -remobilisée de ST 10013 et faïence fine vieillard 1860.	NC	22/03/2024	XIX ^e -XX ^e

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc

N° inventaire	N°UE	Type de Matière	NR	Poids (g)	Descriptif	Parcelle	Date découverte	Chronologie
028620-2-0-0006	10008	Céramique	11	134	Céramique et éléments de parois de four. Equivalent 10002, 10014	NC	11/03/2024	X ^e -XII ^e
028620-2-0-0007	10009	Céramique	6	102	1 anse rubanée, 1 fond pâte clair	NC	11/03/2024	Indéterminé
028620-2-0-0008	10014	Céramique	79	657	Fonds, pots, lévre de cruche: céramique utilisée dans la construction d'une paroi de four en argile. Equivalent 10002, 10008	NC	22/03/2024	X ^e -XII ^e
028620-2-0-0009	11015	Céramique	8	67	Tessons roulés	NC	14/03/2024	X ^e -XII ^e
028620-2-0-0010	10002	TCNC	n	1570	paroi de four cuite avec fragments de poterie incluses	NC	11/03/2024	X ^e -XII ^e
028620-2-0-0011	10014	TCNC	n	1292	paroi de four cuite avec fragments de poterie incluses	NC	22/03/2024	X ^e -XII ^e
028620-3-0-0001	1014	TCNC	n	6648	paroi de four cuite avec fragments de poterie incluses	NC	25/03/2024	X ^e -XII ^e
028620-4-1-0001	1004	FAUNE	1	3	fragment de dent	NC	25/03/2024	-
028620-4-1-0002	1007	FAUNE	2	214	portion proximale de diaphyse fémorale de bœuf sciée aux extrémités	NC	25/03/2024	-
028620-4-1-0003	2016	FAUNE	2	51	dont 1 métacarpien de suidé	NC	26/03/2024	-
028620-4-1-0004	3000	FAUNE	1	3	1 fragment de côte de petit ongulé classe 2 (capriné ou suidé)	NC	-	-
028620-4-1-0005	3006	FAUNE	1	16	fragment de mandibule de bœuf présentant 1 strie de découpe	NC	-	-
028620-4-1-0006	4003	FAUNE	22	412	restes osseux de grands ongulés (bœuf ou cheval) dont 1 fragment de vertèbre cervicale de bœuf présentant 1 strie de découpe, 1 métacarpien de bœuf quasi-complet, 1 fragment d'extrémité de tibia de bœuf non soudée, 1 molaire de bœuf, 2 éléments de mandibule de boeuf	NC	26/03/2024	-

Inventaire du mobilier : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

N° inventaire	N°UE	Type de Matière	NR	Poids (g)	Descriptif	Parcelle	Date découverte	Chronologie
028620-4-1-0007	4004	FAUNE	5	37	2 éléments de malacofaune et 3 restes osseux dont 1 élément de radius de caprin présentant des traces de manducation et 1 fragment de tibia de capriné présentant 1 strie de découpe	NC	03/04/2024	-
028620-4-1-0008	4009	FAUNE	2	5	dont 1 fragment de canine de suidé	NC	25/03/2024	-
028620-4-1-0009	4012	FAUNE	22	208	4 restes de malacofaune dont 2 fragments d'huitre et 18 restes osseux dont 1 fragment d'humérus et 1 fragment de côte de suidé présentant des stries de découpe	NC	22/03/2024	-
028620-4-1-0010	5003	FAUNE	3	5	2 fragments de malacofaune et 1 reste osseux	NC	18/03/2024	-
028620-4-1-0011	9005	FAUNE	5	35	-	NC	20/03/2024	-
028620-4-1-0012	10002	FAUNE	1	4	1 fragment de dent de capriné	NC	25/03/2024	-
028620-4-1-0013	11035	FAUNE	6	14	-	NC	25/03/2024	-
028620-4-2-0001	4003	VERRE	1	9	1 fragment de verre bleuté	NC	26/03/2024	-
028620-4-2-0002	4012	VERRE	3	3	2 verre blancs et 1 verre plat	NC	22/03/2024	-
028620-4-2-0003	5017	VERRE	1	47	1 bouteille en verre marron pharmacie (PA**)	NC	27/03/2024	XX°
028620-4-2-0004	7001	VERRE	1	19	1 verre cotelé blanc	NC	15/03/2024	XX°
028620-4-2-0005	10004	VERRE	2	10	1 verre à bouteille et 1 verre mesureur	NC	22/03/2024	XX°
028620-4-2-0006	9017	VERRE	6	567	fioles et fond de siphon bleu	NC	12/03/2024	XX°
028620-4-3-0001	2013	LITHIQUE	1	1072	plaquage calcaire Bassin Therme?	NC	26/03/2024	-
028620-4-3-0002	4003	LITHIQUE	2	100	marbre	NC	26/03/2024	-
028620-4-3-0003	4009	LITHIQUE	1	404	calcaire coquillier	NC	03/04/2024	-

Inventaire du mobilier : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc

N° inventaire	N°UE	Type de Matière	NR	Poids (g)	Descriptif	Parcelle	Date découverte	Chronologie
028620-4-3-0004	4012	LITHIQUE	2	218	Meule?	NC	26/04/2024	-
028620-4-3-0005	4012	LITHIQUE	4	1983	Marbre blanc	NC	25/03/2024	-
028620-4-3-0006	9005	LITHIQUE	4	4212	galet, marbre et calcaire dont colone	NC	14/03/2024	-
028620-4-3-0007	10008	LITHIQUE	1	46	Meule?	NC	11/03/2024	-
028620-4-4-0001	4004	METAL	1	1	plaque al. Cu	NC	28/03/2024	-
028620-4-4-0002	4012	METAL	1	1	tige al. Cu	NC	22/03/2024	-
028620-4-4-0003	3000	METAL	2	18	clou fer	NC	22/03/2024	-
028620-4-4-0004	4004	METAL	5	53	clou fer	NC	03/04/2024	-
028620-4-4-0005	4012	METAL	16	130	clou fer	NC	22/03/2024	-
028620-4-4-0006	4014	METAL	1	8	clou fer	NC	25/03/2024	-
028620-4-4-0007	4026	METAL	1	7	clou fer	NC	03/04/2024	-
028620-4-4-0008	10004	METAL	6	12	clou fer	NC	11/03/2024	-
028620-5-0-0001	11018	LITHIQUE	1	5600	PV-4 Mur Meule?	NC	15/03/2024	Antique
028620-6-0-0001	1002	LITHIQUE	1	9472	PV-14 calcaire coquillier	NC	25/03/2024	médiéval X ^e
028620-7-0-0001	1014	TCA	10	6300	-	NC	25/03/2024	Antique
028620-8-0-0001	4003	TCA	14	6700	-	NC	26/03/2024	Antique
028620-9-0-0001	1002	TCA	1	127	tuile	NC	25/03/2024	-
028620-9-0-0002	2003	TCA	2	118	-	NC	27/03/2024	-
028620-9-0-0003	2007	TCA	17	142	-	NC	27/03/2024	-
028620-9-0-0004	2011	TCA	4	347	-	NC	26/03/2024	-

Inventaire du mobilier : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

N° inventaire	N°UE	Type de Matière	NR	Poids (g)	Descriptif	Parcelle	Date découverte	Chronologie
028620-9-0-0005	2013	TCA	12	2129	-	NC	26/03/2024	Antique
028620-9-0-0006	4001	TCA	4	84	brique creuse contemporaine	NC	26/03/2024	-
028620-9-0-0007	4004	TCA	6	775	-	NC	25/03/2024	-
028620-9-0-0008	4009	TCA	7	1921	-	NC	28/03/2024	-
028620-9-0-0009	4012	TCA	13	2791	-	NC	28/03/2024	Antique
028620-9-0-0010	5001	TCA	3	343	-	NC	14/03/2024	-
028620-9-0-0011	5003	TCA	>100	683	tuileau	NC	18/03/2024	Antique
028620-9-0-0012	5003	TCA	1	552	TEG	NC	28/03/2024	Antique ?
028620-9-0-0013	5010	TCA	8	40	tuileau	NC	18/03/2024	-
028620-9-0-0014	5014	TCA	1	1493	brique	NC	27/03/2024	Contemporain
028620-10-0-0001	4014	TCA	5	4658	-	NC	25/03/2024	Antique
028620-10-0-0002	4026	TCA	4	1341	-	NC	26/03/2024	-
028620-10-0-0003	7005	TCA	6	80	tuileau	NC	25/06/2024	-
028620-11-0-0001	8002	TCA	10	412	-	NC	19/03/2024	-
028620-11-0-0002	8006	TCA	24	3840	-	NC	18/03/2024	-
028620-11-0-0003	10007	TCA	6	663	-	NC	11/03/2024	Contemporain
028620-11-0-0004	10008	TCA	6	287	-	NC	11/03/2024	-
028620-11-0-0005	10009	TCA	6	1101	-	NC	11/03/2024	Antique
028620-11-0-0006	10012	TCA	2	358	-	NC	26/03/2024	-
028620-11-0-0007	11002	TCA	1	262	-	NC	25/03/2024	-

Inventaire du mobilier : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc

N° inventaire	N°UE	Type de Matière	NR	Poids (g)	Descriptif	Parcelle	Date découverte	Chronologie
028620-11-0-0008	11003	TCA	4	272	-	NC	25/03/2024	-
028620-11-0-0009	11018	TCA	15	256	-	NC	13/03/2024	-
028620-11-0-0010	11020	TCA	3	53	-	NC	25/03/2024	-
028620-11-0-0011	11036	TCA	4	173	ciment	NC	25/03/2024	Contemporain
028620-11-0-0012	11035	TCA	1	196	-	NC	25/03/2024	Contemporain
028620-12-0-0001	9005	TCA	9	2880	mamata, claveau, imbrex avec cannelures et carreau moderne	NC	14/03/2024	-
028620-12-0-0002	9015	TCA	10	1124	-	NC	12/03/2024	Contemporain
028620-12-0-0003	3006	TCA	14	1761	tubuli	NC	25/03/2024	Antique
028620-12-0-0004	3007	TCA	1	739	TEG	NC	22/03/2024	Antique
028620-12-0-0005	3008	TCA	6	1409	-	NC	22/03/2024	-
028620-13-0-0001	3000	TCA	30	4547	TEG + Imbrex avec cannelures	NC	22/03/2024	Antique
028620-14-0-0001	4015	LITHIQUE	2	4542	blocs calcaire taillés	NC	28/03/2024	-
028620-14-0-0002	4014	LITHIQUE	3	6124	blocs calcaire	NC	25/03/2024	-

Inventaire du mobilier : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

4.5 – Inventaire de la documentation graphique

N°	TR	Description	Échelle	Support	Auteur	Date
1-1	10	Relevé en plan et en coupe ST 10 003	1/20 ^e	Millimétré A4	A.C	11/03/2024
1-2	10	Relevé en plan et en coupe S 10 001	1/10 ^e	Millimétré A4	M.C	11/03/2024
2-1	11	Relevé en plan et en coupe ST 11 013 et 11 014	1/20 ^e	Millimétré A3	J.H	13/03/2024
2-2	11	Relevé de la coupe TR11 / extension ST 11 013 et 11 014	1/20 ^e	Millimétré A3	J.H	13/03/2024
3-1	9	Relevé de la coupe TR9 (sud de la tranchée)	1/20 ^e	Millimétré A3	A.N	13/03/2024
3-2	2	Relevé en plan et en coupe TP 2 002	1/10 ^e	Millimétré A3	C.B	27/03/2024
4-1	11	Relevé de la coupe N TR11 avec MR 11 018	1/20 ^e	Millimétré A3	A.C	14/03/2024
4-2	11	Relevé en plan et en coupe ST 11 015	1/20 ^e	Millimétré A3	M.C	14/03/2024
4-3	11	Relevé pierre à pierre MR 11 018	1/20 ^e	Millimétré A3	A.C/J.H	15/03/2024
5-1	8	Relevé coupe Ouest/Est berme Nord TR8 avec MR 8 000	1/20 ^e	Millimétré A3	J.H	18/03/2024
5-2	8	Relevé en plan et en coupe ST 8 001	1/20 ^e	Millimétré A3	J.H	19/03/2024
6-1	5	Relevé en plan et en coupe ST 5 009	1/10 ^e	Millimétré A4	M.C	18/03/2024
6-2	2	Relevé en plan et en coupe TP 2 006	1/10 ^e	Millimétré A4	C.B	27/03/2024
7-1	5	Relevé en plan et en coupe ST 5 010	1/10 ^e	Millimétré A3	M.C	20/03/2024
7-2	10	Relevé en plan et en coupe ST 10 013	1/10 ^e	Millimétré A3	M.C	21/03/2024
8-1	3	Relevé de la coupe Sud TR3	1/20 ^e	Millimétré A3	J-H	22/03/2024
8-2	11	Relevé en plan et en coupe TP 11 019	1/10 ^e	Millimétré A3	A.N	25/03/2024
8-3	10	Relevé en plan et en coupe TP 10 011	1/10 ^e	Millimétré A4	A.N	26/03/2024
9-1	1	Relevé de la coupe Est TR1	1/20 ^e	Millimétré A3	C.B/M.C	25/03/2024
9-2	1	Relevé de la coupe Nord extension TR1	1/20 ^e	Millimétré A3	C.B/M.C	25/03/2024
10-1	1	Relevé en plan et en coupe ST 1 003	1/10 ^e	Millimétré A4	M.C	25/03/2024
10-2	7	Relevé de la coupe FS 7 000	1/20 ^e	Millimétré A4	J.P/M.C	26/03/2024
11-1	5	Relevé de la coupe TR5 berme Ouest - MR 5 002	1/20 ^e	Millimétré A3	J.H/M.C	27/03/2024
12-1	11	Relevé en plan et en coupe fossé 11 034	1/20 ^e	Millimétré A4	A.N/C.B	28/03/2024
13-1	4	Relevé de la coupe Nord TR4 (CP1)	1/20 ^e	Millimétré A3	J.P/A.C	27/03/2024
14-1	4	Relevé en plan et en coupe ST 4 008	1/10 ^e	Millimétré A4	A.C	26/03/2024

Inventaire des prélèvements : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

4.6 – Inventaire de la documentation photographique

Numéro	Tranchée	Type	Sujet	Vue depuis	Auteur	Date
100-0002_100-0029	-	Ambiance	Etat du site avant fouille	-	MCD	-
100-0030_100-0033	-	Ambiance	Etat base vie Guintoli avant intervention	-	MCD	08/03/2024
100-0034_100-0037	10	Ensemble	Ouverture Tranchée 10	-	MCD	11/03/2024
100-0038_100-0044	10	Détail	US niveau TCA	SO	MCD	11/03/2024
100-0045_100-0046	10	Plan	Tâche grise ST 10 001 Tranchée 10, avant fouille	E	M.C	11/03/2024
100-0047	10	Travail	Vue Tranchée 10 n°10	E	M.C	11/03/2024
100-0048	10	Plan	ST 10 001 avant fouille, avec plaque	E	M.C	11/03/2024
100-0049_100-0050	10	Plan	ST 10 003 avant fouille, avec et sans plaque	NO	A.C	11/03/2024
100-0051_100-0063	10	Coupe	LOG 1 Tranchée 10 avec et sans plaque	NE	A.N	11/03/2024
100-0064_100-0074	11	Travail	Ouverture Tranchée 11	NE	J.H	11/03/2024
100-0075	11	Ambiance	Alicia	NE	J.H	11/03/2024
100-0076	10	Travail	Coupe intermédiaire ST 10 001	O	M.C	11/03/2024
100-0077	10	Travail	Plan intermédiaire ST 10 001	O	M.C	11/03/2024
100-0078_100-0079	10	Plan	ST 10 003	SE	A.C	11/03/2024
100-0080	10	Coupe	ST 10 003	SE	A.C	11/03/2024
100-0081_100-0086	11	Coupe/ LOG	LOG 1 Tranchée 11 avec et sans plaque	SE	J.H	11/03/2024
100-0087_100-0090	10	Plan	ST 10 001 avec et sans plaque	Z	-	12/03/2024
100-0091	10	Coupe	Coupe ST 10 001	E	-	12/03/2024
100-0092	10	Coupe	Coupe ST 10 001	S	-	12/03/3024
100-0093_100-0099	11	Travail	Ouverture Tranchée 11	S	MCD	12/03/2024
100-0100_100-0103	9	Travail	Ouverture Tranchée 9	S	MCD	12/03/2024
100-0104_100-0105	9	Coupe	Vue de la coupe sud Tranchée 9 - FS	NE	MCD	12/03/2024
100-0106_100-0107	9	Plan	Vue en plan fossé	NE	A.N	12/03/2024
100-0108	9	Plan	Vue du fossé Tranchée 9	SE	MCD	12/03/2024
100-0109_100-0111	9	Plan	Blocs calcaires ST 11 013 avec et sans plaque	O	J.H	12/03/2024
100-0112_100-0115	9	Plan	Blocs calcaires ST 11 013 avec et sans plaque, avant fouille	O	J.H	12/03/2024
100-0116_100-0118	9	Ambiance	Photo d'ambiance	-	A.N	12/03/2024
100-0119_100-0124	9	Coupe	Coupe FS 9 023	N	A.N	12/03/2024
100-0125_100-0129	9	Plan	Plan FS 9 023	?	A.N	12/03/2024

Inventaire de la documentation photographique : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

Numéro	Tranchée	Type	Sujet	Vue depuis	Auteur	Date
100-0130_100-0131	9	Coupe	Coupe FS 9 021	N	A.N	12/03/2024
100-0132	9	Coupe	Ouverture Tranchée 9 partie Est	O	A.N	12/03/2024
100-0133_100-0143	9	Coupe	Coupe FS 9 021	N	A.N	12/03/2024
100-0144_100-0146	9	Coupe	Ouverture / Eau Tranchée 9	O	A.N	12/03/2024
100-0147_100-0148	10	Coupe/ LOG	LOG 1 Tranchée 10 (sans clou topo)	N	J.H	12/03/2024
100-0149_100-0151	10	Ensemble	Vue Tranchée 10 après fouille	SE	J.H	12/03/2024
100-0152	10	Ensemble	Vue de l'extrémité Est de la Tranchée 10 après fouille	NO	J.H	12/03/2024
100-0153_100-0154	10	Coupe	Vue du LOG 1 Tranchée 10	N	J.H	12/03/2024
100-0155_100-0160	10	Ensemble	Vue Tranchée 10 après fouille	O	J.H	12/03/2024
100-0161	10	Ensemble	Vue de l'extrémité Est de la Tranchée 10 après fouille	SO	J.H	12/03/2024
100-0162_100-0163	9	Ensemble	Vue US 9 012 en plan au décapage	N	MCD	12/03/2024
100-0164_100-0165	9	Ensemble	Vue générale Tranchée 9 + réseaux	NO	MCD	12/03/2024
100-0166_100-0167	9	Plan	Vue US 9 010 en oblique	ONO	MCD	12/03/2024
100-0168_100-0169	9	Plan	Vue en plan ST 9 010	NNO	MCD	13/03/2024
100-0170_100-0175	9	Détail	LOG 1 Tranchée 9	N	A.N	13/03/2024
100-0176	8	Ensemble	Ouverture Tranchée 8	O	MCD	13/03/2024
100-0177	8	Détail	Apparition du mur avant fouille	S	MCD	13/03/2024
100-0178	8	Ambiance	Traces de pelles qui s'enfoncent au niveau du foyer	-	MCD	13/03/2024
100-0179_100-0180	8	Ensemble	Niveau de démol autour du mur US 8016	SSO	MCD	13/03/2024
100-0181_100-0192	9	Coupe	Vue coupe berme sud FS 9 023	N	A.N	13/03/2024
100-0193_100-0196	9	Coupe	Vue coupe berme sud FS 9023 avec clous ortos	N	A.N	13/03/2024
100-0197_100-0203	9	Coupe	Vue en détail FS 9 023 par tronçons d'O en E	N	A.N	13/03/2024
100-0204_100-0209	9	Coupe	Vue en détail FS 9 023 d'E en O	N	A.N	13/03/2024
100-0210_100-0211	9	Coupe	Vue générale FS 9 023 en coupe	N	A.N	13/03/2024
100-0212_100-0215	11	Coupe	Vue en coupe S - N au niveau des TP 11 013 et TP 11 014	E	J.H	13/03/2024
100-0216_100-0218	11	Plan	Vue amiante US 11 007 extension sud	O	M.C	13/03/2024
100-0219_100-0223	9	Plan	US 9 005, vue limite en plan	N	MCD	13/03/2024
100-0224_100-0225	9	Plan	US 9 005, vue limite en plan	O	MCD	13/03/2024
100-0226	9	Détail	Mobiliers US 9 005 tranchée 9	O	MCD	13/03/2024

Inventaire de la documentation photographique : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc

Numéro	Tranchée	Type	Sujet	Vue depuis	Auteur	Date
100-0227_100-0232	9	Général	Tranchée 9 avec eau	O	A.N	13/03/2024
100-0233_100-0234	11	Général	TP 11 014, vue zénitale	Z/O	J.H	13/03/2024
100-0235_100-0238	11	Général	TP 11 014 après enlèvement d'une pierre	O	J.H	13/03/2024
100-0239_100-0243	11	Coupe	Coupe TP 11 014	E	J.H	13/03/2024
100-0244_100-0248	11	Plan	TP 11 014 après enlèvement de blocs	O	J.H	13/03/2024
100-0249_100-0252	11	Plan	TP 11 014 après enlèvement de blocs	O	J.H	13/03/2024
100-0252_100-0255	11	Coupe	Coupe TP 11 014 après enlèvement de blocs	E	J.H	13/03/2024
100-0256_100-0285	9	Coupe	Photo de la coupe dans la Tranchée 9 - Min 3	N	A.N	13/03/2024
100-0286_100-0294	6	Général	Ouverture Tranchée 6 : eau	O	MCD	14/03/2024
100-0295_100-0298	6	Détail	Détail du géol dans la Tranchée 6	Z	MCD	14/03/2024
100-0299_100-0300	6	Coupe	LOG 1 Tranchée 6	S	MCD	14/03/2024
100-0301	6	-	Ouverture Tranchée 6	-	MCD	14/03/2024
100-0302_100-0307	6	Général	Fin d'ouverture Tranchée 6	O/E	MCD	14/03/2024
100-0308_100-0309	7	Général	Ouverture Tranchée 7	E	MCD	14/03/2024
100-0310_100-0316	7	Plan	MR 7 002 juste après ouverture	O	MCD	14/03/2024
100-0317_100-0323	11	Coupe	Coupe ST 11 015 avant fouille	O	M.C	14/03/2024
100-0324_100-0325	11	Plan	Plan FS 11 015 avant fouille	E	M.C	14/03/2024
100-0326	11	Ensemble	MR 11 018, vue cavalière	E	A.C	14/03/2024
100-0327_100-0328	11	Ensemble	MR 11 018, vue cavalière	S	A.C	14/03/2024
100-0329	11	Ensemble	MR 11 018, vue cavalière	O	A.C	14/03/2024
100-0330	11	Ensemble	MR 11 018, vue cavalière	N	A.C	14/03/2024
100-0331_100-0349	11	Détail	Détails MR 11 018	N	A.C	14/03/2024
100-0350_100-0356	11	Coupe	Coupe nord MR 11 018	S	A.C	15/03/2024
100-0357_100-0396	11	-	Photogrammétrie MR 11 018	O	A.C	15/03/2024
100-0397_100-0401	5	Plan	Plan FS 5 000 avant décapage	E	A.N	15/03/2024
100-0402	5	Travail	Ouverture Tranchée 5 : Eau	E	A.N	15/03/2024
100-0403	5	Coupe	LOG 1 Tranchée 5	E	A.N	15/03/2024
100-0404	5	Travail	Eau Tranchée 5	E	A.N	15/03/2024
100-0405_100-0407	5	Coupe	LOG 1 Tranchée 5	E	A.N	15/03/2024

Inventaire de la documentation photographique : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

Numéro	Tranchée	Type	Sujet	Vue depuis	Auteur	Date
100-0408_100-0410	11	Plan	SQ 11 010, vue générale	E	A.C	15/03/2024
100-0411_100-0414	11	Détail	SQ 11 010, détails	E	A.C	15/03/2024
100-0415_100-0416	11	Coupe	Coupe nord, Tranchée 11 avec MR 11 018	S	A.C	15/03/2024
100-0417_100-0421	11	Détail	Détail MR 11 018 : Meule	-	A.C	15/03/2024
100-0422_100-0426	11	Détail	MR 11 018, détails	-	A.C	15/03/2024
100-0427_100-0428	11	Plan	Vue en plan FS 11 015 après fouille	Z/E	M.C	15/03/2024
100-0429_100-0433	5	Ensemble	Vue générale après ouverture de la Tranchée 5	-	A.N	15/03/2024
100-0434_100-0438	6	Ensemble	Vue générale Tranchée 5	-	A.N	15/03/2024
100-0439_100-0451	8	Ensemble	MR 8 000, différentes vues générales du mur	O	J.H	15/03/2024
100-0452_100-0467	8	Détail	Détails MR 8 000	SO	J.H	15/03/2024
100-0468_100-0480	8	Photogram	Photogrammétrie MR 8 000	-	J.H	15/03/2024
100-0481_100-0491	5	Ensemble	Fin d'ouverture de la Tranchée 5	-	A.N	15/03/2024
100-0492_100-0515	8	Ortho	Photogrammétrie MR 8 000	-	J.H	15/03/2024
100-0516_100-0520	7	Plan	FS 7 000 avant décapage	S	A.N	15/03/2024
100-0521_100-0523	11	Coupe	Coupe FS 11 015	O	M.C	15/03/2024
100-0524_100-0529	6	Travail	Sondage profond	N	A.N	15/03/2024
100-0530_100-0532	6	Coupe	Sondage profond	S	A.N	15/03/2024
100-0533_100-0534	6	Travail	Rebouchage sondage profond	-	A.N	15/03/2024
100-0535_100-0538	9	Coupe	FS 9 010 partie N-S	O	A.N	15/03/2024
100-0539_100-0544	9	Coupe	FS 9 010 partie E-O	N	A.N	15/03/2024
100-0545_100-0551	9	Coupe	FS 9 010 avec clous ortho	N	A.N	15/03/2024
100-0552_100-0558	8	Coupe	LOG 1	N	J.H	15/03/2024
100-0559_100-0564	11	Plan	Suite MR 11 018	Z	A.C	15/03/2024
100-0565_100-0567	5	Plan	MR 5 003	S	M.C	15/03/2024
100-0568	5	Coupe	MR 5 003	S	M.C	15/03/2024
100-0569_100-0570	-	Ambiance	Crottes de chien	-	A.N	18/03/2024
100-0571_100-0572	8	Travail	Ouverture de l'extension de la Tranchée 8	E	A.N	18/03/2024
100-0573_100-0577	7	Travail	Ouverture de l'extension de la Tranchée 7	E	A.N	18/03/2024
100-0578_100-0596	4	Travail	Ouverture Tranchée 4	E	A.N	18/03/2024

Inventaire de la documentation photographique : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc

Numéro	Tranchée	Type	Sujet	Vue depuis	Auteur	Date
100-0597_100-0598	5	Plan	MR 5 003	S	M.C	18/03/2024
100-0599_100-0605	4	Travail	Suite ouverture Tranchée 4	E	A.N	18/03/2024
100-0606_100-0607	5	Plan	ST 5 009 avant fouille	Z	M.C	18/03/2024
100-0608_100-0610	4	Travail	Niveau de démol dans la Tranchée 4, partie là plus à l'Est	S	A.N	18/03/024
100-0611_100-0620	8	Coupe	Suite de la coupe MR 8 000, niveau de démol antique	S	J.H	18/03/2024
100-0621_100-0622	4	Travail	Céramiques	-	A.N	18/03/2024
100-0623_100-0628	4	Travail	Suite ouverture Tranchée 4	E	A.N	18/03/2024
100-0629_100-0632	4	Plan	Limite FS contemporaine à l'ouest de la Tranchée 4	S	A.N	18/03/2024
100-0633_100-0635	4	Travail	Ouverture de l'extension de la Tranchée 4	NE	A.N	18/03/2024
100-0636_100-0637	4	Travail	Suite ouverture Tranchée 4	E	A.N	18/03/2024
100-0638_100-0639	5	Plan	ST 5 009 à moitié fouillé	N	M.C	18/03/2024
100-0640	5	Coupe	ST 5 009	N	M.C	18/03/2024
100-0641_100-0642	4	Travail	Suite ouverture Tranchée 4	E	A.N	18/03/2024
100-0643_100-0646	4	Travail	Réseau à l'ouest de la tranchée 4	E	A.N	18/03/2024
100-0647_100-0659	4	Travail	Photo de la fin de la tranchée 4	-	A.N	18/03/2024
100-0660_100-0664	3	Travail	Ouverture Tranchée 3	E	A.N	18/03/2024
100-0665_100-0666	4	Travail	Suite ouverture de l'extension de la tranchée 4	N	A.N	18/03/2024
100-0667_100-0671	3	Travail	Suite ouverture Tranchée 3	NE	A.N	18/03/2024
100-0672_100-0676	9	Coupe	FS 9 010, vue générale de la fosse	NO	A.N	18/03/2024
100-0677_100-0681	3	Travail	Ouverture Tranchée 3	N	A.N	18/03/2024
100-0682	3	Travail	Ouverture Tranchée 3	NE	A.N	18/03/2024
100-0683_100-0685	5	Plan	Vue en plan ST 5 011	NNE	M.C	19/03/2024
100-0686_100-0687	3	Plan	Ouverture Tranchée 3	NNE	A.N	19/03/2024
100-0688_100-0689	3	Plan	Vue en plan MR 3 002, Tranchée 3 avec son argile	-	A.N	19/03/2024
100-0690_100-0693	3	Travail	Ouverture Tranchée 3 au niveau de MR 3 002	NNE	A.N	19/03/2024
100-0694_100-0695	8	Plan	Vue en plan ST 8 001	NNE	J.H	19/03/2024
100-0696_100-0697	8	Coupe	Vue en coupe ST 8 001	N	J.H	19/03/2024
100-0698	8	Oblique	Vue générale ST 8 001	E	J.H	19/03/2024
100-0699_100-0702	3	Plan	Vue en plan MR 3 002	NNE	A.N	19/03/2024

Inventaire de la documentation photographique : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

Numéro	Tranchée	Type	Sujet	Vue depuis	Auteur	Date
100-0703	3	Travail	MR 3 002 + canalisation contemporaine	S	A.N	19/03/2024
100-0704_100-0705	3	Travail	MR 3 002 + canalisation contemporaine	SO	A.N	19/03/2024
100-0706	3	Travail	Canalisation qui coupe MR 3 002	O	A.N	19/03/2024
100-0707_100-0708	3	Travail	MR 3 002 + canalisation contemporaine	S	A.N	19/03/2024
100-0709	3	Travail	Ouverture Tranchée 3	S	A.N	19/03/2024
100-0710_100-0715	8	Plan	FS 8 001 après fouille, avec et sans plaque	NE	J.H	21/03/2024
100-0716_100-0718	8	Coupe	Coupe de FS 8 001	NE	J.H	21/03/2024
100-0719_100-0725	8	Coupe	Prolongement de la coupe E/O berme nord Tranchée 8, avec et sans clou	S	J.H	21/03/2024
100-0726_100-0730	2	Travail	Ouverture tranchée 2	-	A.N	21/03/2024
100-0731_100-0733	8	Ensemble	Tranchée 8 après fouille	SE	J.H	21/03/2024
100-0734_100-0735	8	Oblique	MR 8 000	S	J.H	21/03/2024
100-0736_100-0740	8	Ensemble	Tranchée 8 après fouille	SE	J.H	21/03/2024
100-0741_100-0744	8	Ensemble	Tranchée 8 après fouille	NO	J.H	21/03/2024
100-0745	5	Plan	ST 5 011 (TP) après fouille	SSE	A.C	21/03/2024
100-0746	5	Coupe	ST 5 011 (TP) après fouille	SSE	A.C	21/03/2024
100-0747_100-0756	1	Travail	-	-	-	21/03/2024
100-0757	-	Ambiance	-	-	-	21/03/2024
100-0758_100-0760	11	Plan	Fossé E/O, avec et sans plaque. ST 11 034	O	J.H	21/03/2024
100-0761_100-0783	3	Travail	Ouverture Tranchée 3	-	A.N	21/03/2023
100-0784_100-0801	9	Ensemble	Tranchée 9 fin de fouille	-	A.N	21/03/2024
100-0802_100-0803	5	Plan	ST 5 011 (TP) après fouille, avec clous	SSO	M.C	21/03/2024
100-0804_100-0805	5	Coupe	Coupe ST 5 011 (TP)	SSO	M.C	21/03/2024
100-0806_100-0811	3	Plan	Sol/niveau de circulation 3001 en cours de fouille	NE	J.H	21/03/2024
100-0812	3	Plan	Sol/niveau de circulation 3001 en cours de fouille	SO	J.H	21/03/2024
100-0813_100-0814	-	Ambiance	-	-	-	21/03/2024
100-0815_100-0817	1	Travail	Ouverture Tranchée 1	-	A.N	21/03/2024
100-0818_100-0819	5	Plan	ST 5 011 après fouille	SSE	M.C	21/03/2024
100-0820_100-0821	5	Coupe	ST 5 011 après fouille	SSE	M.C	21/03/2024
100-0822_100-0825	1	Plan	ST 1 000 avant fouille	SSE	?	21/03/2024

Inventaire de la documentation photographique : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc

Numéro	Tranchée	Type	Sujet	Vue depuis	Auteur	Date
100-0826_100-0829	1	Coupe	ST 1 000 avant fouille	SSE	?	21/03/2024
100-0830_100-0837	1	Plan	ST 1 002 avant fouille	NO	?	21/03/2024
100-0838_100-0839	3	Plan	Sol 3 001 et occupation 3 000 en cours de fouille	N	J.H	21/03/2024
100-0840_100-0841	3	Coupe	(Coupe sud) Sol 3001 et occupation 3000 en cours de fouille	N	J.H	21/03/2024
100-842	4	Plan	Démolition en cours de nettoyage	E	A.C	21/03/2024
100-0843_100-0845	10	Plan	ST 10 013 avant fouille	SO	M.C	21/03/2024
100-0846	10	Coupe	ST 10 013 avant fouille	SO	M.C	21/03/2024
100-0847_100-0849	3	Plan	Sol 3 001 (et occupation 3 000)	SSO	J.H	22/03/2024
100-0850_100-0852	3	Coupe	Coupe nord avec arrachement sol en coupe	NNE	J.H	22/03/2024
100-0853_100-0854	3	Oblique	Sol 3 001	O	J.H	22/03/2024
100-0855	3	Coupe	Berme sud Tranchée 3 avec sol 3 001 et occupation 3 000	N	J.H	22/03/2024
100-0856_100-0857	3	Détail	Sol 3 001	-	J.H	22/03/2024
100-0858	3	Oblique	Sol 3 001 et occupation 3 000	ENE	J.H	22/03/2024
100-0859	3	Détail	Occupation 3 000	ENE	J.H	22/03/2024
100-0860_100-0863	3	Ortho	Ortho du sol 3 001 et occupation 3 000 avec clous	-	J.H	22/03/2024
100-0864_100-0865	1	Ensemble	Extension Tranchée 1 niveau gris riche en céramique	E	A.N	22/03/2024
100-0866_100-0871	1	Ensemble	Extension Tranchée 1 niveau gris riche en céramique	N	C.B	22/03/2024
100-0872_100-0876	3	Plan	Plan des US 3 001 et 3 008 après fouille, avec et sans plaque	ESE	J.H	22/03/2024
100-0877_100-0882	10	Plan	Vue en plan ST 10 013, après fouille, avec et sans plaque	SO	M.C	22/03/2024
100-0883_100-0884	10	Coupe	Vue en coupe ST 10 013, après fouille, avec et sans plaque	S	M.C	22/03/2024
100-0885_100-0887	4	Plan	Vue en plan après nettoyage de la zone entre les US 4 007 et 4 010, avec et sans plaque	SE	A.C	22/03/2024
100-0888	4	Plan	Vue en plan, détail de l'alignement MR 4 010	SE	A.C	22/03/2024
100-0889_100-0890	4	Plan	Vue en plan, détail de 4 007, paysage et portrait	NO	A.C	22/03/2024
100-0891	4	Oblique	US 4 007, vue des tuiles de champ et à plat	NO	A.C	22/03/2024
100-0892	4	Plan	Vue en plan de 4 007	NO	A.C	22/03/2024
100-0893	4	Plan	Détail de la zone, effet de paroi entre les tuiles et les moellons	SO	A.C	22/03/2024
100-0894_100-0895	4	Plan	US 4 013, arrachement au NO de la zone	NE-NO	A.C	22/03/2024

Inventaire de la documentation photographique : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

Numéro	Tranchée	Type	Sujet	Vue depuis	Auteur	Date
100-0896	4	Coupe	Vue générale de 4 007	N	A.C	22/03/2024
100-0897_100-0900	4	Coupe	Coupe au bord de 4 007 avec les tuiles de champ, du N au S puis totalité	NO	A.C	22/03/2024
100-0901_100-0903	4	Ensemble	Vues générales de la zone	SO-S-NE	A.C	22/03/2024
100-0904_100-0905	3	Plan	Vue en plan MR 3 002, avec et sans plaque	SO	J.H	22/03/2024
100-0906_100-0907	3	Coupe	Vue en coupe MR 3 002	N	J.H	22/03/2024
100-0908_100-0911	3	Coupe	Coupe sud Tranchée 3, avec et sans plaque	N	J.H	22/03/2024
100-0912_100-0914	3	Coupe	MR 3 002 et coupe sud	N	J.H	22/03/2024
100-0915_100-0916	3	Coupe	Coupe sud, sans plaque	N	J.H	22/03/2024
100-0917_100-0918	10	Plan	ST 10 011	SO	M.C	22/03/2024
100-0919_100-0922	1	Plan	ST 1 003	S	M.C	22/03/2024
100-0923_100-0940	1	Coupe	REL 9.1	-	C.B	23/03/2024
100-0941_100-0944	4	Plan	Photo de travail, MR 4 009	N et S	A.C	23/03/2024
100-0945_100-0951	3	Plan	MR 3 002 et coupe sud	-	J.H	23/03/2024
100-0952_100-0954	1	Plan	ST 1 003 après fouille	SO	C.B.	23/03/2024
100-0955_100-0957	1	Coupe	ST 1 003 après fouille	NE	C.B.	23/03/2024
100-0958_100-0967	1	Coupe	Coupe est REL 9.1	O	C.B.	23/03/2024
100-0968_100-0971	4	Plan	MR 4 010, du nord au sud	E	A.C	23/03/2024
100-0972	4	Plan	MR 4 010 détail extrémité S	E	A.C	23/03/2024
100-0973	4	Plan	MR 4 010, ensemble	E	A.C	23/03/2024
100-0974_100-0982	1	Coupe	Coupe est de la tranchée 1	O	C.B	25/03/2024
100-0983_100-0996	1	Travail	Tranchée 1 en cours de fouille	O	A.N	25/03/2024
100-0997_100-0998	4	Plan	ST 4 009, avec et sans plaque	S	A.C	25/03/2024
100-0999	4	Oblique	ST 4 009, sans plaque	E	A.C	25/03/2024
101-0001	4	Oblique	ST 4 009, sans plaque	O	A.C	25/03/2024
101-0002_101-0005	9	Coupe	ST 9 029, extrémité est Tranchée 9, avec et sans plaque	N	A.N	25/03/2024
101-0006_101-0008	9	Coupe	ST 9 029, extrémité est Tranchée 9, avec et sans plaque	O	A.N	25/03/2024
101-0009_101-0012	11	Oblique	ST 11 034	NNO	A.N	25/03/2024
101-0013_101-0015	11	Oblique	ST 11 034, avec et sans plaque	NE	A.N	25/03/2024
101-0016_101-0019	11	Plan	TP 11 019, plan avant fouille	E	A.N	25/03/2024

Inventaire de la documentation photographique : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

Numéro	Tranchée	Type	Sujet	Vue depuis	Auteur	Date
101-0020_101-0024	3	Coupe	MR 3 002 NE du MR	NO	J.H	25/03/2024
101-0025_101-0026	3	Générale	Vue de la tranchée 3, après la fouille	NE	J.H	25/03/2024
101-0027	3	Générale	Vue générale après fouille, photo fin de tranchée	S	J.H	25/03/2024
101-0028_101-0029	3	Générale	Vue générale après fouille, photo fin de tranchée	SO	J.H	25/03/2024
101-0030_101-031	3	Générale	Vue générale après fouille, photo fin de tranchée	E	J.H	25/03/2024
101-0032_101-0035	11	Plan	Vue en plan TP 11 019, après fouille à moitié	Z	A.N	25/03/2024
101-0036_101-0038	11	Coupe	Vue en coupe TP 11 019, après fouille à moitié	E	A.N	25/03/2024
101-0039_101-0040	4	Plan	US 4 013, plan	N	A.C	25/03/2024
101-0041	4	Coupe	US 4 013, coupe	O	A.C	25/03/2024
101-0042_101-0043	4	Plan	US 4 007	O	A.C	25/03/2024
101-0044_101-0046	4	Coupe	Coupe US 4 007 reculée	N	A.C	25/03/2024
101-0047	4	Plan	US 4 007 après fouille	E	A.C	25/03/2024
101-0048	4	Cavalière	US 4 007 après fouille	S	A.C	25/03/2024
101-0049	4	Cavalière	US 4 007 après fouille	N	A.C	25/03/2024
101-0050_101-0063	1	Coupe	Coupe REL 9.1	S	MC/CB	25/03/2024
101-0064	-	Travail	Problème d'eau avec la pompe	-	-	25/03/2024
101-0065_101-0082	-	Travail	Pelle + ambiance	-	-	25/03/2024
101-0083_101-0085	7	Cavalière	MR 7 002 après fouille	S	J.P	25/03/2024
101-0086	7	Coupe	Coupe MR 7 002	O	J.P	25/03/2024
101-0087	7	-	Annulé	-	-	25/03/2024
101-0088_101-0089	7	Coupe	Coupe MR 7 002	O	J.P	25/03/2024
101-0090	7	Oblique	MR 7002	SO	J.P	25/03/2024
101-0091	5	Plan	MR 5 002	S	J.H	25/03/2024
101-0092	5	Coupe	MR 5 002	O	J.H	25/03/2024
101-0093	5	Coupe	MR 5 002	N	J.H	25/03/2024
101-0094_101-0096	10	Plan	Foyer 10 011, avant fouille	SSO	A.N	26/03/2024
101-0097_101-0110	2	Ensemble	Tranchée 2, fin de fouille	-	A.N	26/03/2024
101-0111_101-0113	7	Coupe	LOG 1, avec et sans plaque	S	J.P	26/03/2024
101-0114_101-0119	3	Ensemble	Tranchée 3, fin de fouille, inondée	-	?	26/03/2024

Numéro	Tranchée	Type	Sujet	Vue depuis	Auteur	Date
101-0120_101-0121	10	Plan/ Coupe	Foyer 10 011, après fouille	SSO	A.N	26/03/2024
101-0122_101-0140	4	Travail/ Plan	Niveau de démolition US 4 00	SSO	A.C	26/03/2024
101-0141_101-0150	4	Ensemble	Niveau de démolition US 4 00	SSO	A.C	26/03/2024
101-0151_101-0154	-	Ambiance	-	-	-	26/03/2024
101-0155_101-0168	5	Travail	Tranchée 5, après pluie	SSO	A.N	26/03/2024
101-0169_101-0171	-	Ambiance	Fouille subaquatique	-	A.N	26/03/2024
101-0172_101-0185	2	Coupe	LOG 1, tranchée 2	E	C.B	26/03/2024
101-0186_101-0187	7	Coupe	FS 7 000, avec inondation	ONO	J.P	26/03/2024
101-0188_101-0189	7	Coupe	FS 7 000, avec inondation	NNE	J.P	26/03/2024
101-0190_101-0191	4	Plan	TP/FS 4 006	S	C.B	26/03/2024
101-0192_101-0194	4	Coupe	ST 4017	S	A.C	26/03/2024
101-0195_101-0200	7	Ensemble	Tranchée 7, après fouille et inondation	-	J.P	26/03/2024
101-0201_101-0202	4	Plan	FS/TP 4 006, après fouille	S	C.B	26/03/2024
101-0203_101-0204	4	Coupe	FS/TP 4 006, après fouille	S	C.B	26/03/2024
101-0205_101-0208	7	Plan	MR 7 002, après inondation	SSO	J.P	27/03/2024
101-0209_101-0212	5	Coupe	Extrémité sud de berme ouest; Erratum LOG 2 n'existe pas	E	J.H	27/03/2024
101-0213_101-0230	1	Travail	Sondage profond Tranchée 1	-	A.N	27/03/2024
101-0231_101-0234	1	Coupe	Coupe sondage profond	O	A.N	27/03/2024
101-0235_101-0237	1	Travail	Tranchée 1 avec sondage profond	-	MCD	27/03/2024
101-0238_101-0244	2	Plan	TP 2 002, avant fouille	NE	C.B	27/03/2024
101-0245_101-0246	2	Oblique	TP 2 002, avant fouille	NE	C.B	27/03/2024
101-0247_101-0257	4	Coupe	Détails coupe 1 Tranchée 4	S	J.P	27/03/2024
101-0258-101-0261	4	Coupe	Coupe 1 Tranchée 4, vues plus éloignées	N	J.P	27/03/2024
101-0262_101-0265	5	Coupe	Coupe ouest / Moitié sud de la Tranchée 5	E	J.H	27/03/2024
101-0266	5	Coupe	Détails MR 5 002 dans berme ouest	SE	J.H	27/03/2024
101-0267	5	Coupe	Détails MR 5 002 dans berme ouest	E	J.H	27/03/2024
101-0268	5	Coupe	Détails MR 5 002 dans berme ouest	NE	J.H	27/03/2024
101-0269_101-0277	4	Coupe	Coupe berme nord Tranchée 4, d'ouest en est	S	A.C	27/03/2024
101-0278_101-0286	5	Coupe	Détails coupe berme ouest, du sud vers le nord	E	J.H	27/03/2024

Inventaire de la documentation photographique : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

Numéro	Tranchée	Type	Sujet	Vue depuis	Auteur	Date
101-0287_101-0287	5	Détail	MR 5 002 dans berme est	SO	J.H	27/03/2024
101-0288_101-0290	2	Plan	TP 2 002, vue en plan après fouille	N	C.B	27/03/2024
101-0291_101-0295	2	Coupe	TP 2 002, vue en coupe après fouille	N	C.B	27/03/2024
101-0296_101-0301	2	Plan	ST 2 008 vue en plan	SO	A.N	27/03/2024
101-0302_101-0308	2	Plan	TP 2 006 vue en plan avant fouille	S	A.N	27/03/2024
101-0309_101-0310	5	Détail	Détail d'une des pierres de parement sud de MR 5 002	SO	J.H	27/03/2024
101-0311_101-0316	2	Plan	TP 2 006 vue en plan après fouille	S	A.N	27/03/2024
101-0317_101-0323	2	Coupe	TP 2 006 vue en coupe après fouille	S	A.N	27/03/2027
101-0324_101-0327	2	Coupe	erreur plaquette FS 2 016 en coupe	ESE	C.B	27/03/2024
101-0328_101-0330	5	Ensemble	Vue générale Tranchée 5	SO	J.H	27/03/2024
101-0331_101-0333	5	Ensemble	Vue générale Tranchée 5	NE	J.H	27/03/2024
101-0334_101-0347	11	Coupe	ST 11 034 vue en coupe du fossé	O	A.N	27/03/2024
101-0348_101-0349	-	Ambiance	-	-	-	27/03/2024
101-0350_101-0351	2	Ensemble	Vue générale Tranchée 2	NE	C.B	27/03/2024
101-0352	2	Ensemble	Vue générale Tranchée 2	NO	C.B	27/03/2024
101-0353_101-0354	11	Ensemble	Vue générale Tranchée 11	SO	C.B	27/03/2024
101-0355	11	Ensemble	Vue générale Tranchée 11, 1er 1/3 SO	E	C.B	27/03/2024
101-0356_101-0358	11	Ensemble	Vue générale Tranchée 11	SE	C.B	27/03/2024
101-0359_101-0360	11	Ensemble	Vue générale Tranchée 11, 1/3 NE	NE	C.B	27/03/2024
101-0361	11	Ensemble	ST 11 034	NO	C.B	27/03/2024
101-0362	11	Ensemble	Vue générale tranchée 11	N	C.B	28/03/2024
101-0363_101-0364	4	Plan	US 4 016 vue en plan après fouille	O	A.C	28/03/2024
101-0365_101-0369	-	Ambiance	Ambiance nettoyage	-	C.B	28/03/2024
101-0370_101-0372	4	Plan	Vue d'ensemble US 4 012 et MR 4 010	E	A.C	28/03/2024
101-0373_101-0375	4	Plan	Vue d'ensemble US 4 012, MR 4 010 et ST 4 007	S	A.C	28/03/2024
101-0376_101-0379	4	Oblique	Vue d'ensemble US 4 012, MR 4 010 et ST 4 007	N	A.C	28/03/2024
101-0380	4	Plan	Vue d'ensemble US 4 012, MR 4 010 et ST 4 007	NO	A.C	28/03/2024
101-0381_101-0382	4	Coupe	LOG 1	N	A.C	28/03/2024
101-0383_101-0384	4	Ensemble	Vue d'ensemble US 4 007 et MR 4 010	S	A.C	28/03/2024

Numéro	Tranchée	Type	Sujet	Vue depuis	Auteur	Date
101-0385_101-0386	-	Ambiance	-	-	A.C	28/03/2024
101-0387_101-0389	4	Ensemble	Vue d'ensemble US 4 007 et 4 010	S	A.C	28/03/2024
101-0390_101-0391	4	Détail	US 4 007 en plan	NO	A.C	28/03/2024
101-0392_101-0393	4	Coupe	US 4 007 vue en coupe (dalles de champs)	NO	A.C	28/03/2024
101-0394_101-0395	4	Détail	US 4 007	NO	A.C	28/03/2024
101-0396	4	Détail	Test dans 4 007	NE	A.N	28/03/2024
101-0397_101-0398	4	Détail	Test dans 4 007	SE	A.N	28/03/2024
101-0399_101-0400	4	Détail	US 4 007 dégagée, après fouille	NO	A.N	28/03/2024
101-0401_101-0402	4	Détail	US 4 007 dégagée, après fouille	SO	A.N	28/03/2024
101-0403_101-0406	-	Ambiance	Ambiance	-	-	28/03/2024
101-0407_101-0414	4	Ensemble	ST 4 007	SO	A.N	29/03/2024
101-0415_101-0416	4	Ensemble	ST 4 007 vue en plan	SE	A.N	29/03/2024
101-0417_101-0421	4	Détail	Vue de profil ST 4 007 d'ouest en est	S	A.N	29/03/2024
101-0422	4	Détail	ST 4 007	ONO	A.N	29/03/2024
101-0423	4	Ensemble	ST 4 007	ONO	A.N	29/03/2024
101-0424_101-0426	4	Détail	ST 4 007 (dalles de champs)	ONO	A.N	29/03/2024
101-0427-101-0428	4	Détail	Profil 4 007/4 027	S	A.N	29/03/2024
101-0429	4	Détail	ST 4 007 vue en plan	S	A.N	29/03/2024
101-0430	4	Détail	ST 4 007/4 027 jonction des deux dalles à plat	E	A.N	29/03/2024
101-0431_101-0433	4	Détail	ST 4 007/4 027 jonction des deux dalles à plat + alignement des pierres 4 028	SO	A.N	29/03/2024
101-0434_101-0441	4	Détail	ST 4 007/4 027	SO	A.N	29/03/2024
101-0442_101-0443	4	Ensemble	Vue d'ensemble ST 4 007 (pierres + dalles)	E	A.N	29/03/2024
101-0444_101-0446	4	Détail	Différence d'alti dalles et pierres 4 028	O	A.N	29/03/2024
101-0447	4	Ensemble	ST 4 007/4 027 (dalles + pierres) 4 028	NO	A.N	29/03/2024
101-0448_101-0450	4	Détail	Profil 4 007 et 4 027	NE	A.N	29/03/2024
101-0451	4	Ensemble	ST 4 007/4 027, dalles + pierres 4 028 + 4 010	SO	A.N	29/03/2024
101-0452	4	Détail	Détail pierre + dalle 4 007/4 027 en plan	SO	A.N	29/03/2024
101-0453_101-0456	4	Détail	Détail pierre + dalle 4 007/4 027 en coupe	O	A.N	29/03/2024
101-0457	4	Détail	ST 4 027 (2e dalle)	SO	A.N	29/03/2024

Site: Place Viallole

Maître d'ouvrage: Mairie de Carbon-Blanc

Numéro	Tranchée	Type	Sujet	Vue depuis	Auteur	Date
101-0458	4	Détail	ST 4 027	E	A.N	29/03/2024
101-0459	4	Détail	ST 4 007 - ST 4 027	S	A.N	29/03/2024
101-0460	4	Détail	ST 4 027 en plan	O	A.N	29/03/2024
101-0461_101-0480	4	Travail	Rebouchage Tranchée 4 + mise en protection des vestiges	-	A.N	29/03/2024
101-0481_101-0487	-	Ambiance	Etat du terrain avant de partir	-	A.N	29/03/2024
101-0488_101-0489	-	Ambiance	Algecos nettoyés	-	A.N	29/03/2024
101-0490_101-0492	-	Ambiance	Ambiance de fin de chantier	-	A.N	29/03/2024
Dr2000-Dr2010	6,7,8,9,10,11	Ensemble	Vue générale du site TR 6, 7, 8, 9, 10, 11	Z(E)	E.Léget	14/03/2024
Dr2011-Dr2014	10	Ensemble	Vue générale de TR 10	Z(S)	E.Léget	14/03/2024
Dr2015-Dr2017	10	Détail	Détail ST 10013	Z(S)	E.Léget	14/03/2024
Dr2018-Dr2019	11	Ensemble	Vue générale de TR 11	N	E.Léget	14/03/2024
Dr2020-Dr2025	10	Ensemble	Vue générale de TR 10	E	E.Léget	14/03/2024
Dr2024	6	Ensemble	Vue générale de TR 6	E	E.Léget	14/03/2024
Dr2025-Dr2027	6	Plan	Vue générale de TR 6	Z(S)	E.Léget	14/03/2024
Dr2028-Dr2031	6,7,8,9	Ensemble	Vue générale du site TR 6, 7, 8, 9	O	E.Léget	14/03/2024
Dr2032	7	Plan	Vue générale de TR 7	Z(N)	E.Léget	14/03/2024
Dr2033	8	Plan	Vue générale de TR 8	Z(N)	E.Léget	14/03/2024
Dr2034	5,6,7,8,9	Ensemble	Vue générale du site TR 5, 6, 7, 8, 9	Z(N)	E.Léget	14/03/2024
Dr2035-Dr2036	7	Plan	Vue générale de TR 7	Z(N)	E.Léget	14/03/2024
Dr2037-Dr2041	8	Plan	Vue générale de TR 8	Z(N)	E.Léget	14/03/2024
Dr2042-Dr2044	8	Détail	Vue générale de ST 8000	Z(N)	E.Léget	14/03/2024
Dr2045-Dr2046	7	Plan	Vue générale de TR 7	Z(N)	E.Léget	14/03/2024
Dr2047-Dr2049	7	Détail	Vue générale de ST 7002	Z(NE)	E.Léget	14/03/2024
Dr2050-Dr2051	8,9	Ensemble	Vue générale de TR 8,9	Z(NE)	E.Léget	14/03/2024
Dr2052	11	Ensemble	Vue générale de TR 11	Z(NE)	E.Léget	14/03/2024
Dr2054	11	Ensemble	Vue générale de TR 11 (extrémité sud)	Z(O)	E.Léget	14/03/2024
Dr2055-Dr2063	11	Ensemble	Vue générale de TR 11 (du sud au nord)	Z(O)	E.Léget	14/03/2024
Dr2064-Dr2067	11	Détail	Vue de St 11018	Z(E)	E.Léget	14/03/2024
Dr2068-Dr2075	-	Ensemble	Equipe de fouille	-	E.Léget	14/03/2024
Dr2076	-	Ensemble	Photo de travail	-	E.Léget	14/03/2024

Inventaire de la documentation photographique : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

Numéro	Tranchée	Type	Sujet	Vue depuis	Auteur	Date
Dr2077-Dr2088	-	Ensemble	Vue générale du site	Z(O)	E.Léget	23/03/2024
Dr2089-Dr2094	4	Plan	Vue générale de TR 4	Z(S)	E.Léget	23/03/2024
Dr2095	4	Plan	Vue générale de TR 4	Z(O)	E.Léget	23/03/2024
Dr2096-Dr2097	4	Plan	Vue générale de TR 4	Z(E)	E.Léget	23/03/2024
Dr2098-Dr2102	1	Ensemble	Photos de travail	Z(N)	E.Léget	23/03/2024
Dr2103-Dr2107	3	Plan	Vue générale de TR3	Z(N)	E.Léget	23/03/2024
Dr2108-Dr2109	3	Plan	Vue générale de TR3	Z(SO)	E.Léget	23/03/2024
Dr2110-Dr2112	3	Plan	Vue générale de TR3	Z(NE)	E.Léget	23/03/2024
Dr2113-Dr2119	1	Ensemble	Photos de travail	Z(N)	E.Léget	23/03/2024
Dr2120-Dr2123	2	Plan	Vue générale de TR2	Z(O)	E.Léget	23/03/2024
Dr2124-Dr2125	2	Plan	Vue générale de TR2	Z(SO)	E.Léget	23/03/2024
Dr2126-Dr2128	2	Plan	Vue générale de TR2	Z(NE)	E.Léget	23/03/2024
Dr2129-Dr2133	4	Plan	Vue générale de TR4	Z(N)	E.Léget	23/03/2024
Dr2134-Dr2135	4	Détail	Vue générale de TR4	Z(N)	E.Léget	23/03/2024
Dr2136-Dr2137	3	Détail	Vue générale de ST 3001	Z(NO)	E.Léget	23/03/2024
Dr2138-Dr2139	3	Détail	Vue générale de ST 3002	Z(NE)	E.Léget	23/03/2024
Dr2140	1	Ensemble	Photos de travail	Z(N)	E.Léget	23/03/2024
Dr2141-Dr2157	1	Ensemble	Vue générale de ST 1002,1017,1018	Z(NE)	E.Léget	23/03/2024
Dr2158-Dr2159	1	Plan	Vue générale de TR1	Z(O)	E.Léget	23/03/2024
Dr2160-Dr2161	1	Plan	Vue générale de TR1	O	E.Léget	23/03/2024
Dr2162-Dr2163	1	Plan	Vue générale de TR1	S	E.Léget	23/03/2024
Dr2164-Dr2166	1	Plan	Vue générale de TR1	NE	E.Léget	23/03/2024

Inventaire de la documentation photographique : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

4.7 – Inventaire des prélèvements

N°	Tranchée	US	Localisation du prélèvement	Nature/Description	Quantité	Objectif	Date
PV-1	11	11	Centre MR 11 018 sur le blocage	Charbon	1 minigrip	Datation	13/03/2024
PV-2	11	11	Partie supérieure MR 11 018 contre la coupe N	Mortier	1 boîte	Datation	14/03/2024
PV-3	11	11	Comblement FS 11 015	Charbon	1 minigrip	Datation	13/03/2024
PV-4	11	11	Parement NE de MR 11 018 : déposé avec le mobilier	Fragment de meule	1 grip		15/03/2024
PV-5	5	5	Comblement ST 5 009	Charbon	1 minigrip		18/03/2024
PV-6	4	4	Partie Sud de la zone entre 4 007 et 4 010	Charbon	1 minigrip		19/03/2024
PV-7	4	4	Zone entre 4 007 et 4 010	Mortier	1 minigrip		19/03/2024
PV-8	4	4	Centre de la zone entre 4 007 et 4 010	Charbon	1 minigrip		20/03/2024
PV-9	5	5	Comblement ST 5 011, zone entre les marches et MR 5 003	Sédiment	Seau 5L	Tamissage/datation	22/03/2024
PV-10	10	10	Comblement ST 10 013, centre Est TR10, contre berme S	Sédiment	Seau 10L	Tamissage/datation	22/03/2024
PV-11	5	5	ST 5 003	Pierre	1 minigrip		22/03/2024
PV-12	3	3	Sol 3 001	Béton de tuileau	1 sachet moyen	Macro	25/03/2024
PV-13	11	11	TP 11 019	Sédiment	Seau 5L	Tamissage C14	25/03/2024
PV-14	1	1	Elargissement extention TR1 ; déposé avec le mobilier	Fragment de meule		Macro	25/03/2024
PV-15	2	2	Comblement TP 2 002	Sédiment	1 minigrip		25/03/2024
PV-16	2	2	Centre TR2, comblement TP 2 002	Pierre	1 minigrip		25/03/2024
PV-17	3	3	Extrémité Est TR3	Sédiment	1 grand sachet	Tamissage	28/03/2024
PV-18	11	11	Comblement TP 11014	Pierre	1 minigrip		13/03/2024

Inventaire des prélèvements : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

4.8 – Inventaire de la documentation numérique

N°	Support	Sujet	Auteur(s)
1	CD	- rapport (version pdf)	MCD, PC, BL, VM, SS
		- numérisation des données de terrain	MC, AC, MCD, JH
		- photographies	CB, MC, AC, MCD, JH, EL, AN, JP
		- base de données	MC, MCD
		- levés topographiques	DM

Inventaire de la documentation numérique : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

4.9 – Inventaire de la documentation écrite

Type de document	Nombre de volumes	Nombre de pages
Cahier données de terrain dont :	2	
Fiche US		231
Inventaires US		15
Inventaire photographique		19
Inventaire fiches tranchées		3
Inventaire relevés		4
Inventaire prélèvements		2
Relevés		14
Fiche logs	5	

Inventaire de la documentation numérique : Opération OA 0141 Carbon-Blanc, Place Viallole

Bordeaux Métropole

Rédaction/Réalisation
Service d'archéologie préventive

Impression
L'ATELIER

Carbon-Blanc, Place Vialolle

Diagnostic d'archéologie préventive

Epoque Antiquité tardive, Médiévale, Contemporaine

Marie-Caroline Daverat (Service Archéologie Bordeaux Métropole)

La prescription d'un diagnostic archéologique préventif place Vialolle (Carbon-Blanc, Gironde) répond au projet immobilier soutenu par la ville de Carbon-Blanc, en vue d'un déclassement de l'emprise de l'espace public, sur une surface initiale de 5082 m². Seuls 3459 m² étaient accessibles, du fait de diverses contraintes (arbres existants et conservés, réseaux...). Ce diagnostic fait en outre suite, à titre complémentaire, à une précédente opération conduite par D. Hourcade en 2014. La surface totale des tranchées ouvertes est de 489 m², soit 14,1% de la surface accessible et 9,62% de l'emprise totale. Les deux diagnostics cumulés de 2014 et 2024 représentent à eux deux 729 m², soit 14,34% de l'emprise totale du site.

Trois phases sont principalement observées.

Une première phase de l'Antiquité tardive (IV^e-V^e siècles) se développe au plus proche des thermes antérieurement observés de la *villa* des Flandres. Si le mobilier est abondant pour cette période, il n'est pas possible de cerner une quelconque organisation. Les quelques structures mises au jour (mur, plaque-foyère, enduit écrasé en place, TP) semblent toutefois indiquer une occupation domestique en marge des thermes.

La présence de ces vestiges interroge, que les thermes appartiennent ou non à une villa. En effet, rien ne permet en l'état de déterminer s'ils fonctionnent bien ensemble, les attributions chronologiques des thermes demeurant trop imprécises. Dans l'hypothèse de fonctionnements contemporains, leurs relations ne peuvent en l'état pas être précisées.

La place Vialolle présente deux temps d'occupation distincts à l'époque Médiévale.

Des vestiges datés des VIII^e-IX^e siècles se concentrent au centre de l'emprise, et les remblais de cette période contiennent en outre de nombreux éléments d'architecture antiques. Il n'est pas exclu que cette occupation ait été plus étendue, eu égard aux importantes perturbations ultérieures.

En revanche, les vestiges attribuables aux X^e-XII^e siècles sont présents sur la totalité de l'emprise. Ici encore, aucune organisation ne peut être dégagée, et la nature des vestiges (fosses, murs, TP...) penche encore une fois pour une occupation domestique, peut-être structurée le long d'un axe de circulation nord/sud mis au jour au cours de l'opération. On note enfin des rejets de parois de fours, similaires à ceux mis au jour immédiatement au nord lors du diagnostic de L. Carpentier en 2017, ce qui indiquerait la poursuite, place Vialolle, de l'occupation observée à cette occasion. Cette extension des vestiges des X^e-XII^e siècles pourraient éventuellement être mis en lien avec la fondation de l'abbaye de Bonlieu, qui a sans doute constitué un facteur dynamique non négligeable sur ce territoire précis.

Aucun vestige ou horizon attribuable à l'époque Moderne n'a pu être mis au jour. Ce *hiatus* peut éventuellement s'expliquer par une mise en pâture (peut-être dès la fin du Moyen Âge) de la parcelle, qui ne sera réaménagée qu'au cours du XX^e siècle.

À la fin du XIX^e siècle, plusieurs fosses d'extraction de la grave naturelle de la terrasse alluviale témoignent d'une réexploitation des parcelles, phénomène récurrent dans l'aménagement du territoire de Bordeaux Métropole à cette période.

C'est au XX^e siècle, enfin, que les constructions immobilières réinvestissent la place : station-service Dupuis Frères en 1923, puis foyer municipal dans les années 1960.

> **Photo de couverture** : Ouverture de la Tranchée 10 (cliché J. Hantrais).

Contact :

Centre archéologie préventive

de Bordeaux Métropole

Base archéologique

91 rue Jean Vaquier

33300 Bordeaux

mc.daverat@bordeaux-metropole.fr



Esplanade Charles-de-Gaulle
33045 Bordeaux cedex

T. 05 56 99 84 84

bordeaux-metropole.fr

Date de rédaction : Mai-Juin 2024