



ZAC VAISE INDUSTRIE NORD, Tranche 5 (phase 2), îlot 3

47-48 quai Paul Sédaillan 69009 Lyon

RAPPORT DE DIAGNOSTIC D'ARCHÉOLOGIE PRÉVENTIVE

Texte, inventaires et planches



Direction des Affaires culturelles
Service archéologique



Ministère de la Culture et de la Communication
Préfecture de la Région Auvergne-Rhône-Alpes
Direction Régionale des Affaires Culturelles
Service Régional de l'Archéologie



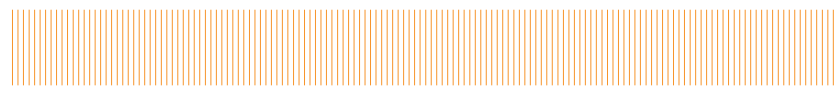
sous la direction de
Etienne HOFMANN
Quentin FAVREL

Grichka BREDOW
Cécile ANDRE-CHAZE
Hervé TRONCHERE-COTTET
Nicolas MORELLE

Clémence MEGE
Aurélien CREUZIEUX
Charlotte YBARD
Michelle MONIN
Eric LEROY

Code d'opération Patriarche 69389 2213447
Arrêté de prescription n° 2018-1187 (31/10/2018)
Arrêté d'autorisation SRA n° 2019/635 (22/05/2019)
Août 2019





Ville de Lyon
Direction des Affaires Culturelles
Service Archéologique
10 rue Neyret
69001 Lyon

Région Auvergne - Rhône-Alpes

ZAC VAISE INDUSTRIE NORD, TERRAIN HORS VOIRIE, TRANCHE 5, ÎLOT 3

47-48 quai Paul Sédallian
69009 Lyon



Rapport de diagnostic d'archéologie préventive
1 volume

Arrêté de prescription : 2018-1187 (31/10/2018)
Arrêté d'autorisation de fouille : 2019/635 (22/05/2019)
Code Opération Patriarche : 69389- 2213447
N° SAVL : 2012-062-10

Étienne HOFMANN
Quentin FAVREL

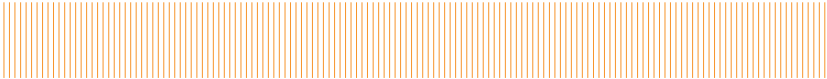
Grichka BREDOW
Cécile ANDRE-CHAZE
Hervé TRONCHERE-COTTET
Nicolas MORELLE

Clémence MEGE
Aurélien CREUZIEUX
Charlotte YBARD
Michèle MONIN
Éric LEROY

Juillet 2019

Sommaire

DONNÉES ADMINISTRATIVES, TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES	06
Fiche signalétique.....	06
Thésaurus	07
Générique	08
Notice scientifique	09
Fiche d'état du site	11
Documents cartographiques	12
Arrêté de prescription de diagnostic.....	13
Projet scientifique d'intervention	17
Approbation du projet d'intervention	23
Arrêté de désignation du responsable d'opération.....	24
1. CADRE D'INTERVENTION	25
1.1. Méthodologie.....	25
1.1.1. Localisation et circonstances de l'intervention.....	25
1.1.2. Stratégie et méthodes mises en oeuvre	25
1.2. Contextes de l'opération	27
1.2.1. Contexte géographique et géomorphologique	27
1.2.2. Contexte archéologique	28
1.2.2.1. Préhistoire	28
1.2.2.2. Âges des métaux	31
1.2.2.3. Antiquité.....	33
1.2.2.4. Moyen Âge	34
1.2.2.5. Opérations archéologiques réalisées à proximité de la ZAC Vaise Industrie Nord.....	35
2. RÉSULTATS DE L'OPÉRATION	45
2.1. Description et résultats des sondages	45
2.1.1. Le sondage n° 1	45
2.1.2. Le sondage n° 2.....	51
2.1.3. Le sondage n° 3.....	54
2.2. Études de mobilier	55
2.2.1. Le mobilier céramique	55
2.2.2. Étude archéozoologique.....	57
2.2.3. Étude géomorphologique.....	59
2.3. Synthèse.....	60
3. BIBLIOGRAPHIE	63
4. ILLUSTRATIONS	71
5. INVENTAIRES	99
5.1. Inventaire des Unités stratigraphiques	102
5.2. Inventaire des faits archéologiques	108
5.3. Inventaire des photographies.....	111
5.4. Inventaire de la documentation de fouille et de la documentation numérique ..	126
5.5. Inventaire des prélèvements	128
5.6. Inventaire du mobilier céramique.....	129
5.7. Inventaire du mobilier en verre	134
5.7. Inventaire de la faune.....	135
5.8. Inventaire de l'instrumentum.....	136
5.9. Inventaire du mobilier lithique	137



Fiche signalétique

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Département : Rhône

Commune : Lyon, 9^e arrondissement

Adresse : Zac Vaise Industrie Nord Tranche 5, îlot 8 - 48-49 quai Paul Sédallian

Code INSEE : 69389

Code opération Patriarche : 2213447

Coordonnées Lambert RGF93 - CC46 (EPSG 3946) :

X : 1841146 **Y :** 5178150

Altitude NGF : 165,68 m à 168,65 m

Références cadastrales : AM32

Surface d'emprise du projet : 790 m²

Surface étudiée : 134 m²

Moyens humains :

Préparation : 0,5 jour/homme

Terrain : 23,5 jours/homme

Étude : 34,5 jours/homme

Propriétaire du terrain : Société d'Équipement du Rhône et de Lyon (SERL), 4 boulevard Eugène Deruelle, CS 13312, 69427 Lyon Cedex 03

Statut du terrain / de l'immeuble : privé

Nature du projet : Zone d'aménagement concerté (ZAC)

Intervention : diagnostic archéologique

Arrêté de prescription : n° 2018-1187

Arrêté d'autorisation : n° 2018/713

Aménageur : SERL

Opérateur : Service archéologique de la Ville de Lyon, 10 rue Neyret 69001 Lyon

Responsable de l'intervention : Étienne Hofmann

date de l'intervention : 27 juin au 3 août 2011

Thésaurus

Chronologie

- ☐ Paléolithique
 - ☐ inférieur
 - ☐ moyen
 - ☐ supérieur
- ☐ Mésolithique et Épipaléolithique
- ☐ Néolithique
 - ☐ ancien
 - ☐ moyen
 - ☐ récent
- ☐ Chalcolithique
- ☐ Protohistoire
 - ☐ Âge du Bronze
 - ☐ ancien
 - ☐ moyen
 - ☐ final
 - ☐ Âge du Fer
 - ☐ Hallstatt (premier âge du Fer)
 - ☐ La Tène (second âge du Fer)
- ☐ Antiquité romaine (gallo-romain)
 - ☐ République romaine
 - ☐ Empire romain
 - ☐ Haut Empire (jusqu'en 284)
 - ☐ Bas Empire (de 285 à 476)
- ☐ Époque médiévale
 - ☐ Haut Moyen Âge
 - ☐ Moyen Âge
 - ☐ Bas Moyen Âge
- ☐ Temps modernes
 - ☐ XVI^e
 - ☐ XVII^e
 - ☐ XVIII^e
 - ☐ Ère industrielle
- ☐ Époque contemporaine

Interprétation

Sujet et thèmes

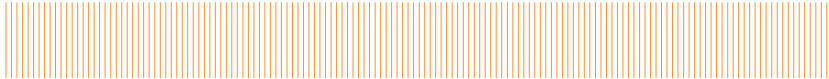
- ☐ Édifice public
- ☐ Édifice religieux
- ☐ Édifice militaire
- ☐ Bâtiment commercial
- ☐ Structure funéraire
- ☐ Voirie
- ☐ Hydraulique
- ☐ Habitat rural
- ☐ Villa
- ☐ Bâtiment agricole
- ☐ Structure agraire
- ☐ Urbanisme
- ☐ Maison
- ☐ Structure urbaine
- ☐ Foyer
- ☐ Fosse
- ☐ Sépulture
- ☐ Grotte
- ☐ Abris
- ☐ Mégalithe
- ☐ Artisanat alimentaire
- ☐ Argile : four potier
- ☐ Atelier métallurgique
- ☐ Artisanat
- ☐ Autre :

Mobilier

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

Études spécifiques

- ☐ Géologie, pédologie, géomorphologie
- ☐ Datation
- ☐ Anthropologie
- ☐ Paléontologie
- ☐ Archéozoologie
- ☐ Palynologie
- ☐ Anthracologie
- ☐ Macrorestes
- ☐ Céramique
- ☐ Métaux/*instrumentum*
- ☐ Acquisition des données
- ☐ Numismatique
- ☐ Épigraphie
- ☐ Mortiers
- ☐ Lapidaire
- ☐ TCA
- ☐ Enduits peints
- ☐ Verre
- ☐ Archives
- ☐ Conservation
- ☐ Restauration
- ☐ Autre :



Générique

INTERVENANTS ADMINISTRATIF

Direction Régionale des Affaires Culturelles / Service Régional de l'Archéologie :
Karim Gernigon (Conservateur régional de l'Archéologie),
Le Grenier d'abondance, 6 quai Saint-Vincent, 69283 Lyon cedex 01.

Délégation Générale à la Culture, Direction des Affaires Culturelles / Service archéologique
de la Ville de Lyon (SAVL) : Anne PARIENTE (Directrice du Service archéologique de la Ville
de Lyon), Vianney RASSART (Directeur-Adjoint) 10 rue Neyret, 69001 Lyon.

INTERVENANTS FINANCIERS

Aménageur : SOCIÉTÉ D'ÉQUIPEMENT DU RHÔNE ET DE LYON (SERL), 4 boulevard Eugène
Deruelle, CS 13312, 69427 Lyon cedex 03.

INTERVENANTS SCIENTIFIQUES

Direction Régionale des Affaires Culturelles (DRAC) / Service Régional de l'Archéologie (SRA) :
Luc FRANÇOISE-dit-MIRET (Ingénieur d'études).

Délégation Générale à la Culture, Direction des Affaires Culturelles / Service archéologique de
la Ville de Lyon (SAVL) : Étienne HOFMANN (Attaché de conservation du patrimoine).

INTERVENANTS TECHNIQUES

Terrassements : Millot T.P., 16 rue Yves Toudic, 69200 Vénissieux

OPÉRATION ARCHÉOLOGIQUE

Types de vestiges : aménagements portuaires

Datation : Antiquité

Réalisation de l'intervention : Service archéologique de la Ville de Lyon

Motif de l'intervention : diagnostic d'archéologie préventive

COMPOSITION DE L'ÉQUIPE

Phase terrain :

Fouille, photographie, relevés, enregistrement : Étienne HOFMANN, Quentin FAVREL, Grichka
BREDOW, Cécile ANDRÉ-CHAZE

Relevés topographiques : Nicolas MORELLE

Phase d'étude :

Synthèse : Étienne HOFMANN, Quentin FAVREL

Céramologie : Clémence MÈGE

Archéozoologie : Aurélien CREUZIEUX

Géomorphologie : Hervé TRONCHÈRE-COTTET

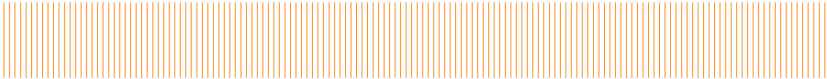
DAO : Grichka BREDOW, Quentin FAVREL, Charlotte YBARD, Étienne HOFMANN

PAO : Michèle MONIN

Cartographie/SIG : Étienne HOFMANN, Éric LEROY

Inventaires : Étienne HOFMANN, Quentin FAVREL

Lavage : Grichka BREDOW, Quentin FAVREL, Étienne HOFMANN



Notice scientifique

Auteur : Etienne Hofmann, Quentin Favrel (Service archéologique de la ville de Lyon)

Numéro d'OA : 22 13447

Responsable de l'opération : Étienne Hofmann (SAVL)

Nature de l'opération : Opération préventive de diagnostic (OPD), mai/juin 2019

Couverture géographique : Rhône-Alpes > Rhône (69) > Lyon 9

Code INSEE de la commune : 69389

Mots-clés du thésaurus :

Sujet et thèmes : Lyon, Vaise

Mobilier : céramique

Études spécifiques : géomorphologie, céramique, archéozoologie

Chronologie : Protohistoire, Antiquité romaine (gallo-romain)

Peuples et cités : Lugdunum

Keywords :

Subject and themes: Lyon, Vaise

Goods and chattels: pottery

Specifics studies: geomorphology, pottery, archaeozoology

Chronology: Protohistorical, Roman Antiquity (Gallo-Roman)

People and cities: Lugdunum

Titre : ZAC Vaise Industrie Nord, Terrain hors voirie, Tranche 5, îlot 3 (48-49 quai Paul Sédallian 69009 Lyon) : l'extension méridionale d'un site portuaire antique.

Le nord de la plaine de Vaise a fait l'objet de nombreuses interventions archéologiques. Les opérations des dernières années ont renouvelé notre appréhension de l'occupation humaine de Vaise durant la Pré-histoire et les âges des Métaux. Les trois sondages du diagnostic « Vaise Industrie nord Tranche 5 îlot 3 » ont fourni des résultats positifs et mettent en évidence plusieurs phases d'occupation échelonnées entre le Néolithique et la période moderne/contemporaine. La continuité avec le site antique fouillé sur la parcelle contiguë au nord (Clément, 2018) est évidente : la nature, le faciès et le positionnement de nos découvertes indiquent clairement que le diagnostic prend place sur le sud du site fouillé en 2018. Cet état de fait nous a conduit à postuler des équivalences entre les structures du diagnostic et celles étudiées lors de la fouille et à interpréter et phaser nos résultats en lien avec les résultats de la fouille.

Dans l'emprise du diagnostic, les premières occupations détectées sont matérialisées par une possible structure foyer (détectée grâce à la présence de galets thermofractés dans le sondage n°2) et quelques tessons de céramique non-tournée (en position résiduelle) dont un bord digité (dans le sondage n°1). Ces vestiges ténus induisent une ou plusieurs occupations datées entre le début du Néolithique et la fin de l'âge du Bronze.

La majorité des structures observées au diagnostic sont toutefois antiques. Elles confirment l'extension méridionale du complexe portuaire fouillé sur la parcelle adjacente (Clément, 2018) : un modeste fossé parallèle à la Saône évoque ainsi la première occupation reconnue sur la fouille proche et datée de la première moitié du I^{er} siècle de notre ère. Les aménagements de la berge ultérieurs laissent supposer la continuité de la digue et de la terrasse attenante, observées au nord. La présence d'une fosse en limite ouest du diagnostic (sondage n°2) est sans doute à rapprocher de la structure similaire observée sur la fouille, interprétée comme une fosse d'extraction des matériaux constituant le remblai formant la plate-forme accolée à la digue. Si l'on joint les deux vastes fosses observées (à la fouille et au diagnostic) pour restituer une excavation unique, celle-ci dépasserait les 400 m², mettant en évidence l'ampleur des travaux consacrés à l'édification de la plateforme adossée à la digue. Parallèlement l'ex-



tension d'un bâtiment antique partiellement observé dans la fouille est matérialisée par la présence de murs ou de tranchées de récupération.

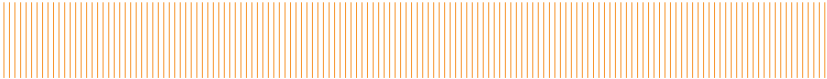
Les résultats conjoints (du diagnostic et de la fouille) laissent entrevoir une extension de la digue et de la plate-forme et la présence d'un bâtiment (à adjoindre à celui étudié intégralement lors de la fouille) au découpage interne régulier (des murs ou des cloisons s'échelonnant tous les 3 m). On peut vraisemblablement estimer les dimensions minimales de cet édifice à 20 X 4 mètres. L'association de la digue et de ce bâtiment supplémentaire, tous deux datés de la fin du premier ou du deuxième siècle après J.-C., laisse supposer que l'étendue du complexe portuaire pourrait être plus grande que ne le laissaient présager les résultats de la fouille. Des aménagements postérieurs, marqués par la présence de grandes fosses et de tranchées de récupération des murs, marquent l'abandon du bâtiment observé à la fin du deuxième siècle au plus tard. Quelques trous de poteaux et des amas de galets témoignent de la poursuite de l'occupation du site durant l'Antiquité. Si peu de mobilier a été recueilli au sein d'ensembles fermés lors du diagnostic, on notera que les fosses implantées dans le bâtiment (identifié dans l'emprise des deux opérations) fournissent une datation similaire pour chacune des interventions. Quelques murs modernes et/ou contemporains composés de pierres dorées ou de béton sont affleurants ou enfouis (sondage n°3). Leur présence ainsi que celle des multiples réseaux est directement imputable aux bâtiments qui occupaient le sud et le nord de la parcelle jusqu'en 2019. Cette occupation récente a fortement perturbé les premiers niveaux recelant des vestiges (165,5 à 166,5 m NGF).

Les résultats du diagnostic de Vaise Industrie nord Tranche 5 îlot 3 (parcelle AM32) s'inscrivent dans la continuité des résultats de la fouille contiguë (Clément, 2018). Ils mettent en évidence la présence sporadique de structures pré et protohistoriques (*ibid.*, pp. 72-73), mais surtout l'extension méridionale du site portuaire antique (*ibid.*, pp. 82-122), dont la fouille exhaustive pourrait amener à préciser l'étendue et l'importance.

Étienne Hofmann, Quentin Favrel (SAVL)

Bibliographie :

CLÉMENT B., 2018, Lyon (9e) - *Vaise, ZAC Industrie Nord (Îlot 2, 3 et 5)*, Rapport de fouille archéologique préventive, Archeodunum, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 3 vol., 570 p.



Fiche d'état du site

Trois sondages ont été réalisés sur l'emprise prescrite (parcelle AM32). Deux d'entre eux (sondage n°1 et 2) ont été talutés à l'aide de paliers de 1,3 m de hauteur environ, tandis que le troisième (sondage n°3) a été abandonné faute de temps, un mur récent compliquant la procédure de décapage mécanique. Les deux sondages profonds (n°1 et 2) ont livré des vestiges antiques et des traces d'occupation appartenant aux périodes antérieures (âge des Métaux). L'ensemble des sondages a été remblayé après la pose d'une protection en géotextile sur les vestiges (en plan) et en polyane sur les bermes des sondages.



Documents cartographiques de localisation

Carte au 1/250000° (Pl. 1, *infra*)

Carte au 1/25 000° (Pl. 1, *infra*)

Extrait du cadastre (Pl. 2, *infra*)

Arrêté de prescription 1/4



PRÉFET DE LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Arrêté n° 2018-1187 Du 31/10/2018
portant prescription d'un diagnostic d'archéologie préventive

Le Préfet de région ;

Vu le code du patrimoine et notamment son livre V ;

Vu l'arrêté du 16 septembre 2004 portant définition des normes d'identification, d'inventaire, de classement et de conditionnement de la documentation scientifique et du mobilier issu des diagnostics et des fouilles archéologiques ;

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

Vu l'arrêté du 4 janvier 2016, portant organisation de la direction régionale des affaires culturelles de la région Auvergne-Rhône-Alpes ;

Vu l'arrêté ministériel du 13 septembre 2016 portant nomination de Monsieur Michel Prosic en qualité de directeur régional des affaires culturelles Auvergne-Rhône-Alpes ;

Vu l'arrêté préfectoral n° 2017-511 du 14 décembre 2017, portant délégation de signature à Monsieur Michel Prosic, directeur régional des affaires culturelles Auvergne-Rhône-Alpes en matière d'attributions générales, et, en cas d'absence à Monsieur Eric Bultel, directeur régional adjoint des affaires culturelles. En cas d'absence ou d'empêchement de Monsieur Michel Prosic et de Monsieur Eric Bultel, cette délégation est exercée par Monsieur Pascal Mignerey, directeur régional adjoint, responsable du pôle « architecture et patrimoine » et Madame Jacqueline Broll, responsable du pôle « action culturelle et territoriale » selon leurs domaines de compétences respectifs.

Vu l'arrêté n° 2018-10 du 19 octobre 2018 portant subdélégation à Monsieur Stéphane Soubranne, secrétaire général de la direction régionale des affaires culturelles, et en cas d'absence ou d'empêchement, à M. Karim Gernigon, conservateur régional de l'archéologie, à Mme Marie-Agnès Gaidon-Bunuel, conservatrice régionale adjointe de l'archéologie et à M. François Dumoulin, conservateur régional adjoint de l'archéologie ;

Vu le dossier enregistré sous le n° CP0693891800018, projet, déposé par – SERL – pour le projet « ZAC Vaise Industrie nord, phase 5 terrain sud » localisé à LYON-9E-ARRONDISSEMENT, reçu en préfecture de région, Service régional de l'archéologie, le 30 octobre 2018 ;

Vu la demande anticipée de prescription d'archéologie préventive présentée par – SERL – pour le projet « ZAC Vaise Industrie nord, phase 5 terrain sud » reçue en préfecture de région, Service régional de l'archéologie, le 31 octobre 2018 ;

Considérant que les travaux envisagés sont susceptibles d'affecter des éléments du patrimoine archéologique : en raison de la présence de vestiges antiques, protohistoriques et préhistoriques ;

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 « ZAC Vaise Industrie nord, phase 5 terrain sud », sis en :

RÉGION : AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
DEPARTEMENT : RHONE

Arrêté de prescription 2/4

COMMUNE : LYON-9E-ARRONDISSEMENT

Lieudit ou adresse : ZAC Vaise industrie nord, terrain sud, phase 5

Cadastre : Section : AM, Parcelle(s) : 32

Réalisé par : SERL

L'emprise soumise au diagnostic, d'une superficie de 790 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

Les terrains concernés se trouvent à proximité de la rive droite de la Saône, au pied du versant oriental du plateau de la Duchère. Plusieurs sites allant de l'âge du Bronze à la période moderne ont été fouillés en périphérie du secteur concerné : quartier de l'Industrie, îlot Piano à queue, Pathé-Cinéma. Plus à l'ouest : rue Mouillard (Néolithique, âge du Bronze, niveaux antiques et médiévaux), rue de Saint-Cyr (foyers de l'âge du Bronze), rue Isaac (Epipaléolithique, Mésolithique, Néolithique moyen et final, âge du Bronze ancien et final, occupation médiévale des IXe/XIe s....). A l'est, au début de la rue Joannès Carret, l'intervention réalisée dans le courant de l'année 2010 a permis d'observer une occupation de l'âge du Fer, de l'âge du Bronze ainsi que des vestiges antiques vraisemblablement liés à la présence d'une villa gallo-romaine. A proximité de la zone de travaux, le diagnostic réalisé rue des Docks (site de l'école Laborde) en 2011 et la fouille intervenue en 2012 ont permis d'identifier plusieurs niveaux de sol successifs associés à la présence d'un ou plusieurs bâtiments attribuables au Néolithique final, au Campaniforme et à l'âge du Bronze ancien.

En bordure nord du terrain, une opération de fouille préventive a été menée en 2016. Cette intervention a livré les restes d'une voie antique perpendiculaire à la Saône et large d'environ 6 m. Cet axe dessert un entrepôt d'environ 230m² qui est associé à un débarcadère construit en dalles de gneiss. En arrière de ce dispositif prend place un ensemble de parcelles bordées de fossés. À l'intérieur de celles-ci on y trouve des traces de palissades et de bâtiments vraisemblablement liés à une activité agricole. Au nord de la voirie située en limite de ce même terrain, une fouille préventive réalisée en 2017 a permis de mettre au jour des niveaux de la période mésolithique, de l'âge du Bronze et de la période antique.

De manière générale, l'opération devra mettre en évidence la nature et l'organisation des vestiges archéologiques présents sur le site. La présence et la caractérisation d'une occupation anthropique toutes périodes confondues sera recherchée. Une attention particulière devra être portée lors de la réalisation des sondages afin d'isoler les traces éventuelles d'une présence durant la Préhistoire et la Protohistoire. Les observations géomorphologiques seront nécessaires afin de préciser le mode de mise en place et d'évolution du site dans un secteur où se conjuguent les phénomènes de colluvionnement de bas de pente et les phases de débordements et d'inondations en provenance de la Saône toute proche. A cet effet des coupes devront être pratiquées régulièrement sur l'emprise à évaluer.

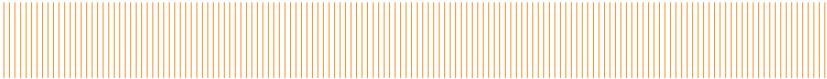
Des prélèvements de bois ou de végétaux éventuellement présents dans les sondages donneront lieu à des analyses en vue de datation ou de détermination.

Article 4 - Principes méthodologiques

L'opération sera réalisée à l'aide d'une pelle mécanique équipée d'un godet lisse monté en rétro d'une largeur d'environ 2m. Des sondages seront réalisés sur l'ensemble du projet pour mettre en évidence les différents niveaux d'occupation présents sur le site et caractériser l'épaisseur stratigraphique des vestiges en respectant les paliers de sécurité de 1 m (prévoir des sondages blindés si nécessaire). Ces sondages seront descendus à la cote des projets de terrassement, selon les indications qui seront communiquées par le maître d'ouvrage des travaux. Toutefois, au moins l'un d'entre eux sera réalisé jusqu'au terrain naturel. L'opération de diagnostic se mettra en place après démolition, sur terrain libre de toute contrainte.

Article 5 - Responsable scientifique

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



Arrêté de prescription 3/4

Article 6 - La réalisation des travaux envisagés ne peut être entreprise qu'en respectant la prescription de modification de la consistance du projet suivante : **lors des travaux de démolition, les décaissements se limiteront strictement à l'enlèvement des constructions en élévation au-dessus du sol actuel. Tous les travaux de terrassement du sol devront être exclus.**

Article 7 - Le Directeur régional des affaires culturelles est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à la SERL, au Service archéologique de la ville de Lyon et à l' INRAP - Direction interrégionale Rhône-Alpes-Auvergne.

Fait à Lyon, le 31 octobre 2018

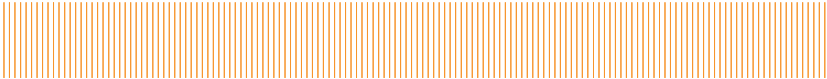
Pour le Préfet de région,
le Directeur Régional des Affaires Culturelles,
et par délégation,
le Conservateur Régional de l'Archéologie



Karim GERNIGON

Arrêté de prescription 4/4

Département RHONE Commune LYON 9EME	DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES	Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le centre des impôts foncier suivant Lyon-Extérieur PTGC 135 rue Garibaldi 39401 69401 LYON CEDEX 03 tél. 04 78 63 33 00 - fax 04 78 63 30 20 ptgc.690.lyon@dgfip.finances.gouv.fr
Section : AM Feuille : 000 AM 01 Échelle d'origine : 1/1000 Échelle d'édition : 1/1000 Date d'adition : 25/08/2018 (fuseau horaire de Paris) Coordonnées au projection : RGF93CC46 ©2017 Ministère de l'Action et des Comptes publics	EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL ☒ <i>surprise du cadastre</i>	Cet extrait de plan vous est délivré par : cadastra.gouv.fr
MINISTÈRE de la Culture Le Gardien d'Abondance DRAC Auvergne Rhône-Alpes La pour être annexé à l'arrêté n° 2018-1184 La 31/10/2018		



Projet d'intervention 1/6

DIRECTION DES AFFAIRES CULTURELLES
SERVICE ARCHEOLOGIQUE

DIAGNOSTIC ZAC Vaise Industrie Nord- tranche 5 (69009)

FICHE DE PROJET DE DIAGNOSTIC

Réf. arrêté : n° 2018-1187 du 31/10/2018

1. IDENTIFICATION

COMMUNE : Lyon 9^e
SITE : ZAC Vaise Industrie Nord – tranche 5
DEPARTEMENT : Rhône (69)
REF. CADASTRALES : AM 32
MAITRE D'OUVRAGE : S.E.R.L
SURFACE A DIAGNOSTIQUER : 790 m²
TYPE D'OPERATION : Réaménagement de la ZAC Vaise Industrie

Date de réception de la prescription par la Ville de Lyon : 06/11/2018
Date d'accord Ville de Lyon pour la prise en charge (réception) : 16/11/2018
Date du projet : 06/05/2019

2. PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

Les objectifs du diagnostic ont été définis comme suit (art. 3 de la prescription) :

- Mettre en évidence la nature et l'organisation des vestiges archéologiques présents dans le sol, en caractérisant l'occupation anthropique toutes périodes confondues
- Réaliser des observations géomorphologiques afin de préciser le mode de mise en place et d'évolution du site
- Réaliser des prélèvements des bois et végétaux éventuellement présents et en réaliser l'analyse pour datation et détermination.

3. CONTRAINTES TECHNIQUES

3.1. Conditions de mise à disposition du terrain

- Avant l'intervention de l'équipe archéologique, le terrain doit avoir été libéré de toutes contraintes, à savoir matériaux, tas de terre, et plus généralement de tout élément pouvant entraver le déroulement normal des opérations. Tous les réseaux identifiés traversant les zones de fouille doivent avoir été mis hors service.
- A la fin de l'opération archéologique, l'aménageur fera son affaire de la remise en état du terrain.
- Dans les sondages du sol, les vestiges qui devraient éventuellement être laissés en place une fois atteinte la cote de fond de fouille convenue nécessiteront la mise en place par l'aménageur d'une protection spécifique (couche de géotextile et remblai constitué de sable ou grave).

3.2. Clauses de sécurité

- L'aménageur et l'opérateur devront s'acquitter chacun de leur côté des démarches concernant la DICT. Les réseaux traversant la zone de fouille devront être repérés au sol par les soins de l'aménageur, mis hors service et/ou déviés pendant la durée de l'opération.
- La mise en sécurité du chantier archéologique et la sécurité de l'équipe en activité seront assurées par l'aménageur en concertation avec l'opérateur, sous la conduite du coordonnateur de sécurité. Elles seront conformes aux règles habituelles des chantiers du BTP (décret n° 65-48 du 08 janvier 1965, modifié par le décret 95-608 du 06 mai 1995). L'opérateur fournira son *PPSPS* (Plan particulier de sécurité et de protection de la santé) pour l'établissement du plan de prévention hygiène et sécurité, selon les préconisations de la médecine préventive.



Projet d'intervention 2/6

4. CONTEXTE ARCHEOLOGIQUE

PREHISTOIRE

Les traces les plus anciennes d'une occupation humaine dans la plaine proprement dite remonteraient au **Paléolithique** moyen. Les indices sont ténus et prennent généralement la forme d'artefacts en silex isolés comme sur le site du Périphérique nord, au 41-43 rue du Bourbonnais, au 17-21 rue Gorge-de-Loup, au 29- 31 rue Gorge-de-Loup, ou au 24-34 rue Sergent-Michel-Berthet/Cottin prolongée.

La période **Épipaléolithique** est mieux connue, notamment sur le site du Périphérique nord, où des lames, lamelles et surtout des éclats de taille ont été mis au jour, associés à de l'outillage. La fouille récente du 35 rue Isaac a révélé la présence d'une occupation Épipaléolithique « en place », confirmée par l'homogénéité de l'industrie lithique étudiée.

La période **Mésolithique** est également représentée sur le site du Périphérique nord, où l'essentiel des artefacts lithiques renvoie au Mésolithique ancien ou moyen. D'autres artefacts isolés ont aussi été découverts au 31 rue Gorge-de-Loup et au 2 rue de La Fraternelle. Plus récemment, la fouille du 14 rue des Tuileries a permis l'identification d'un niveau d'occupation, dont les structures demeurent néanmoins ténues, et d'une activité de débitage *in situ*, attribuables au Mésolithique ancien ou moyen sauveterrien (9500-8500 BP). Enfin, le diagnostic, puis la fouille, réalisés au 35 rue Auguste-Isaac ont mis en évidence une occupation Mésolithique *in situ*.

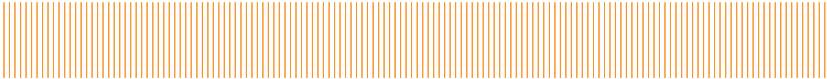
Les plus anciennes traces de cette occupation remonteraient au **Néolithique ancien** (5500-4900 av. J.-C.). Elles ont été observées sur le site du Périphérique nord mais n'évoquent encore qu'une fréquentation épisodique.

Néolithique

Au **Néolithique moyen I et II** (4800-3500 av. J.-C.), plusieurs indices attestent la fréquentation de la plaine de Vaise par des chasséens. C'est notamment le cas sur le site du Périphérique nord où une petite installation temporaire chasséenne a été découverte, rappelant les occupations identifiées sur les sites de la rue du Docteur-Horand, du 81-83 rue Gorge-de-Loup, du 14 rue des Tuileries, et de la ZAC Saint-Pierre, où elles étaient associées à de la céramique du Néolithique Moyen Bourguignon.

Pour le **Néolithique moyen bourguignon** (4000-3500 av. J.-C.), les découvertes sont plus nombreuses dans la plaine de Vaise. Pour cette période, des installations structurées, quoique dispersées, sont associées à un matériel abondant. Quai Paul-Sédallian, deux sépultures à incinération ont été découvertes, associées à un niveau de circulation. Au 35 rue Auguste Isaac, un lot de mobilier céramique et lithique attribué au Néolithique moyen et au Néolithique moyen bourguignon I et II a été extrait de colluvions en provenance de la Duchère.

Le **Néolithique final** (3500-2500 av. J.-C.). Une continuité d'occupation a été mise en évidence dans le quartier de Gorge-de-Loup. Sur le tracé du Périphérique nord, un squelette



Projet d'intervention 3/6

DIRECTION DES AFFAIRES CULTURELLES
SERVICE ARCHEOLOGIQUE

DIAGNOSTIC ZAC Vaise Industrie Nord- tranche 5 (69009)

d'homme a été découvert sous l'effondrement d'un four daté du Néolithique final. Au 29-31 rue Gorge-de-Loup, un atelier de débitage a été reconnu, associé à d'autres structures.

Protohistoire

La continuité de l'occupation dans la plaine de Vaise est confirmée par les découvertes attribuées à **l'âge du Bronze**. Divers établissements ont été situés sur les versants des plateaux encadrant la plaine de Vaise. Des vestiges d'habitat et de structures artisanales, associés à un abondant mobilier céramique, révèlent la présence de communautés agropastorales bien établies.

Pour la période du **Bronze ancien** (2000-1500 av. J.-C.) plusieurs établissements ruraux ont été localisés dans la plaine de Vaise. La période la plus ancienne est la mieux documentée, avec la découverte d'habitats potentiellement datés du Bronze ancien sur le site du Périphérique nord. Plusieurs autres structures de cette époque ont également été identifiées plus au sud, dans le quartier de Gorge-de-Loup : à l'angle des rues Sergent-Berthet et Gorge-de-Loup

La plaine de Vaise a de nouveau été occupée au **Bronze final** (1300-750 av. J.-C.), après un hiatus de deux siècles. Les découvertes se concentrent une nouvelle fois dans le quartier de Gorge-de-Loup, principalement dans le secteur sud, au niveau des rues Sergent-Michel-Berthet et Gorge-de-Loup. Plus récemment, les opérations réalisées au 25-29 rue Joannès Carret ont mis au jour des bâtiments sur poteaux du Bronze final et trois inhumations. Une autre inhumation doit peut-être être associée à ces dernières au 19-23 rue Joannès Carret (Hofmann 2014).

Le premier âge du Fer constitue l'horizon chronologique le mieux représenté dans la plaine de Vaise en ce qui concerne la protohistoire. Près de trente-cinq points de découverte se rattachent à la période du **Hallstatt D2-D3** et au début du second âge du Fer (**La Tène A**). Les vestiges semblent plus denses dans un secteur de près de 70 ha, situé entre les sites du 10 rue Marietton et du métro Gorge-de-Loup. Les sites les plus importants sont ceux de la rue du Docteur-Horand. Ces différents gisements archéologiques documentent une vaste agglomération ouverte à vocation artisanale et commerciale, datée entre la fin du premier âge du Fer et le début du second âge du Fer.

Le **second âge du Fer**. Les gisements les plus représentatifs à Vaise ont été mis au jour rue du Souvenir, rue Marietton, rue du Bourbonnais, impasse Charavay, rue Marietton, rue Joannès Carret. En plus de l'habitat, ces sites sont marqués par la présence de fossés contenant de nombreux fragments d'amphores italiques et de déchets alimentaires, parfois interprétés comme des enclos à banquets, à l'instar de ceux reconnus sur le site du Verbe Incarné. Rue Joannès Carret plusieurs tumuli dotés d'une chambre funéraire à plancher contenant des dépôts humains et animaux, marquant l'existence d'une zone sépulcrale.

Antiquité

Dans la plaine vaisoise coexistent des foyers d'activités artisanales, des établissements agricoles dont plusieurs *villae* et des zones funéraires, sises le long des axes de circulation. Les fouilles préalables à la création de la station de métro Gorge-de-Loup et de la gare routière ont révélé des vestiges d'habitats et de structures hydrauliques datés des I^{er} et II^{ème} s. apr. J.-C.

Projet d'intervention 4/6

DIRECTION DES AFFAIRES CULTURELLES
SERVICE ARCHEOLOGIQUE

DIAGNOSTIC ZAC Vaise Industrie Nord- tranche 5 (69009)

Une petite zone artisanale, active entre le I^{er} et le III^{ème} s. apr. J.-C a été identifiée sur le site de la ZAC Saint-Pierre tandis qu'une installation plus importante a été mise au jour le long d'une voie antique sur le site de la ZAC Charavay. Occupé dès la seconde moitié du règne d'Auguste, ce secteur artisanal s'étend au cours du I^{er} s. apr. J.-C. et se caractérise par une intense activité métallurgique avant son abandon au cours du II^{ème} s. apr. J.-C. Plusieurs *villae* suburbaines ont été reconnues dans la plaine, datées entre le I^{er} et IV^{ème} s. apr. J.-C. : rue du Chapeau Rouge/ZAC Charavay, rue du Docteur-Horand, rue du Bourbonnais, rue Joannès Carret. Des zones funéraires jouxtent fréquemment les axes de circulation. C'est le cas sur les sites de la ZAC Saint-Pierre et de la rue de Bourgogne où une voie est bordée de tombes de la fin du I^{er} au III^{ème} s. apr. J.-C. Sur le site rue Sergent-Michel-Berthet, on soupçonne l'existence d'un mausolée disparu. Celui de la Place Valmy accueille également une zone funéraire dont la surface s'accroît entre le III^{ème} et VII^{ème} s. apr. J.-C. Enfin, des incinérations ont été repérées rue du Docteur-Horand.

Moyen Âge

Pour la période du Haut Moyen Âge, l'habitat est généralement composé de structures légères, comme, par exemple, sur le site du 26-28 rue Joannès Carret, qui semble perdurer jusqu'au début du VI^{ème} s. apr. J.-C. Au bord de l'éperon de Loyasse, la fouille du 47 rue du Chapeau-Rouge a permis la mise au jour de vingt-quatre sépultures et de constructions s'étalant du VI^{ème} au VIII^{ème} s. apr. J.-C., comparables aux découvertes du 54bis rue Pierre-Audry. Deux autres zones funéraires sont également implantées place Valmy durant cette période. Au sud, les fouilles du métro Gorge-de-Loup ont mis au jour une vaste résidence aux murs maçonnés, occupée entre les V^{ème} et VIII^{ème} s. , qui marque une continuité avec la villa antique dite « maison aux Xenia ». Le site du 4 rue Saint-Didier présente un autre exemple de bâtiment en pierre. Le lieu est réinvesti, après une occupation antique, au cours du VI^{ème} s., avant qu'un bâtiment, deux sépultures et un système de canalisations ne soient installés, au cours du VII^{ème} s. Les sites du 54-54bis et du 77-79 rue Pierre-Audry ont révélé le premier exemple lyonnais d'une « villa carolingienne », un habitat occupé entre le VII^{ème} et la fin du IX^{ème} s., jusqu'à devenir une vaste demeure au plan complexe, adapté à la topographie particulière du lieu. D'autres bâtiments, plus modestes et plus ou moins bien conservés, sont également présents sur le site entre le VII^{ème} et le IX^{ème} s. Le site du 35 rue Auguste-Isaac a livré des structures légères attestant d'une occupation entre le IX^{ème} et le XI^{ème} s.

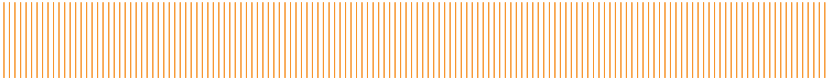
Le Moyen Âge central est représenté rue des Tuileries par la présence d'un four de potier du X^{ème} s. mais également d'empierrements de talweg (IX-X^{ème} – XII^{ème} s.) et du chemin reliant le pont Tournay au pont de Vaise daté entre le XII^{ème} et XIV^{ème} s.. Au sud, une zone artisanale datée des XII^{ème}-XIV^{ème} s. a été identifiée rue du Docteur-Horand. Plus à l'est, rue du Bourbonnais, un bâtiment, plusieurs aménagements de talweg (X^{ème} et XII^{ème} s.) et des sources écrites plus tardives (XVIII^{ème} s.) suggèrent l'existence d'un moulin hydraulique dans le secteur. La meunerie est également attestée, au nord de la plaine, sur le site du 26-28 rue Joannès-Carret, avec l'aménagement d'un bief et d'un canal aux XIII^{ème}-XIV^{ème} s.. Enfin, une occupation mal caractérisée (palissades/sablières, poteaux) prend place entre le XI^{ème} et le XIV^{ème} s. sur le site de l'échangeur de Vaise.

5. MODE OPERATOIRE ENVISAGE

5.1. Interventions archéologiques

10 RUE NEYRET – 69001 LYON – TEL. 04 72 00 12 12 – TELECOPIE 04 72 00 12 29

4/6



Projet d'intervention 5/6

DIRECTION DES AFFAIRES CULTURELLES
SERVICE ARCHEOLOGIQUE

DIAGNOSTIC ZAC Vaise Industrie Nord- tranche 5 (69009)

5.1.1. Sondage

La profondeur du projet déposé sur la parcelle AM 32, comportant deux niveaux de parking en sous-sol et la faible superficie de la parcelle (790 m²), impose l'implantation d'un seul sondage suffisamment grand pour descendre à -5 m, ce qui devrait permettre d'observer les niveaux de berge antique mis au jour sur la parcelle voisine, où ils étaient associés à des installations portuaires.

Sondage 5 : 10 m x 16 m x 5 m de profondeur

5.2. Traitements de vestiges

Les sondages seront menés à l'aide d'une pelle mécanique chenillée de 20 tonnes équipée d'un godet lisse orientable en mode rétro de 2 m de large.

L'ensemble des structures dégagées fera l'objet d'un relevé graphique et photographique, en plan et en élévation pour les maçonneries. Les coupes stratigraphiques feront l'objet d'un enregistrement graphique ou d'un log.

On envisage, si besoin, de faire effectuer par un laboratoire spécialisé, des analyses C14 sur les prélèvements de charbon de bois ou de végétaux à des fins de datation.

6. VOLUME DES MOYENS HUMAINS PREVUS (MIS EN PLACE PAR L'OPERATEUR)

6.1. Préparation

1 responsable d'opération (1 j)

6.2. Terrain

Encadrement :

1 responsable d'opération (7 j)
2 archéologues (7j)
1 dessinateur (5 j)
1 topographe-photogrammètre (2 j.)
1 géomorphologue (2 j.)

Le cas échéant, la durée de la fouille pourra être prolongée en fonction de la densité de vestiges dégagée lors du décapage. Elle sera décidée en accord avec le Service Régional de l'Archéologie, l'opérateur et la Ville de Lyon (aménagement).

6.3. Etude

Encadrement :

1 responsable d'opération (10 j.)
1 archéologue (10 j.)
1 dessinateur (5 j)
1 topographe-photogrammètre (2 j)
1 géomorphologue (1 j)
spécialistes d'étude de mobilier (10 j)

Le cas échéant, la durée de la post-fouille pourra être prolongée en fonction de la densité de vestiges dégagée lors de la fouille. Elle sera décidée en accord avec le Service Régional de l'Archéologie et l'opérateur.

7. VOLUME DES MOYENS TECHNIQUES (APPORTES PAR L'AMENAGEUR)

10 RUE NEYRET – 69001 LYON – TEL. 04 72 00 12 12 – TELECOPIE 04 72 00 12 29

5/6



Projet d'intervention 6/6

DIRECTION DES AFFAIRES CULTURELLES
SERVICE ARCHEOLOGIQUE

DIAGNOSTIC ZAC Vaise Industrie Nord- tranche 5 (69009)

7.1. Moyens mécaniques et humains

7.1.1. Le sondage sera réalisé au moyen d'une *pelle mécanique* de 20 tonnes pourvue d'un godet de curage. L'aménageur sera chargé éventuellement de l'évacuation des déblais si les tranchées ne sont pas rebouchées. Il faudra prévoir une tonne à eau ainsi qu'un brise roche le temps de l'opération.

7.2. Infrastructure de chantier

Base-vie : 1 local servant de vestiaire / bureau-réfectoire – pour une équipe de 4 personnes H/F ; sanitaires H-F ; un local sécurisé permettant d'entreposer les outils et le matériel pendant toute la durée de l'intervention.

8. DELAIS DE REALISATION

Durée terrain : 7 jours ouvrés (éventuellement plus longue si accord entre SRA, opérateur et aménageur)

Durée étude : 10 jours ouvrés (éventuellement plus longue s'il y a une nécessité d'étude en laboratoire)

Délai de rendu du rapport : au plus tard 6 semaines après la fin de la phase de terrain.

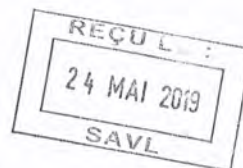
Lyon, le 20/05/2019

Vianney Rassart

Approbation du projet d'intervention



PRÉFET DE LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



Le Préfet de région

à

Direction régionale des
affaires culturelles

Service régional de
l'archéologie

Service archéologique de la ville de Lyon

10 Rue Neyret

69001 LYON

Affaire suivie par :
Luc FRANÇOISE DIT MIRET
04 72 00 44 54

luc.miret@culture.gouv.fr

Références : 2019/4092/LFDM/CA

Lyon, le 22 MAI 2019

Lettre recommandée avec accusé de réception

Objet : Réception et validation d'un projet d'intervention de diagnostic archéologique
Références : LYON-9E-ARRONDISSEMENT (RHONE), ZAC Vaise Industrie nord, phase 5 terrain sud
CP0693891800018
Votre courrier du 06/05/2019

Vous m'avez transmis le projet d'intervention détaillant la mise en œuvre du diagnostic d'archéologie préventive prescrit par l'arrêté du 31 octobre 2018.

J'ai l'honneur d'en accuser réception à la date du 20 mai 2019.

Je vous informe que ce projet d'intervention est conforme à ma prescription.

En application de l'article R.523-30 du code du patrimoine, il vous revient désormais d'adresser à l'aménageur un projet de convention précisant les conditions de réalisation du diagnostic conformément à l'article R.523-31 du même code.

Je vous rappelle également que vous devez me transmettre une copie de la convention dès sa signature et que vous êtes tenu de me faire connaître les dates de début et de fin du diagnostic au moins cinq jours ouvrables avant le début de l'opération.

Sur ce point, je vous invite, tout comme l'aménageur, à être attentif au respect des délais fixés par l'article L.523-7 du code du patrimoine afin d'écartier tout risque de caducité de ma prescription.

Pour le Préfet de Région,
et par délégation, le Directeur régional des affaires culturelles,
et par subdélégation
La conservatrice régionale adjointe de l'archéologie


Marie-Agnès GAIDON-BUNUEL

Le Grenier d'abondance 6 Quai Saint-Vincent 69283 Lyon Cedex 01
Téléphone 04 72 00 44 50 - Télécopie 04 72 00 44 57
<http://www.culture.gouv.fr/Drac-AUVERGNE-RHONE-ALPES/>

Arrêté de désignation du responsable scientifique



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Décision n° 2019/635 du 22 MAI 2019

portant désignation du responsable scientifique d'un diagnostic d'archéologie préventive

Le Préfet de région ;
Officier de la Légion d'honneur
Officier de l'ordre national du Mérite

Vu le code du patrimoine et notamment son livre V ;

Vu l'arrêté préfectoral n° 2018-408 du 05 décembre 2018, portant délégation de signature à Monsieur Michel Prosic, directeur régional des affaires culturelles Auvergne-Rhône-Alpes en matière d'attributions générales ;

Vu l'arrêté 2018-14 du 24 décembre 2018, portant délégation en matière d'attributions générales, à Monsieur Eric Bultel, directeur régional adjoint des affaires culturelles. En cas d'absence ou d'empêchement de Monsieur Michel Prosic et de Monsieur Eric Bultel, subdélégation de signature est donnée en matière d'administration générale à Monsieur Pascal Mignerey, directeur régional adjoint, responsable du pôle architecture et patrimoine, M. Bastien Colas, directeur régional adjoint, responsable du pôle création, médias et industries culturelles, à Mme Jacqueline Broll, responsable du pôle action culturelle et territoriale et à Monsieur Stéphan Soubranne, secrétaire général de la direction régionale des affaires culturelles. En cas d'absence ou d'empêchement subdélégation est donnée à M. Karim Gernigon, conservateur régional de l'archéologie, à Mme Marie-Agnès Gaidon-Bunuel, conservatrice régionale adjointe de l'archéologie et à M. François Dumoulin, conservateur régional adjoint de l'archéologie ;

Vu l'arrêté n° 2018-1187 du 31 octobre 2018 portant prescription d'un diagnostic d'archéologie préventive (LYON-9E-ARRONDISSEMENT, RHONE, ZAC Vaise Industrie nord, phase 5 terrain sud) ;

Vu l'arrêté n° 2018-1270 du 26 novembre 2018 portant attribution de la réalisation d'un diagnostic à un opérateur d'archéologie préventive.

ARRÊTE

Article 1 - Monsieur Etienne HOFMANN est désigné responsable scientifique du diagnostic prescrit par l'arrêté du 31 octobre 2018 susvisé. L'opération est enregistrée sous le code : 2213447

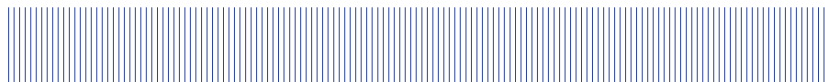
Article 2 - Le Directeur régional des affaires culturelles est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à : SERL, Monsieur Etienne HOFMANN, Service archéologique de la ville de Lyon.

Fait à Lyon, le

22 MAI 2019

Pour le Préfet de Région,
et par délégation, Pour le Directeur régional des affaires culturelles,
et par subdélégation
La conservatrice régionale adjointe de l'archéologie


Marie-Agnès GAIDON-BUNUEL



1. Cadre d'intervention

1.1. Méthodologie

1.1.1. Localisation et circonstances de l'intervention¹

Le diagnostic réalisé au 48-49 quai Paul Sédallian s'inscrit dans le projet d'aménagement de la ZAC Vaise Industrie Nord. Cinq tranches de diagnostic ont déjà eu lieu :

- voiries et réseaux (Hofmann, 2014),
- tranche 1, îlot 2, 3 et 5c (Hofmann, 2015a),
- tranche 2 (Dessaint, 2015),
- tranche 3, îlots 4 et 7 (Carrara, Ramona, 2016),
- tranche 5, phase 1 îlot 8 (Carrara, 2019).

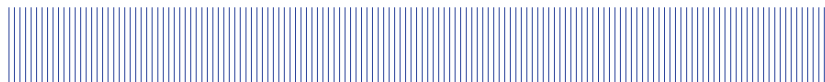
Le présent diagnostic concerne la seconde phase de la tranche 5 des aménagements : il porte sur le reste de l'îlot 3, à savoir la parcelle AM32, d'une surface de 790 m². Cette parcelle devait initialement être diagnostiquée lors de la première phase de la tranche 5 (Carrara, 2019) mais elle n'était pas, accessible pour des raisons techniques. Soulignons qu'en plus des diagnostics proches, une fouille a eu lieu en 2016 sur les îlots 2, 3 et 5c (Clément, 2018), à la suite d'un diagnostic réalisé en 2015 (Hofmann, 2015a). Le terrain fouillé borde la parcelle sur laquelle porte ce diagnostic (AM32) au nord et à l'ouest. Certaines structures observées dans chacune des opérations suggèrent qu'il s'agit là du même site antique.

1.1.2. Stratégie et méthodes mises en œuvre

Moyens techniques

Une pelle mécanique (20 tonnes) à chenille et godet lisse de 1,80 mètre a été mise à notre disposition pendant les 7 jours ouvrés de l'opération par la société Millot TP. Les déblais ont été stockés sur l'emprise du terrain puis utilisés pour reboucher les sondages, dont les niveaux laissant apparaître des structures archéologiques ont été protégés par du géotextile (en plan) ou des bâches en polyane (certaines coupes).

¹ Cf. planches n°1 à 3.



Organisation et déroulement de l'opération

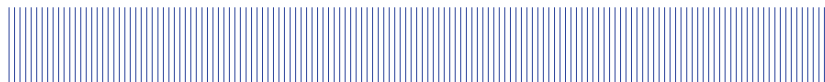
Le diagnostic a porté sur la parcelle AM32, qui couvre 790 m² et correspond approximativement au quart sud-est de l'îlot 3. Trois sondages ont été effectués entre le 28 Mai et le 5 Juin 2019. La démolition des bâtiments contemporains avait été réalisée préalablement à l'intervention archéologique jusqu'au niveau du sol, les fondations de plusieurs constructions récentes étaient cependant encore en place :

- des longrines en béton à l'ouest, au niveau des anciens garages ;
- le mur sud du bâtiment (en pierres dorées) qui était accolé au nord de la parcelle ;
- un vide sanitaire à l'extrémité ouest du bâtiment nord de la parcelle ;
- une cave dans l'extrémité orientale du bâtiment occupant le sud de l'emprise ;
- une fosse de rétention des eaux usées, encore pleine, accolée au nord de la cave.

Ces éléments nous ont conduit à implanter les trois sondages réalisés sur une large bande centrale orientée ouest-est, dans la longueur de la parcelle, ils couvrent une surface totale de 133.5 m² à l'ouverture. Les trois sondages sont positionnés respectivement au sud-ouest, au centre et à l'est de la parcelle. L'une des longrines a dû être retirée en limite d'emprise occidentale pour permettre la réalisation du sondage sud-ouest. On notera que la voirie (Quai Paul Sédallian) est située en limite nord-est de l'emprise de prescription que le déroulé de l'opération n'incluait pas l'utilisation de blindage. Les multiples chantiers de construction en cours dans cette zone engendrent une intense circulation de poids lourds sur le quai. Cette situation nous a conduit, pour des raisons de sécurité) à implanter le sondage n°1 à distance de la voirie (près de 3 m de la voirie). Cette localisation est un peu trop à occidentale pour offrir une vision idéale de la continuité du site antique voisin mais elle offre le meilleur compromis entre l'objectif scientifique d'évaluation du potentiel archéologique et les garanties de sécurité du personnel présent sur la fouille.

Méthodologie et enregistrement des données

Le décapage s'est effectué par fines passes horizontales à l'aide de la pelle mécanique munie d'un godet lisse. La fouille a été effectuée manuellement, ainsi que le nettoyage des coupes en vue d'étudier la stratigraphie. Les couches (US) et les structures archéologiques identifiées ont été enregistrées, documentées et photographiées. Sur le terrain, les données ont été enregistrées sur des supports manuscrits (fiches et listings), graphiques (relevés) et photographiques (numériques). Des levés topographiques ont permis le géoréférencement des relevés et des vestiges selon la projection Lambert 93-CC46 zone 5 (EPSG 3946). Les clichés et les relevés ont été numérotés en continu. La numérotation des unités stratigraphiques (US) est continue au sein de chacun des sondages, le chiffre des milliers



indiquant le sondage d'appartenance de l'US². Les unités stratigraphiques enregistrées ont ensuite été replacées au sein d'un diagramme stratigraphique édifié selon les principes de Harris. Un important travail de mise en corrélation des US observées durant ce diagnostic et des vestiges identifiés sur la fouille adjacente par B. Clément (Clément, 2018) a permis de mettre en évidence un certain nombre d'équivalences.

1.2. Contextes de l'opération

1.2.1. Contexte géographique et géomorphologique³

Le site se trouve en position de contact/transition entre le versant de la Duchère à l'ouest et la Saône à l'est (Pl. 4). Il est de fait à l'interface entre deux structures géologiques, à savoir la plaine alluviale de la Saône et les versants cristallins recouverts de lœss. Le dénivelé maximal entre ces deux ensembles atteint environ 50 m.

L'altitude moyenne du site est d'environ 166,5 m NGF. La parcelle qui nous intéresse est dans le secteur le plus au nord de la plaine de Vaise, à l'ouest d'une zone étroite de 300 m de large entre la rivière et le bas du versant actuel. Si l'on prend en compte l'altération de ce dernier lors de la construction de la route et de la voie ferrée (recul vers l'ouest d'une cinquantaine de mètres), le site diagnostiqué se trouverait en fait plus proche des pentes.

Le versant

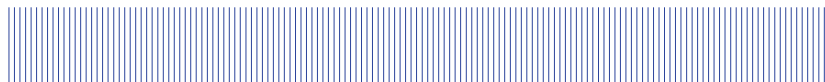
Le versant de la Duchère, terminaison orientale du massif central, a un « cœur » cristallin (le socle), et il est recouvert de formations superficielles instables (glaciaires, fluvio-glaciaires, éoliennes). Des galets, très semblables aux galets alluviaux de la Saône, sont présents en nombre sur le versant. Les lœss présents sur le versant sont, en termes de granulométrie, identiques aux sédiments de débordements de la Saône : ce sont dans les deux cas en majorité des limons. Ce versant, compte tenu de sa déclivité et de l'instabilité des formations qui le recouvrent, a nécessairement produit des colluvions. Leurs faciès peuvent avoir une très grande diversité liée notamment à la vaste gamme des processus géomorphologiques auxquels le versant a été soumis au cours de son histoire géologique. Compte tenu de la situation du site à plus de 250 m du versant et de la modification de ce dernier mentionnée précédemment, il est toutefois peu probable que les processus colluviaux soient dominants sur le site.

La Saône et sa plaine alluviale

La Saône, à l'est du site, est aujourd'hui étroitement canalisée. Elle est bordée de part et d'autre de son cours actuel par une plaine d'inondation constituée d'alluvions : plaine de Vaise en rive droite, plaine

2 A titre d'exemple, la première US du sondage n°1 sera désignée comme l'US 1001, la première US du sondage n°2 étant désignée comme l'US 2001.

3 Ce contexte est similaire à celui du rapport de diagnostic de l'opération réalisée en mars 2019 sur la ZAC de Vaise Industrie Nord (îlot n°8) sous la direction de S. Carrara (Carrara, 2019). Ce précédent diagnostic devait initialement inclure les sondages menés dans l'îlot n°3, avant que des difficultés techniques ne suspendent l'intervention sur cet îlot et nécessitent la mise en place de l'intervention objet du présent rapport.



de la Caille en rive gauche. La transition colluvions/alluvions n'est pas marquée dans la topographie, le style fluvial de la Saône n'étant pas propice à la constitution de levées de berge marquées. Par ailleurs, la Saône a eu des variations de position latérales et verticales commandées notamment par les fluctuations climatiques quaternaires. De plus, les divagations latérales de la Saône ont très probablement eu comme conséquence la formation d'un substrat très irrégulier, qui a pu à son tour conditionner en partie des phénomènes de stagnation, des précipitations ou des eaux de crues, des mouvements de terrain de faible ampleur très localisés, etc. La présence de malacofaune continentale alluviale a permis d'identifier les sédiments de la Saône lors des opérations déjà réalisées dans le secteur, notamment à proximité du cours actuel de la rivière, les dépôts colluviaux ne comportant en général pas de faune coquillière (dans les très rares cas où des coquilles ont pu être prélevées dans des colluvions, elles appartenaient sans ambiguïté à des espèces terrestres).

La pédogénèse

Un troisième facteur à prendre en compte est celui de la pédogenèse, laquelle a homogénéisé les faciès sédimentaires originaux (alluvions et colluvions) par une série complexe de transformations physiques et chimiques des sédiments. On observera donc sur le terrain des variations de granulométrie (apparition d'horizons argileux par éluviation) et de colorimétrie (oxydation, apparition de lentilles plus sombres) dont l'origine est très probablement post-dépositionnelle. Ces horizons pédologiques peuvent potentiellement être très localisés aussi bien verticalement qu'horizontalement.

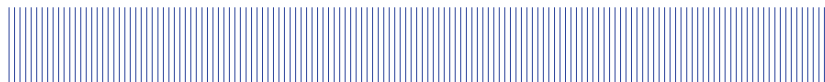
1.2.2. Contexte archéologique⁴

1.2.2.1. Préhistoire (Pl. 6)

Les indices de fréquentation ou d'occupation antérieures au Néolithique demeurent rares à Vaise, et plus généralement dans le reste de l'agglomération lyonnaise. Il s'agit pour l'essentiel de quelques silex isolés, mis au jour sur le site du Périphérique nord. Selon S. Saintot, ce mobilier permet de supposer l'existence d'une occupation de hauteur remontant peut-être au Paléolithique, mais non encore localisée (Jacquet, 2003a).

Les traces les plus anciennes d'une occupation humaine dans la plaine proprement dite remonteraient au **Paléolithique** moyen. Les indices sont ténus et prennent généralement la forme d'artefacts en silex isolés comme sur le site du Périphérique nord (Jacquet, 1998 ; Chastel *et al.*, 2003), au 41-43 rue du Bourbonnais (Le Nézet-Célestin *et al.*, 1999), au 17-21 rue Gorge-de-Loup (Lascoux, 1994), au 29- 31

⁴ Ce contexte est similaire à celui du rapport de diagnostic de l'opération réalisée en mars 2019 sur la ZAC de Vaise Industrie Nord (îlot n°8) sous la direction de S. Carrara (Carrara, 2019). Ce précédent diagnostic devait initialement inclure les sondages menés dans l'îlot n°3, avant que des difficultés techniques ne suspendent l'intervention sur cet îlot et nécessitent la mise en place de l'intervention objet du présent rapport. Pour une vision générale des interventions proches on consultera la planche n°5.



rue Gorge-de-Loup (Bellon *et al.*, 1997), ou au 24-34 rue Sergent-Michel-Berthet/Cottin prolongée (Ramponi, Bellon, 2004).

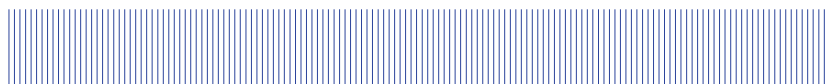
La période **Épipaléolithique** est mieux connue, notamment sur le site du Périphérique nord, où des lames, lamelles et surtout des éclats de taille ont été mis au jour, associés à de l'outillage (Jacquet, 1998). La fouille récente du 35 rue Isaac a révélé la présence d'une occupation Épipaléolithique « en place », confirmée par l'homogénéité de l'industrie lithique étudiée (Jallet, Bouvier, 2012).

La période **Mésolithique** est également représentée sur le site du Périphérique nord, où l'essentiel des artefacts lithiques renvoie au Mésolithique ancien ou moyen (Bertran *et al.*, 1998 ; Jacquet, 1998). D'autres artefacts isolés ont aussi été découverts au 31 rue Gorge-de-Loup (Thirault, 2007) et au 2 rue de La Fraternelle (Liagre, 2008). Plus récemment, la fouille du 14 rue des Tuileries (Maza, 2009) a permis l'identification d'un niveau d'occupation, dont les structures demeurent néanmoins ténues, et d'une activité de débitage *in situ*, attribuables au Mésolithique ancien ou moyen sauveterrien (9500-8500 BP). Le diagnostic, puis la fouille, réalisés au 35 rue Auguste-Isaac ont mis en évidence une occupation Mésolithique (Sauveterrien et Beuronien) *in situ* (Bertrand, 2009 ; Jallet, Bouvier, 2012). Enfin, le diagnostic de Vaise Industrie Nord tranche 3 (Carrara, Ramona, 2016) a permis de mettre en évidence la présence de niveaux attribués au Mésolithique moyen et final sur l'îlot 4. Cependant, la fouille réalisée en 2017 paraît révéler une occupation fortement perturbée par les occupations plus récentes (Taylor à paraître).

Ce n'est toutefois qu'au **Néolithique** qu'apparaissent les témoignages probants d'une occupation humaine pérenne dans la plaine de Vaise.

Les plus anciennes traces de cette occupation remonteraient au **Néolithique ancien** (5500-4900 av. J.-C.). Elles ont été observées sur le site du Périphérique nord mais n'évoquent encore qu'une fréquentation épisodique (Jacquet, 1998).

Au **Néolithique moyen I et II** (4800-3500 av. J.-C.), plusieurs indices attestent la fréquentation de la plaine de Vaise par des Chasséens. C'est notamment le cas sur le site du Périphérique nord où une petite installation temporaire chasséenne a été découverte (Jacquet, 1998), rappelant les occupations identifiées sur les sites de la rue du Docteur-Horand (Bellon, 1992), du 81-83 rue Gorge-de-Loup (Motte, 2001), du 14 rue des Tuileries, (Franc *et al.*, 2007) et de la ZAC Saint-Pierre, où elles étaient associées à de la céramique du Néolithique Moyen Bourguignon (Chastel *et al.*, 2003 ; Jacquet, 2003a). Le réexamen du mobilier céramique et lithique de plusieurs sites vaisois a permis de mettre en évidence une composante de la culture nord-italienne des *Vasi a Bocca* (VBQ), en relation avec une composante Saint-Uze (Thirault, 2007), pour certains ensembles céramiques mis au jour sur le site du Périphérique nord (Thirault, 2007), du métro Gorge-de-Loup (Burnouf, 1985 ; Martin, Gesler, 1988). Dernièrement, au cours du premier diagnostic réalisé dans la ZAC Vaise Industrie Nord, un foyer daté de la seconde moitié du V^e millénaire a été mis au jour avec des fragments de céramique non tournée (Hofmann, 2014),

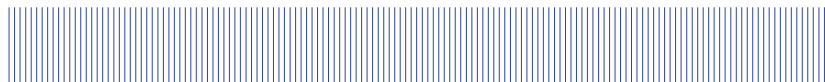


confirmant l'occupation du secteur à cette époque qui avait été décelée lors de l'opération réalisée au 59 rue des Docks (Carrara, 2011). Sur le tracé du Périphérique nord, un squelette d'homme a été découvert sous l'effondrement d'un four daté du Néolithique moyen II (Vital *et al.*, 2007).

Pour le **Néolithique moyen bourguignon** (4000-3500 av. J.-C.), les découvertes sont plus nombreuses dans la plaine de Vaise. Pour cette période, des installations structurées, quoique dispersées, sont associées à un matériel abondant. Les habitats observés sur le site de la ZAC Saint-Pierre (Chastel *et al.*, 2003 ; Jacquet, 2003a) ou au 31 rue Gorge-de-Loup (Thirault, 2007) en fournissent de bons exemples. Des occupations moins caractérisées ont été mises au jour au 41-43 rue du Bourbonnais/Villa Montel (Le Nézet-Célestin *et al.*, 1999 ; Le Nézet-Célestin, Franc, 2000), rue Sergent-Michel-Berthet (Thévenin, Widlak, 1999 ; Thévenin, 2000) et au 62 rue Marietton (Carrara, 2012). Plus au nord, au 51-53 quai Paul-Sédallian, deux sépultures à incinération ont été découvertes, associées à un niveau de circulation (Jacquet, Franc, 2001 ; Frascione, 2003 ; Jallet, 2005). Dans cette même partie nord de la plaine de Vaise, des artefacts ont été mis au jour dans des couches anthropisées, sans trace tangible d'une occupation pérenne, dans le cadre de diverses opérations : rue du Four-à-Chaux (Bellon *et al.*, 1997, p. 97 ; Jacquet, 2004), 26-28 rue Joannès-Carret/Chais Beaucairois (Desbat *et al.*, 2006), 25-29 rue Joannès Carret (Nourissat, Franc, 2009, p. 9), 19-23 rue Joannès Carret (Hofmann, 2014), Périphérique nord (Jacquet, 1995, 1998). Au 35 rue Auguste Isaac, un lot de mobilier céramique et lithique attribué au Néolithique moyen et au Néolithique moyen bourguignon I et II a été extrait de colluvions en provenance de la Duchère (Bertrand, 2009 ; Jallet, Bouvier, 2012).

Le **Néolithique final** (3500-2500 av. J.-C.) est encore largement méconnu à Lyon. Une continuité d'occupation a néanmoins été mise en évidence dans le quartier de Gorge-de-Loup (Chastel *et al.*, 2003). Au 29-31 rue Gorge-de-Loup, un atelier de débitage a été reconnu, associé à d'autres structures (Bellon *et al.*, 1997, p. 97). Cette découverte peut être reliée aux silex taillés mis au jour au 31 rue Gorge-de-Loup (Ramponi, 2006 ; Thirault, 2007). Des sols et des structures bien conservés (foyer, fosses et trous de poteau), associés à un abondant mobilier céramique et lithique, ont été découverts au 24-26 avenue Joannès-Masset (Ramponi, 2004) ; Hénon, Bellon *à paraître*). Généralement, c'est la présence d'horizons contenant du mobilier (mais pas toujours de structures) qui atteste une fréquentation à cette époque, notamment sur les sites du 16-28 rue des Tuileries (Rottier *et al.*, 2007), du 23-25 rue du Bourbonnais/ZAC des Blanchisseries (Rahatsöz, 1995), du 41-43 rue du Bourbonnais/Villa Montel (Le Nézet-Célestin *et al.*, 1999), du 17-21 rue Gorge-de-Loup (Lascoux, 1994) et du 33 rue Tissot (Nourissat, Lalaï, 2001).

La culture **Campaniforme** (2500-2100 av. J.-C.) est également présente dans la plaine de Vaise, notamment au 41-43 rue du Bourbonnais/Villa Montel (Le Nézet-Célestin *et al.*, 1999 ; Le Nézet-Célestin, Franc, 2000) sur le site du Périphérique nord (Vital *et al.*, 2007) et en dernier lieu au 59 rue des Docks (Carrara, 2011).



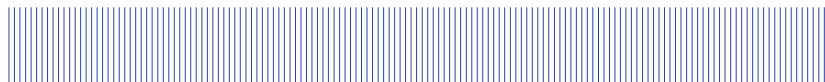
1.2.2.2. Âges des métaux (Pl. 7)

La continuité de l'occupation dans la plaine de Vaise est confirmée par les découvertes attribuées à **l'âge du Bronze**. Divers établissements ont été situés sur les versants des plateaux encadrant la plaine de Vaise. Des vestiges d'habitat et de structures artisanales, associés à un abondant mobilier céramique, révèlent la présence de communautés agro-pastorales bien établies. Les éléments chronologiques recueillis montrent qu'il s'agit d'occupations limitées dans le temps, rarement associées à des structures funéraires, à l'exception d'une urne cinéraire découverte sur le site de Gorge-de-Loup (Jacquet, 2003a ; Bertrand, 2009), d'une tombe sous amas tumulaire au 35 rue Auguste-Isaac et d'inhumations récemment découvertes rue Joannès Carret (Hofmann, 2014 ; Nourissat, 2016).

Pour la période du **Bronze ancien** (2000-1500 av. J.-C.) plusieurs établissements ruraux ont été localisés dans la plaine de Vaise. La période la plus ancienne est la mieux documentée, avec la découverte d'habitats potentiellement datés du Bronze ancien sur le site du Périphérique nord (Jacquet, 1998, 2003a), au 23-25 rue du Bourbonnais (Rahatsöz, 1995) et sur le site de la ZAC des Blanchisseries en lien avec son extension probable, rue Michel Berthet (Jacquet, 2003b). Plusieurs autres structures de cette époque ont également été identifiées plus au sud, dans le quartier de Gorge-de-Loup : à l'angle des rues Sergent-Berthet et Gorge-de-Loup (Thévenin, Widlak, 1999, p. 99) et au 17-21 rue Gorge-de-Loup (Plassot, 1991 ; Lascoux, 1994). Du mobilier a été découvert sans structure associée au 31 rue Gorge-de-Loup (Thirault, 2007). Plus au nord, des niveaux datés du Néolithique/Bronze ancien ont également été repérés rue Saint-Simon (Bellon, 2013).

Les indices d'occupation sont plus rares pour le **Bronze moyen** (1500-1300 av. J.-C.). De petits lots céramiques en position secondaire permettent de repérer des influences nord-orientales. Cependant, du mobilier, attribuable à la fin du **Bronze moyen/Bronze final** a été retrouvé en place au 16-28 rue des Tuileries (Rottier *et al.*, 2007).

La plaine de Vaise a de nouveau été occupée au **Bronze final** (1300-750 av. J.-C.), après un hiatus de deux siècles. De nombreuses traces d'habitat ont pu être datées principalement du **Bronze final 1 et 2a**. Des vestiges ont été reconnus sur plusieurs gisements (Vaise, Presqu'île, rive gauche du Rhône, Fourvière) et montrent une véritable expansion géographique et démographique à ces époques. À Vaise, les découvertes se concentrent une nouvelle fois dans le quartier de Gorge-de-Loup, principalement dans le secteur sud, au niveau des rues Sergent-Michel-Berthet et Gorge-de-Loup (Burnouf, 1985 ; Bellon *et al.*, 1997 ; Thévenin, Widlak, 1999 ; Jacquet *et al.*, 2000 ; Thévenin, 2000 ; Ramponi, Bellon, 2004 ; Thirault, 2007). Plus au nord, une occupation est attestée sur les sites situés au 9 rue du Docteur-Horand (Bellon, 1992), au 65 rue du Souvenir (Plassot, Thévenin, 1992 ; Hénon, Thévenin, 1996), au 12 rue Joannès Carret (Jacquet, 2005a), au 26-28 rue Joannès Carret (Jacquet, 2005b ; Desbat *et al.*, 2006), rue du Four-à-Chaux (Bellon, Vérot-Bourrely, 1997 ; Jacquet, 2004), rue des Docks (Carrara, 2008), ou encore sur le site de la ZAC Saint-Pierre (Thiériot, 1989). Plus récemment, les opérations



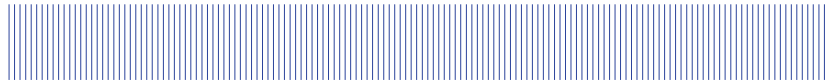
réalisées au 25-29 rue Joannès Carret ont mis au jour des bâtiments sur poteaux du Bronze final et trois inhumations (Nourissat, Franc, 2009 ; Nourissat, 2016). Une autre inhumation doit peut-être être associée à ces dernières au 19-23 rue Joannès Carret (Hofmann, 2014).

Le premier âge du Fer constitue l'horizon chronologique le mieux représenté dans la plaine de Vaise en ce qui concerne les âges des Métaux. Près de trente-cinq points de découverte se rattachent à la période du **Hallstatt D2-D3** et au début du second âge du Fer (**La Tène A**). Ils se répartissent de façon hétérogène sur une surface de plus de 150 ha. Les vestiges semblent néanmoins plus denses dans un secteur de près de 70 ha, situé entre les sites du 10 rue Marietton, du 65 rue du Souvenir, du 81-83 rue Gorge-de-Loup et du métro Gorge-de-Loup. Les sites les plus importants sont ceux de la rue du Docteur-Horand, plus spécifiquement Horand I-IV (Bellon, 1991a, 1991b, 1992, 1994a, 1994b, 1996 ; Thévenin, 1993 ; Bellon, Thévenin, 1994). Il faut ajouter ceux du métro Gorge-de-Loup (Burnouf, 1985 ; Burnouf *et al.*, 1989 ; Bellon *et al.*, 1999), de la rue Sergent-Michel-Berthet (Thévenin, 2000 ; Ramponi, Bellon, 2004 ; Bellon, Nourissat, 2005), de la rue Marietton (Monin *et al.*, 1995 ; 1995), de la rue des Tuileries (Rottier *et al.*, 2007 ; Maza, 2009), et de la rue du Mont-d'or (Monin, Bertrand, 2008). Ces différents gisements archéologiques documentent une vaste agglomération ouverte à vocation artisanale et commerciale, datée entre la fin du premier âge du Fer et le début du second âge du Fer. Les découvertes qui s'accumulent depuis quelques années au nord de la plaine semblent attester d'une extension de l'agglomération ou d'un second pôle d'occupation plus spécifique :

- 25-29 rue Joannès Carret, (Nourissat, 2016);
- Vaise Industrie Nord tranche 3, (Carrara, Ramona, 2016);
- 28 quai Paul Sédallian, (Ramponi, 2017)

Quelques structures funéraires sur les sites de Gorge-de-Loup (tombes), de la rue du Mont d'or (tumulus) ou de la rue Auguste-Isaac (tumuli) attestent une fréquentation de la plaine à une date plus ancienne du 1^{er} âge du Fer, au Hallstatt C et Hallstatt D1.

Le **second âge du Fer** est moins bien représenté dans la plaine de Vaise. Seule une dizaine de sites a livré des vestiges de cette période dans ce secteur, d'autres sites étant localisés sur la colline de Fourvière ou dans la presqu'île lyonnaise. Les gisements les plus représentatifs à Vaise ont été mis au jour rue du Souvenir (Plassot, Thévenin, 1992 ; Desbat, Plassot, 2003), au 88-91 rue Marietton (Frascone *et al.*, 2001), rue du Bourbonnais (Rahatsöz, 1995 ; Le Nézet-Célestin, Franc, 2000), impasse Charavay (Lascoux, 1993), 10 et 71-77 rue Marietton (Monin *et al.*, 1995 ; Jacquet, 2006a), 26-28 rue Joannès Carret (Desbat *et al.*, 2006), rue du Mont-d'or (Monin, Bertrand, 2008) et rue Roquette (Liagre, Carrara, 2011). En plus de l'habitat, ces sites sont marqués par la présence de fossés contenant de nombreux fragments d'amphores italiques et de déchets alimentaires, parfois interprétés comme des enclos à banquets, à l'instar de ceux reconnus sur le site du Verbe Incarné. Plus au sud, au 26-28 rue Joannès

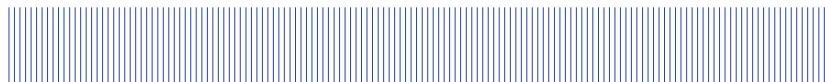


Carret, plusieurs tumuli dotés d'une chambre funéraire à plancher, contenant des dépôts humains et animaux, marquent l'existence d'une zone sépulcrale (Jacquet, 2005b).

1.2.2.3. Antiquité (Pl. 8)

Durant l'Antiquité la plaine de Vaise devient une zone suburbaine, où l'occupation est moins dense qu'au cœur de la colonie (colline de Fourvière), sur la presqu'île (*Canabae*) ou sur les pentes de la Croix-Rousse. En effet, les vestiges gallo-romains y demeurent clairsemés et traduisent une occupation dispersée dans l'espace et dans le temps. Dans la plaine vaisoise coexistent cependant des foyers d'activités artisanales, des établissements agricoles dont plusieurs *villae* et des zones funéraires, sises le long des axes de circulation. Les fouilles préalables à la création de la station de métro Gorge-de-Loup et de la gare routière (Burnouf, 1985 ; Plassot, 1991) ont révélé des vestiges d'habitats et de structures hydrauliques (dont certaines seraient liées à des activités artisanales) datés des I^{er} et II^e s. apr. J.-C. Une petite zone artisanale, active entre le I^{er} et le III^e s. apr. J.-C., a été identifiée sur le site de la ZAC Saint-Pierre (Plassot, 1991 ; Chastel *et al.*, 1995) tandis qu'une installation plus importante a été mise au jour le long d'une voie antique sur le site de la ZAC Charavay (Le Nézet-Célestin, 1993 ; Le Nézet-Célestin *et al.*, 1995). Occupé dès la seconde moitié du règne d'Auguste, ce secteur artisanal s'étend au cours du I^{er} s. apr. J.-C. et se caractérise par une intense activité métallurgique avant son abandon au cours du II^e s. apr. J.-C. Plusieurs *villae* suburbaines ont été reconnues dans la plaine, datées entre le I^{er} et IV^e s. apr. J.-C. : rue du Chapeau Rouge/ZAC Charavay (Lascoux, 1994), rue du Docteur-Horand (Bellon, 1991a, 1991b, 1992, 1995), rue du Bourbonnais (BELLON *et al.* 2005 ; HOFMANN, CARRARA et DESSAINT 2006 ; HOFMANN 2007), rue Joannès Carret (Desbat *et al.*, 2006) et récemment, au 25-29 rue Joannès Carret (Nourissat, 2016).

Des zones funéraires jouxtent fréquemment les axes de circulation. C'est le cas sur les sites de la ZAC Saint-Pierre (Plassot, 1991 ; Chastel *et al.*, 1995) et de la rue de Bourgogne (Monin, 2007) où une voie est bordée de tombes de la fin du I^{er} au III^e s. apr. J.-C. Sur le site de la rue Sergent-Michel-Berthet (Ramponi, Bellon, 2004 ; Bellon, Nourissat, 2005), on soupçonne l'existence d'un mausolée disparu. Celui de la Place Valmy (Le Nézet-Célestin, 1993 ; Le Nézet-Célestin *et al.*, 1995) accueille également une zone funéraire dont la surface s'accroît entre le III^e et VII^e s. apr. J.-C. Enfin, des incinérations ont été repérées rue du Docteur-Horand (Bellon, 1991a, 1991b, 1992, 1995).



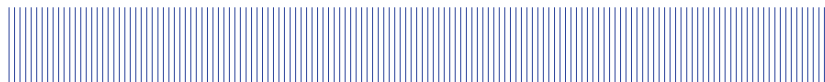
1.2.2.4. Moyen Âge

Peu de vestiges se rapportant à la période alto-médiévale ont été mis au jour dans la plaine de Vaise. L'occupation de la partie sud de celle-ci est néanmoins avérée. Pour la période du **haut Moyen Âge**, l'habitat est généralement composé de structures légères, comme par exemple sur le site du 26-28 rue Joannès Carret, qui semble perdurer jusqu'au début du VI^e s. apr. J.-C.

Au bord de l'éperon de Loyasse, la fouille du 47 rue du Chapeau-Rouge a permis la mise au jour de vingt-quatre sépultures et de constructions s'étalant du VI^e au VIII^e s. apr. J.-C. (Bouvier, 2000), comparables aux découvertes du 54bis rue Pierre-Audry (Bel, Gisclon, 1995). Deux autres zones funéraires sont également implantées place Valmy durant cette période (Le Nézet-Célestin, 1993 ; Le Nézet-Célestin *et al.*, 1995). Au sud, les fouilles du métro Gorge-de-Loup ont mis au jour une vaste résidence aux murs maçonnés, occupée entre les V^e et VIII^e s., qui marque une continuité avec la *villa* antique dite « maison aux Xénia » (Burnouf, 1985 ; Faure-Boucharlat *et al.*, 2016). Le site du 4 rue Saint-Didier présente un autre exemple de bâtiment en pierre. Le lieu est réinvesti, après une occupation antique, au cours du VI^e s., avant qu'un bâtiment, deux sépultures et un système de canalisations ne soient installés, au cours du VII^e s. (Silvino, 2012). Les sites du 54-54bis et du 77-79 rue Pierre-Audry ont révélé le premier exemple lyonnais d'une « villa carolingienne », un habitat occupé entre le VII^e et la fin du IX^e s., jusqu'à devenir une vaste demeure au plan complexe, adapté à la topographie particulière du lieu (Bel, Gisclon, 1995 ; Gisclon, 2000 ; Faure-Boucharlat *et al.*, 2016). D'autres bâtiments, plus modestes et plus ou moins bien conservés, sont également présents sur le site entre le VII^e et le IX^e s. Le site du 35 rue Auguste-Isaac a livré des structures légères attestant d'une occupation entre le IX^e et le XI^e s. (Bertrand, 2009 ; Liagre, 2009 ; Liagre, Bouvard, 2011), de même que le site de l'échangeur de Vaise au X-XI^e s. (Vermeulen, 1993) ou l'impasse Charavay (Lascoux, 1993).

Le **Moyen Âge central** est représenté rue des Tuileries par la présence d'un four de potier du X^e s. (Rottier *et al.*, 2007), mais également d'empierrements de talweg (IX-X^e – XII^e s.) et du chemin reliant le pont Tournay au pont de Vaise daté entre le XII^e et XIV^e s. (Rottier *et al.*, 2007 ; Maza, 2009). Au sud, une zone artisanale datée des XII^e-XIV^e s. a été identifiée rue du Docteur-Horand (Bellon, 1992, 1996). Plus à l'est, rue du Bourbonnais, un bâtiment, plusieurs aménagements de talweg (X^e et XII^e s.) et des sources écrites plus tardives (XVIII^e s.) suggèrent l'existence d'un moulin hydraulique dans le secteur (Rahatsöz, 1995 ; Le Nézet-Célestin, Franc, 2000). La meunerie est également attestée, au nord de la plaine, sur le site des 26-28 rues Joannès-Carret, avec l'aménagement d'un bief et d'un canal aux XIII^e-XIV^e s. (Desbat *et al.*, 2006). Enfin, une occupation mal caractérisée (palissades/sablières, poteaux) prend place entre le XI^e et le XIV^e s. sur le site de l'échangeur de Vaise (Vermeulen, Franc, 1993).

Les vestiges de **la fin du Moyen Âge** sont plus rares. Cette période est représentée par la maladrerie de Balmont, mentionnée dès le milieu du XIV^e s., et partiellement dégagée lors des fouilles du



Périphérique nord (Vicard, 1996), et par de petits bâtiments plus ou moins bien conservés sur le site de « la Contrescarpe » et datés entre le XIV^e et le XVI^e s. (Gisclon, 2000).

1.2.2.5. Opérations archéologiques réalisées à proximité de la ZAC Vaise Industrie Nord (Pl. 5)⁵

Opération n°1 : Rue Émile Duport (Lascoux, 1992 ; Vermeulen, 2003) :

Aucun vestige archéologique n'a été mis au jour sur le site. Seul le plancher de la Saône est apparu, entre 162,70 et 160,20 m NGF.

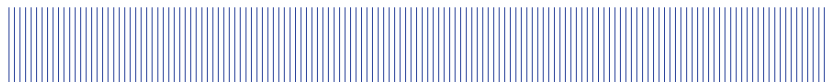
Opération n°2a-b : Quartier de l'Industrie, rue du Four-à-Chaux (Bellon, Vérot-Bourrely, 1997 ; Carrara, 2008 ; Roscio, 2013) :

Le diagnostic du quartier de l'Industrie (2a : (Bellon, Vérot-Bourrely, 1997)) a mis au jour quelques céramiques du Néolithique moyen et du Bronze final (166,80 / 166,2 m NGF). Les vestiges présents sont concentrés dans la moitié nord de l'intervention : un drain de galets (166,20 m NGF) ; un petit fossé de drainage à profil en V (166,12 NGF), orienté nord-est/sud-ouest, avec de nombreux galets et de la céramique des I^{er}-II^e s. apr. J.-C. Un petit four ovale (100 X 30 cm) a été trouvé à proximité de la rue des Docks (sondage n°10 ; 165,77 m NGF), et est également daté des I^{er}-II^e s. de notre ère. À l'extrémité nord-est de la parcelle, un fossé est-ouest a été mis au jour (164.34 m NGF) et à proximité un niveau (162,40 m NGF) riche en céramique. Le diagnostic de l'école Laborde (Carrara, 2008) a mis au jour des tessons du Néolithique moyen (US 52 : 166 à 165,30 m NGF) qui témoignent d'une occupation ou d'une fréquentation du lieu vers les V^e-IV^e millénaires av. J.-C. Une occupation du Bronze final 1 est identifiée par la présence d'une épaisse couche anthropisée (US 54 : 166,80 à 166,20 m NGF ; et US 8 : 166,10 à 165,45 m NGF) contenant des tessons de céramiques et une meule. Une occupation à la période antique est attestée par des aménagements à caractère rural (four, muret ou drain, fossés et niveau anthropisé vers 166,25 m NGF au nord-ouest de la parcelle 1), peut-être liés à un assainissement du terrain ou des mises en culture. La fouille de l'école Laborde (Roscio, 2013) n'a rien révélé de plus si ce n'est un empiérement/amas (granite, gneiss, quartzite) de nature indéterminée, antérieur au Néolithique final.

Opération n°3a-c : Halle de La Navigation, 51-53 quai Paul Sédallian (Jacquet, Franc, 2001 ; Rimbault, 2001 ; Frascione, 2003) :

Le diagnostic de 2001 a mis en évidence un épandage de mobilier (céramique, lithique, charbons de bois et pierres thermofractées) appartenant à la même structure datée du Néolithique final et du

⁵ On traitera ici des opérations les plus proches géographiquement du diagnostic : Le lecteur pourra visualiser les interventions concernées sur la planche n°5, en se basant sur la numération commune (au texte et à l'illustration).



Bronze ancien. L'opération archéologique de 2002 a mis au jour un niveau de circulation en place du Bronze final (sondage n°2) lié à une fréquentation intense du site ou à une aire de rejet à proximité d'un habitat. Une possible relation du site avec l'habitat groupé mis au jour sur le versant proche de la Duchère est envisageable (fouilles du Périphérique nord, rue Mouillard : (Jacquet, 1998)). La densité de l'occupation antique est attestée par au moins un bâtiment lié à des activités économiques, de grandes fosses du III^e s., et des indices de la proximité d'une installation thermique liée à une *villa* (débris d'hypocauste). La fouille de 2003 a confirmé l'existence d'une occupation du Néolithique moyen, assez mal conservée, dont témoignent de possibles restes d'incinérations (vases cassés en place, zones charbonneuses, esquilles d'ossements humains). L'occupation antique est matérialisée par la présence, dans le secteur nord-est, de fosses, d'un four rectangulaire, de fossés orientés nord/sud et de nombreux trous de poteaux. Ces occupations sont datables de la période augustéenne au III^e s. apr. J.-C. Un mur est/ouest, un double alignement de poteaux, des solins et des fondations de murs sont liés à une occupation du Bas-Empire, qu'un niveau de circulation, quoique assez pauvre en matériel, permet de dater de la seconde moitié du IV^e s. apr. J.-C.

Opération n°4 : Îlot du Piano à Queue, rue du Four-à-Chaux (Jacquet, 2004) :

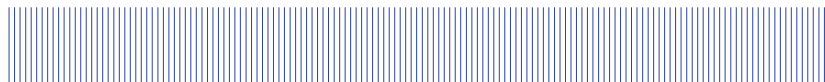
Les quatre sondages de « l'îlot du Piano à Queue » ont mis en évidence la présence d'un niveau anthropisé (us 103, 403 : 165,60 m à 165 m NGF). Le faible nombre de tessons recueillis ne permet de proposer qu'une datation approximative, entre le Néolithique et l'âge du Bronze. Certains tessons se rapportent au Bronze moyen ou du début du Bronze Final. Un petit tesson provenant de l'us 105, orné de petits tétons, pourrait être attribué au Néolithique. Un fossé, non datable, constitue le seul aménagement identifié sur le site.

Opération n°5 : 12 rue Joannès Carret (Jacquet, 2005a) :

Les trois sondages de ce diagnostic ont mis au jour un horizon du Bronze Final 1 *in situ* (us 5, 6 et 15 : 167,70 à 166,80 m NGF), matérialisé par une faible quantité d'artefacts (tessons et galets), similaire au niveau d'occupation observé lors du diagnostic de la rue du Four-à-Chaux (Bellon, Vérot-Bourrely, 1997). Toutefois, aucun aménagement anthropique n'a été découvert sur la zone. Le sondage n°1 a également mis au jour un paléochenal du ruisseau de Rochecardon axé nord-ouest/sud-est.

Opération n°6 : Chais Beaucairois, 26-28 rue Joannès Carret (Desbat *et al.*, 2006) :

Dans la zone sud de cette fouille, des épandages traduisent une fréquentation du site au Néolithique et



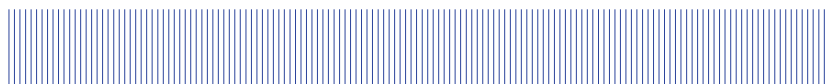
à l'âge du Bronze. Une occupation laténienne est matérialisée par quatre à cinq sépultures sous tumulus comportant chacune une chambre funéraire en bois assemblée avec des clous (168,98 m NGF à 168,39 m NGF). Elles contenaient de nombreuses offrandes animales, constituées d'animaux entiers. Le type des vases déposés dans les tombes et la présence d'amphores gréco-italiques et Dressel 1A dans les niveaux postérieurs permettent de dater cette petite nécropole du début du II^e s. av. J.-C. Sa fréquentation a peut-être perduré jusqu'au début du I^{er} s. av. J.-C. Une occupation antique est également attestée par quelques murs appartenant à une *villa* de la fin du I^{er} s. apr. J.-C. Les enduits peints, les éléments d'hypocauste, les fragments de marbre découverts dans les niveaux de démolition témoignent d'une certaine richesse de la *villa*. Des vestiges de constructions légères apparaissent également, en bordure d'un paléochenal du ruisseau de Rochecardon. La phase de destruction pourrait se situer au III^e s. apr. J.-C. Par la suite, l'aménagement de drains et quelques structures légères, datables de l'Antiquité tardive, semblent perdurer jusqu'au début du VI^e s. apr. J.-C. Les vestiges d'un moulin moderne, dit « de La Treille », ont également été identifiés ; sa construction pourrait remonter au XIII^e s.

Opération n° 7 : Rue des Docks, rue Carret, rue Marcuit (Jacquet, 2006b) :

Un épandage (F2) de matériel antique a été localisé dans le sondage 7 à la cote 167,67 m NGF. Des fossés de drainage (F1 et F3) semblent également se rapporter à la période antique. Un horizon protohistorique contient du mobilier dispersé et fragmentaire, associé à un négatif de trou de poteau (166,50 m NGF). L'altitude de ce niveau varie selon les sondages : entre 167,20 et 166,10 m NGF pour son niveau d'apparition, et 167 à 165,60 m NGF pour son altitude inférieure. Parmi le mobilier, les éléments datants indiquent le Bronze ancien (us 810, 166,20 m NGF) et le Bronze final/Hallstatt C (us 505, 167,10 m NGF). Un niveau de galets thermofractés, riche en éclats de débitage de silex (sondage 5 et 6, 165,90 m à 166,60 m NGF) semble vraisemblablement dater du Néolithique final.

Opération n° 8a-b : 35 rue Auguste-Isaac (Bertrand, 2009 ; Jallet, Bouvier, 2012 ; Treffort, 2017) :

Le diagnostic réalisé au 35 rue Auguste-Isaac a mis en évidence une occupation des IX^e- XI^e s., matérialisée par un foyer domestique et deux petits bâtiments, ainsi qu'un horizon du Bronze final 2b-3b associé à une sépulture sous amas tumulaire (SP 209), datée par radiocarbone entre – 1024 et – 929 (Bronze final 2-3). La présence de nombreux éléments lithiques dans des colluvions laissait supposer une occupation au Mésolithique moyen et ancien sauveterrien. La fouille a confirmé la présence d'un habitat du haut Moyen Âge (fond de cabane) et de plusieurs niveaux du Bronze final 1a et 3a ou 3b, associés à un espace funéraire (inhumations et incinérations). De plus, une occupation du Néolithique moyen 1 ou 2 (Néolithique moyen bourguignon ?) et une occupation Épipaléolithique *in situ*, suivie de deux épisodes du Mésolithique (sauveterrien et beuronien) ont également été identifiés.



Opération n°9 : 25-29, rue Joannès Carret (Nourissat, Franc, 2009 ; Nourissat, 2016) :

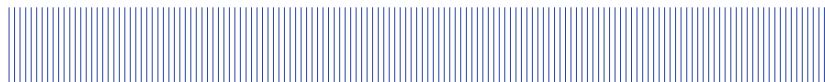
Le diagnostic et la fouille ont mis en évidence une fréquentation humaine remontant à l'Épipaléolithique et au Mésolithique illustrée par quelques éléments lithiques caractéristiques mis au jour en position secondaire dans des contextes plus tardifs. Différents aménagements, ainsi que des éléments de mobilier céramique, attestent l'occupation du lieu durant le Néolithique moyen. Une phase d'occupation marquée par des structures circulaires à pierres chauffées et par un mobilier céramique peu abondant doit vraisemblablement être attribuée aux derniers siècles du III^e millénaire avant notre ère (Campaniforme/ Bronze ancien).

Le Bronze moyen et le Bronze final (Bronze final I) sont représentés par de nombreux calages qui permettent de restituer au moins deux grands bâtiments sur poteaux plantés, non contemporains. Des niveaux d'occupation permettent individualiser ponctuellement de véritables sols de circulation associés à des épandages de mobilier. Un vaste enclos rectangulaire, délimité par des dalles jointives implantées sur chant, isole un espace de fonction indéterminée. Il est associé à deux structures excavées, un petit foyer en fosse et une large dépression comblée par des matériaux en rejet (terre crue cuite, céramique brûlée). Enfin, trois tombes à inhumation, réparties sur l'ensemble de l'emprise, renvoient à une petite nécropole.

Le Hallstatt D3 est représenté par un sol d'occupation associé à plusieurs structures excavées de petite taille et à des calages de poteau. Différents indices (gouttelettes de métal fondu, résidus oxydés associés à des éléments de terre brûlée) évoquent une activité artisanale de faible ampleur, en relation avec la métallurgie des alliages cuivreux.

Pour l'Antiquité, une première occupation est attestée au début de notre ère. Elle est suivie dès 14 – 40 apr. J.-C. par l'installation d'une *villa* s'étageant en terrasses et dominant la Saône. Elle s'organise au nord et à l'ouest d'un jardin pourvu d'un bassin carré. Elle est bordée à l'ouest par un bâti, dont seul l'angle nord/ouest a été identifié. Durant les II^e – III^e s. ce premier corps de bâtiment est étendu à l'ouest et au sud-ouest par l'adjonction d'espaces de cours et de pièces, dédiés à l'activité économique. De nouvelles pièces sont également construites côté sud au III^e s. À l'Antiquité tardive (IV^e – V^e s.), reconstruits et restructurés le bâtiments s'organisent toujours autour du même jardin ; le bassin carré est alors ceint d'un bassin en U et l'aile nord est pourvue d'une extension orientale.

Pour le haut Moyen Âge, au V^e s. une construction sur poteaux, dont le niveau de sol est conservé, se développe à l'est du bâtiment romain qui est alors encore en fonction. Durant le VI^e s. un sol de tuiles est aménagé entre deux murs construits à l'Antiquité tardive. À l'ouest, dans les espaces de cours du bâti romain, une construction sur solins avec son sol est aménagée. Des foyers, fours et fosses se répartissent sur la partie sud du site. Aux VII^e – VIII^e s. un grand bâtiment sur solin, terminé à l'ouest par un mur courbe, est aménagé à l'extrémité sud-est du site. Quelques fosses et solins de murs complètent l'occupation.



La période du Moyen Âge central est représentée par deux fosses et des colluvions remaniant du mobilier céramique.

L'occupation du site est attestée au bas Moyen Âge (XIII^e – XIV^e s.), avec l'implantation d'un petit bâtiment sur solins et son sol au sud-ouest de l'emprise.

Opération n°10 : 59, rue des Docks (Carrara, 2011) :

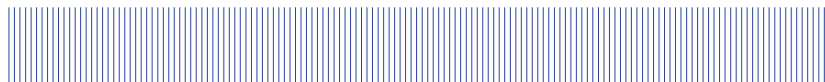
Lors du diagnostic, deux sondages (n°3 et 5) ont mis au jour plusieurs niveaux d'occupation en place, associés à quelques structures. Il s'agit de différents sols superposés, associés à un matériel relativement abondant (céramiques, silex taillés, parures lithiques), datables du Néolithique final/Campaniforme au Bronze ancien. Certains artefacts lithiques pourraient se rapporter à des occupations plus anciennes, aux Mésolithique et Néolithique moyen. L'identification d'au moins treize négatifs de poteaux et de piquets indique la présence d'un ou plusieurs bâtiments dont les parois semblent avoir été constituées d'un torchis sur clayonnage. Dans le sondage n° 5, ces structures porteuses pourraient former l'angle nord-ouest d'une construction orientée sud-ouest/nord-est. Dans le sondage n° 3, trois négatifs de piquets et/ou de poteaux et un « alignement de galets » témoignent de l'existence d'un bâtiment orienté est/ouest. L'occupation du Néolithique/Campaniforme-Bronze ancien est circonscrite dans la partie sud-est de la parcelle. Une incision du terrain selon un axe nord/sud semble intervenir postérieurement. Elle contient quelques fragments très érodés et roulés de terres cuites architecturales et de céramiques antiques et médiévales.

Opération n°11 : Villa Créatis, 30 quai Paul Sédallian (Rimbault, 2001) :

Ce diagnostic a mis en évidence une occupation ou une fréquentation du premier âge du Fer (Hallstatt D3 ?). Un habitat, une inhumation et un chemin attestent une occupation antique du site, depuis la période augustéenne jusqu'au V^e- VI^e s. apr. J.-C.

Opération n°12 : 6-10 rue Émile Duport (Hofmann, 2015b) :

Aucune structure archéologique n'a été mise au jour lors de ce diagnostic et seul le sondage n°12 a fait apparaître du mobilier isolé (céramique non tournée protohistorique et faune).



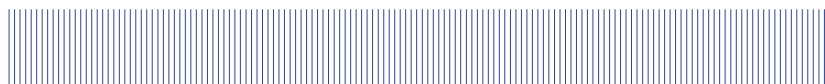
Opération n° 13a-b : ZAC Vaise Industrie Nord, Rue Joannès Carret, réseau sous voirie et tranche 1
(Hofmann, 2014, 2015a) :

Deux diagnostics ont été réalisés dans l'emprise même de la ZAC Vaise Industrie Nord. À l'extrémité nord de l'emprise, des niveaux attribuables au Néolithique moyen bourguignon et au Bronze final, ayant notamment révélé une inhumation, s'avèrent constituer une extension du site fouillé au 25-29 rue Joannès Carret (Nourissat, Franc, 2009 ; Nourissat, 2016). Dans la partie sud-ouest de l'emprise, deux foyers ont été identifiés. Le premier est un amas de galets thermofractés (datation 14C entre – 4526 et – 4437), tandis que le second est une structure excavée (datation 14C entre – 3940 et – 3710). Des niveaux incluant de la céramique non tournée ont été reconnus dans la même zone et constituent vraisemblablement une extension de l'occupation Néolithique moyen reconnue au 59 rue des Docks (Carrara, 2011 ; Roscio, 2013). La période antique est également représentée dans deux sondages ouverts côté Saône, sans que cette occupation ne puisse être, pour le moment, précisément caractérisée (structures fossoyées, bâtiment, vase *in situ*). Il faut néanmoins la mettre en relation avec les découvertes effectuées le long de la rivière à la Villa Créatis, 30 quai Paul Sédallian (Rimbault, 2001) et à la Halle de La Navigation, 51-53 quai Paul Sédallian (Jacquet, Franc, 2001 ; Rimbault, 2001 ; Frascone, 2003).

Opération n° 14a-b : ZAC Vaise Industrie Nord, tranche 3, îlots 4 et 7 (Carrara, Ramona, 2016) :

C'est principalement le diagnostic de l'îlot 4 en bord de Saône qui s'est avéré positif. Une occupation préhistorique a été repérée dans la partie ouest et nord-ouest de l'emprise. Elle se caractérise par la présence d'un niveau argileux de 20 à 40 cm d'épaisseur selon les sondages, livrant un abondant mobilier lithique associé à des charbons de bois, des ossements brûlés et des galets thermofractés. Il s'agit sans doute d'une occupation discontinue associant des zones de vide et des zones plus denses en mobilier. L'étude du mobilier lithique fait apparaître deux états d'occupation au sein de l'horizon préhistorique, au Mésolithique moyen et au Mésolithique final. L'abondance des esquilles de silex recueillies, dans le sondage 6 notamment, permet de confirmer la bonne conservation du site et l'existence d'activités de débitage *in situ*. En outre, les trois datations C14 obtenues sur les charbons de bois prélevés dans l'us 606 confirment une chronologie récente du Mésolithique : 6612/6461 av. J.-C., 5899/5733 av. J.-C. et 5383/5220 av. J.-C.

Un colluvionnement épais contient du mobilier céramique attribuable principalement au Néolithique moyen bourguignon. Mais la rareté des formes identifiables et les nombreuses panses ne permettent pas d'exclure une chronologie plus large s'étendant jusqu'au Bronze ancien. Si cette céramique ne permet pas d'attester l'occupation pérenne de la parcelle, elle témoigne néanmoins de sa fréquentation ou d'une occupation située en périphérie.



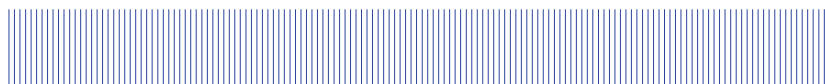
La présence d'une occupation au Hallstatt D3 – La Tène A est notamment matérialisée par une berge protohistorique et une importante fosse, riche en rejets domestiques et artisanaux. Le diamètre envisageable pour cette structure (> à 10 m) et sa profondeur (près de 1,80 m) permettent très probablement d'identifier une fosse d'extraction d'argile ayant servi de dépotoir en dernier lieu. Celle-ci est liée à un niveau de sol (us 816) où sont installés un petit foyer (F803) et un hypothétique trou de poteau (TP806). Parmi l'abondant mobilier prélevé, plusieurs objets témoignent d'activités métallurgiques (alliages cuivreux et fer), du travail de la corne et du textile, ou encore d'un artisanat céramique. De nombreuses céramiques importées attestent d'un commerce soutenu avec le domaine méditerranéen (amphores massaliètes, étrusques et grecques ; céramique grise monochrome ; céramique claire et claire peinte). Enfin, deux fosses indéterminées (F1007 et F1012) et un niveau d'occupation (us 1014) rattachés à cette occupation sont présents dans le sondage n°10. L'abondance du mobilier rejeté dans la fosse 831 pourrait d'ailleurs témoigner d'une forte densité d'occupation, abritant les mêmes types d'activités déjà identifiées au sud de la plaine.

Les vestiges antiques des II^e et III^e siècles, présents sur l'emprise de l'îlot 4, évoquent une occupation à caractère rural. Un unique tesson présent dans un colluvionnement peut indiquer une occupation de la parcelle jusqu'au IV^e siècle. Plusieurs tronçons de fossés (F716, F801, F1005) paraissent poursuivre les délimitations parcellaires mises en évidence sur la fouille de l'îlot 3 (Clément, 2018). Dans le sondage 7, un mur et quatre foyers non construits demeurent difficiles à interpréter : mur délimitant une parcelle (une propriété) et foyers domestiques ou artisanaux ? Plusieurs tranchées/fossés plus ou moins parallèles peuvent être liés à des travaux de drainage du terrain. Cependant, le fossé F801 et les tranchées/fossés F802 et F828 semblent délimiter un espace artisanal du III^e siècle se développant au nord-est. En effet, l'us 808 très charbonneuse, qui s'étend à l'est du fossé 801 et le comble partiellement, contient de nombreuses scories et atteste d'une intense activité métallurgique dans le secteur. Enfin, une inhumation, recoupant le comblement du fossé F802 et la couche d'abandon 808, est datée entre 250 et 400 apr. J.-C.

Opération n°15 : 28 quai Paul Sédallian (Ramponi, 2017)

Le diagnostic réalisé au 28 quai Paul Sédallian a permis d'identifier au moins trois phases d'occupation anthropique remontant à la phase moyenne de l'âge du Bronze, à la fin du 1^{er} âge du Fer, puis au Haut-Empire.

Dans la partie sud du terrain, les couches les plus profondes atteintes (sondages 2 et 3), entre - 3 m et - 5 m, ont permis d'observer un tronçon de paléochenal de la Saône. Les deux derniers mètres de remplissage sont constitués de dépôts carbonatés lacustres probablement du Dryas récent (vers 10 000 ans av. J.-C.) puis de dépôts tourbeux à marécageux déposés durant au moins la première moitié de l'Holocène. Quelques artefacts et trous de poteau indiquent une installation ténue dans un secteur qui



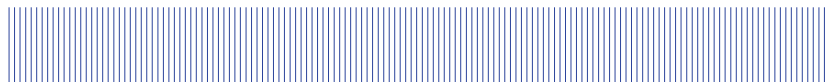
apparaît comme un marais au Néolithique ou au début de l'âge du Bronze.

Une sépulture au Bronze final est installée dans la plaine d'inondation. Il s'agit d'une inhumation, datée de la phase moyenne du Bronze final (BF IIB-IIIa) par le mobilier métallique, une épingle à tête cylindro-conique décorée et deux anneaux en bronze. Cette sépulture est à rapprocher des inhumations de la phase moyenne de l'âge du Bronze de la fouille du 25-29 rue Joannès Carret, ainsi que de celles de l'âge du Bronze du 35 rue Isaac (Nourissat, 2016 ; Treffort, 2017) ou des 26-28 rue J. Carret/46 quai Sédallian (Hofmann, 2014). Cette découverte confirme la prévalence de l'inhumation durant la phase moyenne du Bronze final dans le secteur de Lyon alors, que partout ailleurs, la crémation domine.

Le site de la fin du 1^{er} âge du Fer occupe la plaine d'inondation et l'ancienne terrasse de la Saône. Il est matérialisé par une couche d'une trentaine de centimètres d'épaisseur formée par les activités humaines, dans laquelle sont visibles des structures en creux et des calages. Le mobilier céramique permet de dater l'ensemble de la fin du VI^e s. - première moitié du V^e s. av. J.-C., sur la base des productions méridionales que sont la céramique claire peinte, la grise monochrome et l'amphore de Marseille. La fouille récente de la parcelle a permis de confirmer la forte densité d'occupation du secteur au V^e siècle av. J.-C. avec la mise au jour de nombreux calages de poteau, de fosses et d'au moins sept fours de potier de tradition méditerranéenne produisant vraisemblablement des céramiques peintes à pâte claire et des céramiques grises monochromes (Sergent, à paraître).

Opération n°16 : ZAC Vaise Industrie Nord, Îlot 2, 3 et 5 (Clément, 2018)

La fouille fait suite à la première tranche du diagnostic de la ZAC Vaise Industrie Nord. Elle couvre une superficie proche d'un hectare et a permis la mise en évidence de vestiges datés de la Préhistoire à l'Antiquité. La présence la plus ancienne correspond à un four daté du Néolithique associé à quelques trous de poteau. Les vestiges de l'âge du Bronze ancien sont issus d'une couche de colluvions et de galets thermofractés et les quelques trous de poteau pourraient aussi dater de cette période. Le reste de l'occupation renvoie en large majorité à l'époque antique. Le premier état correspond à un découpage du secteur en parcelles agricoles carrées au tout début du premier siècle apr. J.-C., on note des traces de petits bâtiments agricoles dans chacun d'entre eux. Un bloc de granite observé dans cet horizon peut correspondre à un système de bornage de parcellaire entre la villa du Pathé Vaise au sud, et la villa du 25-29 rue Joannès Carret au nord. Un petit complexe portuaire est mis en place en bord de Saône à la fin du 1^{er} siècle apr. J.-C., desservi par une voie perpendiculaire au fleuve associée à une petite nécropole qui se poursuit hors emprise vers le nord et un petit four à pain. Le premier aménagement en bord de Saône est une digue en bois matérialisée par d'imposants poteaux. La « digue » stabilise une terrasse artificielle qui couvre une surface minimale de 440 m² dont les matériaux proviennent d'une grande fosse située près la berge. Un premier édifice (bâtiment 300) de 170 m² est construit sur cette terrasse. Des traces d'une activité métallurgique, probablement des alliages cuivreux, sont identifiées

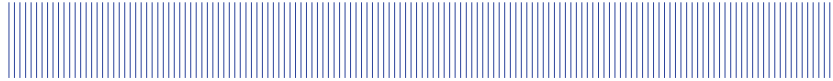


dans la partie orientale du bâtiment, tandis que des latrines sont aménagées directement contre sa façade nord, le long de la voie. Ce bâtiment est reconstruit au début du II^e siècle, tandis que les latrines sont abandonnées. La partie occidentale du premier bâtiment est toujours en fonctionnement, mais un second édifice de 90 m² est construit au bord de la digue. Cette seconde construction possède un plan de forme rectangulaire, avec deux nefs au rez-de-chaussée délimitées par des bases de piliers maçonnés. Chacune des nefs ouvre vers la digue par un seuil large. Il existe aussi une cage d'escalier qui témoigne de la présence d'un étage dont la fonction n'a pu être déterminée (habitat ou stockage ?), elle s'ouvre également côté digue. La fonction de ces constructions peut être dévolue au stockage ou à l'artisanat voire intégrer un habitat à l'étage. Un deuxième édifice, le bâtiment 307, est bâti selon les mêmes techniques et aménagé juste au sud du premier. Il n'a pu être observé que sur une surface très réduite, car situé en limite d'emprise. Une cour est aménagée entre les deux bâtiments, une structure hydraulique participant à une activité artisanale indéterminée (textile, vannerie, pisciculture ?) prend place au milieu de celle-ci.

Le complexe portuaire va être reconstruit partiellement au début du III^e siècle, la digue est réaménagée avec une maçonnerie et une pile qui marquent la limite de la nouvelle berge plus à l'ouest. Le débarcadère en contrebas (à l'est) est renforcé par des dalles de gneiss liées au mortier. Un chemin est aménagé devant la digue, le long de la berge, il peut être lié au halage des chalands, ou au chargement/déchargement des marchandises. Il est fréquenté au moins jusqu'au V^e siècle. Les aménagements de la ZAC Vaise Industrie Nord pourraient appartenir à un port privé, en lien avec l'un des deux domaines connus à 500m du site, voire aux deux (*villa* du Pathé Vaise et *villa* rue Joannès Carret). À la fin du premier siècle on observe une diversification des activités du port, avec une vente des marchandises produites et un contrôle du gué. Une inhumation est mise au jour en bordure de l'entrepôt : le corps d'un jeune homme semble avoir été jeté au fond d'une fosse. Les restes présentent des traces de coups violents ont été portés à la tête par un objet tranchant. La datation radiocarbone donne un résultat placé entre la fin du II^e et le début du III^e siècle.

Opération n°17 : ZAC Vaise Industrie Nord Terrain hors voirie, tranche 5 îlot 8 (Carrara, 2019)

La tranche 5 a été subdivisée en deux phases, la première d'entre elles concernait l'îlot 8. Les quatre sondages se sont avérés positifs. L'occupation humaine est attestée dès l'épipaléolithique et le mésolithique, à travers un mobilier lithique taillé abondant, de la faune, un ossement humain et un gros bloc de gneiss. Ce dernier pourrait servir de marqueur dans le paysage ou bien de support de découpe. Un amas de blocs de granite de forme oblongue datant vraisemblablement du Néolithique, pourrait trouver des parallèles sur le site voisin du 25-29 rue Joannès Carret (Nourissat, 2016). La présence de quelques pièces lithiques spécifiques permet d'attester une fréquentation du site au Néolithique moyen ou final, voire du Bronze ancien. Quelques tessons de céramique, notamment un vase à anse, confirment les traces d'une occupation au Bronze ancien.



Le Bronze final est la période la mieux documentée, avec au moins deux trous de poteaux et un foyer attribués à cette période par le mobilier céramique. D'autres structures et couches stratigraphiques pourraient s'y rapporter, malgré leur érosion et les réoccupations plus récentes. Ces éléments s'inscrivent probablement dans le prolongement des occupations humaines du site du 25-28 rue Joannès Carret.

Une occupation de la fin du premier âge du Fer est identifiée par la présence d'amphores massaliètes et d'une datation radiocarbone. Un four rectangulaire, un trou de poteau et quelques tessons roulés sont associés à l'Antiquité.

2. Résultats de l'opération

2.1. Description et résultats des sondages

L'opération de diagnostic archéologique concernait la deuxième phase de la tranche 5 du projet de la ZAC Vaise Industrie Nord. Elle a eu lieu entre le 28 Mai et le 7 Juin 2019 sur la parcelle AM32, correspondant à la dernière zone non investiguée de l'îlot 3. Les trois sondages réalisés se sont avérés positifs. Les résultats obtenus trouvent de très bons points de comparaison avec les informations qui avaient été obtenues lors du diagnostic (Hofmann, 2015a) et de la fouille (Clément, 2018) des parcelles limitrophes (Pl. 5, 10 et 11)

Rappelons que la fouille des îlots 2, 3 et 5 de la ZAC de Vaise Industrie Nord en 2016 couvrait une surface de 8000 m² et encadrait la parcelle AM32 au nord et à l'ouest. Une partie des structures découvertes lors de la fouille semblaient se prolonger dans la parcelle AM32. Les résultats du diagnostic ont permis d'avancer sur cette question, puisqu'une quantité notable de vestiges ont été mis au jour, notamment pour l'Antiquité. Nombre d'entre eux trouvent par ailleurs des points de comparaison, voire des équivalences avec la fouille de B. Clément (Clément, 2018). Dans ces circonstances, il nous a semblé superflu et inutilement complexe de proposer une seconde grille de lecture (en termes de phasage), qui ne découlerait que du morcellement des interventions préventives. En conséquence, aucune donnée du diagnostic ne contredisant les analyses du rapport de fouille, nous avons repris le phasage établi lors de la fouille exhaustive des vestiges sur la parcelle adjacente ⁶ afin de permettre une lecture globale du site.

2.1.1. Le sondage n°1

- *Sondage n°1* (Pl. 10 à 15)

<i>Localisation :</i>		Îlot 3, partie est de la parcelle AM32	
<i>Dimensions :</i>		11.5 m x 7 m	
<i>Surface à l'ouverture :</i>	78.5 m ²	<i>Palier intermédiaire :</i>	12 m ²
		<i>Surface en fond de sondage :</i>	
<i>Altimétrie NGF à l'ouverture :</i>		166.02 m	
<i>Profondeur max du sondage :</i>		2.55 m	<i>Altimétrie NGF en fond de sondage :</i>
<i>Présence de structures archéologiques :</i>		Positive	
<i>Type(s) de vestige(s) :</i>		murs, tranchées de récupération, fosses, trous de poteaux, amas de galets	

⁶ Pour une lecture détaillée des phases on consultera l'annexe n°1 (tableau des équivalences entre les US des 2 opérations) et la planche n°9 (diagramme stratigraphique du présent diagnostic).



- Description

Le sondage n°1 est situé dans la partie est de l'emprise, il a été ouvert sur une surface de 78.5 m² et une profondeur maximale de 2.55 m. Un sondage profond, doté de 2 paliers (12 et 4 m²), a été réalisé sur une surface restreinte au centre de l'emprise afin d'obtenir une vision claire de la puissance stratigraphique des vestiges conservés (Pl. 13 et 14). Comme attendu au regard des résultats de la fouille adjacente, la stratigraphie du premier sondage est relativement complexe. La proximité avec la fouille des îlots 2, 3 et 5 (Clément, 2018) permet d'établir de nombreuses correspondances et de proposer une perception étendue du site en associant les vestiges du diagnostic et ceux de la parcelle de la fouille située au nord.

Phase 0 : couches alluviales de la Saône

Les alluvions de la Saône sont observées sur toute la hauteur du palier inférieur et dans la partie basse du palier intermédiaire : il s'agit d'un sédiment limono-argileux homogène qui correspond aux US suivantes :

- US 1033 (coupe nord palier inférieur), alt. sup. 164.12 m NGF, alt. inf. 163.53 m NGF ;
- US 1012 (coupe nord palier intermédiaire), alt. sup. 164.60 m NGF, alt. inf. 164.13 m NGF ;
- US 1038 (coupe sud palier inférieur), alt. sup. 164.18 m NGF, alt. inf. 163.46 m NGF ;
- US 1039 (coupe sud palier intermédiaire), alt. sup. 165.18 m NGF, alt. inf. 164.23 m NGF.

Ces sédiments semblent appartenir à la berge de la Saône, qui préalablement aux aménagements antiques semble offrir un profil en pente douce en direction de l'est⁷.

Phases 1 & 2 : un bruit de fond de l'âge du Bronze ?

Quelques tessons découverts dans l'US 1003 du sondage n° 1 ne cadrent pas avec les productions céramiques de l'Antiquité : il s'agit vraisemblablement de témoins d'une occupation plus ancienne, car ces éléments sont de facture plutôt grossière et ne sont pas tournés. Ils peuvent dater de la fin de l'âge du Bronze, voire du début du 1^{er} âge du Fer d'après le bord sortant à lèvre épaissie digitée, qui constitue le seul élément diagnostic de ce lot. Ils ont probablement été remobilisés par les apports de terre et les aménagements de berges datés de l'Antiquité (Cf. *infra*).

Phase 3 : Premier aménagement antique, fossé parcellaire

Le fossé F01009 est observé en bas du palier intermédiaire du sondage n°1 (US 1014 et US 1009). Il entaille le terrain naturel selon un axe nord-est/sud-ouest (alt. sup. 164.02 m NGF, alt. inf. 164.17 m NGF). De par sa position, son orientation et son altitude on peut supposer, qu'il constitue la

⁷ Pour plus de détail sur la nature et l'agencement des sédiments antérieurs à l'occupation du lieu, on se reportera à l'étude géomorphologique de H. Tronchère-Cottet (Cf. *infra*).



prolongation méridionale du fossé F3602 repéré lors de la fouille de la parcelle adjacente (Clément, 2018-tome 1, p.94 et tome 2, fig.15). Il est associé à la troisième phase d'occupation du site, datée de la première moitié du I^{er} siècle après J.-C. d'après les données de la fouille et marquerait la première entreprise d'aménagement des berges. Il faut cependant nuancer ce propos car sur la fouille sise au nord, ce premier fossé est situé à l'est de l'aménagement en terrasse de la berge, alors que dans le sondage n°1, le fossé F01009, décalé vers l'ouest, est fossilisé par la terrasse postérieure.

Phase 4 : aménagement de la digue : trous de piquet et aménagement de la terrasse

Les modestes trous de poteau P01007 (alt. sup. 164,13 m NGF, alt. inf. 163,93 m NGF) et P01008 (alt. sup. 164,12 m NGF, alt. inf. 164,02 m NGF) sont situés immédiatement à l'ouest du fossé F01009. Ces derniers étaient aussi situés juste à l'ouest du fossé parcellaire. Leur datation absolue est difficile et ils ne sont apparus qu'au fond du premier palier, car ils ne se distinguaient que peu des US subjacentes car ils étaient comblés par un sédiment limono argileux brun avec quelques inclusions de charbon. Leurs positions et leurs altitudes sont équivalentes aux petits piquets aménagés derrière les poteaux de calage de la digue trouvée à la fouille. On doit sans doute leur associer le trou de poteau P01030, situé au sud-ouest de P01007, mais apparu plus haut, lors du décapage dans le palier intermédiaire (alt. sup. 164,39 m NGF). Ce trou de poteau est comblé par un sédiment gris clair ainsi que deux moellons de gneiss en position subhorizontale qui ont pu servir de calage. La forme oblongue du trou de poteau et la position couchée des éléments en gneiss suggèrent que le poteau a été arraché.

Un niveau de sédiment limono-argileux brun avec inclusions de TCA, de charbons et de céramiques recouvre les niveaux alluviaux de la Saône. Recoupée par plusieurs faits tant en coupe nord qu'en coupe sud, cette couche stratigraphique se décompose en cinq US :

- US 1013 (coupe nord, côté ouest) (alt. sup. 164,81 m NGF, alt. inf. 164,48 m NGF) ;
- US 1015 (coupe nord, côté est) (alt. sup. 165,24 m NGF, alt. inf. 164,17 m NGF) ;
- US 1024 (coupe sud, côté est) (alt. sup. 164,90 m NGF, alt. inf. 164,49 m NGF) ;
- US 1029 (coupe sud, côté ouest) (alt. sup. 165,33 m NGF, alt. inf. 164,36 m NGF) ;
- US 1041 (extension coupe sud) (alt. sup. 166,5 m NGF, alt. inf. 164,29 m NGF).

Il peut être assimilé à un remblai qui viendrait recouvrir les poteaux P01007 et P01008. D'après les conclusions de la fouille il s'agit d'un apport de matériaux rehaussant la berge et constituant la terrasse accolée à la digue antique. Ces matériaux proviendraient d'une fosse (fosse F3538) située derrière les bâtiments antiques (Clément, 2018 tome 1, p. 85 et tome 2, fig. 15, 54), dont il semble que la fosse FS2001 retrouvée au diagnostic (cf. *infra*) forme la prolongation. Nous serions alors en face d'une vaste zone excavée (plus de 400 m²) dont les sédiments extraits ont servi à rehausser les berges et à mettre



en place la plate-forme et la digue antiques.

Phase 5 a : Construction du « bâtiment 307 » :

Les vestiges de plusieurs murs, aux états de conservation divers, sont conservés sur la plate-forme (Pl.15). Le plus ancien est le mur MR1010 (alt. sup. 165,50 m NGF, alt. inf. 165,17 m NGF). Observé au nord du sondage n°1, orienté nord-est/sud-ouest, il est constitué de galets, de gneiss et de TCA liés avec un mortier de chaux jaunâtre. Il trouve un parallèle intéressant avec le mur F3514 qui appartient à l'extrémité septentrionale d'un bâtiment (ensemble 307) aperçu sur une portion très réduite en limite sud de la fouille. L'orientation et la position spatiale du mur MR1010, son niveau d'apparition, ses dimensions et sa composition permettent de supposer qu'il soit équivalent au mur F3514. Il marquerait ainsi la prolongation du « bâtiment 307 » dans la parcelle du diagnostic (Clément, 2018, Tome 1, p. 102 et Tome 2, fig. 85 à 87).

Plusieurs murs sont perpendiculaires à MR1010 dans le sondage n°1. Au nord, le mur MR1011 est immédiatement accolé à MR1010 (alt. sup. 165,42 m NGF). Il est composé de gneiss et de fragments de TCA liés avec un mortier de chaux jaunâtre. Au centre le mur MR1048 est moins bien conservé, il est composé de blocs de gneiss et de TCA liés avec le même mortier de chaux (alt. sup. 165,30 m NGF). Au sud la fondation d'un troisième mur, MR1049, est perceptible (alt. sup. 165,42 m NGF, alt. inf. 165,30 m NGF). Ce mur n'est attesté qu'à travers la présence des fondations, réalisées à partir de galets dont le module est relativement calibré, entre 15 à 30 centimètres. Il reste néanmoins un bloc de gneiss en coupe qui permet de restituer le niveau de la première assise du mur (US 1050).

Rappelons que dans la fouille voisine, le mur F3513 était perpendiculaire au mur F3514, il est orienté sud-ouest/nord-est comme les murs MR1011, MR1048 et MR1049. Sa largeur et sa composition sont aussi identique aux murs MR1011 et MR1048.

Phase 5b : Reconstruction de la digue : non observée sur le diagnostic

Aucun élément ne correspond directement à la phase 5b au diagnostic : certains aménagements sont hors emprise, d'autres n'ont pas été atteints lors du diagnostic et les derniers n'existent plus car ils ont été récupérés (Cf. *infra*).

Phases 5c et 6a : Récupération de la digue, des murs, et creusement des fosses :

L'aménagement en pierre observé sur la fouille au nord ne trouve pas son équivalent exact dans le cadre du sondage n°1: cependant la tranchée TR1016 (alt. sup. 164,86 m NGF, alt. inf. 164,35 m NGF), au profil en U, met en évidence la récupération vraisemblable d'une maçonnerie (au moins d'une structure



empierreée) qui s'inscrit spatialement dans la continuité du mur F3550 longeant la Saône observé lors de la fouille. Elle est composée de limon argileux brun-gris ainsi que de nombreuses pierres calcaires en limite inférieure. La largeur de cette tranchée et sa position dans l'espace peuvent correspondre à l'aménagement de galets F3550 ou à la pile maçonnée F3578 présente à son extrémité sud (Clément, 2018, tome 1, p. 104 et tome 2, fig. 73). La tranchée de récupération TR1016 n'est cependant pas lisible en continu et disparaît en partie sud du sondage.

D'autres réaménagements sont observés postérieurement à la récupération des matériaux dans la tranchée TR1016. Une première fosse est observée (FS1018) coté nord-est, dans deux des trois coupes du palier intermédiaire du sondage n°1. Une fosse équivalente (FS1042) est visible dans la coupe sud-ouest où elle recoupe la tranchée TR1016. Ces deux fosses sont comblées par un limon argileux brun avec inclusions de TCA de gneiss et de calcaire. On notera que dans la partie sud du sondage profond, la tranchée TR1016 n'a pas été observée et que la fosse FS1042 (alt. sup. 165,29 m NGF, alt. inf. 164,81 m NGF) coiffe alors directement le remblai formant la terrasse (US 1041). Une seconde fosse en cuvette est observée côté sud-ouest du palier intermédiaire du sondage profond. Comblée par un sédiment limono-argileux brun-gris avec inclusion de gneiss et de galets, elle est visible dans la coupe nord (FS1022 : alt. sup. 165,19 m NGF, alt. inf. 164,58 m NGF) et une structure équivalente est observée dans la coupe sud-ouest (FS1025 : alt. sup. 165,26 m NGF, alt. inf. 164,45 m NGF) ou lors de l'extension du sondage profond (FS1046 : alt. sup. 165,24 m NGF, alt. inf. 164,72 m NGF).

Ces fosses, situées de part et d'autre de la tranchée de récupération du mur MR1010 (TR1020), sont recoupées par cette dernière. Cette tranchée observée au sommet des coupes du palier intermédiaire du sondage profond, est visible dans la coupe nord-est (alt. sup. 165,24 m NGF, alt. inf. 164,81 m NGF) et des structures équivalentes en coupe sud-ouest (TR1027 : alt. sup. 165,25 m NGF, alt. inf. 164,90 m NGF), ou dans l'extension du sondage profond (TR1044 : alt. sup. 165,24 m NGF, alt. inf. 164,79 m NGF).

La stratigraphie du sondage profond permet d'établir que la structure empierreée était située immédiatement à l'est du « bâtiment 307 », puisque la tranchée de récupération qui correspond au prolongement du mur MR1010 (TR1020-TR1027-TR1044) et la tranchée qui correspond à la récupération de la digue (TR1016) sont séparées d'une dizaine de centimètres seulement. Les fosses qui jouxtent la tranchée TR1020 peuvent participer à la même séquence chronologique que la fosse qui recoupe le mur F3513 du « bâtiment 307 » observée lors la fouille. Cette fosse est datée de la fin du II^e siècle ap. J.-C. d'après le mobilier céramique qu'elle contenait. La récupération du mur MR1010 intervient après le creusement des fosses, mais ces dernières ont pu être implantées avant comme après la construction du mur : elles ne permettent donc en aucun cas de présumer de la date de construction du bâtiment.

Phase 6b : nouveaux aménagements

Plusieurs aménagements sont postérieurs aux fosses de la phase 5b/c et du début de la phase 6, sans pour autant être datées de la fin du Bas-Empire. Nous avons pris le parti d'ajouter à la chronologie



proposée dans le rapport de la fouille adjacente (Clément, 2018) une phase 6b pour tenir compte de cet état de fait. Deux amas de galets orientés sud-ouest/nord-est sont distants d'environ un mètre, il s'agit de AM1032 à l'est (alt. sup. 165,54 m NGF, alt. inf. 165,30 m NGF) et AM1034 à l'ouest (alt. sup. 165,56 m NGF, alt. inf. 165,40 m NGF). Ils sont tous deux composés presque exclusivement de galets, même si l'on compte de rares blocs de gneiss dans l'amas AM1032. Les altitudes de l'amas AM1032 le place au-dessus du niveau d'apparition de MR1010, et vraisemblablement de la tranchée TR1020. Un trou de poteau PO1051 (alt. sup. 165,16 m NGF, alt. inf. 165,16 m NGF), observé uniquement en plan, recoupe la fosse FS1020 et la tranchée TR1020. Il se démarque par sa forme ovale et des inclusions de plusieurs blocs de gneiss et de TCA, qui pourraient former un calage. Un second trou de poteau circulaire (PO1031 –Cf. Pl.16) a été découvert au nord-ouest du sondage n°1 (alt. sup. 165,66 m NGF, alt. inf. 164,84 m NGF). Outre le creusement, on distingue nettement le négatif du poteau (US 1036), marqué par un sédiment limono-argileux brun. La fouille a mis en évidence un calage composé de galets et de blocs de TCA qui ont pu servir de calage. Le comblement périphérique (US 1035) est composé de limon argilo-sableux brun-jaune avec traces d'oxydation périphériques.

Un niveau de sédiment limono-argileux brun foncé (US 1003) scelle l'ensemble des structures sous-jacentes (alt. sup. 165,54 m NGF, alt. inf. 164,16 m NGF). Ce remblai, nettement anthropisé contient une majorité du mobilier découvert dans le sondage n°1 (céramique, métal, faune ou TCA) et couvre toute la surface du sondage.

Phase 7 : Aménagements modernes/contemporains

Certaines structures sont apparues directement sous les remblais modernes. Deux fosses excavées dans la couche de remblai supérieure (US 1003) sont visibles en limite nord-est du sondage n°1. Observées partiellement les fosses FS1004 (alt. sup. 165,61 m NGF) et FS1006 (alt. sup. 165,61 m NGF) étaient toutes deux situées en limite d'emprise est. La plus méridionale des deux (FS1004) était de surcroît recoupée par le mur du bâtiment contemporain au sud. Un trou de piquet (PO1037) est également apparu très haut lors du décapage (alt. sup. 165,57 m NGF) et n'a été observé qu'en plan.

L'ensemble des niveaux archéologiques est recouvert par un remblai composé de limon noirâtre très hétérogène (US 1002) et chargé de matériaux de construction contemporains. La présence de sable et de mâchefer au sein de ce remblai, associée aux multiples réseaux (eau potable, électricité, télécoms, assainissement), perturbe la lecture des couches stratigraphiques les plus hautes (Pl.13). L'ensemble du site est recouvert d'un remblai gris (US 1001 : alt. sup. 166,71 m NGF, alt. inf. 165,99 m NGF) mélangeant du sable, du gravier et force matériaux provenant de la démolition récente des deux bâtiments qui occupaient en partie l'emprise jusqu'en 2019.

- *Interprétation*



L'ensemble des découvertes suggèrent que les aménagements de berge et le bâtiment 307 observés lors de la fouille de la parcelle septentrionale se prolongent au sud dans l'emprise du sondage n°1 (PL.17). Si les vestiges des poteaux bordant la digue à l'est ne sont pas apparus, le remblai qui compose la plate-forme accolée à la digue semble bien être présent (US 1015). Les poteaux matérialisant sa prolongation méridionale pourraient donc se situer plus vers l'est, hors de l'emprise du sondage n°1. La digue se prolongerait donc vers le sud comme l'avait mis en évidence la fouille adjacente. Cette digue accueille la partie sud du « bâtiment 307 » reconnu lors de la fouille. La construction paraît d'ailleurs pourvue de murs de refend orientés sud-est/nord-ouest (MR1011, MR1048 et MR1049). Leur répartition régulière (tous les 3 m environ) suggère une partition du bâtiment en espaces aménagés. En se basant sur le mur septentrional du bâtiment (F3514), le mur oriental (MR1010 et TR1016) et l'existence vraisemblable d'une division interne tous les 3 m, la longueur du « bâtiment 307 » peut être estimée à 20 m. L'existence d'une cloison en *opus craticium* (F3511), attribuée au « bâtiment 307 » lors de la fouille, permet cependant d'avancer une largeur minimale de 4 m. La localisation et l'organisation interne du bâtiment laissent à penser qu'il s'agit comme pour son homologue vue à la fouille (bâtiment 300) d'un édifice de stockage (entrepôt) appartenant au complexe portuaire.

2.1.2 Le sondage n°2

- Sondage n°2 (PL. 18 à 20)

Localisation:		Îlot 3, partie est de la parcelle AM32
Dimensions :		7.4 m x 5.7 m
Surface à l'ouverture :	43 m ²	Surface en fond de sondage : 8 m ²
Altimétrie NGF à l'ouverture :		166.90 m
Profondeur max du sondage :	2.80 m	Altimétrie NGF en fond de sondage : 164.10 m
Présence de structures archéologiques :		Positive
Type(s) de vestige(s) : fosses, trous de poteau, drain, structure foyère		

- Description

Le sondage n°2 est situé dans la partie ouest de l'emprise du diagnostic, il a été ouvert sur 43 m² en surface, pour une profondeur est de 2.80 m. Le fond du sondage est composé d'une couche de sédiments limono-argileux jaune d'origine alluviale avec de faibles traces de carbonatation et quelques bioturbations (US 2010), vraisemblablement mis en place par la Saône (alt. inf. 164,11 m NGF, alt. sup. 164.76 m NGF). Juste au-dessus de ce niveau un petit lit de galets de quartzite thermofractés (PL.19 et 20) est apparu dans le palier inférieur de la coupe nord du sondage (US 2008), sur une longueur de 0.5 m (alt. sup. 164.78 m NGF). Ce niveau de pierres et de galets pourrait correspondre à la limite d'un aménagement, possiblement une structure foyère, puisque d'autres éléments de ce type ont été mis en évidence lors du diagnostic sur la parcelle voisine (Hofmann, 2015a) avant d'être fouillés par la suite (Clément, 2018, tome 1, p. 71-72). Les propositions de datation retiennent surtout le Néolithique et



les âges des Métaux au sens large. Un niveau de limon-argileux brun clair d'origine alluviale (US 2009), avec traces de carbonatation, de bioturbations et inclusions d'origine anthropique (TCA et charbons), vient sceller cet aménagement (alt. inf. 164.78 m NGF, alt. sup. 165.11 m NGF). En coupe comme en plan il ne se distingue pas franchement de l'US 2010, Seule la présence des galets thermofractés observés dans la berme, sans trace de creusement perceptible, permet de faire la distinction entre ces deux niveaux stratigraphiques.

La fosse FS2001 surmonte l'US 2009 (alt. inf. 165.11 m NGF, alt. sup. 165.50 m NGF) : il s'agit d'une grande structure aux limites floues matérialisée par la présence de nombreuses inclusions dont l'apport est d'origine anthropique (TCA, galets, gneiss, céramique). Le contour est difficilement perceptible à cause des dimensions réduites du sondage mais aussi de la nature du comblement, il s'agit d'un sédiment limono-argileux brun qui ne se distingue pas des limons alluviaux en plan. La répartition spatiale du mobilier suggère néanmoins qu'une partie seulement de cette structure a été observée, car la quantité des inclusions est presque nulle dans le quart sud-ouest du sondage, tandis qu'elle augmente graduellement vers le coin nord-est. Sa position dans l'espace trouve un point de comparaison avec la grande fosse F3538 repérée à l'ouest des bâtiments antiques lors de la fouille réalisée sur la parcelle mitoyenne (Clément, 2018, tome 1, p. 70 et tome 2, fig. 15) . En considérant la position dans l'espace de ces deux fosses, et le fait qu'elles se prolongent hors des emprises respectives des opérations qui les affectent, il est possible qu'il s'agisse finalement d'une seule et même structure (Pl. 10). La fonction de cette fosse serait dévolue à l'extraction de matériaux pour la réalisation de la plate-forme supportant l'entrepôt en berge de Saône sur la fouille de l'îlot 3 (Clément, 2018, tome 1, p. 85). Les bâtiments et les aménagements de berge se prolongeant vers le sud (Cf. *supra* : sondage n° 1), il ne serait pas étonnant que cette grande structure excavée se poursuive dans cette direction, parallèlement à ces derniers. Enfin, cette fosse permet d'expliquer la découverte d'inclusions de nature anthropique dans les niveaux sous-jacents. Celles-ci ont probablement percolé progressivement à partir de cette structure, leurs proportions diminuant graduellement en fonction de la profondeur et de leurs dimensions.

Plusieurs structures viennent s'installer dans le comblement de la fosse FS2001. Le drain DR2002 est situé au centre du sondage n°2, orienté NE/SO (alt. app. 165.15 m NGF), assez mal conservé il a pu être suivi sur une longueur de 2 m : sa lecture en coupe s'est avérée complexe car sa profondeur ne dépasse pas les cinq centimètres. Il est composé d'une majorité de fragments de TCA, puis de céramique, de galets et de blocs de gneiss de petit module. Le trou de poteau P02003 situé à l'est du drain DR2002, en plein centre du sondage n°2 (alt. sup. 165.19 m NGF), est matérialisé par la présence de galets et de blocs de gneiss en surface, puis de TCA en coupe. Ses limites sont diffuses en plan, car le sédiment ne se distingue pas de l'encaissant, mais elles sont plus nettes en coupe. A partir de son niveau d'apparition, sa profondeur est d'environ 0.4 mètres. Il faut noter que dans la partie ouest de la fosse F3538 deux surcreusement sont interprétés comme de possibles poteaux (Clément, 2018, tome 1, p. 86 et tome 2, fig. 54), leur position et leur profondeur sont similaires à P02003 mais ils ne possédaient pas de calage visible. Dans la partie nord-est du sondage n°2 la fosse FS2004 vient s'implanter dans FS2001 (alt. sup.



165.56 m NGF, alt. inf. observée 164.96 m NGF). Son comblement très hétérogène, mêle un sédiment limono-argileux brun-foncé avec de nombreux fragments de TCA, des galets et des blocs de gneiss. La concentration de ces éléments est bien plus importante dans cette fosse que dans FS2001. Cette observation corrobore celle de la fouille, puisque la fosse F3538 est comblée en plusieurs temps : l'US 3538-6 correspond à la deuxième dynamique de comblement, marquée par un dépôt de mobilier plus important en partie orientale de la structure associé à l'US 3538-3 (*Ibid.*). Le point le plus bas que nous ayons observé pour l'US 2004 est cependant 0.25 m sous celui de l'US 3538-3. Le trou de poteau P02005 est aménagé dans la fosse FS2004 (alt. sup. 165.40 m NGF). Il est repéré en plan par un calage constitué uniquement de tuiles formant un plan subrectangulaire de 0.3 par 0.2 m, en coupe sa profondeur est de 0.1 m.

Un niveau de sédiment limono-argileux brun foncé scelle les couches archéologiques (US 2006). Il s'agit d'une couche homogène, contenant de très rares inclusions anthropiques comme des TCA ou du charbon (alt. sup. 166.23 m NGF, alt. inf. 165.56 m NGF). Il est peut-être équivalent aux US 3538-2 et 3538-7 qui comblent respectivement l'ouest et l'est de la fosse 3538 étudiée lors de la fouille. Il existe 0.15 m de différence d'altitude entre le niveau d'apparition de l'US 2007 dans le sondage n°2 et le comblement supérieur de la fosse 3538 (alt. sup 166.07 m NGF). Compte tenu des dimensions réduites du sondage et des informations livrées par la fouille de la parcelle voisine, il n'a pas été possible de déterminer si l'US 2007 pouvait correspondre au comblement supérieur de la fosse FS2001, qui serait alors bien trop grande pour être perçue au sein des limites du sondage n°2. Un remblai composé de mâchefer et de graviers gris (US 2007) recouvre le limon-argileux brun de l'US 2006. Il est associé à trois longrines qui ceinturaient le pourtour du sondage SD2 et qui correspondent aux aménagements du site à la période contemporaine (alt. sup. 166.90 m NGF, alt. inf. 166.23 m NGF).

- Interprétation

Dans le sondage n°2, le comblement de la fosse (FS2001) ainsi que le comblement supérieur du sondage (US2007) pourraient être équivalents au comblement de la grande fosse d'extraction des matériaux repérée sur la fouille de la parcelle voisine (fosse F3578). La fosse d'extraction ainsi restituée (associant F2001 et F3538) dépasserait les dimensions du sondage n°2. La dimension de cette fosse serait certes impressionnante mais compte-tenu du volume de matériaux ayant servi à édifier la plateforme (surface estimée 440 m² lors de la fouille uniquement) soutenue par la digue sur les bords de Saône (Clément, 2018, p. 84), cette hypothèse ne paraît pas déraisonnable. Les quelques structures implantées au sein du comblement de la fosse (drain modeste -DR2002, fosse -FS2004 et trous de poteau -P02003 et P02005) évoquent des structures similaires observées sur la fouille.



2.1.3. Le sondage n°3

- Sondage n° 3 (Pl. 10)

Localisation : Îlot 3, centre de la parcelle AM32	
Dimensions : 5.5 m x 2.3 m	
Surface à l'ouverture : 12 m ²	Surface en fond de sondage : 12 m ²
Altimétrie NGF à l'ouverture :	166.42 m
Profondeur du sondage : 0.56 m	Altimétrie NGF en fond de sondage 165.86 m
Présence de structures archéologiques :	Positive
Type(s) de vestige(s) : mur	

- Description

Le sondage n°3 est situé au milieu de l'emprise du diagnostic, à équidistance des sondages 1 et 2. Il a été ouvert sur une surface de 12 m² et sa profondeur maximale est de 0.55 m. Un mur moderne (MR3002), réalisé par coffrage d'un mortier en béton est apparu (alt. sup. 165.98 m NGF) au milieu du sondage n°3. Orienté nord-ouest/sud-est, il est couvert par un niveau de remblai gris mêlant sable et graviers (alt. sup. 166,42 m NGF, alt. inf. 165,86 m NGF). La présence de ce mur a mis fin à l'excavation du sondage n°3 : cette maçonnerie associée au mur de l'ancien bâtiment (qui occupait le nord de la parcelle et traversait le sondage) impliquaient de consacrer trop de temps à la démolition de structures contemporaines pour poursuivre efficacement le diagnostic dans ce sondage.



2.2. Études du mobilier

2.2.1. Le mobilier céramique (C. Mège avec la participation de Q. Favrel) et quelques tessons de vaisselle en verre (C. Mège)

Le **mobilier céramique** regroupe 603 fragments pour un Nombre Minimum d'Individus s'élevant à 54. Le tout a été mis au jour dans quinze US des sondages 1 et 2 (Fig. 1 et inventaire exhaustif en annexe). L'essentiel de ce lot est constitué d'artefacts antiques, à l'exception de quelques tessons de céramique non tournée attribuables à des périodes plus anciennes et sur lesquels nous reviendrons brièvement.

Sondage	US	NR	NMI
1	1003	214	15
	1007	6	-
	1010	23	2
	1013	1	-
	1015	19	2
	1017	5	-
	1021	5	1
	1023	30	7
	1030	1	-
	1031	2	-
	1033	1	-
	1051	6	1
2	2001	70	11
	2003	6	-
	2004	214	15
TOTAL		603	54

Fig. 1 - Répartition du mobilier céramique par sondage et par US, en NR et en NMI

Le sondage 1 rassemble 313 restes (NMI : 28) issus d'une douzaine de couches différentes. En bas de la succession stratigraphique, l'**US 1033** livre un tesson de céramique grise possiblement non tournée dont la découverte n'amène aucun commentaire.

Quelques tessons proviennent des **US 1007, 1013, 1015 et 1030** placées en phase 4. Dans l'**US 1007**, signalons la présence de cinq fragments d'amphore Gauloise 2 de Marseille à la pâte très micacée, aux côtés d'un tesson de commune claire. Ce type de conteneur est attesté sur les sites de consommation lyonnais et viennois dès la période augustéenne (Desbat, 1990). Une anse de cruche en commune claire a été collectée dans l'**US 1013**. L'**US 1015** renferme quant à elle quelques reliefs de céramiques commune claire et tournée grise – dont celui d'un pot à col strié – et le bord très émoussé d'un petit pot Bertrand 16 en paroi fine de Lyon à pâte calcaire. Ce type de récipient apparaît au répertoire des ateliers la Butte et/ou de la rue du Chapeau-Rouge à partir des années 30 apr. J.-C. (Bertrand, à paraître). L'**US 1030** livre un rebord de pot à épaule carénée en céramique non tournée possiblement en position résiduelle.



Parmi la vingtaine de tessons de l'**US 1010** (phase 5), nous notons la présence de deux fragments de sigillée de Gaule du Sud et d'un fond de plat – probablement en *terra nigra* – posé sur un pied légèrement esquissé. Deux rebords de pots à épaule carénée en céramiques grises tournée et non tournée les accompagnent, ainsi que quelques panses d'amphores de Lyon, de Marseille (Gauloise 2) et de Bétique (Dressel 20). Par rapport au mobilier de la phase 4, aucun de ces éléments n'apporte d'information supplémentaire en termes de chronologie.

Le constat est presque semblable pour le mobilier de la phase 6. Les **US 1017, 1021, 1023, 1031** et **1051**⁸ rassemblent essentiellement des restes de céramiques communes et de panses d'amphores assez largement attribuables aux horizons lyonnais des I^{er} et II^e s. apr. J.-C. : pots, plats et jattes en commune tournée grise, cruches et pots en commune claire, amphores de Lyon, de Gaule Narbonnaise et de Bétique. Si avec ses 214 tessons (NMI : 15) l'**US 1003** fournit un lot plus conséquent, nous ne repérons cependant pas de marqueurs plus récents en son sein. En effet, un mortier pourvu d'une lèvre à collerette pendante fixe le *terminus post quem* de l'ensemble au milieu du I^{er} s. En revanche, cinq tessons ont été isolés du reste du matériel en tenant compte de la facture de leur pâte. Ces tessons correspondent à des céramiques non tournées de facture relativement grossière ; le dégraissant est de taille millimétrique et comprend de la muscovite et du quartz. Ils peuvent être associés aux Âges des Métaux ou au Néolithique. Nous notons deux éléments de forme : un fond plat et un bord divergent épaissi à lèvre digitée. Le fond plat n'appelle aucun commentaire, ces éléments étant fréquents à partir du Néolithique moyen en région lyonnaise. Le bord divergent appartient à une forme ouverte et pourrait dater du Bronze final ou du Premier âge du Fer au sens large, puisque les digitations sur la lèvre sont très fréquentes pour ces périodes.

Deux cent quatre-vingt-dix fragments (NMI : 26) ont été prélevés dans le sondage 2 ; ils proviennent de trois couches différentes. Pour la phase 4, la fosse **US 2001** livre 70 tessons pour un NMI de 11. Sans surprise le lot est de nouveau principalement constitué de céramiques communes et d'amphores. La vaisselle fine est tout de même matérialisée par des sigillées gauloises parmi lesquelles nous identifions un bord de Drag. 30 ou de Drag. 37 dont la fabrique correspond à la phase 4 des ateliers de Lezoux. Cet artefact apporte un *terminus post quem* fin I^{er} s. à l'ensemble (Bet, Devevey-Delor, 2000).

Ensuite, parmi les niveaux de la phase 5, la fosse **US 2004** totalise 214 restes pour un NMI de 15. Le groupe des céramiques fines est constitué de quelques sigillées de Gaule méridionale – au moins deux Drag. 27 et un grand plat portant un *graffito* – et d'un fragment de paroi fine de Lezoux. Nous dénombrons également deux tessons de luminaire à pâte calcaire dont un rebord décoré d'oves illustrant probablement le type Butte VI. Les céramiques à usage culinaire sont bien représentées avec un mortier à collerette pendante en commune claire, des pots, un couvercle et une jatte en commune tournée grise ainsi qu'une marmite à lèvre pendante, un pot à lèvre en bourrelet et peut-être un couvercle en commune

⁸ Des collages entre plusieurs fragments d'un même plat à lèvre quadrangulaire en commune tournée grise ont été observés dans les **US 1023** et **1051**.



ournée rouge. Quelques panses d'amphores de Gaule Narbonnaise, de Lyon et de Bétique complètent le tout. A l'instar de ce que nous avons observé dans l'**US 2001**, les éléments les plus récents de cette couche remontent à la seconde moitié voire à la fin du I^{er} s. apr. J.-C. (mortier à collerette pendante, marmite en commune tournée rouge, lampe type Butte VI, paroi fine de Gaule du Centre). Les six tessons mis au jour dans l'**US 2003** n'apportent pas d'information remarquable.

In fine, le nombre de marqueurs chronologiques reste peu élevé parmi le mobilier céramique étudié. Nous retenons cependant que la plupart s'avèrent cohérents avec la datation des ensembles mis au jour lors de la fouille de la parcelle voisine, notamment pour les **US 2001** et **2004** (Clément, 2018, étude du mobilier céramique : C. Chaidron).

Trois fragments de **verre** ont été récoltés sur le site (inventaire exhaustif en annexe). Ils proviennent des **US 1003** et **1023**. Incolore ou bleuâtre, ils correspondent tous à des reliefs de vaisselle en verre soufflé remontant à la période antique.

2.2.2. Étude archéozoologique (A. Creuzieux) :

La diagnose des ossements a été réalisée par anatomie comparée et grâce à la collection de comparaison « Zoa » du Service archéologique de la Ville de Lyon. La distinction entre mouton (*Ovis aries*) et chèvre (*Capra hircus*) a été possible à l'aide des critères de Payne, Prummel et Frisch, Halstead, Zeder et Lapham (Payne, 1985 ; Prummel, Friesch, 1986 ; Halstead *et al.*, 2002 ; Zeder, Lapham, 2010). Les restes déterminés anatomiquement mais dont l'espèce n'a pas été précisée ont été classés dans les catégories « Grand mammifères » (bœuf, cheval, cerf) et « Petit mammifères » (caprinés, porc, chevreuil).

L'indice de fragmentation (If) a été calculé en fonction du pourcentage de surface conservée pour chaque ossement, sur une échelle de 1 à 5. Le chiffre 1 correspond à un reste dont au moins 80% de la surface est présente, et le chiffre 5 à un ossement dont moins de 20% est conservé. L'indice général est obtenu par moyenne pondérée sur l'ensemble des restes de l'assemblage considéré.

Le NMI (Nombre Minimum d'Individus) est un NMI de combinaison, calculé en intégrant les informations concernant le sexe de l'animal, le format et la classe d'âge (épiphysation des os longs, attrition dentaire, etc.). Les NMI ont été calculés pour chaque phase individuellement. Le référentiel des âges d'épiphysation des os longs utilisé est celui de R. Barone (Barone, 1976). Le nombre total de restes, déterminés et indéterminés, est noté NRT, et le nombre de restes déterminés est noté NRd.

Enfin, il faut signaler que la faune a été collectée manuellement et de manière systématique.

Au total, 66 fragments osseux ont été mis au jour, pour 3 US et un poids total de 761 g. Le premier



appartient à la phase 6b : US 1003 (NRt=5), une à la phase 4 : US 2001 (une fosse avec un NRt de 16) et une à la phase 5.a : US 2004 (une fosse contenant 45 ossements). Le taux de détermination s'élève à 65 % pour 46 fragments identifiés. Tous les ossements ont été analysés ensemble en raison du nombre de restes insuffisant pour effectuer une analyse détaillée par phase.

	Indice de fragmentation	Pourcentage de l'os conservé	Antique
	1 - Très faible	Plus de 80% conservé	0
	2 - Faible	60-80% conservé	2
	3 - Moyenne	40-60% conservé	11
Moyenne 4,33 -->	4 - Forte	20-40% conservé	16
	5 - Très forte	1-20% conservé	37

Fig. 2 - Indice de fragmentation des lots antiques, NRt=66

En ce qui concerne la taphonomie, les ossements présentent des surfaces osseuses relativement bien conservées mais la fragmentation est en revanche très marquée (Fig. 2). L'indice de fragmentation atteint 4,33, ce qui est très élevé pour des déchets de consommation. Ce taux peut s'expliquer par une fragmentation post-enfouissement, notamment en ce qui concerne les côtes de bovins. Aucune trace de combustion, d'action de détritivores ou d'altérations liées au séjour des lots dans le sédiment n'a été observée.

Espèce		NR		NMI	NR/NMI
		NR	% NRd		
Bœuf	<i>Bos taurus</i>	24	56	1	24
Porc	<i>Sus domesticus</i>	12	28	2	6
Caprinés	<i>Capra hircus</i> / <i>Ovis aries</i>	4	9	2	2
Poule	<i>Gallus gallus</i>	3	7,0	1	3
TOTAL NR déterminés		43	100	6	7
Mammifère de grande taille		1			
Mammifères de petite taille		22			
TOTAL NR indéterminés		23			
NR TOTAL		66			

Fig. 3 - spectre faunique des lots antiques. NRt=66

Le spectre faunique met en évidence des lots très classiques mais moins riches que ceux de la parcelle voisine⁹. La triade domestique et la poule sont les seules espèces à avoir livré des restes (Fig. 3). L'animal le plus exploité est le bœuf, suivi du porc puis des caprinés et de la poule. Le petit bétail (porc

⁹ Pour une comparaison on consultera l'étude menée par S. Foucras (Clément, 2018, p. 193-202)



et caprinés) présentent des individus immatures ainsi que des adultes tandis que le bœuf est adulte. Les distributions squelettiques variées et la présence de traces de mises en pièces et de décharnement indiquent que ces assemblages sont des déchets de consommation.

2.3.3. Étude géomorphologique (H. Tronchère-Cottet)

Observations de terrain

Le sondage n°1, situé à proximité immédiate de la Saône, présente des faciès naturels sur une épaisseur de 125 cm environ, entre 165,20 m NGF et 164 m NGF environ (US 1012, 1033, 1038, 1039 - Cf. Pl. 14). Le sommet de ces US est très légèrement anthropisé. La nature des sédiments est exclusivement alluviale, comme en témoignent les nombreuses coquilles intactes ou fragmentées de malacofaune fluviatile (*planorbis* et *stagnicola* notamment). La texture du sédiment est limoneuse, très homogène, sa couleur est assez claire, localement brunifiée. Bien que probablement formé par des crues successives, le supposé litage initial a été gommé par une légère pédogénèse ultérieure. Les légères variations colorimétriques traduisent cette pédogénèse, mais il est ardu de discriminer des horizons pédologiques nets dans ce fluviosol peu évolué. La stratigraphie est cohérente avec les observations réalisées au même niveau lors de la fouille menée par Archeodunum en 2016 dans la parcelle immédiatement au nord (Clément, 2018) et lors du diagnostic de 2016 (Carrara, Ramona, 2016). Les alluvions plus sableuses mises au jour un peu plus profondément lors de ces deux opérations n'ont ici pas été atteintes.

Plus à l'ouest, le sondage 2 présente une stratigraphie naturelle ici aussi formée de sédiments fins à très fins, également d'origine alluviale, s'étalant de 165,1 m NGF à 164,1 m NGF. La parcelle, trop éloignée du versant, ne présente à priori pas de traces d'apports colluviaux. Deux niveaux de terrain naturel ont été discriminés dans ce sondage : au sommet, l'US 2009, à dominante limoneuse, présentant de nombreuses traces de bioturbation ainsi qu'un peu de carbonatation. Quelques micro-fragments de céramiques ont été découverts dans cette US, mais leur présence est très probablement imputable à la bioturbation qui a remobilisé du matériel anthropique issu de l'US 2007. Le sédiment de l'US 2010, située sous l'US 2009, et présentant une interface floue avec cette dernière, a une granulométrie plus fine, limono-argileuse. Ces deux niveaux ne correspondant à priori pas à deux strates, mais à deux horizons pédologiques (horizon éluvial et horizon illuvial) dont la différenciation est due à des processus post-dépositionnels ayant effacé les éventuelles phases de dépôt initiales. Ces mécanismes sont également cohérents avec ceux observés dans les parcelles voisines, où des fluviosols rédoxyques avaient également été mis au jour.

Synthèse

Bien que seuls deux sondages aient été ouverts, la configuration naturelle de la parcelle peut déjà être extrapolée en se basant également sur les opérations précédemment réalisées plus au nord. Le site se situe sur la berge de la Saône, qui à l'état naturel apparaît comme une pente très douce en direction



de l'est, et ne présente pas de levée de berge marquée, ce qui reflète la dynamique hydrologique de la rivière, caractérisée par un écoulement relativement lent et par des crues à faible énergie et à décrue lente. La berge semble de fait extrêmement linéaire et sans accident topographique, constituant par là même une zone propice à un usage anthropique régulier et à l'implantation de quais ou d'appontements.

La fouille du site, combinée aux résultats des opérations voisines, permettra de restituer la berge de Saône naturelle sur une longueur de près de 150 m, et de comprendre de manière détaillée les aménagements dont elle a fait l'objet. Ce secteur présente de fait une problématique géoarchéologique particulièrement intéressante.

2.3. Synthèse

Les trois sondages du diagnostic (Vaise Industrie Nord Tranche 5 îlot 3) ont fourni des résultats positifs et mettent en évidence plusieurs phases d'occupation échelonnées entre le Néolithique et la période moderne/contemporaine. La continuité du site antique fouillé sur la parcelle contiguë au nord (Clément, 2018) est évidente : la nature, le faciès et le positionnement de nos découvertes indique clairement que le diagnostic prend place sur le sud du site fouillé en 2018. Cet état de fait nous a conduit à postuler des équivalences entre les structures du diagnostic et celles étudiées lors de la fouille et à interpréter et phaser nos résultats en lien avec les résultats de la fouille.

Avant anthropisation et occupation du site, les berges de la Saône apparaissent dans leur état naturel, comme une pente très douce en direction de l'est, sans levée de berge marquée. Ce profil reflète la dynamique hydrologique de la rivière, caractérisée par un écoulement relativement lent et par des crues à faible énergie et à décrue lente. La berge semble de fait extrêmement linéaire et sans accident topographique, en faisant par là même une zone propice à un usage anthropique régulier et à l'implantation de quais ou d'appontements, comme ceux aménagés à l'époque antique.

La présence de plusieurs galets thermofractés observés dans la berme du sondage n°2 marque probablement la limite méridionale d'un aménagement de type structure à pierres chauffées (US 2008 – 164.76 m NGF, Cf. Pl.19 et 20). Quelques tessons de céramique non-tournée découverts en position résiduelle dans les niveaux antiques renforcent l'hypothèse d'une occupation du Néolithique ou des Âges des Métaux notamment. Mais si l'on excepte un bord digité, qui pourrait éventuellement renvoyer aux formes du Bronze final/Premier Fer, les autres tessons sont trop ubiquistes pour permettre de préciser la datation chronologique. Ces éléments sont contemporains des structures appartenant aux phases 1 et 2 (Néolithique et âges des Métaux) de la fouille adjacente .

La très large majorité des vestiges découverts est associée à l'Antiquité, en conformité avec les



observations du diagnostic et de la fouille des deux parcelles sises au nord et à l'ouest (Hofmann, 2015a ; Clément, 2018). Les résultats des sondages n° 1 et 2 trouvent des correspondances particulièrement intéressantes avec la fouille du secteur 3C menée sur l'îlot 3 par B. Clément (Cf. Annexe 1). Nous avons donc fait le choix de conserver le phasage mis en place à cette occasion (Pl.9 et Annexe 2), malgré quelques *hiatus* (phases sans structures correspondantes observées au diagnostic) afin de permettre une lecture du site dans sa globalité. L'implantation d'un fossé orienté NE-SO (F01009) au sein du terrain naturel (alluvions de la Saône :US 1012, 1039, 1033, 1038) marque le 1^{er} aménagement du site et apparaît au même niveau (165.41 m NGF) que le fossé F3602 repéré à la fouille (Phase 3).

Par la suite (Phase 4), prend place sur la fouille un premier aménagement des berges à l'aide de poteaux de gros calibres qui soutiennent une terrasse composée de remblais faisant sans doute fonction de quai. Ces poteaux massifs n'ont pas été observés durant le diagnostic ; toutefois les niveaux de remblais (US 3500-4 et 3500-7) associés aux piquets aménagés juste à l'ouest des poteaux massifs (F3540 à F3543 et F3598 à F3601) trouvent des équivalences avec les US 1013 et 1041 et les trous de poteau P01007 et P01008 observés lors du diagnostic. Ils suggèrent une extension de la terrasse antique aménagée reconnue lors de la fouille. Dans le sondage n°2, le comblement de la fosse (FS2001) ainsi que le comblement supérieur du sondage (US2007) pourraient être équivalents au comblement de la grande fosse d'extraction des matériaux repérée à la fouille (fosse F3578). La fosse d'extraction ainsi restituée (associant F2001 et F3538) dépasserait les dimensions du sondage n°2 et expliquerait l'anthropisation de ces niveaux. Si la dimension de cette fosse est impressionnante, il faut garder à l'esprit que les matériaux extraits ont servi à édifier la plate-forme (surface estimée 440 m²) soutenue par la digue sur les bords de Saône (Clément, 2018, p. 84). On notera qu'un drain modeste (DR2002) une fosse (FS2004) et 2 trous de poteaux (P02003 et P02005) ont été implantés dans le comblement de la fosse.

La cinquième phase d'occupation du site voit l'implantation des bâtiments (phase 5a) et la réfection/reconstruction de la digue (phase 5b/5c). Les murs MR1010, MR1011, MR1048 et MR1049 appartiennent *a priori* au même bâtiment que les murs du « bâtiment 307 » perçu à la fouille (l'extrémité nord uniquement). Le mur MR1010 et la tranchée de récupération TR1020 sont dans le prolongement immédiat du mur F3514, tandis que les murs MR1011, MR1048 et MR1049 sont parallèles au mur F3513. Nous serions donc en présence de la partie méridionale du « bâtiment 307 ». Les résultats conjoints du diagnostic et de la fouille permettent donc de percevoir (partiellement) les limites nord et ouest et les divisions intérieures d'un vaste bâtiment (à adjoindre à celui étudié intégralement lors de la fouille). On notera que les murs mis au jour s'échelonnent tous les 3 m environ (Pl. 10, 11 et 20) et laissent supposer un découpage régulier de l'édifice. On peut vraisemblablement estimer les dimensions minimales de cet édifice à 20 X 4 mètres. Le mobilier découvert à la fouille nous oriente vers une construction du bâtiment au cours du II^e siècle apr. J.-C. Si la fonction du bâtiment ne peut être établie de façon certaine, l'entrepôt voisin (« bâtiment 300 » sur la fouille), les dimensions et le découpage interne suggèrent une construction dévolue au stockage. Le mur de digue (F3550), reconnu sur la fouille, se prolongeait sans doute sur la parcelle de diagnostic : la tranchée TR1016 marque vraisemblablement la récupération



des matériaux de l'extrémité sud du mur dans le sondage n°1.

Une importante campagne de récupération des matériaux (phase 6a) est nettement perceptible au travers des tranchées de récupération des matériaux du mur de digue (TR1016) ou du mur ouest du « bâtiment 307 » (TR1020 récupérant les matériaux du mur MR1010) ou les fosses proches (FS1018 ou FS1022). Ces structures pourraient correspondre aux fosses attribuées à la phase 6 lors de la fouille. Dans le sondage n° 1, plusieurs poteaux (P01051, P01031, P01030 et P01037) et des amas de galets orientés NO-SE (AM1032 et AM1034) sont postérieurs aux fosses et aux tranchées de récupération. Ils témoignent d'une dernière phase d'occupation pendant l'Antiquité tardive, qui n'a pas de correspondance stricte avec la fouille (nous l'avons distinguée de la précédente en la nommant phase 6b). Le sondage n° 3 a livré un unique mur (MR3002) réalisé par coffrage de ciment. Orienté O-NO/E-SE, sa facture permet d'envisager une datation moderne ou contemporaine (Phase 7).

Les résultats du diagnostic de Vaise Industrie Nord Tranche 5 îlot 3 (parcelle AM32) s'inscrivent donc dans la continuité des conclusions issues de la fouille contiguë (Clément, 2018). Ils mettent en évidence la présence sporadique de structures pré et protohistoriques (*ibid.*, pp. 72-73), mais surtout l'extension méridionale du site portuaire antique (Clément, 2018, p. 82-122), dont la fouille exhaustive pourrait amener à préciser l'étendue et l'importance.



3. Bibliographie

Abréviations

Bull. : Bulletin.

BSPF : Bulletin de la Société préhistorique française

DAF : Documents d'archéologie française

DAH : Direction des Antiquités Historiques

DAM : Documents d'archéologie méridionale

DARA : Documents d'archéologie en Rhône-Alpes

DFS : Document final de synthèse

RAE : Revue archéologique de l'Est

RAECE : Revue archéologique de l'Est et du Centre-Est

RAN : Revue archéologique de Narbonnaise

RAC : Revue archéologique du Centre

RAO : Revue archéologique de l'Ouest

SRA : Service régional de l'archéologie

BARONE R., 1976, *Anatomie comparée des mammifères domestiques. Tome premier*, Paris, Vigot frères, 761 p.

BEL V. et GISCLON J.-L., 1995, *54bis, rue Pierre Audry, Lyon 9e., Nécropole romaine et habitat médiéval*, Document final de synthèse de sauvetage programmé, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, vol. 1, texte, 335 p., vol. 2, planches, 57 p.

BELLON C., 1991a, *9 rue du Docteur Horand, Lots 1 et 2 (Horand I), Lyon 9e, Rapport de fouille de sauvetage programmé*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 44 ill., 78 p.

BELLON C., 1991b, *Rapport de sondages, 9 rue du Docteur Horand, Lots 1 et 2 (Horand I), Lyon 9e*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 17 ill., 24 p.



BELLON C., 1992, *9 rue du Docteur Horand, Lot 5 (Horand II), Lyon 9e, Rapport de sondages*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 17 ill., 17 p.

BELLON C., 1994a, *9 rue du Docteur Horand (Horand IV), Lyon 9e, Rapport de sondages*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 13 ill., 19 p.

BELLON C., 1994b, *9 rue du Docteur Horand, Lot 5 (Horand II), Lyon 9e, Rapport de fouille de sauvetage programmé*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 83 ill., annexes, 94 p.

BELLON C., 1995, *9 rue du Docteur Horand, Lot 4 (Horand IV), Lyon 9e, Document Final de Synthèse de sauvetage urgent*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 37 ill., 41 p.

BELLON C., 1996, *9 rue du Docteur Horand (nouvelle rue du 3 septembre 1944), Lot 3, la Croix des Platanes (Horand III), Lyon 9e, Document final de synthèse de sauvetage urgent*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 47 fig., 19 pl., 150 p.

BELLON C. et al., 1997, *2-6 rue de la Fraternelle, 29-31 rue Gorge-de-Loup, Lyon 9e, Document final de synthèse de sauvetage urgent*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 33 fig., annexes, 44 p.

BELLON C. et al., 1999, *Angle nord rue Sergent Michel Berthet, rue Gorge-de-Loup, Lyon 9e, Rapport de diagnostic archéologique*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 14 pl., 16 p.

BELLON C., 2013, *4 rue Saint-Simon, Lyon 9e, Rapport de diagnostic*, Inrap, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 23 fig., 93 p.

BELLON C. et NOURISSAT S., 2005, *24-34 rue Sergent Michel Berthet, Berthet II, rapport de fouille d'archéologie préventive*, Inrap, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, vol. 1, textes et annexes, 443 p., vol. 2, figures, 144 p.

BELLON C. et THÉVENIN É., 1994, *2-6 rue de la Fraternelle, passage Gorge-de-Loup, Lyon 9e, Rapport de sondages*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 15 ill., 17 p.

BELLON C. et VÉROT-BOURRELY A., 1997, *Rue du Four à Chaux, Lyon 9e, Quartier de l'Industrie*, Document final de synthèse d'évaluation archéologique, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 6 pl., 19 fig., annexes 55 p., 28 p.

BERTRAN P. et al., 1998, « Évolution d'un versant au cours de l'Holocène à Vaise (France) », *Géographie physique et Quaternaire*, 52, 1, p. 69–90.

BERTRAND E., à paraître, « La production des céramiques à paroi fine à Lyon : une typologie pour les ateliers du Ier siècle après J.-C. »

BERTRAND É., 2009, *35 rue Auguste Isaac, Lyon 9e, Rapport de diagnostic d'archéologie préventive*, SAVL, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 55 pl., 188 p.

BET P. et DEVEVEY-DELOR A., 2000, « La typologie de la sigillée lisse de Lezoux et de la Gaule centrale du Haut-Empire. Révision décennale », dans *Société Française d'Étude de la Céramique Antique en Gaule: Actes du Congrès de Libourne : 1er-4 juin 2000*, p. 461–483.

BOUVIER A., 2000, *47 rue du Chapeau Rouge, Lyon 9e, Document final de synthèse de fouille préventive*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, vol. 1, texte, 122 p. et annexes 151 p., 2, 96 p.

BURNOUF J., 1985, *Rue Gorge-de-Loup, Lyon 9e, Rapport d'activité de l'équipe de recherche chargée des travaux de fouilles archéologiques préalables à la construction de la ligne D du métro de Lyon*, Semaly, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 161 p.

BURNOUF J. et al., 1989, « Chapitre 1. Lyon avant Lugdunum, un habitat du premier âge du Fer à Vaise », dans GOUDINEAU C. (éd.), *Aux origines de Lyon*, Lyon, Alpara, coll. « DARA », p. 11–21.



CARRARA S., 2008, *Angle rues des Docks/Antonin Laborde, Lyon 9e, Rapport de diagnostic d'archéologie préventive*, SAVL, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 27 pl., 94 p.

CARRARA S. (dir. ., 2011, *Antonin Laborde, 59 rue des Docks, Lyon 9e, Rapport de diagnostic d'archéologie préventive*, SAVL, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 44 pl., 211 p.

CARRARA S. (dir. ., 2012, *62 rue Marietton, Lyon 9e, tranche 1, Rapport de diagnostic d'archéologie préventive*, SAVL, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 53 pl., 139 p.

CARRARA S., 2019, *ZAC Vaise Industries Nord, Terrain hors voirie, Tranche 5, îlot 8, Rapport de diagnostic d'archéologie préventive*, SAVL, DRAC-SRA Auvergne-Rhône-Alpes, Lyon, 137 p., 53 pl.

CARRARA S. et RAMONA J., 2016, *ZAC Vaise Industrie Nord, terrain hors voirie, tranche 3, 21 rue Joannès Carret, 46 quai Paul Sédallian, Lyon 9e, Rapport de diagnostic d'archéologie préventive*, SAVL, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 78 pl., 177 p.

CHASTEL J. et al., 1995, « Le quartier Saint-Pierre », dans DELAVAL É. (éd.), *Vaise un quartier de Lyon Antique*, Lyon, coll. « DARA », n° 11, p. 73–129.

CHASTEL J. et al., 2003, « Mésolithique et Néolithique (10000–2200 av. J.-C.) », dans POUX M. et SAVAY-GUERRAZ H. (éd.), *Lyon avant Lugdunum : catalogue d'exposition, Musée de la Civilisation gallo-romaine de Lyon*, Gollion, Infolio, p. 36–45.

CLÉMENT B., 2018, *Lyon (9e) - Vaise, ZAC Industrie Nord (Îlot 2, 3 et 5), Rapport de fouille archéologique préventive*, Archeodunum, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 3 vol., 570 p.

DESBAT A., 1990, « Amphores récentes de Marseille. Les types à fond plat de la région lyonnaise », 13, p. 258–266, coll. « Documents d'Archéologie Méridionale ».

DESBAT A. et al., 2006, *Vaise, Chais Beaucairois, 26-28 rue Joannès Carret, Lyon 9e, Rapport d'opération d'archéologie préventive*, CNRS, SAM de Lyon, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, vol. 1, texte, 139 p., vol. 2, illustrations, 108 fig., 41 pl. mobilier, 3, annexes, 156 p., 4, erratum, 24 p.

DESBAT A. et PLASSOT É. (éd.), 2003, « Le site de la rue du Souvenir », dans DESBAT A. et PLASSOT É. (éd.), *Lyon avant Lugdunum*, Gollion, Infolio, p. 130–133.

DESSAINT P., 2015, *ZAC Vaise Industrie Nord, terrains hors voirie, tranche 2, 42 rue Joannès Carret, Lyon 9e, Rapport de diagnostic d'archéologie préventive*, SAVL, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 28 pl., 63 p.

FAURE-BOUCHARLAT É. et al., 2016, « Lyon, Vaise, Gorge de Loup (zone sud) », dans *Vivre à la campagne au Moyen Âge : L'habitat rural du Ve au XIIe siècle (Bresse, Lyonnais, Dauphiné) d'après les données archéologiques*, Lyon, Alpara, coll. « DARA », p. 407–411.

FRANC O. et al., 2007, *14 rue des Tuileries, Lyon 9e, Rapport de diagnostic*, Inrap, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 21 fig., 46 p.

FRASCONI D. et al., 2001, *89-91 rue Marietton, Lyon 9e, Document final de synthèse d'évaluation archéologique*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 40 fig., 30 p.

FRASCONI D., 2003, *51-53 quai Paul Sédallian, Halle de la Navigation, Lyon 9e, Document final de synthèse de fouille archéologique*, Inrap, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, vol. 1, 129 fig., 214 p., vol. 2, annexes, 172 p.

GISCLON J.-L., 2000, *Nécropole gallo-romaine, occupations médiévales et modernes, 77-79 rue Pierre Audry, Lyon 9e, Document final de synthèse de sauvetage urgent*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, vol. 1, 95 p., 35 pl., 2 annexes, 112 p.

HALSTEAD P. et al., 2002, « Sorting the Sheep from the Goats: Morphological Distinctions Between the



Mandibles and Mandibular Teeth of Adult Ovis and Capra », 29, p. 545–553, coll. « Journal of Archaeological Science ».

HÉNON P. et THÉVENIN É., 1996, « Le site protohistorique de la rue du Souvenir à Lyon (Vaise : les vestiges de l'Âge du Bronze) », *Revue Archéologique de l'Est*, 47, p. 171–178.

HOFMANN É. (dir. ., 2014, *ZAC Vaise Industrie Nord (réseaux sous voirie), 19-21-23 et 53 rue Joannès Carret, 80 rue des Docks, 46 quai Paul Sédallian, Lyon 9e, Rapport d'archéologie préventive*, SAVL, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, vol. 1, 149 p., vol. 2, 64 p.

HOFMANN É. (dir. ., 2015a, *ZAC Vaise Industrie Nord (terrains hors voirie, tranche 1), Diagnostic des îlots 2, 3 et 5a-c, 19 à 23 et 52 rue Joannès Carret, 80 rue des Docks, 46 quai Paul Sédallian, Lyon 9e, Rapport de diagnostic d'archéologie préventive*, SAVL, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, vol. 1, texte, 113 p., vol. 2, illustrations, 80 p.

HOFMANN É., 2015b, *24-26 rue des Docks, 6-10 rue Emile Duport, 10-14 rue du Four à chaux, Rapport de diagnostic*, SAVL, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 31 pl., 64 p.

JACQUET P., 1995, *Boulevard périphérique nord de Lyon, "Bassins SNCF"*, Rapport de fouille d'archéologie préventive, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, fig., 68 p.

JACQUET P. (éd.), 1998, *Habitats de l'âge du bronze à Lyon-Vaise (Rhône)*, Paris, Editions de la Maison des Sciences de l'Homme, coll. « Documents d'archéologie française », 251 p.

JACQUET P. et al., 2000, *38 rue Sergent Michel Berthet, Lyon 9e, Diagnostic archéologique*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 13 fig., 14 p.

JACQUET P., 2003a, « Lyon à l'âge du Bronze (2200-800 av. J.-C.) », dans POUX M. et SAVAY-GUERRAZ H. (éd.), *Lyon avant Lugdunum : catalogue d'exposition, Musée de la Civilisation Gallo-Romaine de Lyon*, Gollion, Infolio, p. 54–61.

JACQUET P., 2003b, *Rue Sergent Michel Berthet, Ilot Mas, Lyon 9e, Rapport d'évaluation archéologique*, Inrap, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, ill., 56 p.

JACQUET P., 2004, *Ilot du piano à queue, rue du Four à Chaux, rue Antonin Laborde, rue de la Martinique, Lyon 9e, Rapport de diagnostic archéologique*, Inrap, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 17 fig., 8 p.

JACQUET P., 2005a, *12 rue Joannes Carret, Lyon 9e, Inrap, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 12 fig., 12 p.*

JACQUET P., 2005b, *26-28 rue Joannès Carret, « Les Chais Beaucairois », Lyon 9e, Inrap, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 19 pl., 31 p.*

JACQUET P., 2006a, *61-77 rue Marietton, Ilot Cordier, Lyon 9e, Rapport final de fouille*, Inrap, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 68 fig., 36 photos, 84 p. annexes, 52 p.

JACQUET P., 2006b, *Rue des Docks, rue Joannès Carret, 4 rue Jean Marcuit, Rapport de diagnostic*, Inrap, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 22 fig., 24 p.

JACQUET P. et FRANC O., 2001, *51-53 quai Paul Sédallian, Lyon 9e, Halle de la navigation, Évaluation archéologique*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 16 fig., 17 p.

JALLET, 2005, « Une pratique funéraire originale du Néolithique moyen Bourguignon : des vestiges de crémation à Lyon (Rhône) », *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, 102, 2, p. 281–297.

JALLET F. et BOUVIER A., 2012, *35 rue Auguste Isaac, Tranche 1, Rapport de fouille*, Inrap, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, vol. 1, 340 p., 2 ill., 289 fig., 397 p., 3, inventaires, 89 p.

LASCOUX J.-P., 1992, *Angle rue Émile Duport et rue des Docks, Lyon 9e, Rapport de sondages*, SAM de Lyon,



DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 1 ill., 1 p.

LASCOUX J.-P., 1993, *ZAC Charavay, Lyon-Vaise 69009, Rapport de fouille de sauvetage programmé*, SAM de Lyon, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 46 ill., 154 p.

LASCOUX J.-P., 1994, *17-21 rue Gorge-de-Loup, Lyon 9e, Document final de synthèse*, SAM de Lyon, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 45 ill., 32 p.

LE NÉZET-CÉLESTIN M., 1993, *Place Valmy, fouille de la future station de métro, Lyon 9e, Rapport de sauvetage*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 61 fig., 34 photos, 301 p.

LE NÉZET-CÉLESTIN M. et al., 1995, *Place Valmy, Station de métro, Lyon 9e, Les escaliers d'accès, document final de synthèse de sauvetage programmé*, Document Final de Synthèse de sauvetage programmé, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 68 ill., 87 p.

LE NÉZET-CÉLESTIN M. et al., 1999, *Villa Montel, 41-43 rue du Bourbonnais, Lyon 9e, Rapport provisoire, présentation des données de la fouille*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 37 pl., 87 p.

LE NÉZET-CÉLESTIN M. et FRANC O., 2000, *Villa Montel 2, 41-43 rue du Bourbonnais, Lyon 9e, Document Final de Synthèse*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 22 pl., 40 p.

LIAGRE J., 2008, *2 rue de la Fraternelle, Lyon 9e, Rapport de diagnostic d'archéologie préventive*, SAVL, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 60 pl., 168 p.

LIAGRE J., 2009, *35 rue Auguste Isaac - Tranche 2, Lyon 9e, aménagements paysagers et reprise des réseaux, Rapport de diagnostic d'archéologie préventive*, SAVL, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 49 pl., inventaires 26 p., 93 p.

LIAGRE J. et BOUVARD E., 2011, *35 rue Auguste Isaac - Tranche 3, Lyon 9e, Rapport de diagnostic d'archéologie préventive*, SAVL, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 120 pl., 477 p.

LIAGRE J. et CARRARA S., 2011, *11-13 rue Roquette, Lyon 9e, Rapport de diagnostic d'archéologie préventive*, SAVL, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 73 pl., 144 p.

MARTIN J.-M. et GESLER A., 1988, « Gorge-de-Loup : le bronze ancien à Lyon et sa position chronologique », dans *Actes des rencontres Néolithiques de Rhône-Alpes*, Centre d'Archéologie Préhistorique de Valence., Université Lumière Lyon II, Lyon.

MAZA G., 2009, *14 rue des Tuileries, les Printanières (69009), rapport d'opération d'archéologie préventive*, Archeodunum, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, vol. 1, texte, 254 p., vol. 2, figures, 108 fig., 40 p.

MONIN M. et al., 1995, *10 rue Marietton, Lyon 9e, Document final de synthèse*, SAM de Lyon, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 99 ill., 86 p.

MONIN M. (dir.), 2007, *30-32 rue de Bourgogne, Lyon 9e, Rapport d'opération d'archéologie préventive*, SAVL, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, vol. 1, texte, 221 p., vol. 2, catalogue des structures funéraires, 341 p., 3, illustrations, 48 pl., 4, annexes, 286 p., 5, inventaire du mobilier archéologique, 168 p.

MONIN M. et BERTRAND É., 2008, *4-6 rue du Mont d'Or, Lyon 9e, Rapport de fouille d'archéologie préventive*, SAVL, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 9 pl., 14 p.

MOTTE S., 2001, *81-83 rue Gorge-de-Loup, Lyon 9e, Document Final de Synthèse*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 37 fig., 74 p.

NOURISSAT S., 2016, *25-29 rue Joannès Carret, Lyon 9e, Rapport de fouille*, Inrap, DRAC-SRA Auvergne-Rhône-Alpes, Lyon, vol. 1, texte, 258 p., vol. 2, illustrations, 299 fig., 3, annexes et inventaires, 735 p.



NOURISSAT S. et FRANC O., 2009, *25-29 rue Joannès Carret, Lyon 9e, Rapport de diagnostic*, Inrap, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 36 fig., 7 annexes, 150 p.

NOURISSAT S. et LALAÏ D., 2001, *33 rue Tissot, Lyon 9e, Document final de synthèse d'opération préventive de fouille d'évaluation archéologique*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 8 fig., 11 p.

PAYNE S., 1985, « Morphological Distinction Between the Mandibular Teeth of Young Sheep, Ovis, and Goat, Capra », 12, p. 139–147, coll. « Journal of Archaeological Science ».

Plassot É., 1991, *17-21 rue Gorge-de-Loup, Lyon 9e, Rapport de sondages*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 4 ill., 9 p.

Plassot É. et THÉVENIN É., 1992, *65 rue du Souvenir, Lyon 9e, Rapport de sauvetage urgent*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 15 pl., 86 p.

PRUMMEL W. et FRIESCH H.-J., 1986, « A Guide for the Distinction of Species, Sex and Body Side in Bones of Sheep and Goat », 13, p. 567–577, coll. « Journal of Archaeological Science ».

RAHATSÖZ M., 1995, *23-25 rue du Bourbonnais, "Les Blanchisseries", Lyon 9e, Document final de synthèse*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 43 ill., 181 p.

RAMPONI C., 2004, *26 avenue Joannès Masset, 79-81 rue Gorge-de-Loup, Rapport de diagnostic archéologique*, Inrap, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 24 fig., 44 p.

RAMPONI C. (dir.), 2006, *31 rue Gorge-de-Loup, Lyon 9e, Rapport de diagnostic*, Inrap, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 14 fig., 27 p.

RAMPONI C., 2017, *28 quai Paul Sédallian, Rapport de diagnostic d'archéologie préventive*, Inrap, DRAC-SRA Auvergne-Rhône-Alpes, Bron.

RAMPONI C. et BELLON C., 2004, *24-34 rue Sergent Michel Berthet, rue Cottin prolongée, Lyon 9e*, Inrap, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, vol. 1, textes et annexes, 157 p., vol. 2, figures, 85 p.

RIMBAULT S., 2001, *51-53 quai Paul Sédallian, Lyon 9e, Halle de la Navigation, Document final de synthèse d'évaluation archéologique*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 9 fig., 6 p. annexes, 13 p.

ROSCIO M., 2013, *59 rue des Docks, Ecole Laborde, rapport de fouille d'archéologie préventive*, Eveha, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 23 fig., 115 p.

ROTTIER S. et al., 2007, *16-28 rue des Tuileries, Lyon 9e, Rapport final d'archéologie préventive*, SAVL, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, vol. 1 texte, 352 p., vol. 2, inventaires, 279 p., 3, planches, 205 p.

SILVINO T., 2012, *4 rue Saint-Didier, 13 rue des Nouvelles Maisons, Lyon 9e, Rapport final d'opération d'archéologie préventive*, Archeodunum, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, vol. 1, texte, 176 p., vol. 2, figures et planches, 65 fig., 32 pl., 3, listings et annexes, 192 p.

THÉVENIN É., 1993, *9 rue du Docteur Horand, Lot 3 (Horand III), Lyon 9e, Rapport de sondages*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 18 ill., 34 p.

THÉVENIN É., 2000, *38 rue du Sergent Michel Berthet, rue de la Grange, Lyon 9e, Document final de synthèse d'opération de fouille de sauvetage urgent*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 35 fig., 11 tabl., 7 pl., 43 p.

THÉVENIN É. et WIDLAK W., 1999, *Angle nord rue Sergent Michel Berthet, rue Gorge-de-Loup, Lyon 9e, Rapport de diagnostic archéologique*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 10 fig., 29 p.

THIÉRIOT F. (éd.), 1989, « Une fosse de l'âge du Bronze final II sur le site du quartier Saint-Pierre à Vaise (Lyon 9e) », dans THIÉRIOT F. (éd.), *Éléments de Protohistoire rhodanienne et alpine, Actes des Rencontres*



Protohistoire de Rhône-Alpes, Lyon, 3 décembre 1988, Université Lumière Lyon 2, Centre d'Archéologie Préhistorique de Valence, p. 101-112.

THIRAULT É. (dir. ., 2007, *31 rue Gorge-de-Loup, Lyon 9e, Rapport d'opération d'archéologie préventive*, SAVL, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, vol. 1, texte, figures et annexes, 43 fig., 215 p., vol. 2, 130 pl., 3, inventaires, 66 p., 4, addenda, 12 p.

TREFFORT J.-M., 2017, *Lyon 9e, Rhône, Auvergne-Rhône-Alpes, 35 Rue Auguste Isaac - tranche 3, Rapport de fouille archéologique préventive*, Inrap, DRAC-SRA Auvergne-Rhône-Alpes, Bron, 3 vol., 1706p. p.

VERMEULEN C., 1993, *Boulevard périphérique nord de Lyon, Rue Mouillard, échangeur de Vaise (profils 1690-1746), Lyon 5e, Rapport d'évaluation*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 30 ill., 20 p.

VERMEULEN C., 2003, *90 rue Emile Duport, Lyon 9e, Rapport de diagnostic archéologique*, Inrap, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 6 fig., 13 p.

VERMEULEN C. et FRANC O., 1993, *Boulevard périphérique nord de Lyon, Échangeur de Vaise (rue Mouillard, Soupape, Thimonier, Giratoire, Calberson, impasse de la Duchère), Lyon 9e , Bilan des phases d'évaluation*, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 13 ill., 21 p.

VICARD T., 1996, *Boulevard périphérique nord de Lyon, La maladrerie de Balmont du Moyen Age à l'époque moderne : un espace de reclus, Lyon 9e, Document final de synthèse, Lyon 9e, AFAN, DRAC-SRA Rhône-Alpes, Lyon, 9 fig., 67 p.*

VITAL J. *et al.*, 2007, « Un autre regard sur le gisement du boulevard périphérique nord de Lyon (Rhône) au Néolithique et à l'âge du Bronze », *Gallia Préhistoire*, 49, 1, p. 1-126.

ZEDER M.A. et LAPHAM H.A., 2010, « Assessing the reliability of criteria used to identify postcranial bones in sheep, ovis, and goats, Capra. », 37, p. 2887-2905, coll. « Journal of Archaeological Science ».





4. Illustrations

Planche n°1 : Localisation du diagnostic dans Lyon et son agglomération

Planche n°2 : Localisation du diagnostic sur le plan cadastral

Planche n°3 : Cadastre napoléonien, commune de Saint-Rambert, « section E » dite de Vacques (1825)

Planche n°4 : Contexte géomorphologique et géologique du site

Planche n°5 : Opérations d'archéologie préventive à proximité du diagnostic

Planche n°6 : Découvertes archéologiques liées à la Préhistoire

Planche n°7 : Découvertes archéologiques liées aux âges des Métaux

Planche n°8 : Découvertes archéologiques antiques

Planche n°9 : Diagramme stratigraphique des sondages du diagnostic

Planche n°10 : Vestiges découverts au diagnostic et vestiges mis au jour dans la fouille adjacente (B. Clément 2018) - Échelle 1/200e

Planche n°11 : Vestiges mis au jour dans les sondages n°1 et 3 - Échelle 1/100e

Planche n°12 : Plan des vestiges du sondage n°1 - Échelle 1/50e

Planche n°13 : Relevé de la coupe nord-sud de la berme est du sondage n°1 (minute 19) - Échelle 1/30e

Planche n°14 : Coupes stratigraphiques nord-ouest/sud-est réalisées dans le sondage SD 1 (minutes 2, 8.1 et 8.2) - Échelle 1/30e

Planche n°15 : Relevés en plan des murs MR1010, MR1011, MR1048 et MR1049 et Coupe E/O du mur MR1010 - Echelle 1/20e

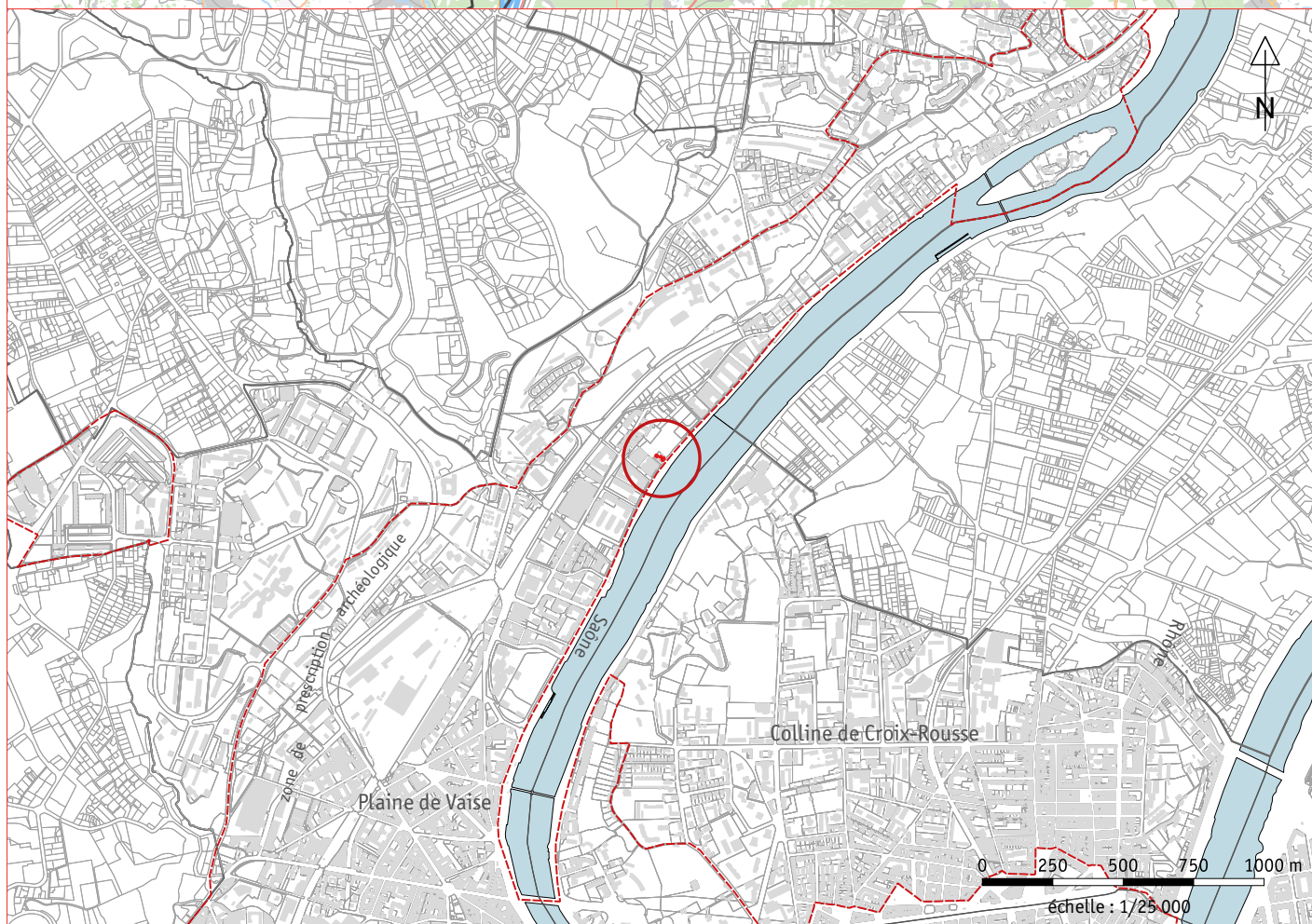
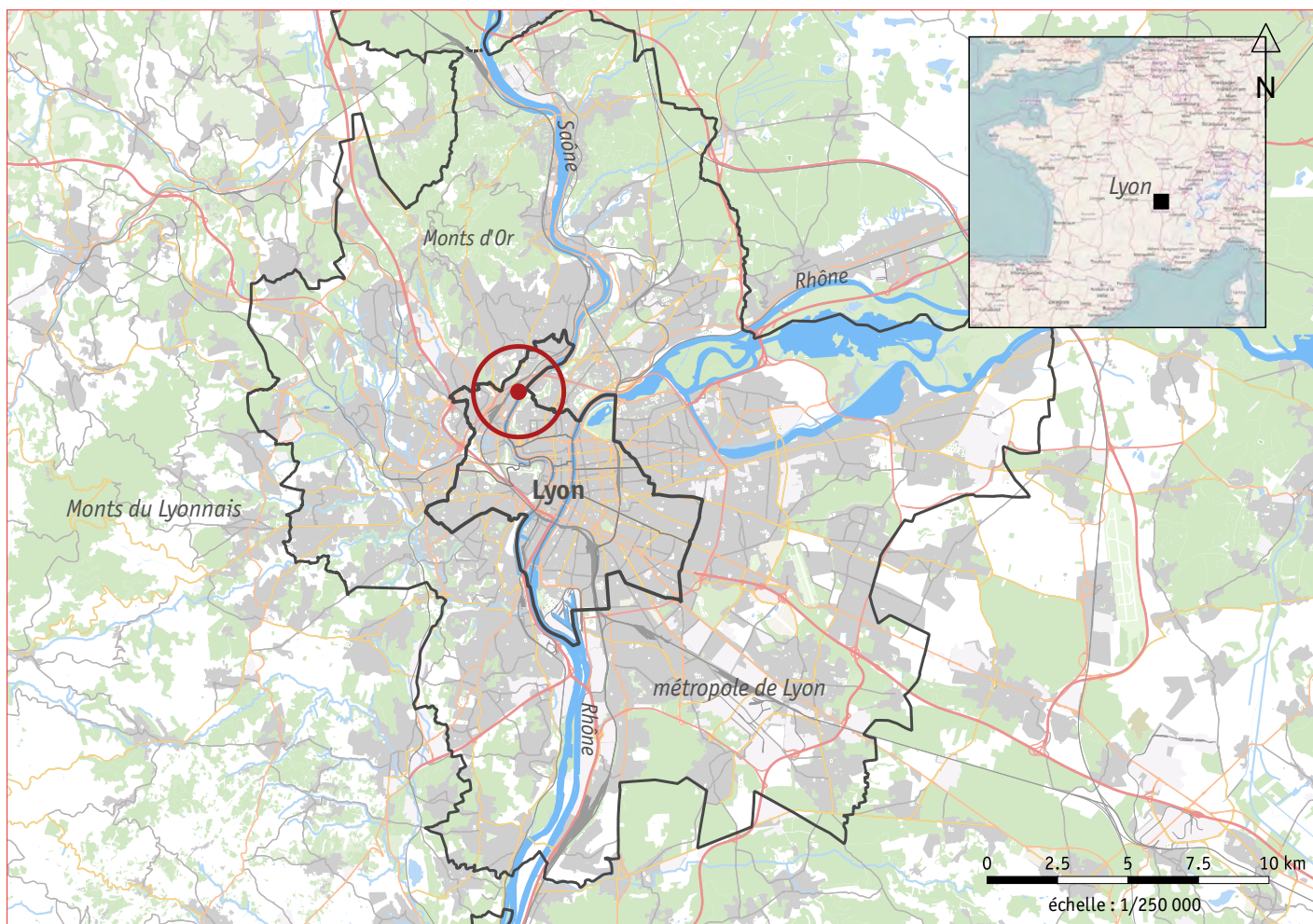
Planche n°16 : Plan et coupe du trou de poteau P01031 - Échelle 1/20e

Planche n°17 : Hypothèse de restitution d'après les vestiges mis au jour dans le sondage SD 1 - Échelle 1/100e

Planche n°18 : Plan des vestiges du sondage SD 2 - Échelle 1/50e

Planche n°19 : Coupes stratigraphiques nord-ouest/sud-est réalisées dans le sondage SD 2 (minutes 11 et 14) - Échelle 1/30e

Planche n°20 : Photographie du bloc de calcaire de P01031 et des galets thermofractés de l'US 2008

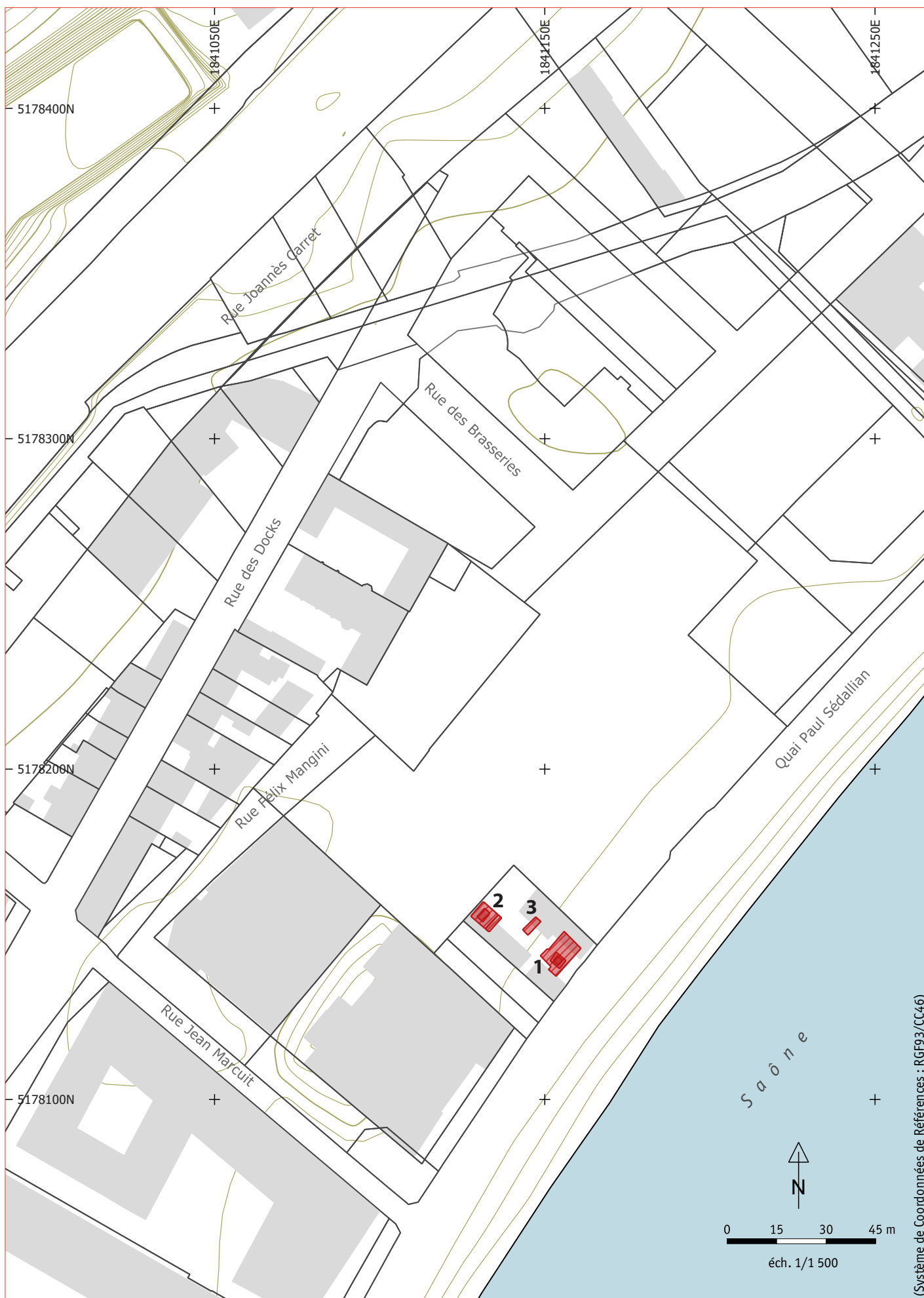


ZAC Vaise Industrie Nord - 47-49, Quai Paul Sédallian (Lyon 69009) - Diagnostic, Phase 5, Îlot 3 - 2019

SERVICE ARCHÉOLOGIQUE
DE LA VILLE DE LYON

Localisation du diagnostic dans Lyon et son agglomération

Sources : contributeurs OpenStreetMap, Métropole de Lyon, Cadastre
Cartographie : E. Leroy (SAVL)



(Système de Coordonnées de Références : RGF93/CC46)



ZAC Vaise Industrie Nord - 47-49, Quai Paul Sédallian (Lyon 69009) - Diagnostic, Phase 5, Îlot 3 - 2019

SERVICE ARCHÉOLOGIQUE
DE LA VILLE DE LYON

Localisation du diagnostic sur le plan cadastral

Sources : données archéologiques ALyAS SAVL ; fond de plan Métropole de Lyon, Cadastre
Cartographie : E. Leroy (SAVL)

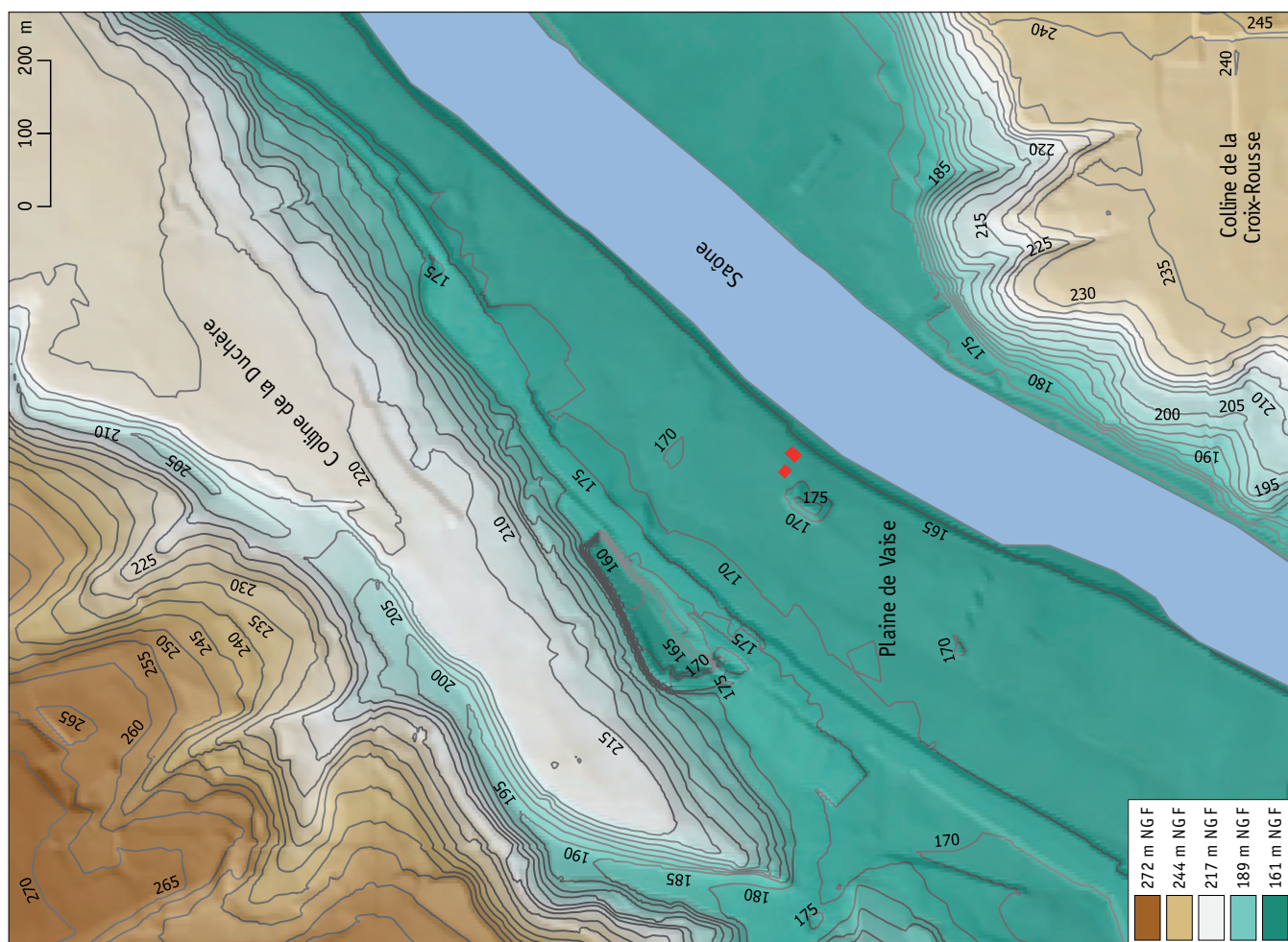
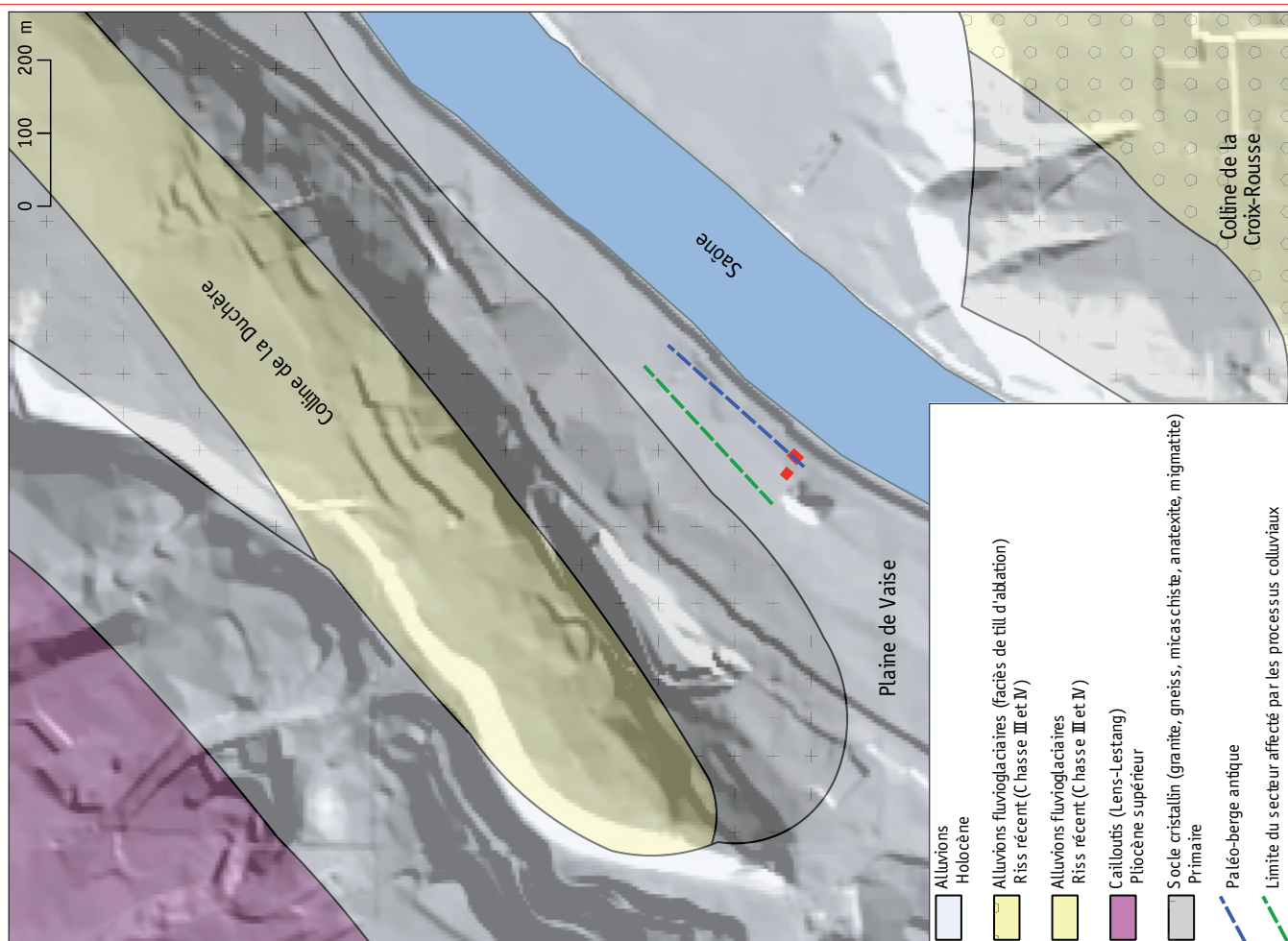


ZAC Vaise Industrie Nord - 47-49, Quai Paul Sédallian (Lyon 69009) - Diagnostic, Phase 5, Îlot 3 - 2019

SERVICE ARCHÉOLOGIQUE
DE LA VILLE DE LYON

«Cadastre napoléonien, commune de Saint-Rambert, section E dite de Vacques» (1825)

Sources : Archives du Rhône 3P1050 (géoréférencement Inventaire) ; fond de plan Métropole de Lyon, Cadastre
Cartographie : E. Leroy (SAVL)



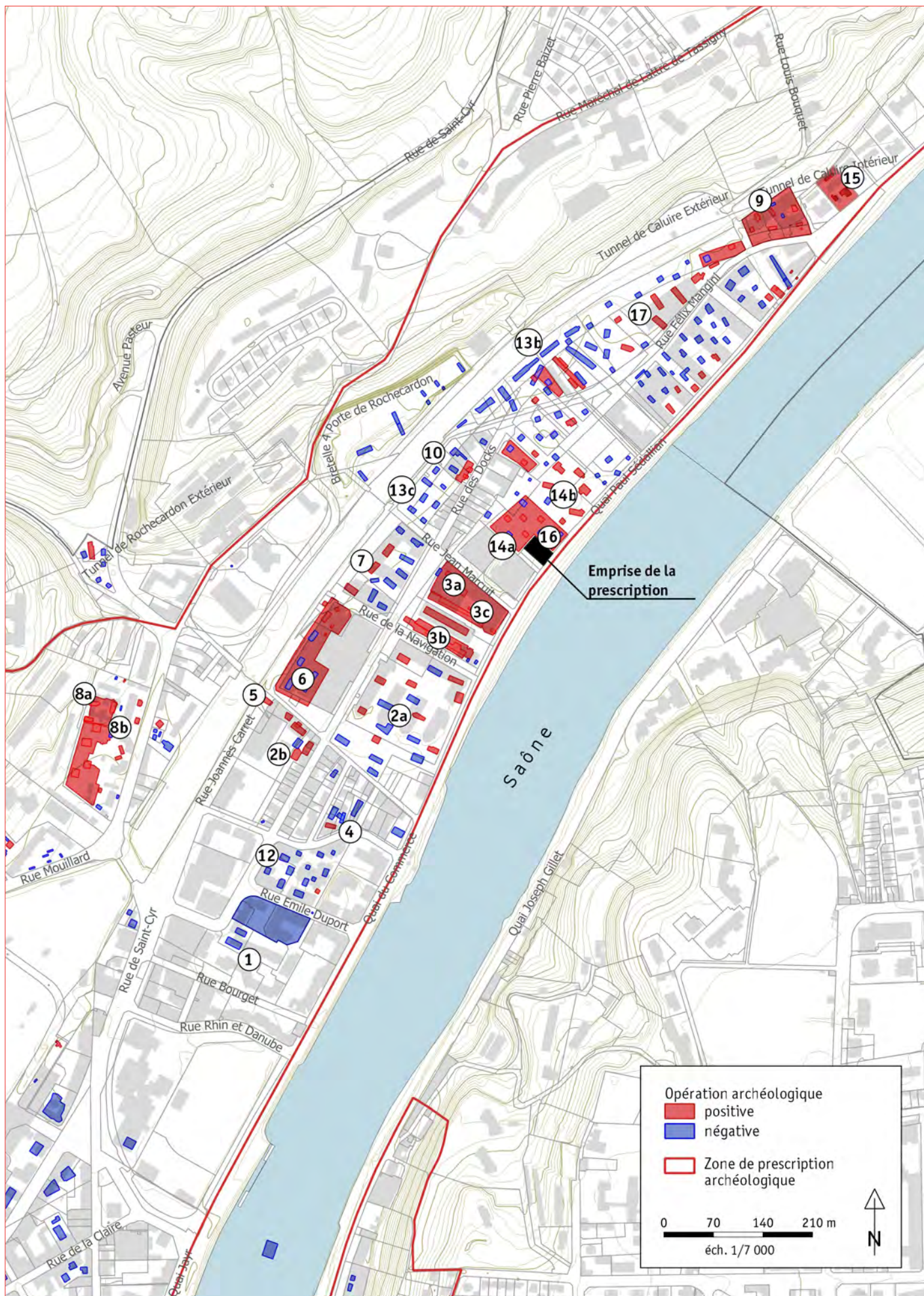
Diagnostic, ZAC Vaise Industrie nord - Phase 5, Tranche 2 - 47-49, Quai Paul Sédallian, Lyon 69009

SERVICE ARCHÉOLOGIQUE
DE LA VILLE DE LYON

Contexte géomorphologique et géologique du site

Cartographie : H. Tronchère-Cottet

Sources : SAVL / Grand Lyon / Mandier

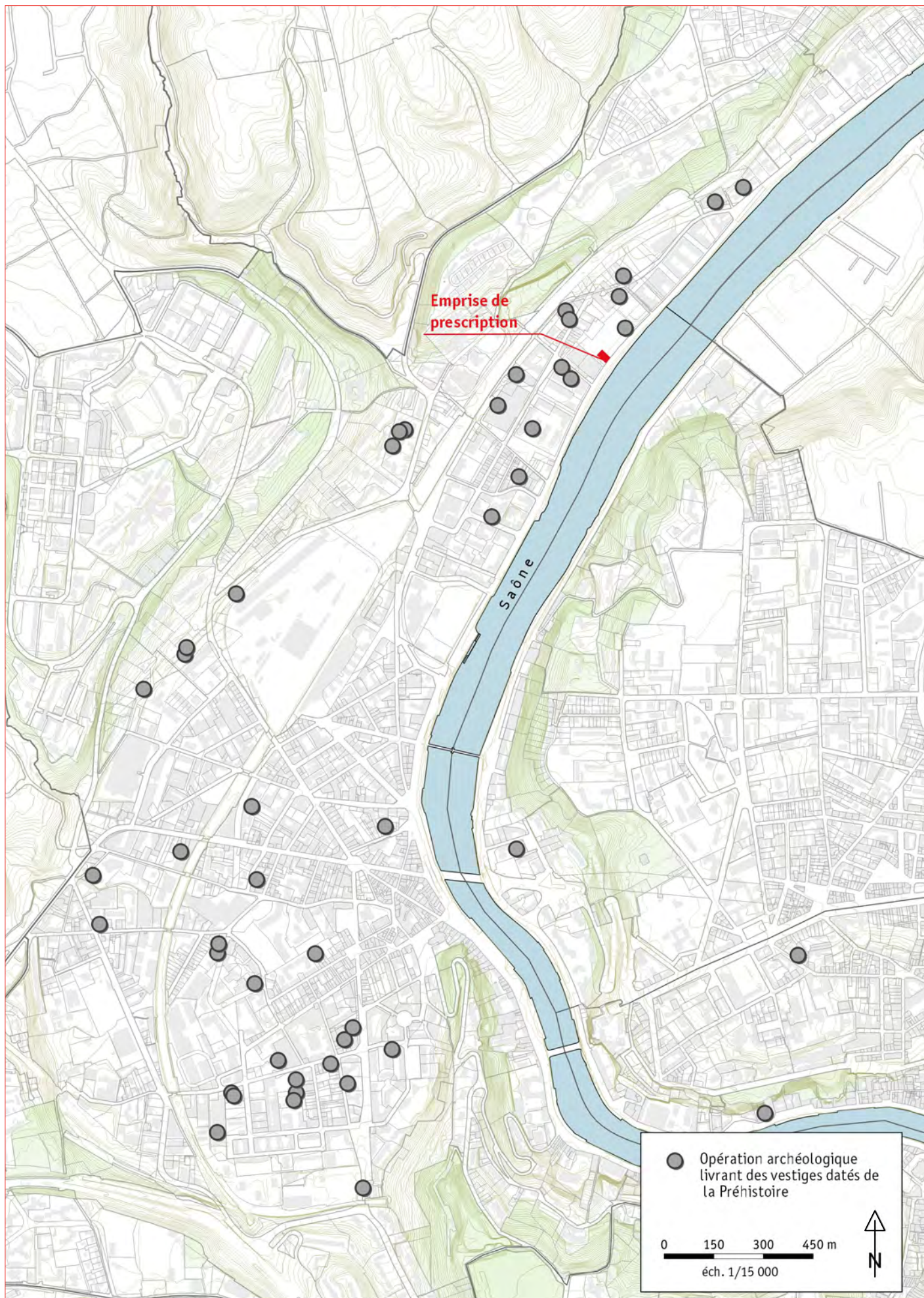


ZAC Vaise Industrie Nord - 47-49, Quai Paul Sédallian (Lyon 69009) - Diagnostic, Phase 5, Îlot 3 - 2019

SERVICE ARCHÉOLOGIQUE
DE LA VILLE DE LYON

Opérations d'archéologie préventive à proximité du diagnostic

Sources : données archéologiques AlyAS SAVL ; fond de plan Métropole de Lyon, Cadastre
Cartographie : E. Leroy (SAVL)

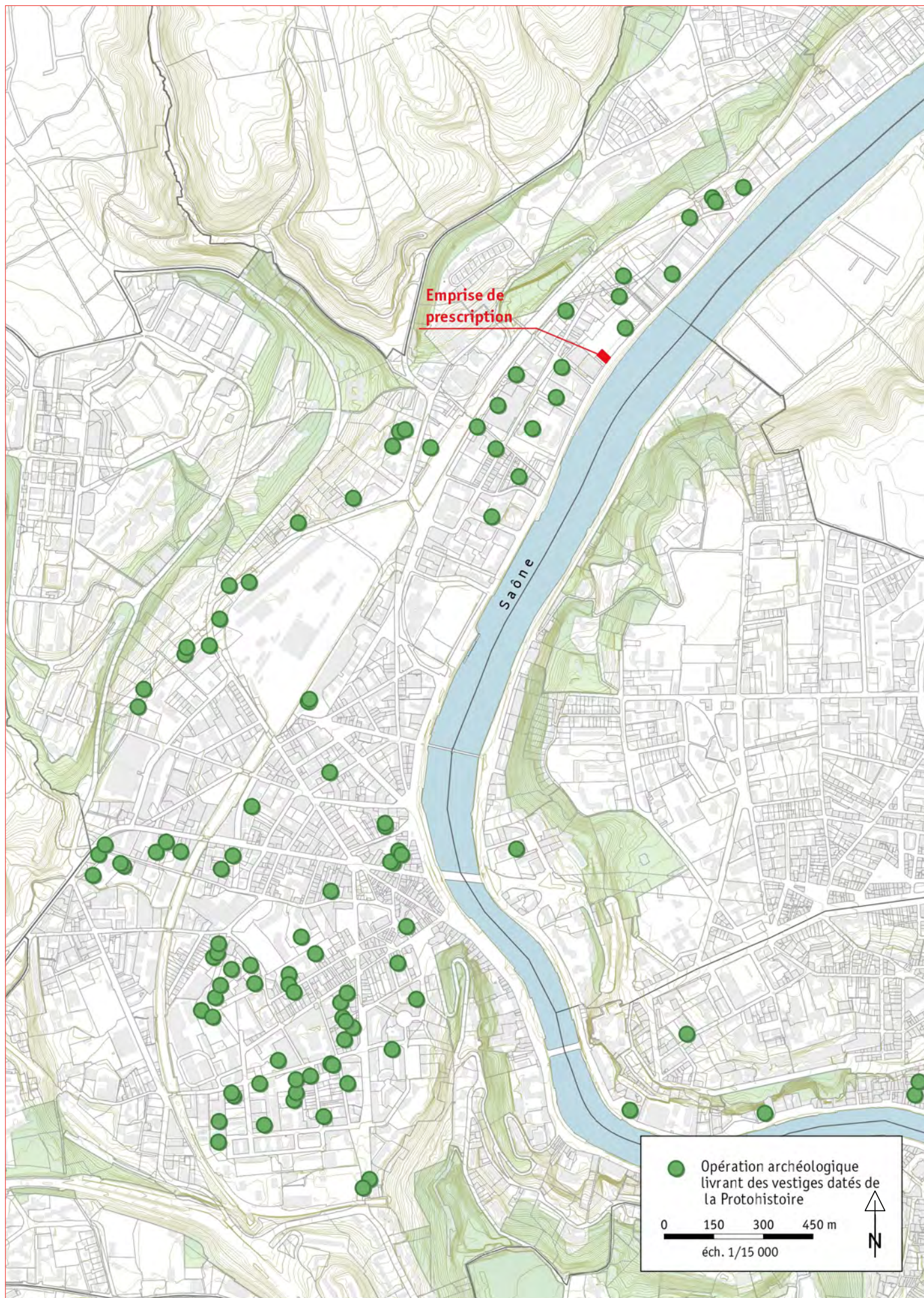


ZAC Vaise Industrie Nord - 47-49, Quai Paul Sédallian (Lyon 69009) - Diagnostic, Phase 5, Îlot 3 - 2019

SERVICE ARCHÉOLOGIQUE
DE LA VILLE DE LYON

Découvertes archéologiques liées à la Préhistoire

Sources : données archéologiques ALyAS SAVL ; fond de plan Métropole de Lyon, Cadastre
Cartographie : E. Leroy (SAVL)

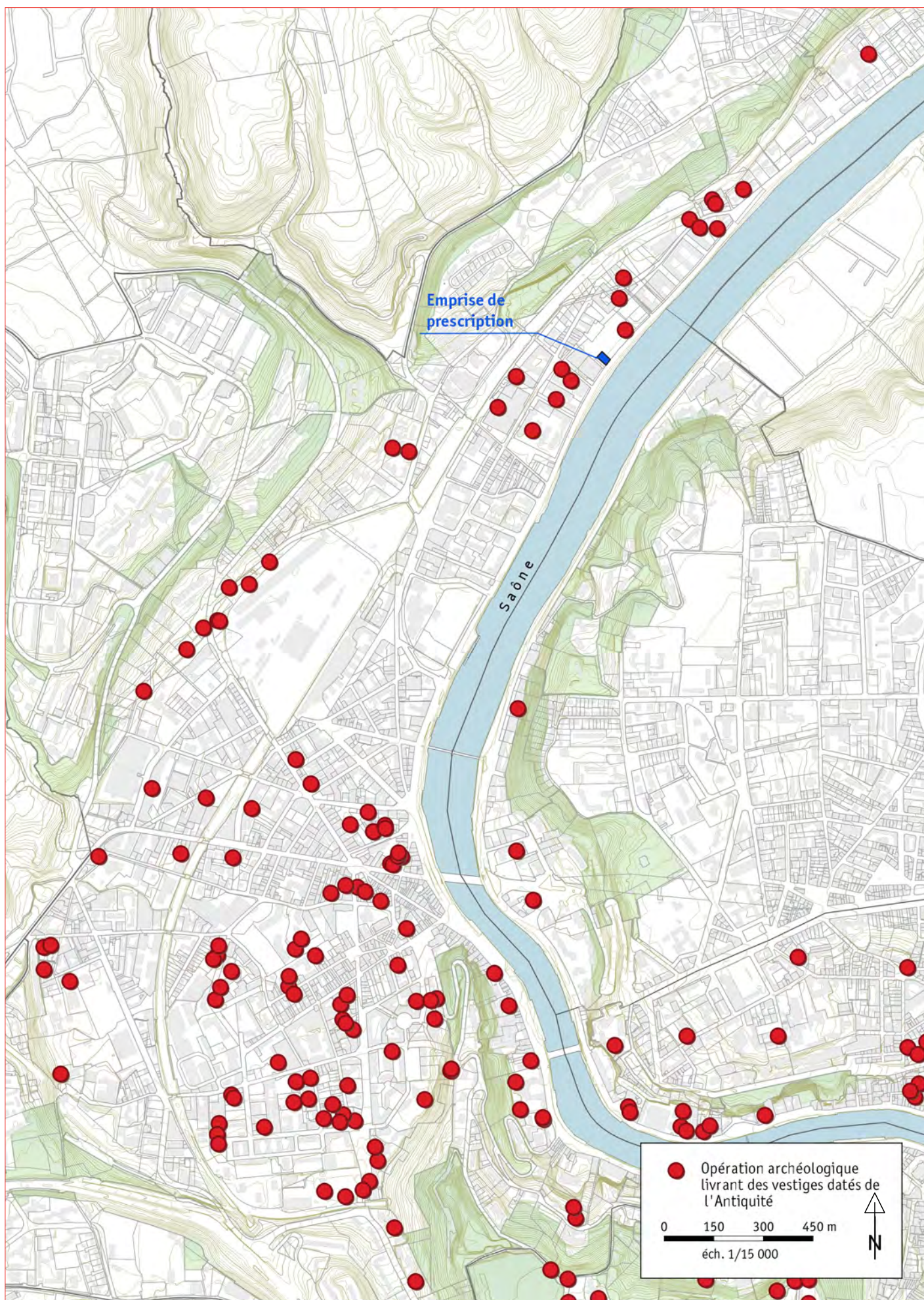


ZAC Vaise Industrie Nord - 47-49, Quai Paul Sédallian (Lyon 69009) - Diagnostic, Phase 5, Îlot 3 - 2019

SERVICE ARCHÉOLOGIQUE
DE LA VILLE DE LYON

Découvertes archéologiques liées aux âges des Métaux

Sources : données archéologiques ALyAS SAVL ; fond de plan Métropole de Lyon, Cadastre
Cartographie : E. Leroy (SAVL)

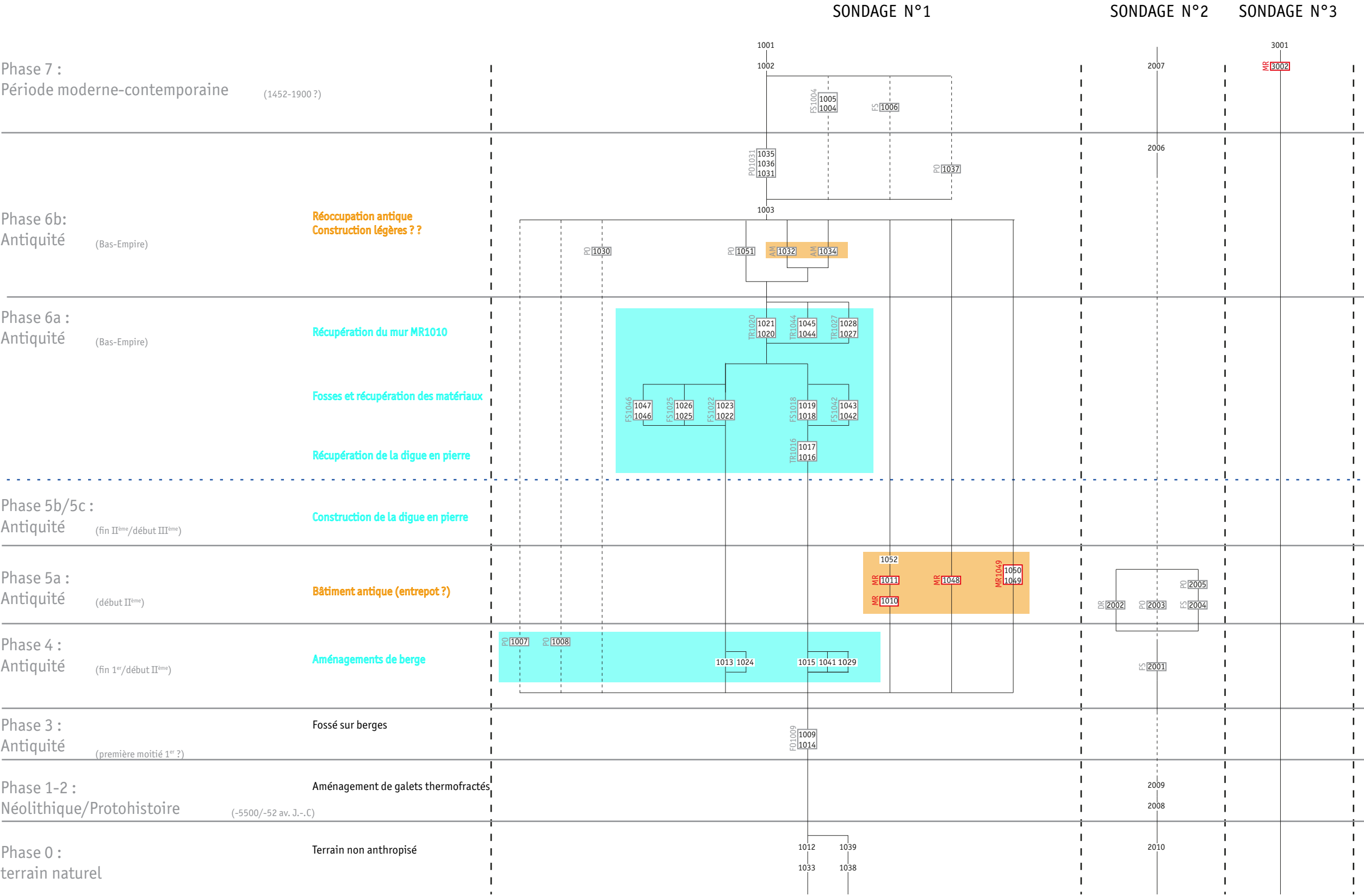


ZAC Vaise Industrie Nord - 47-49, Quai Paul Sédallian (Lyon 69009) - Diagnostic, Phase 5, Îlot 3 - 2019

SERVICE ARCHÉOLOGIQUE
DE LA VILLE DE LYON

Découvertes archéologiques antiques

Sources : données archéologiques ALyAS SAVL ; fond de plan Métropole de Lyon, Cadastre
Cartographie : E. Leroy (SAVL)



Aménagement

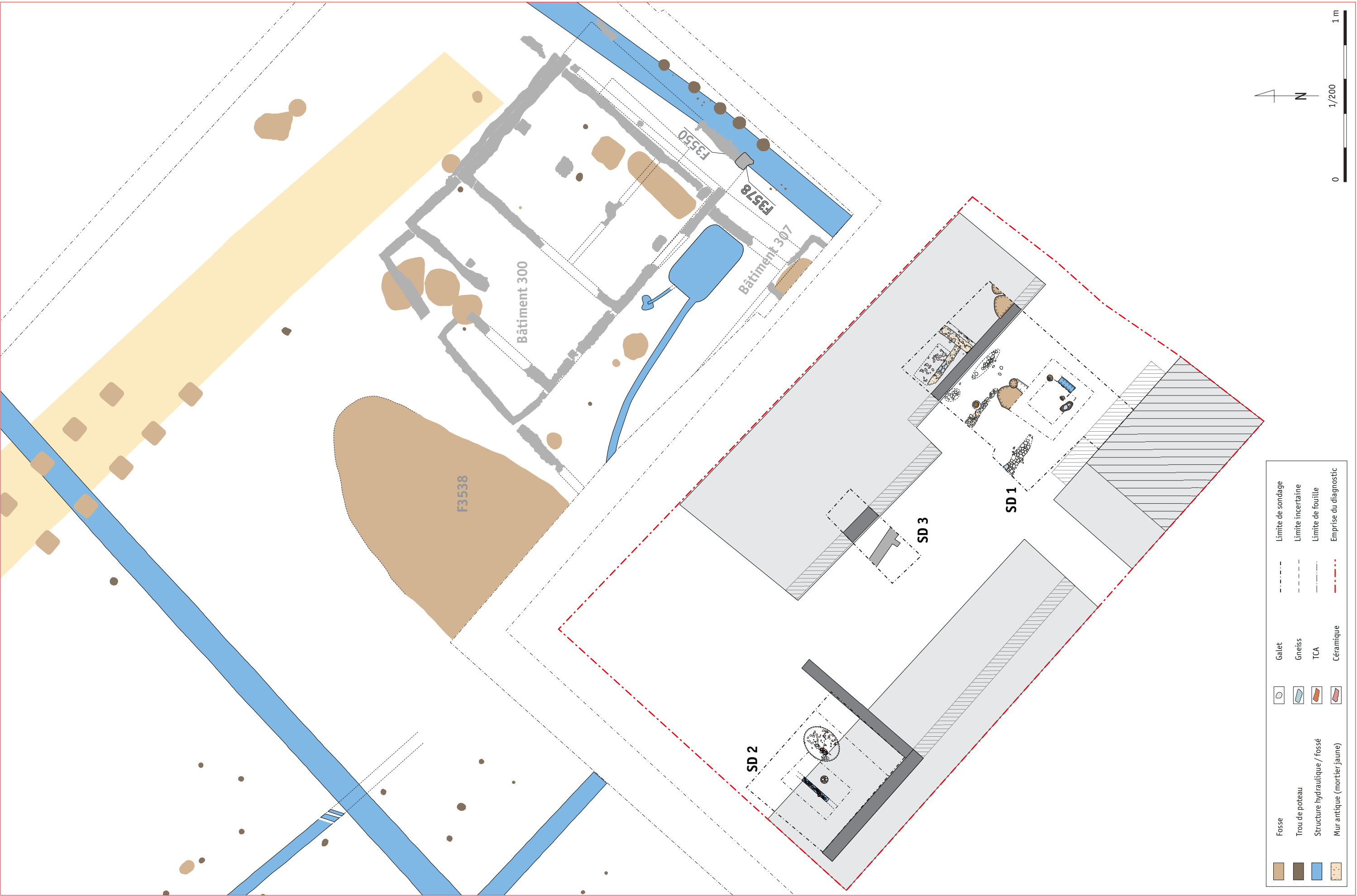
Maçonnerie

Limite de phase

Limite de sondage

relation certaine

relation incertaine

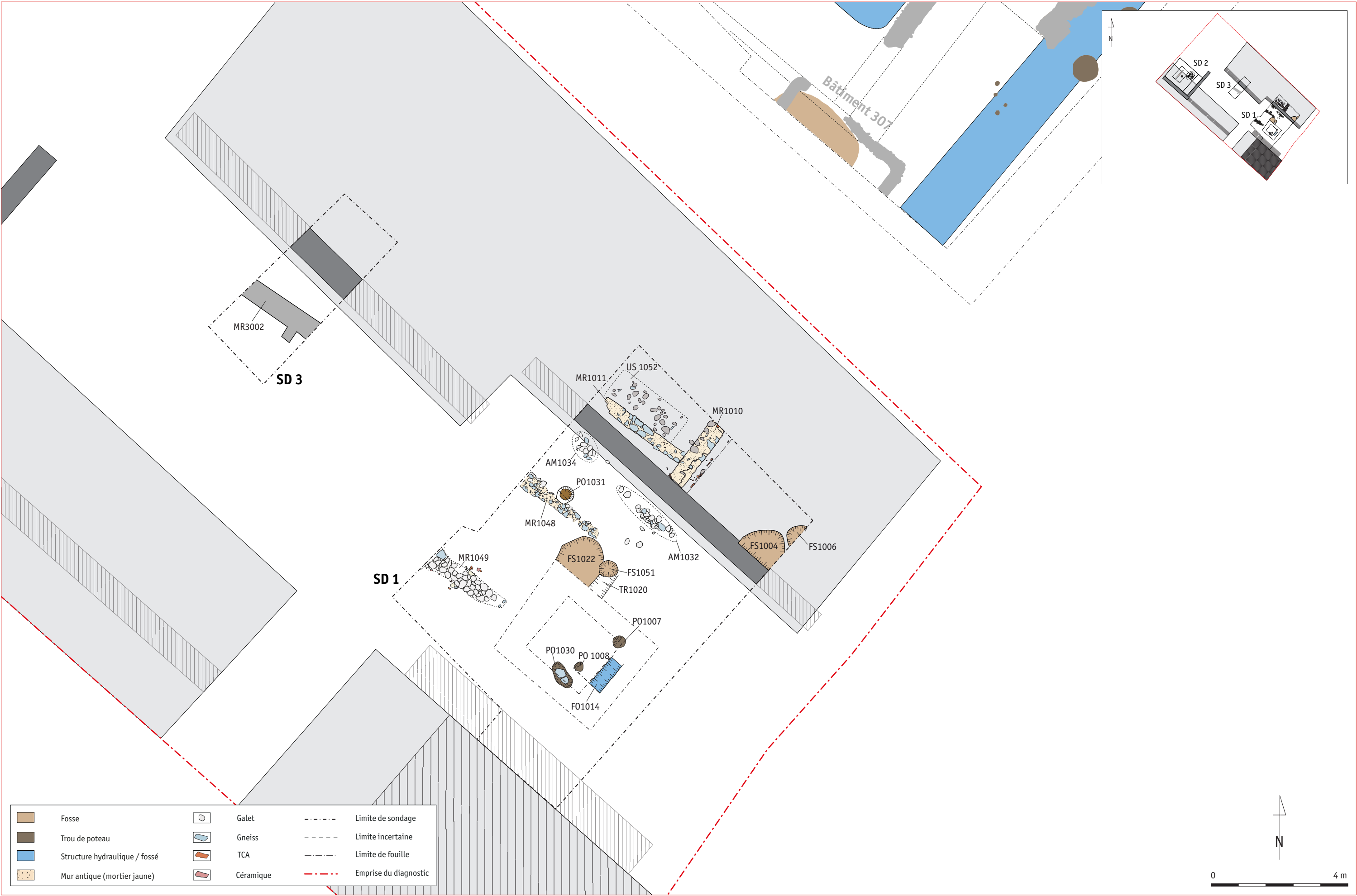


ZAC Vaise Industrie Nord - 47-49, Quai Paul Sédallian (Lyon 69009) - Diagnostic, Phase 5, Îlot 3 - 2019

Vestiges découverts au diagnostic et vestiges mis au jour dans la fouille adjacente (B. Clément 2018) - Échelle 1/200^e

DAO : G. Bredow, Q. Favrel

SERVICE ARCHÉOLOGIQUE
DE LA VILLE DE LYON

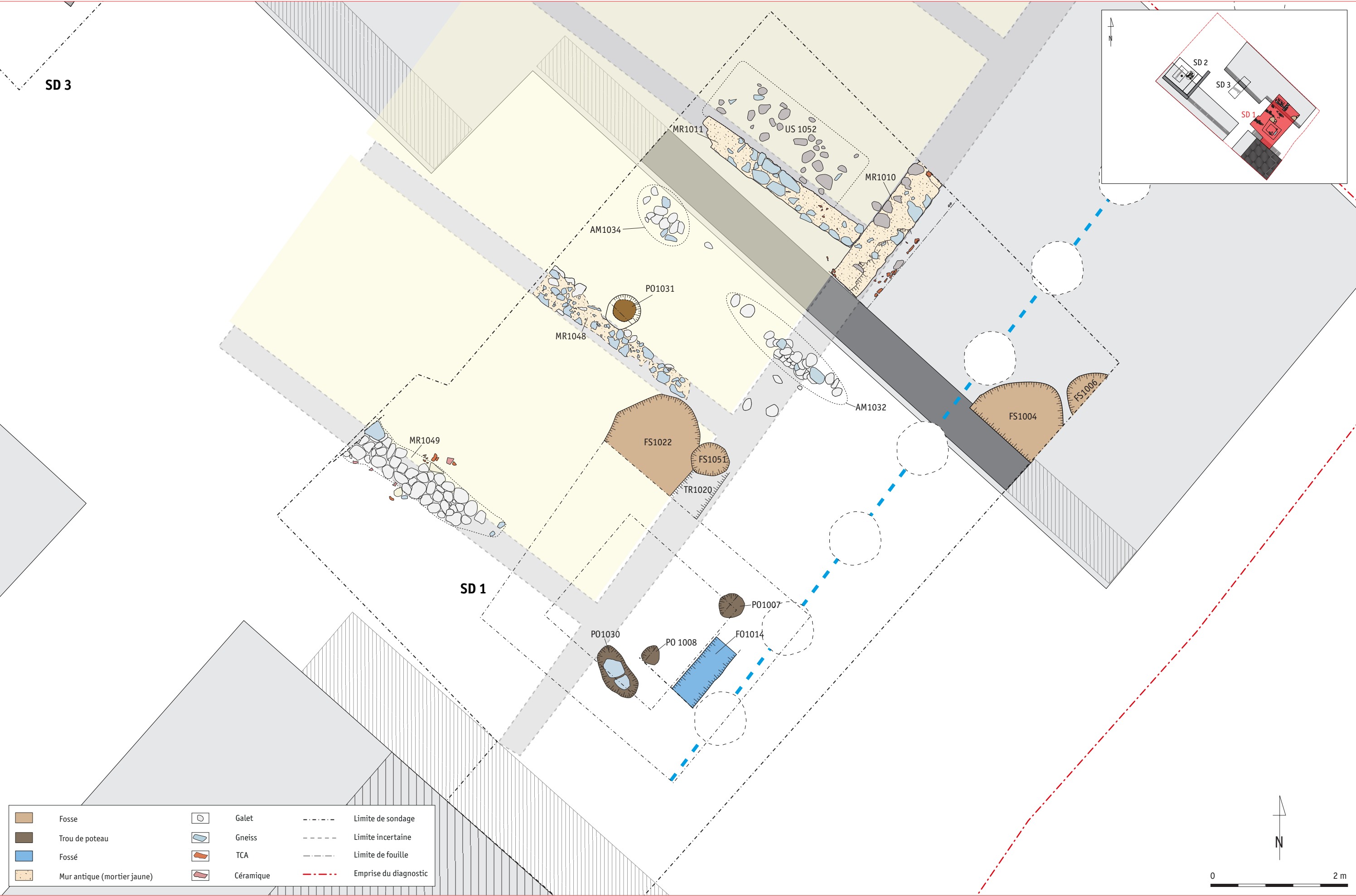


ZAC Vaise Industrie Nord - 47-49, Quai Paul Sédallian (Lyon 69009) - Diagnostic, Phase 5, Îlot 3 - 2019

Vestiges mis au jour dans les sondages n°1 et 3 - Échelle 1/100^e

DAO : G. Bredow, Q. Favrel

SERVICE ARCHÉOLOGIQUE
DE LA VILLE DE LYON



ZAC Vaise Industrie Nord - 47-49, Quai Paul Sédallian (Lyon 69009) - Diagnostic, Phase 5, Îlot 3 - 2019

Plan des vestiges du sondage n°1 - Échelle 1/50^e

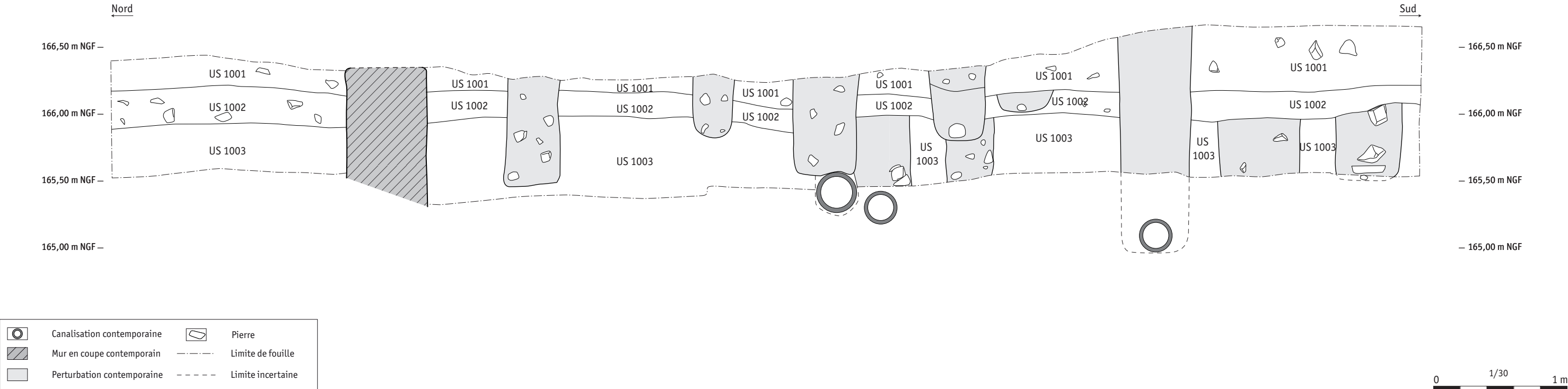
DAO : G. Bredow, Q. Favrel

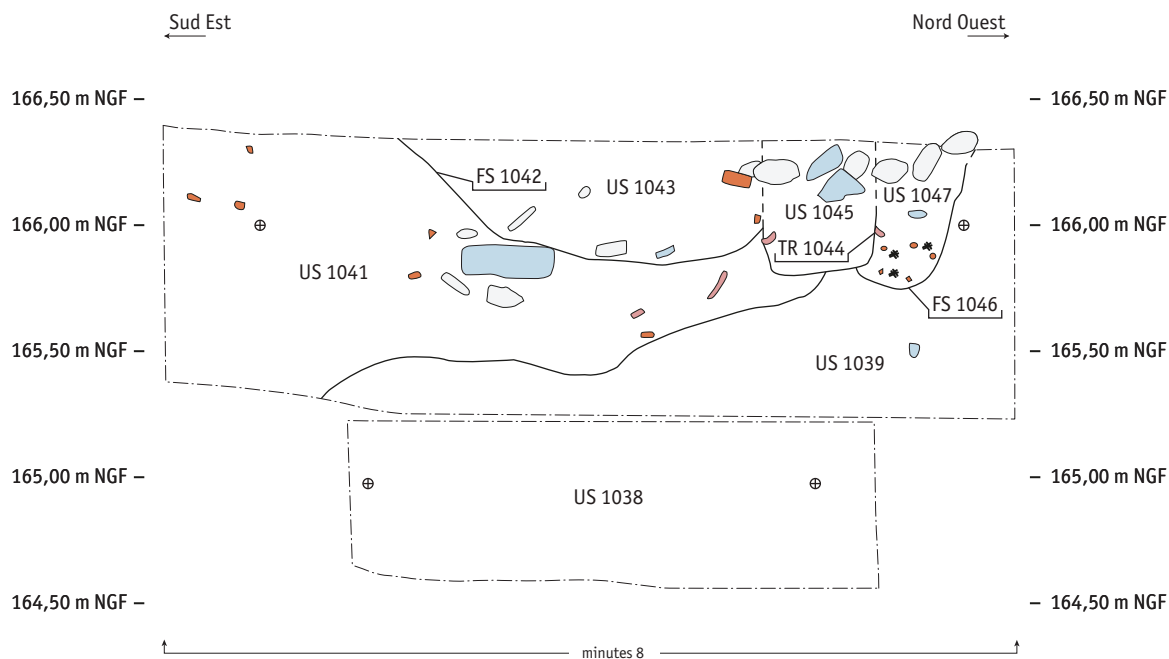
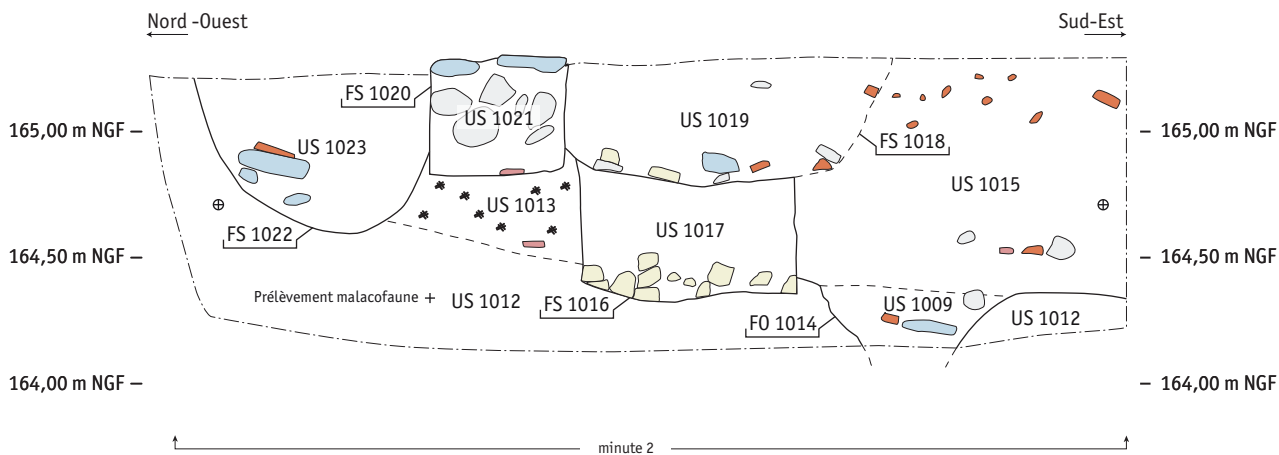
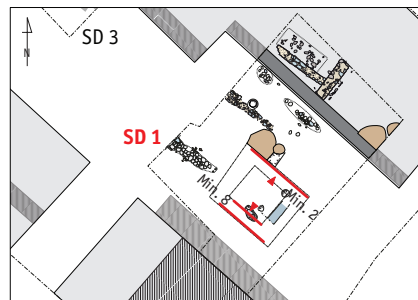
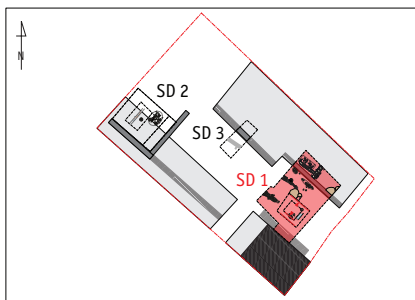
SERVICE ARCHÉOLOGIQUE
DE LA VILLE DE LYON



69389-22134/47-153

1. Vue générale de la cave (vue depuis le nord-est)





— · — · —	Limite de fouille		Galet
- - - - -	Limite incertaine		Calcaire
	TCA		Gneiss
	Céramique		Charbon

0 1/30 1 m



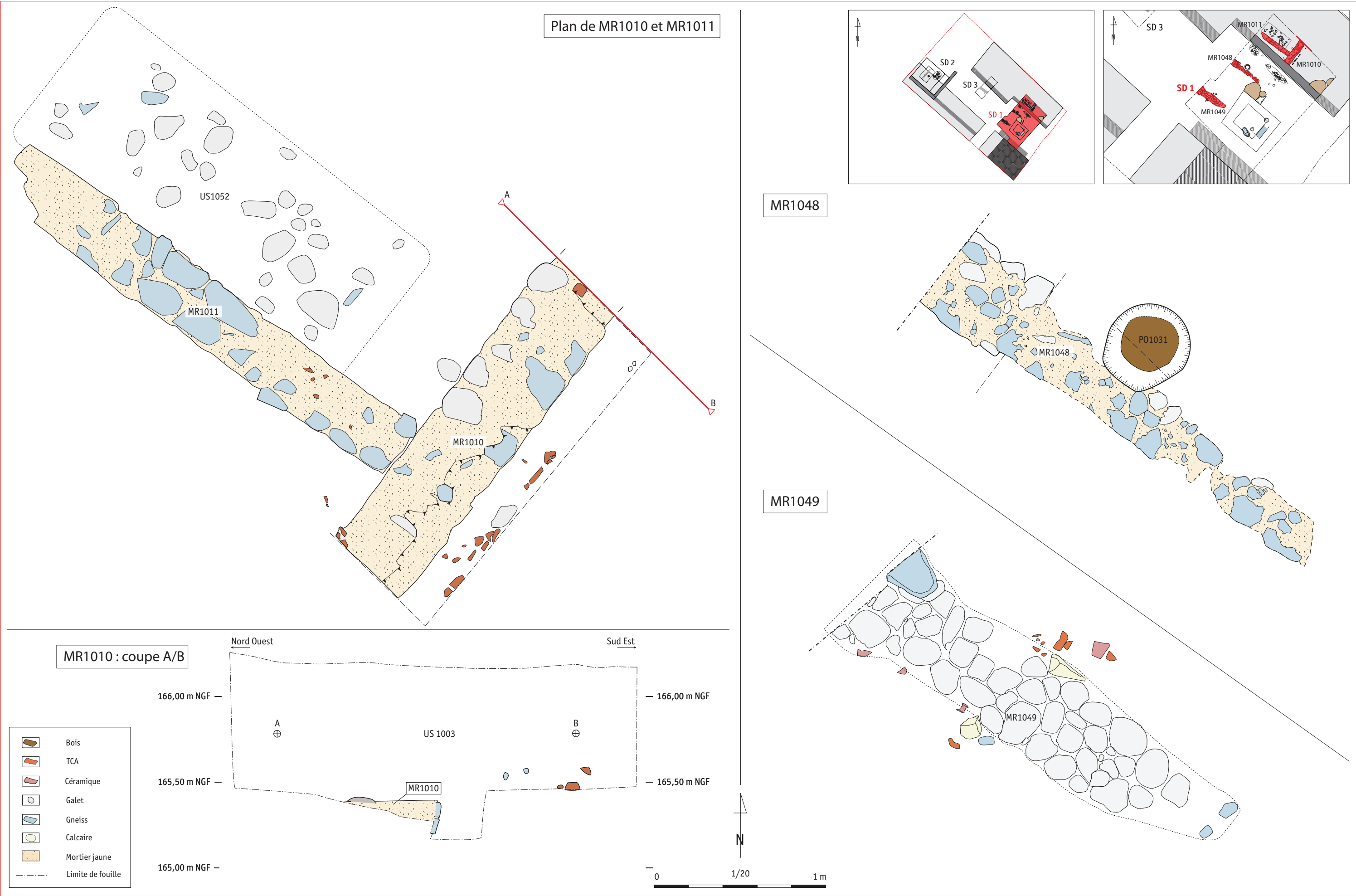
ZAC Vaise Industrie Nord - 47-49, Quai Paul Sédallian (Lyon 69009) - Diagnostic, Phase 5, Îlot 3 - 2019

SERVICE ARCHÉOLOGIQUE
DE LA VILLE DE LYON

**Coupes stratigraphiques nord-ouest/sud-est réalisées dans le sondage SD 1
(minutes 2, 8.1 et 8.2) - Échelle 1/30^e**

Relevés : G. Bredow, Q. Favrel, É. Hofmann

DAO : G. Bredow



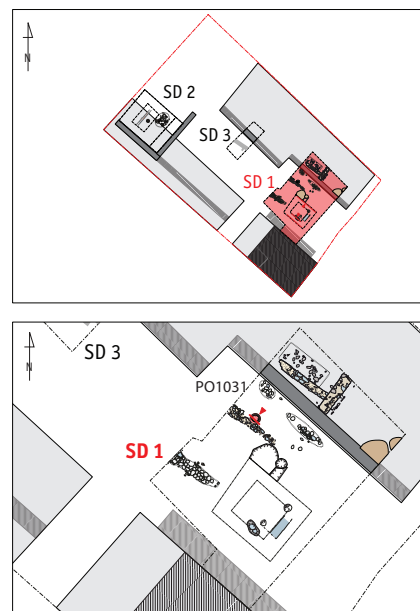
ZAC Vaise Industrie Nord - 47-49, Quai Paul Sédallian (Lyon 69009) - Diagnostic, Phase 5, Îlot 3 - 2019

Relevés en plan des murs MR1010, MR1011, MR1048 et MR1049 et Coupe E/O du mur MR1010 - Echelle 1/20°

Relevé : C. André-Chaze, G. Bredow

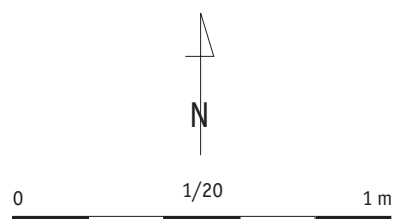
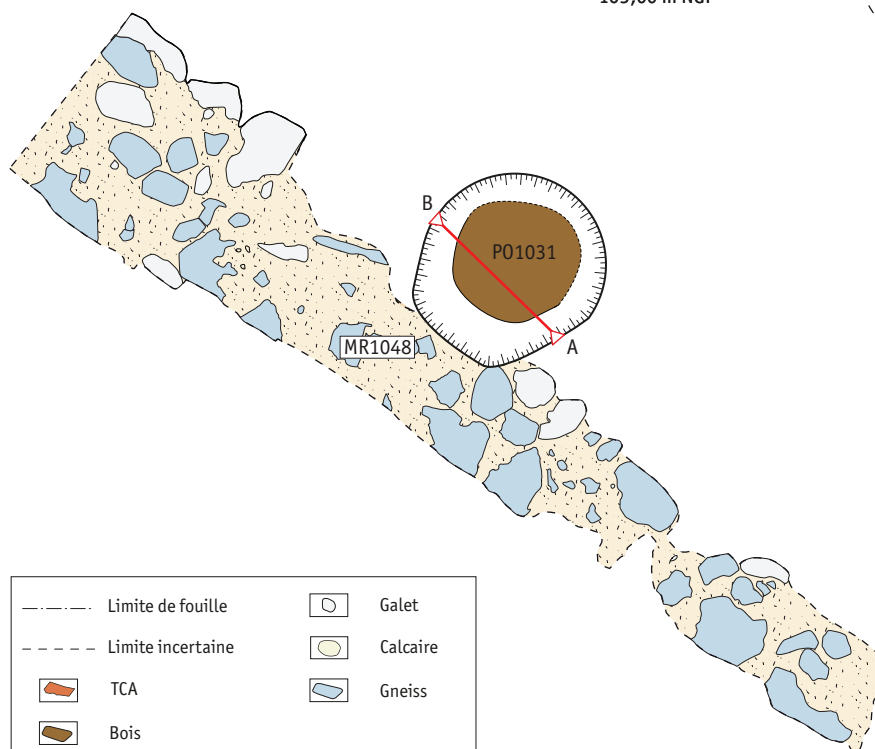
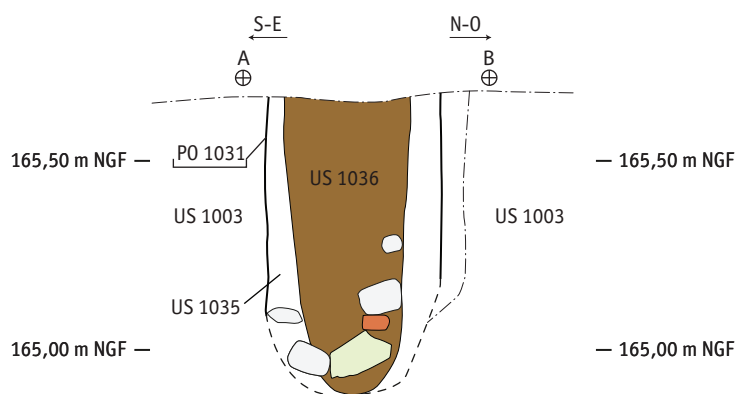
DAO : G. Bredow

SERVICE ARCHÉOLOGIQUE
DE LA VILLE DE LYON



69389-2213447-095

1. Vue zénithale du trou de poteau P01031

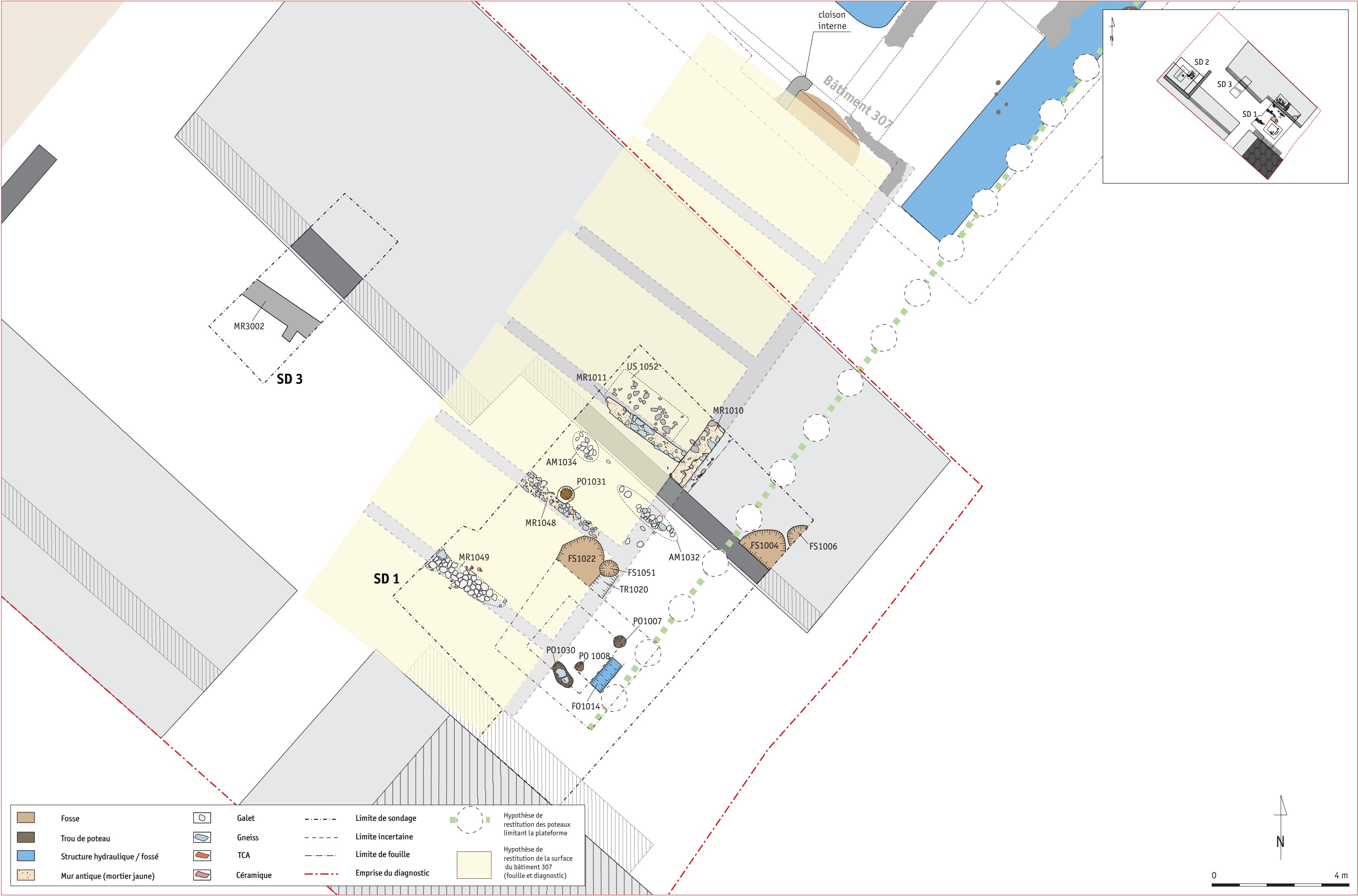


ZAC Vaise Industrie Nord - 47-49, Quai Paul Sédallian (Lyon 69009) - Diagnostic, Phase 5, Îlot 3 - 2019

SERVICE ARCHÉOLOGIQUE
DE LA VILLE DE LYON

Plan et coupe du trou de poteau P01031 - Échelle 1/20^e

Relevé et DAO : G. Bredow

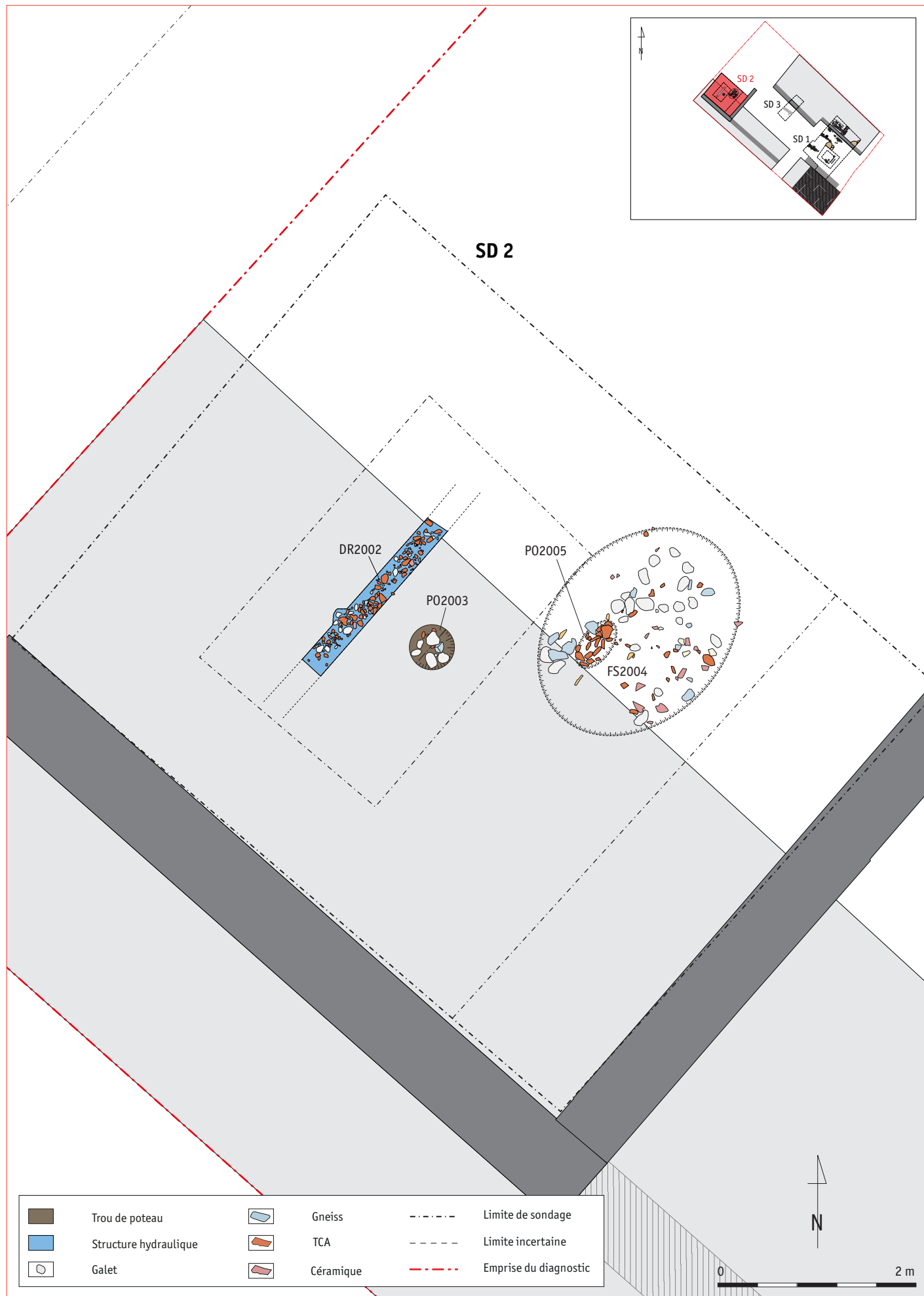


ZAC Vaise Industrie Nord - 47-49, Quai Paul Sédallian (Lyon 69009) - Diagnostic, Phase 5, Îlot 3 - 2019

Hypothèse de restitution d'après les vestiges mis au jour dans le sondage SD 1 - Échelle 1/100^e

DAO : G. Bredow, Q. Favrel

SERVICE ARCHÉOLOGIQUE
DE LA VILLE DE LYON

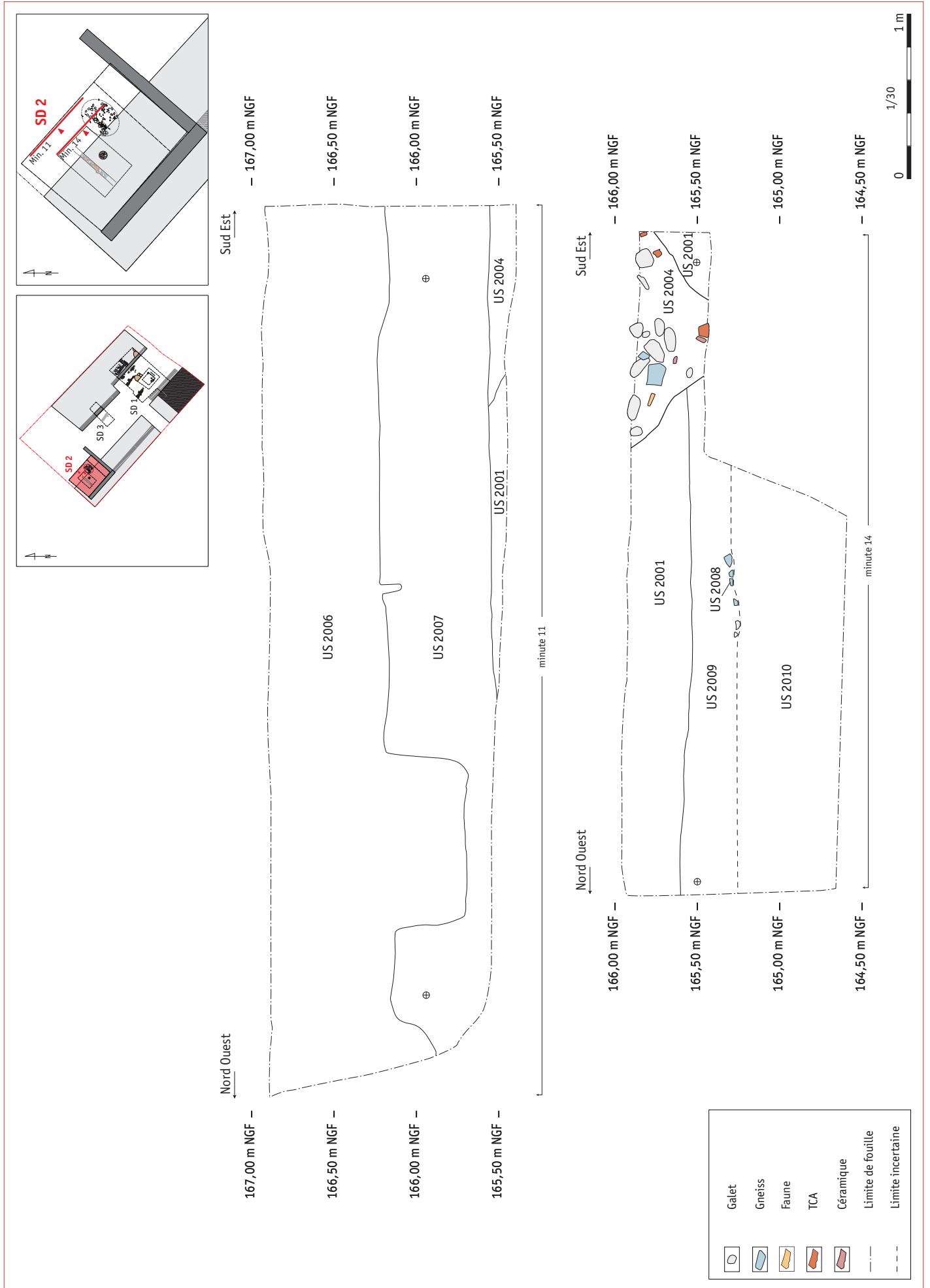


ZAC Vaise Industrie Nord - 47-49, Quai Paul Sédallian (Lyon 69009) - Diagnostic, Phase 5, Îlot 3 - 2019

SERVICE ARCHÉOLOGIQUE
DE LA VILLE DE LYON

Plan des vestiges du sondage SD 2 - Échelle 1/50^e

DAO : G. Bredow, Q. Favrel



ZAC Vaise Industrie Nord - 47-49, Quai Paul Sédallian (Lyon 69009) - Diagnostic, Phase 5, Îlot 3 - 2019

Coupes stratigraphiques nord-ouest/sud-est réalisées dans le sondage SD 2 (minutes 11 et 14) - Échelle 1/30^e

Relevés : C. André-Chaze, É. Hofmann

DAO : G. Bredow

SERVICE ARCHÉOLOGIQUE
DE LA VILLE DE LYON



PO1031



US2008



Diagnostic , ZAC Vaise Industrie nord - Phase 5, Tranche 2 - 47-49, Quai Paul Sédallian, Lyon 69009

SERVICE ARCHÉOLOGIQUE
DE LA VILLE DE LYON

Photographie du bloc de calcaire de P01031 et des galets thermofractés de l'US 2008

Photographie : Q. Favrel



5. Inventaires

- 5.1. Inventaire des Unités stratigraphiques
- 5.2. Inventaire des faits archéologiques
- 5.3. Inventaire des photographies
- 5.4. Inventaire de la documentation de fouille et de la documentation numérique
- 5.5. Inventaire des prélèvements
- 5.5. Inventaire du mobilier céramique (CM)
- 5.6. Inventaire du mobilier en verre (CM)
- 5.7. Inventaire de la faune (AC)
- 5.8. Inventaire de l'*instrumentum* (QF)
- 5.9. Inventaire du mobilier lithique (QF)



Mode d'emploi

Le Service Régional de l'Archéologie Rhône-Alpes a publié, au cours de l'été 2007, un cahier des charges précisant les modalités d'enregistrement et de conditionnement des archives de fouilles, définies par les arrêtés du 16 septembre 2004 (Normes d'identification, d'inventaire, de classement et de conditionnement de la documentation scientifique et du mobilier issus des opérations archéologiques) et du 27 septembre 2004 (Normes de contenu et de présentation des rapports d'opérations archéologiques). En application de ce cahier des charges, et après concertation avec le SRA et les différents spécialistes concernés, le Service Archéologique de la Ville de Lyon a développé un système d'inventaires normalisés du mobilier archéologique (artefacts), des écofacts et de la documentation de fouille.

Principe

Ce système, présenté sous forme de tableaux, prévoit un inventaire par type d'artefacts (Céramique, Numismatique, Lithique, Instrumentum, Verre, Lapidaire, Enduit & Mortier, Bois) et pour chaque type d'écofacts (Prélèvement de sédiments, de matière organique et autre, Faune, Humain). On retrouve, dans chaque inventaire, des rubriques communes à tous les types de matériaux / usages (N° identifiant, Datation, Contexte stratigraphique, N° de planche, N° de carton, Etat de conservation et Catégorie) auxquelles s'ajoutent des rubriques propres au matériau / usage inventorié.

En récupérant, dans chaque inventaire, les données communes à tous les types de matériaux / usages, il devient possible de créer un inventaire synthétique du mobilier d'un site et de déterminer, par exemple, l'ensemble du mobilier contenu dans une US ou d'établir, autre exemple, la liste de toutes les US contenant du mobilier produit lors d'une période donnée.

Le numéro identifiant

Le N° Identifiant résulte de la concaténation des éléments suivants :

Code INSEE	Code PATRIARCHE	Code Support	N° d'US	Précision US (carré, coupe, etc.)	Code Spécialité	N° de Catalogue	Champ chronologique
------------	-----------------	--------------	---------	-----------------------------------	-----------------	-----------------	---------------------

- Le code INSEE et le code PATRIARCHE, qui permettent d'identifier l'opération, sont portés en en-tête, avec le N° de la parcelle.
- Le code Support signale s'il s'agit d'un artefact (Mobilier) ou d'un écofact (Prélèvement).
- Le N° d'US et sa précision éventuelle déterminent la position stratigraphique du mobilier inventorié.
- Le code Spécialité (Céramique, Numismatique, P pour lithique [Pierre], *Instrumentum*, Verre, Lapidaire, Enduit & Mortier, Bois, Terre, Sédiments, Organique, Faune, Humain) permet l'inventaire simultané de plusieurs types d'artefacts et d'écofacts.
- Le N° de catalogue permet à chaque spécialiste d'identifier un objet ou un prélèvement au sein du lot qu'il doit analyser ; il est propre à chaque type de mobilier inventorié.



- Le Champ chronologique (**PAL**éolithique, **MES**olithique, **NEO**lithique, **PRO**tohistorique, **ANT**ique, **MED**ieval, **MOD**erne, **CON**temporain) permet de repérer rapidement l'époque de production de tel ou tel mobilier, à la seule vue de l'étiquette placée dans le contenant.

Les catégories

Chaque type de mobilier se répartit entre plusieurs catégories dont la liste, établie par les spécialistes concernés, peut-être modifiée ou prolongée au besoin :

Mobilier :

- **C**éramique : Fine, Commune, Amphore, Luminaire, Dolium, TCA.
- **N**umismatique : Coin, Jeton, Méreau, Monnaie, Poids, Tessère, *Varia*.
- *Instrumentum* : Agriculture, Ameublement, Applique décorative, Armement, Artisanat des matières fossiles, Artisanat : peinture ou cosmétique, Attelage, Chasse, Clouterie, Commerce, Culinaire, Cultuel, Décor architectural, Ecriture, Elevage, Equestre, Ferrure, Harnachement, Huisserie, Jeu, Luminaire, Médecine, Métallurgie des alliages cuivreux, Métallurgie du fer, Militaria, Outillage, Outillage agricole, Parure, Pêche, Pesée, Quincaillerie, Serrurerie, Tabletterie, Textile, Toilette, Tuyauterie, Vaisselle, Vestimentaire, Indéterminé, *Varia*.
- **L**apidaire : Dallage, Epigraphie, Maçonnerie, Sculpture, Statuaire, *Varia*.
- **V**erre : Architectural, Vaisselle, *Varia*.
- **E**nduits : Enduit, Mortier, Stuc, *Varia*.
- **B**ois : Charpente, Batellerie, Support (poteau, piquet, boulin), Tonnellerie, Couverture, Second-oeuvre (huisserie, parquet, cloison, lambris, etc.). Dans certains cas, le bois peut entrer dans l'inventaire des Prélèvements organiques.
- **L**ithique : Eclat de taille, Nucleus, Poli, Taillé, Thermofracté, *Varia*.

Prélèvements :

- **S**édiments, **O**rganique, **H**umain, **F**aune : Funéraire, Fluvatile, Agricole, Domestique, *Varia*.

Humain et Faune restent à définir.



Zac Vaise Industrie Nord Tranche 5, îlot 8 - 47-48 quai Paul Sédallian 69009 Lyon N° 69389 2213447 Parcelle AM32							INVENTAIRE DES UNITÉS STRATIGRAPHIQUES						
US	appartient au fait	Sondage	US égales	US équivalentes	US_situées-au-dessus	US_situées-au-dessous	Description	Altitude sup.	Altitude inf.	Phase (début)	Phase (fin)	"TPQ (de la phase)"	"TAQ (de la phase)"
1001		1				1002	Niveau de remblai moderne gris composé de gravier, de sable et de tout venant. Il correspond au niveau de circulation actuel.	167	166	7	7	1790	2019
1002		1			1001	1003	Niveau de limon hétérogène noir, fortement perturbé par les installations moderne, on note la présence de mâchefer, de sable, ainsi que l'installation de nombreux réseaux qui viennent perturber le sommet des couches archéologiques. Il est composé de nombreuses recharges correspondant a des passages d'engins répétés.	166	166	7	7	1790	2019
1003		1			1002	1005, 1006, 1011, 1028, 1030, 1032, 1034, 1035, 1037, 1043, 1045, 1048, 1050, 1051, 1052	Niveau limono-argileux brun et relativement homogène qui contient des fragments de TCA et des traces de charbon en partie basse. Il s'agit d'un niveau de remblais nettement anthropisé.	166	164	6b	6b	475	550
1004	FS1004	1			1005		US composite : Creusement et premier comblement distingué au sein de la fosse FS1004. Constitué de limon grisâtre avec nombreuses traces d'oxydation couleur rouille qui est apparu directement sous l'US 1003. On note la présence d'une poche de comblement distincte au centre de la fosse (US 1005).	166		7	7	1454	2019
1005	FS1004	1			1003	1004	Second comblement (ou perturbation) distingué de la fosse 1004 composé d'un ensemble de cailloux et de graviers mêlés avec un limon noir et du mâchefer formant une poche au centre de l'US 1004.	166		7	7	1454	2019
1006	FS1006	1			1003		US composite : Creusement et comblement de la fosse FS1006, composé de limon grisâtre avec nombreuses traces d'oxydation couleur rouille qui est apparu directement sous l'US 1003.	166		7	7	1454	2019
1007	P01007	1				1012	US composite : Creusement et comblement du trou de poteau P01007 composé d'un sédiment limono-argileux gris foncé avec inclusions de charbons, de céramiques et de quelques cailloux. On remarque la présence d'un calage en moellons de calcaire, et peut être de mica et de quartzite. Ce trou de poteau peu profond semble être en lien avec les aménagements de berge antique.	164	164	4	4	75	125
1008	P01008	1				1012	US composite : Creusement et comblement du trou de poteau P01008 composé d'un sédiment limono-argileux gris et hétérogène contenant des inclusions de charbons ainsi que quelques cailloux. Ce trou de poteau peu profond semble être en lien avec les aménagements de berge antique.	164	164	4	4	75	125
1009	F01009	1		1014, 1040		1012, 1014	US composite : Creusement et comblement du fossé F01009. Le creusement distingué peu profond (0.10 m) est en cuvette tandis que le comblement est composé de sédiment limono-argileux gris clair avec inclusions de TCA et de charbons. Le fossé FO est orienté NNE/SSO, a peu près parallèle à l'axe de la Saône et semble en lien avec les aménagements de la berge antique.	164		3	3	0	50

US	appartient au fait	Sondage	US égales	US équivalentes	US_situées- au-dessus	US_situées- au-dessous	Description	Altitude sup.	Altitude inf.	Phase (début)	Phase (fin)	"TPQ (de la phase)"	"TAQ (de la phase)"
1010	MR1010	1			1011, 1052		Fondation du mur MR1010, orientée NO/SE et composée de blocs de gneiss (60%), et de galets (40%). La fondation repose sur une semelle de galets surmontée de blocs de gneiss liés par un mortier de chaux jaune clair, avec petites inclusions de gravier et de TCA. Le mur ne paraît conservé que sur 2 ou 3 assises. Le mur MR1011 vient s'appuyer sur son parement ouest.	166		5a	5a	100	150
1011	MR1011	1			1003, 1052	1010	Fondation du mur MR1011, orienté O-NO/E-SE. Il est majoritairement composé de blocs de gneiss et de quelques TCA, le tout est lié par un mortier de chaux de couleur jaune clair. Son extrémité Est vient contre le parement ouest de MR1010. Il semble parallèle aux murs MR1048 et MR1049, découverts plus au sud.	165		5a	5a	100	150
1012		1	1033	1038, 1039	1007, 1008, 1009, 1013		Sédiment limono-argileux jaune d'origine alluvionnaire correspondant au terrain naturel découvert en bas du premier palier du sondage SD1 coté nord. Cette US est égale à l'US 1033 (second palier du sondage SD1 coté nord), équivalente aux US 1038 et US1039 et est interprétée comme l'alluvionnement de la Saône (terrain naturel).	165	164	0	0	-10000	-52
1013		1		1024	1016, 1022	1012	Sédiment limono-argileux gris-jaune avec de nombreuses inclusions charbonneuses et de nombreux micro-fragments de TCA qui correspond à un niveau d'alluvions anthropisées. Équivalent à l'US 1024.	165	164	4	4	75	125
1014	F01009	1		1009, 1040	1009, 1015, 1024		L'US 1014 correspond au creusement du fossé ou de la fosse FS1009 (équivalent aux US 1009 et 1040).	164		3	3	0	50
1015		1		1029, 1041, 1043	1016	1014	Sédiment limono-argileux brun-gris avec inclusions de TCA et de galets qui peut être interprété comme un niveau de remblai. Équivalent à l'US 1029 et à l'US1043.	165	164	4	4	75	125
1016	TR1016	1			1017	1013, 1015	Creusement en «U» de la tranchée de récupération TR1016.	165		5b	6a	175	475
1017	TR1016	1			1018	1016	Comblement de la tranchée de récupération TR1016 composé de sédiment limono-argileux gris-brun avec nombreuses inclusions de pierres calcaires en limite inférieure.	165	164	5b	6a	175	475
1018	FS1018	1		1042	1019	1017	L'US 1018 correspond à un creusement en cuvette de la fosse FS1018. Équivalent à l'US1042.	165		5b	6a	175	475
1019	FS1018	1		1043	1020	1018	Comblement de la fosse FS1018 composé d'un sédiment limono-argileux brun-gris avec inclusions de TCA, de gneiss et de calcaire (équivalent à l'US 1043).	165	165	5b	6a	175	475
1020	TR1020	1		1027, 1044	1021	1019, 1023	Creusement en «U» appartenant à la tranchée de récupération TR1020 (équivalent à l'US 1044)	165		5b	6a	175	475
1021	TR1020	1		1028, 1045	1051	1020	Comblement de la tranchée de récupération TR1020, composé d'un sédiment limono-argileux gris-brun avec densité importante de galets et de blocs de gneiss sur la partie supérieure de l'US (équivalent à l'US 1028 et à l'US1045).	165	165	5b	6a	175	475





Zac Vaise Industrie Nord Tranche 5, îlot 8 - 47-48 quai Paul Sédallian 69009 Lyon N° 69389 2213447 Parcelle AM32							INVENTAIRE DES UNITÉS STRATIGRAPHIQUES						
US	appartient au fait	Sondage	US égales	US équivalentes	US_situées-au-dessus	US_situées-au-dessous	Description	Altitude sup.	Altitude inf.	Phase (début)	Phase (fin)	"TPQ (de la phase)"	"TAQ (de la phase)"
1022	FS1022	1		1025, 1046	1023	1013	Creusement en cuvette irrégulier de la fosse FS1022 (équivalent à l'US 1025 et l'US1046)	165	165	5b	6a	175	475
1023	FS1022	1		1026, 1047	1020	1022	Comblement de la fosse FS1022 composé d'un sédiment limono argileux brun-gris avec inclusions de gneiss et de galets (équivalent à l'US 1026 et l'US1047).	165	165	5b	6	175	550
1024		1		1013	1025, 1027, 1029	1014	niveau d'alluvions anthropisées composé d'un sédiment limono-argileux gris-jaune avec de nombreuses inclusions carbon-neuses et de nombreux micro-fragments de TCA (équivalent à l'US 1013).	165	164	4	4	75	125
1025	FS1025	1		1022, 1046	1026	1024	Creusement en cuvette irrégulier de la fosse FS1025 (équivalent à US 1022 et l'US 1046).	165	164	5b	6a	175	475
1026	FS1025	1		1023, 1047	1027	1025	comblement de la fosse FS1025 composé d'un sédiment limono argileux brun-gris avec inclusions de gneiss et de galets (équivalent à l'US 1023 et l'US1047).	165	164	5b	6a	175	475
1027	TR1027	1		1020, 1044	1028	1024, 1026, 1029	Creusement en «U» appartenant delà tranchée de récupération TR1027 (équivalent à US 1020 et US 1044).	165	165	5b	6a	175	475
1028	TR1027	1		1021, 1045	1003	1027	comblement de la tranchée de récupération TR1027 composé d'un sédiment limono-argileux gris-brun avec densité importante de galets et de blocs de gneiss sur la partie supérieure de l'US (équivalent à l'US 1021).	165	165	5b	6a	175	475
1029		1		1015, 1043	1027	1024	Sédiment limono-argileux brun-gris avec inclusions de TCA et de galets qui peut être interprété comme un niveau de remblai. Équivalent à l'US 1015 et à l'US1043.	165	164	4	4	75	125
1030	P01030	1			1003		US composite : Creusement et comblement du trou de piquet P01030. De faible profondeur (env. 10 cm) ce trou de piquet est matérialisé par une poche de sédiment gris clair observée en plan lors du décapage. Deux blocs de gneiss semblent signaler l'existence d'un calage et sa forme oblongue pourrait être liée à l'arrachage du poteau.	164		7	7	75	125
1031	P01031	1			1036		Creusement du trou de poteau P01031 découvert au nord-ouest du sondage SD1. Les parois sont verticales et le fond affecte un plan en cuvette.	166	165	6b	6b	475	550
1032		1		1034	1003		Alignement de galets selon un axe O/E observé sur trois rangées de hauteur au maximum. Équivalent au prolongement de l'US 1034 vers l'est, il existe une interruption d'environ 1,5 m entre les deux US.	166	165	6b	6b	475	550
1033		1	1012	1038, 1039			Sédiment limono-argileux jaune d'origine alluvionnaire correspondant au terrain naturel découvert en bas du second palier du sondage SD1 coté nord. Cette US est égale à l'US 1012, correspondant au terrain naturel du premier palier du sondage SD1 coté nord. Elle est aussi équivalente aux US 1038 et US1039 du terrain naturel découvert au niveau des paliers inférieurs et supérieurs en coupe sud du sondage SD1.	164	164	0	0	-10000	-52

US	appartient au fait	Sondage	US égales	US équivalentes	US_situées- au-dessus	US_situées- au-dessous	Description	Altitude sup.	Altitude inf.	Phase (début)	Phase (fin)	"TPQ (de la phase)"	"TAQ (de la phase)"
1034		1		1032	1003		Alignement de galets selon un axe O/E observé sur trois rangées de hauteur au maximum. Équivalent au prolongement de l'US 1032 vers l'ouest, il existe une interruption d'environ 1,5 m entre les deux US.	166	165	6b	6b	475	550
1035	P01031	1			1003	1036	Niveau de comblement du trou de poteau P01031 composé de sédiment limono-sablo-argileux brun-jaune avec nuances d'oxydations en limite extérieure.	166	165	6b	6b	475	550
1036	P01031	1			1035	1031	Niveau de sédiment correspondant au négatif du poteau P01031. Plusieurs galets sont observés au fond, ainsi que de rares blocs de TCA, ils ont pu servir de calage.	166	165	6b	6b	475	550
1037	P01037	1			1003		Creusement et comblement du trou de piquet P01037			7	7	-52	476
1038		1	1039	1012, 1033			Sédiment limono-argileux jaune d'origine alluvionnaire correspondant au terrain naturel découvert en bas du second palier du sondage SD1 coté sud (égale à 1039, coté sud; Équivalente à US 1033 et US 1012 en coupe nord).	164		0	0	-10000	-52
1039		1	1038	1012, 1033	1046		Sédiment limono-argileux jaune d'origine alluvionnaire correspondant au terrain naturel découvert en bas du premier palier du sondage SD1 coté sud (Égale à US 1038, coté sud, équivalente aux US 1033 et US1012 en coupe nord)	165	164	0	0	-10000	-52
1040		1					US ANNULÉE						
1041		1		1015	1042, 1044		Remblais composé de sédiment limono-argileux brun avec fragments de TCA (Équivalent à l'US 1015).		164	4	4	75	125
1042	FS1042	1		1018	1043	1041	Creusement de la fosse FS1042 (Équivalent à l'US 1018).	165	165	5b	6a	175	475
1043		1		1015, 1019, 1029	1003	1042	Comblement de la fosse FS1042 composé de sédiment limono-argileux brun foncé avec inclusions de galets, de TCA et de blocs de gneiss (Équivalent à l'US 1019 et l'US1029).	165	165	5b	6a	175	475
1044	TR1044	1		1020, 1027	1045	1041, 1047	Creusement de la tranchée de récupération du mur antique d'orientation NNE/SSO (Équivalent à l'US 1020 et l'US1027).	166		5b	6a	175	475
1045		1		1021, 1028	1003	1044	Sédiment limono-argileux brun, hormis un liseré gris-jaune au fond de la couche de comblement, marquant la limite avec les niveaux inférieurs. On note des inclusions sous la forme de gros blocs de gneiss et de galets au sommet de la couche. Équivalent à l'US 1021 et à l'US1028. La relation avec la fosse FS1042 reste indéterminée.	165	165	5b	6a	175	475
1046	FS1046	1		1022, 1025	1047	1039	Creusement de la fosse FS1046. Équivalent à l'US 1022 et l'US1025.	165	165	5b	6a	175	475
1047	FS1046	1		1023, 1026	1044	1046	Comblement de la fosse FS1046 composé de sédiment limono-argileux brun foncé avec inclusions de TCA correspondant au observée dans le palier supérieur de la coupe sud du sondage SD1. Équivalent à l'US 1023 et l'US1026.	165	165	5b	6a	175	475





Zac Vaise Industrie Nord Tranche 5, îlot 8 - 47-48 quai Paul Sédallian 69009 Lyon N° 69389 2213447 Parcelle AM32								INVENTAIRE DES UNITÉS STRATIGRAPHIQUES					
US	appartient au fait	Sondage	US égales	US équivalentes	US_situées-au-dessus	US_situées-au-dessous	Description	Altitude sup.	Altitude inf.	Phase (début)	Phase (fin)	"TPQ (de la phase)"	"TAQ (de la phase)"
1048	MR1048	1			1003		Fondation du mur MR1048, orienté O-NE/E-SE et parallèle au mur MR1011. Le parement nord n'a été qu'en partie observé et laisse apparaître une semelle de galets surmontée d'une maçonnerie composée de blocs de gneiss (60%) et de galets (40%) liés par un mortier de chaux avec sable jaune et petits graviers. Il a été observé sur 2,7 m de longueur et 0,5 m de largeur.	165		5a	5a	100	150
1049	MR1049	1			1050		Fondation du mur MR1049 d'orientation ouest-est, composée de galets de gros et moyen module sans liant. Il s'agit vraisemblablement de la semelle de fondation surmonté par des assises de gneiss (US 1050). Il a été observé sur environ 2,2 m pour 0,5 m de largeur.	165	165	5a	5a	100	150
1050		1			1003	1049	Première assise du mur MR1049, composée d'un unique bloc de gneiss observé en coupe, il repose sur la semelle de galets (US 1049).	165		5a	5a	100	150
1051	P01051	1			1003	1021	Trou de poteau ou petite fosse recoupant la tranchée TR1020. La forme est globalement ovale et la structure inclue plusieurs de blocs de gneiss et fragments de TCA. Sa relation en plan avec la fosse FS1022 est indéterminée mais FS1022 est recoupée par TR1020 en coupe.	165	165	6b	6b	475	550
1052		1			1003	1010, 1011	Remblai composé de limon argileux brun et de galets de 10 à 20 centimètres de modules, ainsi que de quelques blocs de gneiss. Il est situé au NO des murs MR1010 et MR1011.	166	165	5	6	100	550
2001	FS2001	2			2002, 2003, 2004	2008, 2009	Sédiment limono-argileux brun apparu sous les remblais modernes, chargé de TCA, de galets et de gneiss, et fortement hétérogène. Cette couche stratigraphique semble pouvoir correspondre à la suite de la fosse d'extraction observée derrière l'entrepôt antique découvert lors de la fouille de B. Clément en 2016. Cette couche de sédiment appartient à FS2001 et couvre la quasi-totalité du sondage 2.	166	165	4	4	75	125
2002	DR2002	2			2007	2001	Bande de cailloutis, de TCA et de céramiques disposés en tous sens. La structure est orientée NNE/SSO et sa longueur totale avoisine les 3 m, mais la largeur ne dépasse pas 0,2 m. L'ensemble peut être interprété comme un drain (DR2002) aménagé dans le comblement de la fosse FS2001.	165	165	5a	5a	100	150
2003	P02003	2			2007	2001	US composite : Creusement, comblement et calage du trou de poteau P02003. On note une majorité de galets, de la TCA et du gneiss. Le sédiment visible entre les pierres ne se différencie pas de celui visible à l'extérieur de la structure. Le trou de poteau est donc uniquement identifié par la présence des blocs de calage.	165	165	5a	5a	100	150
2004	FS2004	2			2005	2001	US composite : Creusement et comblement de la fosse FS2004. Le comblement se compose de sédiment brun foncé hétérogène avec nombreuses inclusions de TCA, céramique, gneiss et galets. Le creusement est visiblement implanté dans le comblement de la fosse FS2001 et ne s'en différencie par la grande concentration de mobilier qui s'y trouve.	166	165	5a	5a	100	150
2005	P02005	2			2007	2004	Trou de poteau distingué uniquement grâce au calage de tuiles qui fait apparaître une forme ellipsoïdale (en plan 0,3 X 0,1 m). Le creusement n'est pas détectable et la profondeur estimée d'après la base des TCA placées de champ est d'environ 0,15 m.		165	5a	5a	100	150

US	appartient au fait	Sondage	US égales	US équivalentes	US_situées- au-dessus	US_situées- au-dessous	Description	Altitude sup.	Altitude inf.	Phase (début)	Phase (fin)	"TPQ (de la phase)"	"TAQ (de la phase)"
2006		2				2007	Remblais modernes entre les longrines en surface du sondage SD2, avec présence de mâchefer, racines, blocs de pierre et tout venant.	167	166	7	7	1790	2019
2007		2			2006	2002, 2003, 2005	Sédiment limono-argileux brun homogène et compact apparu immédiatement sous les remblais moderne et très peu anthropisé. On note quelques traces de carbonatation.	166	166	6b	7	475	2019
2008		2			2001, 2009	2010	Niveau de galets à plat. Observés sous les niveaux antiques, plusieurs de ces galets sont thermofractés, il s'agit vraisemblablement d'un aménagement anthropique, potentiellement un foyer à pierres chauffées dont les marges apparaîtraient dans la coupe.	165	165	2	2	-2499	-52
2009		2			2001	2008	Sédiment limono-argileux d'origine alluviale fortement pédogénéisé avec bioturbations, on note quelques traces de carbonatation, plus rares cependant que dans l'US 2007.	165	165	2	2	-2499	-52
2010		2			2008		Sédiment limono-argileux jaune d'origine alluviale, faiblement pédogénéisé et avec traces de bioturbations. On note des traces de carbonatations en proportion plus faibles que dans l'US 2009.	165	164	5a	5a	-2499	-52
3001		3				3002	Remblai contemporain observé dans le sondage SD3.	166		7	7	1790	2019
3002		3			3001		Mur en mortier de béton réalisé par coffrage, et orienté NO/SE. Il peut être daté de l'époque moderne ou contemporaine.		166	7	7	1454	2019





Zac Vaise Industrie Nord Tranche 5, îlot 8 - 47-48 quai Paul Sédallian 69009 Lyon N° 69389 2213447 Parcelle AM32						INVENTAIRE DES FAITS ARCHÉOLOGIQUES					
FAIT	Sondage	US composantes	Nature	Description	Altitude sup.	Altitude inf.	Phase (début)	Phase (fin)	TPQ	TAQ	
FS1004	1	1004, 1005	Fosse	La fosse FS1004 est découverte au nord-est du sondage 1, elle est composée d'un comblement grisâtre avec traces d'oxydation en périphérie (US 1004) et d'un comblement plus sombre et hétérogène au centre, avec traces de mâchefer (US 1005). Elle est située en limite d'emprise coté nord-est et recoupée par le mur contemporain au sud-ouest. Elle jouxte la fosse FS1006 qui est située juste au nord. La présence de mâchefer suggère une perturbation dans la fosse ou une date relativement récente pour cette structure.	166		7	7	1454	2015	
FS1006	1	1006	Fosse	La fosse FS1006 est découverte au nord-est du sondage 1, elle est composée d'un comblement grisâtre avec traces d'oxydation (US 1006). Elle est située en limite d'emprise coté nord-est, une partie seulement de la structure est visible en plan. Elle jouxte la fosse FS1004 qui est située juste au sud. Il est possible qu'il s'agisse d'une fosse relativement récente (identique dans sa composition à la fosse FS1004) elle est apparue assez haut lors du décapage.	166		7	7	1454	2015	
P01007	1	1007	Trou de poteau	Le trou de poteau P01007 a pu être observé au fond du premier palier réalisé dans le sondage SD1, il est composé d'un sédiment limono-argileux gris hétérogène. Au niveau d'apparition sa conservation et ses dimensions sont relativement modestes, mais il n'a pas été possible de déterminer le niveau initial de creusement du poteau, car son comblement se confond avec l'US 1015 dans les couches susjacentes.	164	164	4	4	75	125	
P01008	1	1008	Trou de poteau	Le trou de poteau P01008 a été observé au fond du premier palier réalisé dans le sondage SD1, il est composé d'un sédiment limono-argileux gris hétérogène. Au niveau d'apparition sa conservation et ses dimensions sont relativement modestes, mais il n'a pas été possible de déterminer le niveau initial de creusement du poteau, car son comblement se confond avec l'US 1015 dans les couches susjacentes.	164	164	4	4	75	125	
F01009	1	1009, 1014	Fossé	Le fossé F01009 a pu être observé au fond du premier palier réalisé dans le sondage SD1, coté sud. Il est composé d'un sédiment limono-argileux gris hétérogène (US 1009) et orienté sud-ouest/nord-est. Il est bien visible en limite sud-ouest du sondage mais s'estompe progressivement vers le nord-est et disparaît à proximité de P01007. Son creusement est suivi dans les coupes nord (US1014) et sud (US1040) du premier palier du sondage SD1. Les trou de poteaux P01008 et P01007 sont situés juste à l'ouest. Le fossé F01009 correspond au premier aménagement antique observé dans le sondage SD1, juste au dessus des limons alluviaux anthropisés.	165	164	3	3	0	50	
MR1010	1	1010	Mur	Mur MR1010, orienté NO/SE et composé de blocs de gneiss (60 %), et de galets (40 %). Seule la fondation est conservée et repose sur une semelle de galets surmontée de blocs de gneiss liés par un mortier de chaux jaune clair, avec petites inclusions de gravier et de TCA. Le mur ne paraît conservé que sur 2 ou 3 assises. Sa largeur est d'environ cinquante centimètres. Le mur MR1011 vient s'appuyer sur son parement ouest.	166	165	5a	5a	100	150	
MR1011	1	1011	Mur	Le mur MR1011 est orienté O-NO/E-SE. Seule la fondation est conservée. Le mur est majoritairement composé de blocs de gneiss et de quelques TCA, le tout est lié par un mortier de chaux de couleur jaune clair. Son extrémité est vient contre le parement ouest de MR1010. Il semble parallèle aux murs MR1048 et MR1049 découverts plus au sud.	165		5a	5a	100	150	
TR1016	1	1016, 1017	Tranchée de récupération	La tranchée FS1016 est observée uniquement dans la partie haute de la coupe nord du sondage SD1. Elle possède un grand creusement en "U" à fond plat avec parois verticales (US 1016). Son comblement est composé de sédiment limono-argileux gris-brun avec nombreuses inclusions de pierres calcaires en limite inférieure (US 1017). Elle n'a pas été observée dans les coupes réalisées au sud du sondage SD1. Elle correspond à la récupération d'un mur appartenant au deuxième état d'aménagement des berges antiques.	165	164	5b	6a	175	475	
FS1018	1	1018, 1019	Fosse	La fosse FS1018 est recoupée à l'ouest par la tranchée de récupération TR1020. Elle est située au centre du sondage SD1. Le creusement en cuvette (US 1018) recoupe le sommet de la fosse FS1016, le comblement est composé de sédiment limono-argileux brun-gris avec inclusions de TCA, de gneiss et de calcaire (US 1019). Elle est équivalente à la fosse FS1042 observée en partie haute de la coupe sud du sondage SD1. Il s'agit du troisième ou quatrième état d'aménagement des berges antiques.	165	165	5b	6a	175	475	

FAIT	Sondage	US composantes	Nature	Description	Altitude sup.	Altitude inf.	Phase (début)	Phase (fin)	TPQ	TAQ
TR1020	1	1020, 1021	Tranchée de récupération	La tranchée de récupération TR1020 est observée au sommet de la séquence stratigraphique de la partie supérieure de la coupe nord du sondage SD1. Il s'agit de la structure la plus récente, puisqu'elle recoupe les fosses adjacentes FS1022 et FS1018. Elle est équivalente aux tranchées TR1027 et TR1044 observées en coupe sud du sondage SD1. En plan la tranchée de récupération TR1020 est orientée N-NE/S-SO, elle est recoupée par le trou de poteau P01051, et s'aligne parfaitement avec le mur MR1010. Sa largeur et sa profondeur sont d'environ 0,6 m. Elle semble correspondre à une récupération de la partie méridionale du mur MR1010.	165	165	5b	6a	175	475
FS1022	1	1022, 1023	Fosse	La fosse FS1022 est observée au centre du sondage SD1, elle est recoupée à l'est par la tranchée de récupération TR1020 et le trou de poteau P01051. Elle est comblée par un sédiment limono-argileux brun-gris avec inclusions de galets et de gneiss (US 1023). Elle est équivalente à FS1025 et FS1046 observés en partie haute de la coupe sud du sondage SD1. Il pourrait s'agir d'un aménagement "tardif" des berges antiques.	165	165	5b	6a	175	550
FS1025	1	1025, 1026	Fosse	La fosse FS1025 est observée au centre-sud du sondage SD1. Elle est comblée par un sédiment limono-argileux brun-gris avec inclusions de galets et de gneiss (US 1026). Elle est équivalente à FS1022 observée en partie haut de la coupe nord du sondage SD1 et FS1046 observés en partie haute de la coupe sud du sondage SD1.	165	164	5b	6a	175	475
TR1027	1	1027, 1028	Tranchée de récupération	La tranchée de récupération TR1027 est observée au sommet de la séquence stratigraphique de la partie supérieure de la coupe sud du sondage SD1. Comblée par un sédiment limono-argileux gris-brun avec une densité importante de galets et de blocs de gneiss (US 1028), il s'agit d'une des structures les plus récentes, puisqu'elle jouxte la fosse FS1025 et l'US 1029. On note des inclusions sous la forme de gros blocs de gneiss et de galets au sommet de la couche. Elle est cependant équivalente aux tranchées TR1020 et TR1044 et offre la même largeur et profondeur (environ 0,6 m). Il semble que toute la partie méridionale du mur MR1010 qui a été observée ait été récupérée.	165	165	5b	6a	175	475
P01030	1	1030	Trou de poteau	Le trou de poteau P01030 est situé au nord-ouest du sondage SD1. Il est constitué d'une poche de sédiment gris clair observée en plan lors du décapage et de deux blocs de gneiss qui ont pu servir de calage. Deux blocs de gneiss semblent signaler l'existence d'un calage et sa forme oblongue pourrait être liée à l'arrachage du poteau.	164		4	4	75	125
P01031	1	1031, 1035, 1036	Trou de poteau	Le trou de poteau P01031 est découvert au NO du sondage 1. Le creusement du trou de poteau (US 1031), présente des parois sont verticales et le fond affecte un plan en cuvette. Le comblement du trou de poteau P01031 est composé de sédiment limono-sablo-argileux brun-jaune avec nuances d'oxydations (US 1035). Le négatif du poteau est encore visible (US 1036) et on observe au fond de la structure plusieurs galets, ainsi que de rares blocs de TCA, qui ont pu servir de calage.	166	165	6b	6b	475	550
P01037	1	1037	Trou de poteau	Le trou de piquet P01037 a été observé dans la partie NO du sondage SD1, il est apparu relativement haut, de par son diamètre réduit il n'a pas fait l'objet d'une fouille mais d'un simple levé topographique. Son comblement est constitué d'un limon argileux gris et homogène.	166		7	7	-52	476
FS1042	1	1042	Fosse	La fosse FS1042 est située au centre-sud du sondage SD1. Elle jouxte la tranchée de récupération TR1045. Le comblement est composé de sédiment limono-argileux brun-gris avec inclusions de TCA, de gneiss et de calcaire (US 1043). Elle est équivalente à la fosse FS1018 observée en partie haute de la coupe nord du sondage SD1. Il s'agit d'un état "tardif" d'aménagement des berges antiques.	166		5b	6a	175	475
TR1044	1	1044	Tranchée de récupération	La tranchée de récupération TR1044 est observée au sommet de la séquence stratigraphique de la partie supérieure de la coupe sud du sondage SD1. Il s'agit d'une des structures les plus récentes, puisqu'elle jouxte les fosses adjacentes FS1046 et FS1043. On note des inclusions sous la forme de gros blocs de gneiss et de galets au sommet de la couche (US 1045). Elle est cependant équivalente aux tranchées TR1020 et TR1027 et affiche une largeur et une profondeur similaire (0,6 m). Il semble que toute la partie méridionale du mur MR1010 qui a été observée ait été récupérée.	165	165	5b	6a	175	475



[illegible]

N° de photo	Sondage	Format numérique	Taille en MO	Prise de vue depuis	Description	Date de la prise de vue	Principales US visibles	Principaux Faits visibles
69389-2213447_1.jpg	SD 1	jpg	2	Ouest	Vue panoramique de la coupe Est du sondage 1 (1/4)	5/28/2019	1001, 1002, 1003	
69389-2213447_2.jpg	SD 1	jpg	2	Ouest	Vue panoramique de la coupe Est du sondage 1 (2/4)	5/28/2019	1001, 1002, 1003	
69389-2213447_3.jpg	SD 1	jpg	2	Ouest	Vue panoramique de la coupe Est du sondage 1 (3/4)	5/28/2019	1001, 1002, 1003	
69389-2213447_4.jpg	SD 1	jpg	2	Ouest	Vue panoramique de la coupe Est du sondage 1 (4/4)	5/28/2019	1001, 1002, 1003	
69389-2213447_5.jpg	SD 1	jpg	2	Nord/Nord-Ouest	Vue de FS1004 avant fouille	5/29/2019	1004, 1005	FS1004
69389-2213447_6.jpg	SD 1	jpg	3	Nord/Nord-Ouest	Vue de FS1006 avant fouille	5/29/2019	1006	FS1006
69389-2213447_7.jpg	SD 1	jpg	2	Nord/Nord-Ouest	Vue de FS1006 avant fouille	5/29/2019	1006	FS1006
69389-2213447_8.jpg	SD 1	jpg	2	Nord/Nord-Ouest	Vue de FS1004 avant fouille	5/29/2019	1004, 1005	FS1004
69389-2213447_9.jpg	SD 1	jpg	2	Nord/Nord-Ouest	Vue de FS1004 avant fouille	5/29/2019	1004, 1005	FS1004
69389-2213447_10.jpg	SD 1	jpg	2	Sud/Sud-Ouest	Vue de P01007	5/29/2019	1007	P01007
69389-2213447_11.jpg	SD 1	jpg	2	Sud/Sud-Ouest	Vue de P01008	5/29/2019	1008	P01008
69389-2213447_12.jpg	SD 1	jpg	2	Sud/Sud-Ouest	Vue de P01008	5/29/2019	1008	P01008
69389-2213447_13.jpg	SD 1	jpg	3	Sud/Sud-Ouest	Vue de F01009	5/29/2019	1009	F01009
69389-2213447_14.jpg	SD 1	jpg	2	Sud/Sud-Ouest	Vue de F01009	5/29/2019	1009	F01009
69389-2213447_15.jpg	SD 1	jpg	2	Sud/Sud-Ouest	Panoramique version 1 (1/3)	5/29/2019	1007, 1012, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023	P01007, F01009, TR1020, FS1022, TR1016, FS1018,
69389-2213447_16.jpg	SD 1	jpg	2	Sud/Sud-Ouest	Panoramique version 1 (2/3)	5/29/2019	1007, 1012, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023	P01007, F01009, TR1020, FS1022, TR1016, FS1018,





Zac Vaise Industrie Nord Tranche 5, îlot 8 - 47-48 quai Paul Sédallian 69009 Lyon N° 69389 2213447 Parcelle AM32						INVENTAIRE DE LA DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE		
N° de photo	Sondage	Format numérique	Taille en MO	Prise de vue depuis	Description	Date de la prise de vue	Principales US visibles	Principaux Faits visibles
69389-2213447_17.jpg	SD 1	jpg	2	Sud/Sud-Ouest	Panoramique version 1 (3/3)	5/29/2019	1007, 1012, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023	P01007, F01009, TR1020, FS1022, TR1016, FS1018,
69389-2213447_18.jpg	SD 1	jpg	2	Sud/Sud-Ouest	Panoramique version 2 (1/3)	5/29/2019	1007, 1012, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023	P01007, F01009, TR1020, FS1022, TR1016, FS1018,
69389-2213447_19.jpg	SD 1	jpg	2	Sud/Sud-Ouest	Panoramique version 2 (2/3)	5/29/2019	1007, 1012, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023	P01007, F01009, TR1020, FS1022, TR1016, FS1018,
69389-2213447_20.jpg	SD 1	jpg	2	Sud/Sud-Ouest	Panoramique version 2 (3/3)	5/29/2019	1007, 1012, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023	P01007, F01009, TR1020, FS1022, TR1016, FS1018,
69389-2213447_21.jpg	SD 2	jpg	2	Nord-Ouest	Vue générale SD2 (suite de la fosse vue à la fouille ?) US2001	3/6/2019	2001, 2006, 2007	FS2001
69389-2213447_22.jpg	SD 2	jpg	2	Nord-Ouest	Panoramique SD2 depuis le N-0 (1/3)	3/6/2019	2001, 2006, 2007	FS2001
69389-2213447_23.jpg	SD 2	jpg	2	Nord-Ouest	Panoramique SD2 depuis le N-0 (2/3)	3/6/2019	2001, 2006, 2007	FS2001
69389-2213447_24.jpg	SD 2	jpg	2	Nord-Ouest	Panoramique SD2 depuis le N-0 (3/3)	3/6/2019	2001, 2006, 2007	FS2001
69389-2213447_25.jpg	SD 2	jpg	2	Sud-Ouest	Vue générale de localisation de SD2 depuis le S-0	3/6/2019	2001, 2006, 2007	FS2001
69389-2213447_26.jpg	SD 2	jpg	2	Sud	Vue générale de localisation de SD2 depuis le Sud	3/6/2019	2001, 2006, 2007	FS2001
69389-2213447_27.jpg	SD 2	jpg	2	Sud-Ouest	Panoramique SD2 depuis le S-0 version 1 (1/4) US2001	3/6/2019	2001, 2006, 2007	FS2001
69389-2213447_28.jpg	SD 2	jpg	2	Sud-Ouest	Panoramique SD2 depuis le S-0 version 1 (2/4) US2001	3/6/2019	2001, 2006, 2007	FS2001

N° de photo	Sondage	Format numérique	Taille en MO	Prise de vue depuis	Description	Date de la prise de vue	Principales US visibles	Principaux Faits visibles
69389-2213447_29.jpg	SD 2	jpg	2	Sud-Ouest	Panoramique SD2 depuis le S-O version 1 (3/4) US2001	3/6/2019	2001, 2006, 2007	FS2001
69389-2213447_30.jpg	SD 2	jpg	2	Sud-Ouest	Panoramique SD2 depuis le S-O version 1 (4/4) US2001	3/6/2019	2001, 2006, 2007	FS2001
69389-2213447_31.jpg	SD 2	jpg	2	Sud-Ouest	Panoramique SD2 depuis le S-O version 2 (1/4) US2001	3/6/2019	2001, 2006, 2007	FS2001
69389-2213447_32.jpg	SD 2	jpg	2	Sud-Ouest	Panoramique SD2 depuis le S-O version 2 (2/4) US2001	3/6/2019	2001, 2006, 2007	FS2001
69389-2213447_33.jpg	SD 2	jpg	2	Sud-Ouest	Panoramique SD2 depuis le S-O version 2 (3/4) US2001	3/6/2019	2001, 2006, 2007	FS2001
69389-2213447_34.jpg	SD 2	jpg	2	Sud-Ouest	Panoramique SD2 depuis le S-O version 2 (4/4) US2001	3/6/2019	2001, 2006, 2007	FS2001
69389-2213447_35.jpg	SD 1	jpg	2	Nord/Nord-Est	Jonction MR1010 et 1011	3/6/2019	1010, 1011, 1052	MR1010, MR1011
69389-2213447_36.jpg	SD 1	jpg	2	Nord/Nord-Est	Jonction MR1010 et 1011	3/6/2019	1010, 1011, 1052	MR1010, MR1011
69389-2213447_37.jpg	SD 1	jpg	2	Nord/Nord-Est	Jonction MR1010 et 1011, détail	3/6/2019	1010, 1011, 1052	MR1010, MR1011
69389-2213447_38.jpg	SD 1	jpg	2	Nord/Nord-Est	Jonction MR1010 et 1011, détail	3/6/2019	1010, 1011	MR1010, MR1011
69389-2213447_39.jpg	SD 1	jpg	3	Nord	Jonction MR1010 et 1011	3/6/2019	1010, 1011, 1052	MR1010, MR1011
69389-2213447_40.jpg	SD 1	jpg	3	Nord/Nord-Est	Vue du mur MR1010	3/6/2019	1010, 1011	MR1010, MR1011
69389-2213447_41.jpg	SD 1	jpg	2	Nord/Nord-Est	Vue du mur MR1010 en oblique	3/6/2019	1010, 1011, 1052	MR1010, MR1011
69389-2213447_42.jpg	SD 1	jpg	2	Nord-Est	Vue du mur MR1010 sans plaque	3/6/2019	1010, 1011, 1052	MR1010, MR1011
69389-2213447_43.jpg	SD 1	jpg	2	Nord	Vue du mur MR1010 sans plaque	3/6/2019	1010, 1011, 1052	MR1010, MR1011
69389-2213447_44.jpg	SD 1	jpg	2	Nord	Vue de la jonction entre MR1010 et MR1011 sans plaque	3/6/2019	1010, 1011, 1052	MR1010, MR1011
69389-2213447_45.jpg	SD 1	jpg	2	Nord	Panoramique minute n°3 (1/3)	3/6/2019	1007, 1012, 1014, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029	PO1007, FO1009, FS1025, TR1027





Zac Vaise Industrie Nord Tranche 5, îlot 8 - 47-48 quai Paul Sédallian 69009 Lyon N° 69389 2213447					Parcelle AM32	INVENTAIRE DE LA DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE		
N° de photo	Sondage	Format numérique	Taille en MO	Prise de vue depuis	Description	Date de la prise de vue	Principales US visibles	Principaux Faits visibles
69389-2213447_46.jpg	SD 1	jpg	2	Nord	Panoramique minute n°3 (2/3)	3/6/2019	1007, 1012, 1014, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029	P01007, F01009, FS1025, TR1027
69389-2213447_47.jpg	SD 1	jpg	2	Nord	Panoramique minute n°3 (3/3)	3/6/2019	1007, 1012, 1014, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029	P01007, F01009, FS1025, TR1027
69389-2213447_48.jpg	SD 1	jpg	2	Nord	Coupe E/O minute n°3	3/6/2019	1007, 1012, 1014, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029	P01007, F01009, FS1025, TR1027
69389-2213447_49.jpg	SD 1	jpg	2	Nord/Nord-Est	Vue P01030, découverte	4/6/2019	1030	P01030
69389-2213447_50.jpg	SD 1	jpg	2	Nord/Nord-Est	Vue P01030, découverte	4/6/2019	1030	P01030
69389-2213447_51.jpg	SD 1	jpg	2	Nord/Nord-Est	Vue P01030, fouille	4/6/2019	1030	P01030
69389-2213447_52.jpg	SD 1	jpg	2	Nord/Nord-Est	Vue P01030, fouille	4/6/2019	1030	P01030
69389-2213447_53.jpg	SD 2	jpg	2	Ouest	Vue générale de 3/4 de DR2002	4/6/2019	2002	DR2002
69389-2213447_54.jpg	SD 2	jpg	2	Ouest	Photo redressée DR2002 (1/3)	4/6/2019	2002	DR2002
69389-2213447_55.jpg	SD 2	jpg	2	Ouest	Photo redressée DR2002 (2/3)	4/6/2019	2002	DR2002
69389-2213447_56.jpg	SD 2	jpg	2	Ouest	Photo redressée DR2002 (2/3)	4/6/2019	2002	DR2002
69389-2213447_57.jpg	SD 2	jpg	2	Nord	Vue zénithale P02003	4/6/2019	2003	P02003
69389-2213447_58.jpg	SD 2	jpg	2	Nord	Vue de 3/4 de P02003	4/6/2019	2003	P02003
69389-2213447_59.jpg	SD 2	jpg	2	Nord	Photo redressée P02003	4/6/2019	2003	P02003
69389-2213447_60.jpg	SD 2	jpg	2	Est	Vue zénithale FS2004 et P02005	5/6/2019	2004	FS2004
69389-2213447_61.jpg	SD 2	jpg	3	Est	Vue zénithale FS2004 et P02005	5/6/2019	2004	FS2004
69389-2213447_62.jpg	SD 2	jpg	2	Ouest	Vue zénithale P02005	5/6/2019	2005	P02005
69389-2213447_63.jpg	SD 2	jpg	2	Ouest	Vue zénithale P02005	5/6/2019	2005	P02005
69389-2213447_64.jpg	SD 1	jpg	2	Est	Vue en plan de P01031	5/6/2019	1031	P01031
69389-2213447_65.jpg	SD 1	jpg	2	Est	Photo redressée de P01031	5/6/2019	1031	P01031
69389-2213447_66.jpg	SD 2	jpg	2	Est	Photo redressée FS2004 et P02005 partie sud	5/6/2019	2004, 2005	FS2004, P02005

N° de photo	Sondage	Format numérique	Taille en MO	Prise de vue depuis	Description	Date de la prise de vue	Principales US visibles	Principaux Faits visibles
69389-2213447_67.jpg	SD 2	jpg	2	Est	Photo redressée FS2004 et P02005 partie nord	5/6/2019	2004, 2005	FS2004, P02005
69389-2213447_68.jpg	SD 2	jpg	2	Sud	Coupe nord SD2	5/6/2019	2001, 2006, 2007	FS2001
69389-2213447_69.jpg	SD 2	jpg	2	Sud	Coupe nord SD2	5/6/2019	2001, 2006, 2007	FS2001
69389-2213447_70.jpg	SD 2	jpg	2	Sud	Coupe nord SD2 sans plaque	5/6/2019	2001, 2006, 2007	FS2001
69389-2213447_71.jpg	SD 2	jpg	2	Ouest	Vue en plan de P02005	5/6/2019	2005	P02005
69389-2213447_72.jpg	SD 2	jpg	2	Nord	Vue en coupe de P02005	5/6/2019	2005	P02005
69389-2213447_73.jpg	SD 2	jpg	3	Nord	Vue en coupe de P02005	5/6/2019	2005	P02005
69389-2213447_74.jpg	SD 2	jpg	2	Nord	Vue en coupe de P02005	5/6/2019	2005	P02005
69389-2213447_75.jpg	SD 2	jpg	2	Nord	Vue en coupe P02003	5/6/2019	2003	P02003
69389-2213447_76.jpg	SD 2	jpg	2	Nord	Vue en coupe P02003 sans plaque	5/6/2019	2003	P02003
69389-2213447_77.jpg	SD 1	jpg	2	Nord-Est	Vue en coupe P01008	5/6/2019	1008	P01008
69389-2213447_78.jpg	SD 1	jpg	3	Nord-Est	Vue en coupe P01008	5/6/2019	1008	P01008
69389-2213447_79.jpg	SD 1	jpg	3	Nord-Est	Vue en coupe P01008	5/6/2019	1008	P01008
69389-2213447_80.jpg	SD 1	jpg	3	Nord-Est	Vue en coupe P01008 sans plaque	5/6/2019	1008	P01008
69389-2213447_81.jpg	SD 1	jpg	2	Nord	Vue en plan US1032	5/6/2019	1032	
69389-2213447_82.jpg	SD 1	jpg	2	Nord	Vue en plan US1032	5/6/2019	1032	
69389-2213447_83.jpg	SD 1	jpg	2	Sud	Vue en plan US1032	5/6/2019	1032	
69389-2213447_84.jpg	SD 1	jpg	2	Sud	Coupe O/E US1032	5/6/2019	1032	
69389-2213447_85.jpg	SD 1	jpg	2	Sud	Coupe O/E US1032	5/6/2019	1032	
69389-2213447_86.jpg	SD 1	jpg	2	Sud	Coupe O/E US1032 sans plaque	5/6/2019	1032	
69389-2213447_87.jpg	SD 1	jpg	2	Nord	Plan US1032 sans plaque	5/6/2019	1032	
69389-2213447_88.jpg	SD 1	jpg	2	Sud	Vue oblique US1032 sans plaque	5/6/2019	1032	
69389-2213447_89.jpg	SD 1	jpg	2	Ouest	Vue en plan US1034 et US1032	5/6/2019	1032, 1034	
69389-2213447_90.jpg	SD 1	jpg	2	Ouest	Vue en plan US1034 et US1032	5/6/2019	1032, 1034	
69389-2213447_91.jpg	SD 1	jpg	2	Aucune	Photo redressée US1034	6/6/2019	1034	
69389-2213447_92.jpg	SD 1	jpg	2	Aucune	Photo redressée US1034	6/6/2019	1034	
69389-2213447_93.jpg	SD 1	jpg	2	Nord	Vue en coupe E/O P01031	6/6/2019	1031, 1035, 1036	P01031
69389-2213447_94.jpg	SD 1	jpg	3	Nord	Vue en coupe E/O P01031	6/6/2019	1031, 1035, 1036	P01031
69389-2213447_95.jpg	SD 1	jpg	2	Nord	Vue en plan après fouille de P01031 avec son calage	6/6/2019	1031, 1035, 1036	P01031





Zac Vaise Industrie Nord Tranche 5, îlot 8 - 47-48 quai Paul Sédallian 69009 Lyon N° 69389 2213447					Parcelle AM32	INVENTAIRE DE LA DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE		
N° de photo	Sondage	Format numérique	Taille en MO	Prise de vue depuis	Description	Date de la prise de vue	Principales US visibles	Principaux Faits visibles
69389-2213447_96.jpg	SD 2	jpg	2	Sud/Sud-Ouest	Photo redressée coupe nord SD2 palier 2 (1/3)	6/6/2019	2001, 2008, 2009, 2010	FS2001
69389-2213447_97.jpg	SD 2	jpg	2	Sud/Sud-Ouest	Photo redressée coupe nord SD2 palier 2 (2/3)	6/6/2019	2001, 2004, 2008, 2009, 2010	FS2001, FS2004
69389-2213447_98.jpg	SD 2	jpg	2	Sud/Sud-Ouest	Vue générale coupe nord SD2 palier 2	6/6/2019	2001, 2004, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010	FS2001, FS2004
69389-2213447_99.jpg	SD 2	jpg	2	Sud/Sud-Ouest	Ambiance	6/6/2019		
69389-2213447_100.jpg	SD 2	jpg	2	Sud/Sud-Ouest	Vue générale coupe nord SD2 palier 2 sans plaque	6/6/2019	2001, 2004, 2008, 2009, 2010	FS2001, FS2004
69389-2213447_101.jpg	SD 2	jpg	2	Sud/Sud-Ouest	Détail coupe FS2004	6/6/2019	2001, 2004, 2008, 2009, 2010	FS2001, FS2004
69389-2213447_102.jpg	SD 2	jpg	2	Sud/Sud-Ouest	Détail coupe FS2004 sans plaque	6/6/2019	2001, 2004, 2008, 2009, 2010	FS2001, FS2004
69389-2213447_103.jpg	SD 2	jpg	2	Sud/Sud-Ouest	Photo redressée coupe nord SD2 palier 2 (3/3)	6/6/2019	2001, 2004, 2008, 2009, 2010	FS2001, FS2004
69389-2213447_104.jpg	SD 2	jpg	2	Est/Sud-Est	Vue coupe ouest SD2 palier 2 partie sud	6/6/2019	2001, 2009, 2010	FS2001
69389-2213447_105.jpg	SD 2	jpg	2	Est/Sud-Est	Vue coupe ouest SD2 palier 2 partie sud sans plaque	6/6/2019	2001, 2009, 2010	FS2001
69389-2213447_106.jpg	SD 2	jpg	2	Est/Sud-Est	Vue coupe ouest SD2 palier 2 partie nord	6/6/2019	2001, 2009, 2010	FS2001
69389-2213447_107.jpg	SD 2	jpg	2	Est/Sud-Est	Vue coupe ouest SD2 palier 2 partie nord sans plaque	6/6/2019	2001, 2009, 2010	FS2001
69389-2213447_108.jpg	SD 2	jpg	2	Est/Sud-Est	Vue générale coupe ouest SD2 palier 2	6/6/2019	2001, 2009, 2010	FS2001
69389-2213447_109.jpg	SD 1	jpg	2	Nord/Nord-Ouest	Coupe SE/NO SD1 après élargissement	6/6/2019	1038, 1039, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047	FS1042, TR1044, FS1046
69389-2213447_110.jpg	SD 1	jpg	2	Nord/Nord-Ouest	Coupe SE/NO SD1 après élargissement sans plaque	6/6/2019	1038, 1039, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047	FS1042, TR1044, FS1046
69389-2213447_111.jpg	SD 1	jpg	3	Nord/Nord-Ouest	Orhtophoto coupe SE/NO SD1 palier haut (1/2)	6/6/2019	1038, 1039, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047	FS1042, TR1044, FS1046

N° de photo	Sondage	Format numérique	Taille en MO	Prise de vue depuis	Description	Date de la prise de vue	Principales US visibles	Principaux Faits visibles
69389-2213447_112.jpg	SD 1	jpg	3	Nord/Nord-Ouest	Orhtophoto coupe SE/NO SD1 palier haut (2/2)	6/6/2019	1038, 1039, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047	FS1042, TR1044, FS1046
69389-2213447_113.jpg	SD 1	jpg	2	Nord/Nord-Ouest	Orhtophoto coupe SE/NO SD1 palier bas (1/2)	6/6/2019	1038	
69389-2213447_114.jpg	SD 1	jpg	2	Nord/Nord-Ouest	Orhtophoto coupe SE/NO SD1 palier bas (2/2)	6/6/2019	1038	
69389-2213447_115.jpg	SD 3	jpg	2	Nord/Nord-Est	Mur MR3002	6/6/2019	3002	
69389-2213447_116.jpg	SD 3	jpg	2	Nord/Nord-Est	Mur MR3002	6/6/2019	3002	
69389-2213447_117.jpg	SD 4	jpg	2	Sud/Sud-Est	Vue générale de SD3	7/6/2019	3002	
69389-2213447_118.jpg	SD 1	jpg	2	Est	Vue en coupe de la fondation de MR1049 avec plaque	7/6/2019	1049	MR1049
69389-2213447_119.jpg	SD 1	jpg	2	Est	Vue en coupe de la fondation de MR1049 avec plaque	7/6/2019	1049	MR1049
69389-2213447_120.jpg	SD 1	jpg	2	Est	Vue en coupe de la fondation de MR1049 sans plaque	7/6/2019	1049	MR1049
69389-2213447_121.jpg	SD 1	jpg	2	Est	Vue en coupe de la fondation de MR1049 sans plaque	7/6/2019	1049	MR1049
69389-2213447_122.jpg	SD 1	jpg	2	Nord	Vue en plan panoramique de la fondation de MR1049 (1/2) attention le nord et le sud sont restés sur la plaque	7/6/2019	1049	MR1049
69389-2213447_123.jpg	SD 1	jpg	2	Nord	Vue en plan panoramique de la fondation de MR1049 (2/2) attention le nord et le sud sont restés sur la plaque	7/6/2019	1049	MR1049
69389-2213447_124.jpg	SD 1	jpg	2	Sud	Vue en plan de la fondation de MR1049 avec plaque	7/6/2019	1049	MR1049
69389-2213447_125.jpg	SD 1	jpg	2	Sud	Vue en plan de la fondation de MR1049 avec plaque	7/6/2019	1049	MR1049
69389-2213447_126.jpg	SD 1	jpg	2	Sud	Vue en plan de la fondation de MR1049 sans plaque	7/6/2019	1049	MR1049
69389-2213447_127.jpg	SD 1	jpg	2	Sud	Vue en plan de la fondation de MR1049 sans plaque	7/6/2019	1049	MR1049
69389-2213447_128.jpg	SD 1	jpg	3	Sud	Photo redressée partie est de la fondation de MR1049	7/6/2019	1049	MR1049
69389-2213447_129.jpg	SD 1	jpg	2	Ouest	Photo redressée partie ouest de la fondation de MR1049	7/6/2019	1049	MR1049
69389-2213447_130.jpg	SD 1	jpg	3	Ouest	Coupe S/N MR1048	7/6/2019	1048	MR1048
69389-2213447_131.jpg	SD 1	jpg	3	Ouest	Coupe S/N MR1048	7/6/2019	1048	MR1048
69389-2213447_132.jpg	SD 1	jpg	2	Ouest	Coupe S/N MR1048	7/6/2019	1048	MR1048
69389-2213447_133.jpg	SD 1	jpg	2	Ouest	Coupe S/N MR1048 sans plaque	7/6/2019	1048	MR1048
69389-2213447_134.jpg	SD 1	jpg	2	Sud	Vue panoramique en plan de MR1048 (1/2)	7/6/2019	1048	MR1048
69389-2213447_135.jpg	SD 1	jpg	2	Sud	Vue panoramique en plan de MR1048 (2/2)	7/6/2019	1048	MR1048
69389-2213447_136.jpg	SD 1	jpg	2	Ouest	Vue oblique de MR1048	7/6/2019	1048	MR1048
69389-2213447_137.jpg	SD 1	jpg	2	Ouest	Vue oblique de MR1048 sans plaque	7/6/2019	1048	MR1048





Zac Vaise Industrie Nord Tranche 5, îlot 8 - 47-48 quai Paul Sédallian 69009 Lyon N° 69389 2213447 Parcelle AM32						INVENTAIRE DE LA DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE		
N° de photo	Sondage	Format numérique	Taille en MO	Prise de vue depuis	Description	Date de la prise de vue	Principales US visibles	Principaux Faits visibles
69389-2213447_138.jpg	SD 1	jpg	3	Sud	Vue de détail de la maçonnerie de MR1048	7/6/2019	1048	MR1048
69389-2213447_139.jpg	SD 1	jpg	2	Sud	Vue de détail de la maçonnerie de MR1048 sans plaque	7/6/2019	1048	MR1048
69389-2213447_140.jpg	SD 1	jpg	2	Sud/Sud-Ouest	Vue de la coupe de la berme nord SD1	7/6/2019	1003, 1010	MR1010
69389-2213447_141.jpg	SD 1	jpg	2	Sud/Sud-Ouest	Vue de la coupe de la berme nord SD1 sans plaque	7/6/2019	1003, 1010	MR1010
69389-2213447_142.jpg	SD 1	jpg	2	Sud/Sud-Ouest	Vue de la coupe de la berme nord SD1 sans plaque oblique	7/6/2019	1003, 1010	MR1010
69389-2213447_143.jpg	SD 1	jpg	3	Sud/Sud-Ouest	Vue de la coupe de la berme nord SD1 MR1010	7/6/2019	1003, 1010	MR1010
69389-2213447_144.jpg	SD 1	jpg	2	Est/Sud-Est	Vue de détail de MR1011	7/6/2019	1003, 1010	MR1010
69389-2213447_145.jpg	SD 1	jpg	2	Sud	Photo redressée MR1048 - plan extrémité ouest	7/6/2019	1048	MR1048
69389-2213447_146.jpg	SD 1	jpg	2	Sud	Photo redressée MR1048 - plan partie centrale ouest	7/6/2019	1048	MR1048
69389-2213447_147.jpg	SD 1	jpg	2	Sud	Photo redressée MR1048 - plan extrémité est	7/6/2019	1048	MR1048
69389-2213447_148.jpg	SD 1	jpg	3	Ouest	Photo redressée MR1048 - vue générale	7/6/2019	1031, 1048	PO1031, MR1048
69389-2213447_149.jpg	SD 1	jpg	2	Sud	Vue générale SD1	7/6/2019		
69389-2213447_150.jpg	SD 1	jpg	2	Sud	Vue générale SD1	7/6/2019		
69389-2213447_151.jpg	SD 1	jpg	2	Sud-Ouest	Vue générale SD1	7/6/2019		
69389-2213447_152.jpg	SD 1	jpg	2	Sud-Ouest	Vue générale SD1	7/6/2019		
69389-2213447_153.jpg	SD 1	jpg	2	Ouest	Vue générale SD1	7/6/2019		
69389-2213447_154.jpg	SD 1	jpg	2	Ouest	Vue générale de la moitié nord de SD1	7/6/2019		
69389-2213447_155.jpg	SD 1	jpg	2	Nord-Ouest	Vue générale SD1	7/6/2019		
69389-2213447_156.jpg	SD 1	jpg	2	Nord-Est	Vue générale de la moitié nord de SD1	7/6/2019		
69389-2213447_157.jpg	SD 1	jpg	2	Est	Vue générale de la moitié nord de SD1	7/6/2019		
69389-2213447_158.jpg	SD 1	jpg	2	Est	Vue générale de la moitié sud de SD1	7/6/2019		
69389-2213447_159.jpg	SD 1	jpg	2	Est	Vue générale de la moitié sud de SD1	7/6/2019		
69389-2213447_160.jpg	SD 1	jpg	2	Sud	Vue générale de SD1	7/6/2019		
69389-2213447_161.jpg	SD 1	jpg	2	Est	Vue des murs MR1010, MR1011 et Mr1048	7/6/2019	1010, 1011, 1048	MR1010, MR1011, MR1048
69389-2213447_162.jpg	SD 1	jpg	2	Sud	Vue SD1 et Ambiance	7/6/2019		
69389-2213447_163.jpg	SD 1	jpg	2	Sud	Vue SD1 et Ambiance	7/6/2019		
69389-2213447_164.jpg		jpeg	0					
69382-2213079_166.jpg	SD 2	JPG	2	Aucune	photo floue, non identifiable	5/7/2018		

N° de photo	Sondage	Format numérique	Taille en MO	Prise de vue depuis	Description	Date de la prise de vue	Principales US visibles	Principaux Faits visibles
69382-2213079_167.jpg	SD 2	JPG	2	Aucune	photo floue, non identifiable	5/7/2018		
69382-2213079_168.jpg	SD 2	JPG	3	nord-ouest	SD n°2 Vue de l'angle sud-est du sondage	5/7/2018	203, 209	MR207, MR208
69382-2213079_169.jpg	SD 2	JPG	3	nord	SD n°2 Détail des structures funéraires visibles en coupe sud	5/7/2018	203, 221	SP210, SP220
69382-2213079_170.jpg	SD 2	JPG	3	nord-est	SD n°2 Détail de l'us 203 dans l'angle sud-ouest du sondage	5/7/2018	203, 205, 212	
69382-2213079_171.jpg	SD 2	JPG	3	ouest	SD n°2 Détail des murs MR 207 et MR 208	5/7/2018	222	MR207, MR208
69382-2213079_172.jpg	SD 2	JPG	3	est	SD n°2 Détail du mur MR 202	5/7/2018	206, 215, 216	MR202
69382-2213079_173.jpg	SD 2	JPG	3	Aucune	Couverture extensive pour génération de modèle 3 D du SD n°2.	5/7/2018		
69382-2213079_174.jpg	SD 2	JPG	3	Aucune	Couverture extensive pour génération de modèle 3 D du SD n°2.	5/7/2018		
69382-2213079_175.jpg	SD 2	JPG	3	Aucune	Couverture extensive pour génération de modèle 3 D du SD n°2.	5/7/2018		
69382-2213079_176.jpg	SD 2	JPG	2	Aucune	Couverture extensive pour génération de modèle 3 D du SD n°2.	5/7/2018		
69382-2213079_177.JPG	SD 2	JPG	3	Aucune	Couverture extensive pour génération de modèle 3 D du SD n°2.	5/7/2018		
69382-2213079_178.JPG	SD 2	JPG	3	Aucune	Couverture extensive pour génération de modèle 3 D du SD n°2.	5/7/2018		
69382-2213079_179.JPG	SD 2	JPG	2	Aucune	Couverture extensive pour génération de modèle 3 D du SD n°2.	5/7/2018		
69382-2213079_180.JPG	SD 2	JPG	2	Aucune	Couverture extensive pour génération de modèle 3 D du SD n°2.	5/7/2018		
69382-2213079_181.JPG	SD 2	JPG	3	Aucune	Couverture extensive pour génération de modèle 3 D du SD n°2.	5/7/2018		
69382-2213079_182.JPG	SD 2	JPG	3	Aucune	Couverture extensive pour génération de modèle 3 D du SD n°2.	5/7/2018		
69382-2213079_183.JPG	SD 2	JPG	3	Aucune	Couverture extensive pour génération de modèle 3 D du SD n°2.	5/7/2018		
69382-2213079_184.JPG	SD 2	JPG	2	Aucune	Couverture extensive pour génération de modèle 3 D du SD n°2.	5/7/2018		
69382-2213079_185.JPG	SD 2	JPG	3	Aucune	Couverture extensive pour génération de modèle 3 D du SD n°2.	5/7/2018		
69382-2213079_186.JPG	SD 2	JPG	2	Aucune	Couverture extensive pour génération de modèle 3 D du SD n°2.	5/7/2018		
69382-2213079_187.JPG	SD 2	JPG	3	Aucune	Couverture extensive pour génération de modèle 3 D du SD n°2.	5/7/2018		
69382-2213079_188.JPG	SD 2	JPG	3	Aucune	Couverture extensive pour génération de modèle 3 D du SD n°2.	5/7/2018		
69382-2213079_189.JPG	SD 2	JPG	2	Aucune	Couverture extensive pour génération de modèle 3 D du SD n°2.	5/7/2018		
69382-2213079_190.JPG	SD 2	JPG	3	Aucune	Couverture extensive pour génération de modèle 3 D du SD n°2.	5/7/2018		
69382-2213079_191.JPG	SD 2	JPG	3	Aucune	Couverture extensive pour génération de modèle 3 D du SD n°2.	5/7/2018		
69382-2213079_192.JPG	SD 2	JPG	3	Aucune	Couverture extensive pour génération de modèle 3 D du SD n°2.	5/7/2018		
69382-2213079_193.JPG	SD 2	JPG	3	Aucune	Couverture extensive pour génération de modèle 3 D du SD n°2.	5/7/2018		





Zac Vaise Industrie Nord Tranche 5, îlot 8 - 47-48 quai Paul Sédallian 69009 Lyon N° 69389 2213447					Parcelle AM32	INVENTAIRE DE LA DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE		
N° de photo	Sondage	Format numérique	Taille en MO	Prise de vue depuis	Description	Date de la prise de vue	Principales US visibles	Principaux Faits visibles
69382-2213079_194.JPG	SD 2	JPG	3	Aucune	Couverture extensive pour génération de modèle 3 D du SD n°2.	5/7/2018		
69382-2213079_195.JPG	SD 2	JPG	3	Aucune	Couverture extensive pour génération de modèle 3 D du SD n°2.	5/7/2018		
69382-2213079_196.JPG	SD 2	JPG	3	Aucune	Couverture extensive pour génération de modèle 3 D du SD n°2.	5/7/2018		
69382-2213079_197.jpg	SD 2	JPG	3	sud-est	SD n°11 Surveillance en cours	5/7/2018	1102	
69382-2213079_198.jpg	SD 2	JPG	3	est	SD n°11 Vue de la stratigraphie ouest	5/7/2018	1101, 1103, 1104, 1105	
69382-2213079_199.jpg	SD 2	JPG	3	est	SD n°11 Vue de la stratigraphie ouest	5/7/2018	1101, 1103, 1104, 1105	
69382-2213079_200.jpg		JPG	3	est	SD n°11 Vue de la stratigraphie ouest	5/7/2018	1101, 1103, 1104, 1105	
69382-2213079_201.jpg	SD 11	JPG	3	est	SD n°11 Détail de la stratigraphie ouest	5/7/2018	1101, 1103, 1104, 1105	
69382-2213079_202.jpg	SD 11	JPG	3	est	SD n°11 Détail de la stratigraphie ouest avec les blocs de seuil us 1102	5/7/2018	1101, 1102, 1103, 1104, 1105	
69382-2213079_203.jpg	SD 11	JPG	3	ouest	SD n°11 Vue de la stratigraphie en coupe est	5/7/2018	1101, 1104, 1105, 1108	
69382-2213079_204.jpg	SD 11	JPG	3	ouest	SD n°11 Vue de la stratigraphie en coupe est	5/7/2018	1101, 1102, 1104, 1105, 1108	
69382-2213079_205.jpg	SD 11	JPG	3	ouest	SD n°11 Vue de la stratigraphie en coupe est	5/7/2018	1101, 1104, 1105, 1108	
69382-2213079_206.jpg	SD 11	JPG	3	ouest	SD n°11 Détail de la stratigraphie de la coupe est	5/7/2018		
69382-2213079_207.jpg	SD 11	JPG	3	ouest	SD n°11 Détail de la stratigraphie de la coupe est	5/7/2018		
69382-2213079_208.jpg	SD 11	JPG	3	sud	SD n°11 Détail des blocs de seuil us 1102	5/7/2018	1102	
69382-2213079_209.jpg	SD 11	JPG	3	est	SD n°11 Détail des blocs de seuil us 1102	5/7/2018	1102	
69382-2213079_210.jpg	SD 11	JPG	3	nord	SD n°11 Détail des blocs de seuil us 1102	5/7/2018	1102	
69382-2213079_211.jpg	SD 11	JPG	3	sud	SD n°11 Détail des blocs de seuil us 1102	5/7/2018	1102	
69382-2213079_212.jpg	SD 11	JPG	3	sud	SD n°11 Détail des blocs de seuil us 1102	5/7/2018	1102	
69382-2213079_213.jpg	SD 11	JPG	2	sud	SD n°11 Détail des blocs de seuil us 1102	5/7/2018	1102	
69382-2213079_214.jpg	SD 11	JPG	3	sud	SD n°11 Détail de l'agrafe en métal sur l'un des blocs de seuil us 1102	5/7/2018	1102	

N° de photo	Sondage	Format numérique	Taille en MO	Prise de vue depuis	Description	Date de la prise de vue	Principales US visibles	Principaux Faits visibles
69382-2213079_215.jpg	SD 11	JPG	2	est	SD n°11 Détail de la jointure entre les deux blocs de seuil us 1102	5/7/2018	1102	
69382-2213079_216.jpg	SD 11	JPG	3	nord	SD n°11 Détail des blocs de seuil us 1102	5/7/2018	1102	
69382-2213079_217.jpg	SD 11	JPG	3	ouest	SD n°2 Détail des murs MR 207 et MR 208	5/7/2018	225	MR207, MR208
69382-2213079_218.jpg	SD 11	JPG	3	ouest	SD n°2 Vue zénithale des murs MR 207 et MR 208	5/7/2018	225	MR207, MR208
69382-2213079_219.jpg	SD 11	JPG	3	est	SD n°2 Détail du mortier rose utilisé en plusieurs endroits dans le mur MR 207	5/7/2018	225	MR207, MR208
69382-2213079_220.jpg	SD 2	JPG	3	ouest	SD n°2 Mur MR207 et MR208	5/7/2018	225	MR207, MR208
69382-2213079_221.jpg	SD 2	JPG	3	ouest	SD n°2 Mur MR207 et MR208	5/7/2018	225	MR207, MR208
69382-2213079_222.jpg	SD 2	JPG	3	ouest	SD n°2 Vue zénithale des murs MR207 et MR208	5/7/2018	225	MR207, MR208
69382-2213079_223.jpg	SD 2	JPG	3	ouest	SD n°2 Détail du mur MR207	5/7/2018	225	MR207
69382-2213079_224.jpg	SD 2	JPG	3	ouest	SD n°2 Détail des mortiers du mur MR207	5/7/2018	225	MR207
69382-2213079_225.jpg	SD 2	JPG	3	est	SD n°2 Détail du mur MR 207	5/7/2018	225	MR207
69382-2213079_226.jpg	SD 2	JPG	3	est	SD n°2 Détail du mur MR 207	5/7/2018	225	MR207
69382-2213079_227.jpg	SD 2	JPG	3	nord	SD n°2 Rachis visible en coupe sud (SP 210 ?)	5/7/2018	203	SP210
69382-2213079_228.jpg	SD 2	JPG	3	nord	SD n°2 Rachis visible en coupe sud (SP 210 ?)	5/7/2018	203	SP210
69382-2213079_229.jpg	SD 2	JPG	3	est	SD n°2 Vue zénithale de la sépulture SP 228 au premier plan et de la sépulture SP 229 au second plan	5/7/2018	203	SP228, SP229
69382-2213079_230.jpg	SD 2	JPG	3	est	SD n°2 Vue zénithale de la sépulture SP 228 au premier plan et de la sépulture SP 229 au second plan	5/7/2018	203	SP228, SP229
69382-2213079_231.jpg	SD 2	JPG	3	est	SD n°2 Vue rapprochée de la sépulture SP 228	5/7/2018	203	SP228
69382-2213079_232.jpg	SD 2	JPG	3	nord	SD n°2 Vue rapprochée des sépultures SP 228 et SP 229	5/7/2018	203	SP228, SP229
69382-2213079_233.jpg	SD 2	JPG	3	nord	SD n°2 Vue rapprochée des sépultures SP 228 et SP 229	5/7/2018	203	SP228, SP229





Zac Vaise Industrie Nord Tranche 5, îlot 8 - 47-48 quai Paul Sédallian 69009 Lyon N° 69389 2213447					Parcelle AM32	INVENTAIRE DE LA DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE		
N° de photo	Sondage	Format numérique	Taille en MO	Prise de vue depuis	Description	Date de la prise de vue	Principales US visibles	Principaux Faits visibles
69382-2213079_234.jpg	SD 2	JPG	3	est	SD n°2 Vue des sépultures SP 228 et SP 229 dans la coupe ouest	5/7/2018	203, 216	SP227, SP228, SP229
69382-2213079_235.jpg	SD 2	JPG	3	nord	SD n°2 Vue rapprochée du rachis en connexion visible dans la coupe nord (SP 210 ?)	5/7/2018	203	SP210
69382-2213079_236.jpg	SD 2	JPG	3	nord	SD n°2 Vue du rachis en connexion visible dans la coupe nord (SP 210 ?)	5/7/2018	203	SP210
69382-2213079_237.jpg	SD 2	JPG	3	nord	SD n°2 Vue rapprochée du rachis en connexion visible dans la coupe nord (SP 210 ?)	5/7/2018	203	SP210
69382-2213079_238.jpg	SD 2	JPG	3	nord	SD n°2 Vue rapprochée du rachis en connexion visible dans la coupe nord (SP 210 ?)	5/7/2018	203	SP210
69382-2213079_239.jpg	SD 10	JPG	3	est	SD n°10 Vue du mur MR1004 axé SE-NO dans la coupe ouest	6/7/2018	1000, 1001, 1003, 1005, 1006	MR1004
69382-2213079_240.jpg	SD 10	JPG	3	est	SD n°10 Vue de la coupe ouest du sondage	6/7/2018	1000, 1001, 1003, 1005, 1006	MR1004
69382-2213079_241.jpg	SD 10	JPG	3	est	SD n°10 Vue de la coupe ouest du sondage	6/7/2018	1000, 1001, 1003, 1005, 1006	MR1004
69382-2213079_242.jpg	SD 10	JPG	3	est	SD n°10 Vue du mur MR 1004 dans la coupe ouest	6/7/2018	1000, 1001, 1003, 1005, 1006	MR1004
69382-2213079_243.jpg	SD 10	JPG	3	est	SD n°10 Vue du mur MR 1004 dans la coupe ouest	6/7/2018	1000, 1001, 1003, 1005, 1006	MR1004
69382-2213079_244.jpg	SD 10	JPG	3	est	SD n°10 Vue de la coupe ouest du sondage	6/7/2018	1000, 1001, 1003, 1005, 1006	MR1004
69382-2213079_245.jpg	SD 10	JPG	3	est	SD n°10 Détail du mur MR 1004 et de son enduit sur le parement sud	6/7/2018	1006	MR1004
69382-2213079_246.jpg	SD 10	JPG	3	est	SD n°10 Détail de l'enduit sur le parement sud du mur MR 1004	6/7/2018	1006	MR1004
69382-2213079_247.jpg	SD 10	JPG	3	nord-est	SD n°10 Jonction entre le mur MR1004 et la couche sépulcrale us 1000 dans la coupe ouest.	6/7/2018	1000	MR1004
69382-2213079_248.jpg	SD 10	JPG	3	est	SD n°10 Vue rapprochée du mur MR 1004	6/7/2018		MR1004
69382-2213079_249.jpg	SD 10	JPG	3	sud	SD n°10 Vue générale avec le blindage	6/7/2018		

N° de photo	Sondage	Format numérique	Taille en MO	Prise de vue depuis	Description	Date de la prise de vue	Principales US visibles	Principaux Faits visibles
69382-2213079_250.jpg	SD 12	JPG	3	sud	SD n° 12 Vue générale (sondage de l'ancienne bouche d'incendie)	6/7/2018		
69382-2213079_251.jpg	SD 12	JPG	3	est	SD n° 12 Dalle calcaire à l'est du sondage (ancienne bouche d'incendie). Mettre en lien avec l'us 1102 dans SD n°11.	6/7/2018		
69382-2213079_252.jpg	SD 12	JPG	3	est	SD n° 12 Dalle calcaire à l'est du sondage (ancienne bouche d'incendie). Mettre en lien avec l'us 1102 dans SD n°11.	6/7/2018		
69382-2213079_253.jpg	SD 12	JPG	3	sud	SD n°12 Berme nord (stratigraphie) du sondage	6/7/2018		
69382-2213079_254.jpg	SD 12	JPG	3	sud	SD n°12 Berme nord (stratigraphie) du sondage	6/7/2018		
69382-2213079_255.jpg	SD 12	JPG	3	sud-est	SD n°12 Angle nord-ouest du sondage	6/7/2018		
69382-2213079_256.jpg	SD 12	JPG	3	nord	SD n° 12 Berme sud du sondage	6/7/2018		
69382-2213079_257.jpg	SD 12	JPG	3	nord-est	SD n°12 Angle sud-ouest du sondage	6/7/2018		
69382-2213079_258.jpg	SD 12	JPG	3	ouest	SD n°12 Vue générale du sondage	6/7/2018		
69382-2213079_259.jpg	SD 12	JPG	3	ouest	SD n°12 Vue générale du sondage, au pied d'un des murs est de l'église Saint-Nizier	6/7/2018		
69382-2213079_260.jpg	SD 10	JPG	2	ouest	SD n°10 Corbeau visible sur le parement sud du mur MR 1004 (il a été dégagé dans la coupe est du sondage)	6/7/2018	1005	MR1004
69382-2213079_261.jpg	SD 10	JPG	2	ouest	SD n°10 Corbeau visible sur le parement sud du mur MR 1004 (il a été dégagé dans la coupe est du sondage)	6/7/2018	1005	MR1004
69382-2213079_262.jpg	SD 10	JPG	3	ouest	SD n°10 Corbeau visible sur le parement sud du mur MR 1004 (il a été dégagé dans la coupe est du sondage)	6/7/2018	1005	MR1004
69382-2213079_263.jpg	SD 10	JPG	3	ouest	SD n°10 Corbeau visible sur le parement sud du mur MR 1004 (il a été dégagé dans la coupe est du sondage)	6/7/2018	1005	MR1004
69382-2213079_264.jpg	SD 10	JPG	2	ouest	SD n°10 Retour (orienté N-E/S-O) sur le mur MR1004 (hors empreinte).	6/7/2018		MR1004
69382-2213079_265.jpg	SD 10	JPG	3	ouest	SD n°10 Corbeau sur le parement sud du mur MR 1004	6/7/2018		MR1004
69382-2213079_266.jpg	SD 10	JPG	3	ouest	SD n°10 Corbeau sur le parement sud du mur MR 1004	6/7/2018		MR1004
69382-2213079_267.jpg	SD 10	JPG	3	ouest	SD n°10 Corbeau sur le parement sud du mur MR 1004	6/7/2018		MR1004
69382-2213079_268.jpg	SD 10	JPG	3	nord	SD n°10 Vue générale de la moitié sud du sondage	6/7/2018		
69382-2213079_269.jpg	SD 10	JPG	3	sud	SD n°10 Vue générale de la partie nord du sondage	6/7/2018		
69382-2213079_270.jpg	SD 10	JPG	3	ouest	SD n°10 Vue générale du mur MR1004 (avec le corbeau) dans la coupe est	6/7/2018	1000, 1001, 1003, 1005, 1006	MR1004





Zac Vaise Industrie Nord Tranche 5, îlot 8 - 47-48 quai Paul Sédallian 69009 Lyon N° 69389 2213447					Parcelle AM32	INVENTAIRE DE LA DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE		
N° de photo	Sondage	Format numérique	Taille en MO	Prise de vue depuis	Description	Date de la prise de vue	Principales US visibles	Principaux Faits visibles
69382-2213079_271.jpg	SD 10	JPG	3	ouest	SD n°10 Vue générale du mur MR1004 (avec le corbeau) dans la coupe est	6/7/2018	1000, 1001, 1003, 1005, 1006	MR1004
69382-2213079_272.jpg	SD 10	JPG	3	ouest	SD n°10 Vue générale du mur MR1004 (avec le corbeau) dans la coupe est	6/7/2018	1000, 1001, 1003, 1005, 1006	MR1004
69382-2213079_273.jpg	SD 10	JPG	3	nord-ouest	SD n°10 Vue générale du mur MR1004 (avec le corbeau) dans la coupe est	6/7/2018	1000, 1001, 1003, 1005, 1006	MR1004
69382-2213079_274.jpg	SD 10	JPG	3	nord-ouest	SD n°10 Vue générale du mur MR1004 (avec le corbeau) dans la coupe est	6/7/2018	1000, 1001, 1003, 1005, 1006	MR1004
69382-2213079_275.jpg	SD 10	JPG	3	est	SD n°10 Vue générale de la coupe est dans la partie sud du sondage	6/7/2018	1000, 1001, 1003, 1005, 1006	MR1004
69382-2213079_276.jpg	SD 10	JPG	3	nord-est	SD n°10 Vue de la voûte VT1010	6/7/2018	1000	VT1010
69382-2213079_277.jpg	SD 10	JPG	3	nord-est	SD n°10 Vue de la voûte VT1010	6/7/2018	1000	MR1008, VT1010
69382-2213079_278.jpg	SD 10	JPG	3	nord-est	SD n°10 Vue de la voûte VT1010	6/7/2018	1010, 1011	MR1007, MR1008, VT1010
69382-2213079_279.jpg	SD 10	JPG	2	est	SD n°10 Vue de l'intrados de la voûte VT 1010	6/7/2018	1011	VT1010
69382-2213079_280.jpg	SD 10	JPG	2	est	SD n°10 Vue de l'intrados de la voûte VT 1010	6/7/2018	1011	VT1010
69382-2213079_281.jpg	SD 10	JPG	3	est	SD n°10 Vue de l'intrados de la voûte VT 1010	6/7/2018	1011	VT1010
69382-2213079_282.jpg	SD 10	JPG	2	est	SD n°10 Vue de l'intrados de la voûte VT 1010	6/7/2018	1011	VT1010
69382-2213079_283.jpg	SD 10	JPG	2	nord-est	SD n°10 Vue de l'intrados de la voûte VT 1010	6/7/2018	1011	MR1008, VT1010
69382-2213079_284.jpg	SD 10	JPG	2	nord-est	SD n°10 Vue de la voûte VT 1010	6/7/2018	1011	MR1008, VT1010
69382-2213079_285.jpg	SD 10	JPG	3	nord-est	SD n°10 Vue de la voûte VT 1010	6/7/2018	1011	MR1008, VT1010
69382-2213079_286.jpg	SD 10	JPG	3	nord-est	SD n°10 Vue du mur MR 1008	6/7/2018	1011	MR1008, VT1010
69382-2213079_287.jpg	SD 10	JPG	3	sud-est	SD n°10 Détail d'une tubulure en céramique insérée dans le mur MR1007 (à des fins d'assainissement ?)	6/7/2018		MR1007
69382-2213079_288.jpg	SD 10	JPG	3	est	SD n°10 Vue rapprochée du mur MR 1007	6/7/2018		MR1007

N° de photo	Sondage	Format numérique	Taille en MO	Prise de vue depuis	Description	Date de la prise de vue	Principales US visibles	Principaux Faits visibles
69382-2213079_289.jpg	SD 10	JPG	3	est	SD n°10 Vue générale de la niche au sud du mur MR 1007	6/7/2018	1000, 1006, 1011	MR1007, MR1008, VT1010
69382-2213079_290.jpg	SD 10	JPG	3	est	SD n°10 Vue générale de la niche au sud du mur MR 1007	6/7/2018	1000, 1006, 1011	MR1007, MR1008, VT1010
69382-2213079_291.jpg	SD 10	JPG	3	sud-est	SD n°10 Vue du mur MR 1007	6/7/2018	1006, 1011	MR1007
69382-2213079_292.jpg	SD 10	JPG	3	nord/nord-est	SD n°10 Vue de l'enduit sur le parement nord du mur MR1007	6/7/2018	1006	MR1007
69382-2213079_293.jpg	SD 10	JPG	3	nord/nord-est	SD n°10 Vue rapprochée du mur MR 1007	6/7/2018	1000, 1006	MR1007
69382-2213079_294.jpg	SD 10	JPG	3	est	SD n°10 Détail d'une tubulure en céramique dans le mur MR 1007	6/7/2018		MR1007
69382-2213079_295.jpg	SD 10	JPG	2	nord-est	SD n°10 Vue de l'intrados de la voûte VT 1010	6/7/2018	1011	MR1008, VT1010
69382-2213079_296.jpg	SD 10	JPG	3	est	SD n°10 Vue de l'intrados de la voûte VT 1010	6/7/2018	1011	MR1008, VT1010
69382-2213079_297.jpg	SD 10	JPG	3	nord-est	SD n°10 Vue de l'intrados de la voûte VT 1010	6/7/2018	1011	MR1008, VT1010
69382-2213079_298.jpg	SD 10	JPG	3	nord-est	SD n°10 Vue de l'intrados de la voûte VT 1010 et du mur MR 1008	6/7/2018	1011	MR1008, VT1010
69382-2213079_299.jpg	SD 10	JPG	3	nord	SD n°10 Vue de la voûte VT1010 et du mur MR1008	6/7/2018	1011	MR1008, VT1010
69382-2213079_300.jpg	SD 10	JPG	3	ouest	SD n°10 Vue du mur MR1007	6/7/2018		MR1007
69382-2213079_301.jpg	SD 10	JPG	3	ouest	SD n°10 Vue du mur MR1007	6/7/2018		MR1007
69382-2213079_302.jpg	SD 10	JPG	3	ouest	SD n°10 Vue de l'extrémité de la coupe est du sondage, avec le mur MR1007	6/7/2018	1000, 1006	MR1007
69382-2213079_303.jpg	SD 10	JPG	3	ouest	SD n°10 Vue de l'extrémité de la coupe est du sondage, avec le mur MR1007	6/7/2018	1000, 1006	MR1007
69382-2213079_304.jpg	SD 10	JPG	3	ouest	SD n°10 Vue rapprochée du mur MR1007	6/7/2018	1000, 1006	MR1007
69382-2213079_305.jpg	SD 10	JPG	3	ouest	SD n°10 Vue générale de la coupe est	6/7/2018	1000, 1006	MR1007
69382-2213079_306.jpg	SD 10	JPG	3	sud	SD n°10 Vue générale du sondage achevé	6/7/2018		





Zac Vaise Industrie Nord Tranche 5, îlot 8 - 47-48 quai Paul Sédallian 69009 Lyon					N° 69389 2213447	Parcelle AM32	INVENTAIRE DE LA DOCUMENTATION GRAPHIQUE ET NUMÉRIQUE		
N° de Relevé	Sondage	Type de relevé	Échelle	Orientation	Description	Date de la prise de vue	Principales US visibles	Principaux Faits visibles	
1	SD 1	4	1/20	Aucune	Plan des trous de poteau P01007 et P01008, ainsi que du fossé F01009. Coupes des trous de poteau P01007 et P01008.	5/29/2019	1007, 1008, 1009, 1012, 1014	P01007, P01008, F01009	
2	SD 1	2	1/20	nord-ouest/sud-est	Coupe nord-ouest/sud-est du sondage profond dans le sondage 1.	6/3/2019	1009, 1012, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023	F01009, TR1020, FS1022, TR1016, FS1018,	
3	SD 1	2	1/20	sud-est/nord-ouest	Coupe sud-est/nord-ouest du sondage profond dans le sondage 1.	6/4/2019	1009, 1012, 1014, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029	F01009, FS1025, TR1027	
4	SD 1	5			Plan en orthophoto des murs MR1010 et MR1011	6/4/2019	1010, 1011, 1052	MR1010, MR1011	
5	SD 1	5			Plan en photo redressée du trou de poteau P01030.	6/4/2019	1030	P01030	
6	SD 2	5			Plan, en photo redressée, du drain DR2002	6/4/2019	2002	DR2002	
7	SD 2	5			Plan en photo redressée du trou de poteau P02003	6/4/2019	2003	P02003	
8	SD 1	2	1/20	sud-est/nord-ouest	Coupe sud-est/nord-ouest après élargissement du sondage profond dans le sondage 1.		1038, 1039, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047	FS1042, TR1044, FS1046	
9	SD 1	2	1/20	est/ouest	Coupe du trou de poteau P01031.	6/5/2019	1003, 1031, 1035, 1036	P01031	
10	SD 2	2	1/20	est/ouest	Coupe est/ouest du fait F2005.	6/5/2019	2005	P02005	
11	SD 2	2	1/20	nord-ouest/sud-est	Coupe nord-ouest/sud-est du sondage 2 (premier palier).	6/5/2019	2001, 2004, 2006, 2007	FS2001, FS2004	
12	SD 1	5			Plan, en photo redressée, du fait F1034.	6/6/2019	1034		
13	SD 1	5			Plan, en orthophoto, du fait F1032.	6/6/2019	1032		
14	SD 2	2	1/20	nord-ouest/sud-est	Coupe nord-ouest/sud-est du sondage 2 (second palier).		2001, 2004, 2008, 2009, 2010	FS2001, FS2004	
15	SD 1				Minute annulée.				
16	SD 1	5			Plan, en photo redressée, du mur MR1049.	6/7/2019	1049	MR1049	
17	SD 1	2	1/20	nord-ouest/sud-est	Coupe nord-ouest/sud-est de la berme nord du sondage 1, située au niveau du mur MR 1010.		1003, 1010	MR1010	
18	SD 1	5			Plan, en photo redressée, du mur MR1048.	6/7/2019	1048	MR1048	
19	SD 1	2	1/20	nord/sud	Coupe nord/sud de la berme est du sondage 1.		1001, 1002, 1003		
20					Minute annulée.	6/6/2019			
21					Minute annulée.				
22	SD 2	2	1/20	sud-ouest/nord-est	Coupe sud-ouest/nord-est du trou de poteau P02003.		2003	P02003	
23	SD 2	2	1/20	sud-ouest/nord-est	Coupe de la berme ouest du sondage 2 (second palier).		2001, 2009, 2010	FS2001	

N° de Relevé	Sondage	Type de relevé	Échelle	Orientation	Description	Date de la prise de vue	Principales US visibles	Principaux Faits visibles
24	SD 2	5			Plan, en photo redressée, de la fosse FS2004 et du trou de poteau P02005	6/5/2019	2004, 2005	FS2004, P02005
25	SD 1	5			Plan, en photo redressée, du trou de poteau P01031.	6/5/2019	1031, 1035, 1036	P01031





N° identifiant				Chro	N° de carton	ANALYSE (O/N)	Quantité en L.	Description	Objectif potentiel du prélèvement	conservé (O/N)
P	US	SP	N° inv							
P	1033	S	1	PRO		N	0	Prélèvement de charbons dans le palier du sondage 1, équivalent au point topo n°135. possibilité de dater les dépôts antérieurs l'occupation antique.	C 14	N
P	1012	S	2	PRO		N	4	Prélèvement de sédiments dans l'US1012.	malacologie	N
P	1010	E	3	ANT		N	0	Prélèvement de mortier dans le mur MR1010. Examen des correspondances de mortier avec ceux de la fouille adjacente.	Analyse macroscopique mortier	0
P	1011	E	4	ANT		N	0	Prélèvement de mortier dans le mur MR1011. Examen des correspondances de mortier avec ceux de la fouille adjacente.	Analyse macroscopique mortier	0
P	1048	E	5	ANT		N	0	Prélèvement de mortier dans le mur MR1048.	Analyse macroscopique mortier	0

N° identifiant				Chro	Datation	Carton	État	Production	Description	Comptages					
M	US	SP	N° inv							B	F	A	P	NR	NMI
M	1003	C	1	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Sigillée Gaule du sud	Drag. 4/22	2				2	2
M	1003	C	1	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Sigillée Gaule du sud	Drag. 29	2				2	2
M	1003	C	1	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Sigillée Gaule du sud	Panse lisse				1	1	
M	1003	C	1	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Sigillée Gaule du sud	Panses moulées				2	2	
M	1003	C	1	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Sigillée Gaule du sud			5			5	
M	1003	C	2	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Sigillée Gaule du centre	(Lezoux phase 3)		1			1	
M	1003	C	3	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Cér. à rev. argileux divers					1	1	
M	1003	C	4	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Céramique peinte	Bol Périchon 16	1				1	1
M	1003	C	5	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Paroi fine Lyon					2	2	
M	1003	C	6	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Commune claire	Cruche à bord en bandeau	1				1	1
M	1003	C	6	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Commune claire	Cruche à lèvre en bourrelet	1				1	1
M	1003	C	6	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Commune claire	Pot à lèvre à gorge	1				1	1
M	1003	C	6	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Commune claire				3		3	
M	1003	C	6	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Commune claire	Fonds annulaires		4			4	
M	1003	C	6	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Commune claire	Mortier à collerette pendante						
M	1003	C	6	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Commune claire					79	79	
M	1003	C	7	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Commune tournée grise	Pot à col côtelé	2				2	1
M	1003	C	7	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Commune tournée grise	Pot à épaule carénée	1				1	1
M	1003	C	7	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Commune tournée grise	Pot	1				1	1
M	1003	C	7	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Commune tournée grise	Pot?	1				1	1
M	1003	C	7	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Commune tournée grise	Fonds plats				6	6	
M	1003	C	7	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Commune tournée grise				1		1	
M	1003	C	7	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Commune tournée grise					30	30	
M	1003	C	8	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Commune tournée grise kao.	Jatte à carène moulurée	1				1	1
M	1003	C	8	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Commune tournée grise kao.					3	3	
M	1003	C	9	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Commune tournée rouge					12	12	
M	1003	C	10	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Commune indéterminée	Col et panse de vase tronconique décoré de godrons et d'incisions (stries) dans la pâte ; pâte marron noire en surface				1	1	
M	1003	C	10	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Commune indéterminée	Mortier ?? à lèvre en bandeau à peine esquissé ; pâte rougeâtre avec gros dégraissants blancs (type dolium)	1				1	1
M	1003	C	11	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Amphore	Dressel 20				19	19	
M	1003	C	11	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Amphore	Lyon 4	1				1	1





Zac Vaise Industrie Nord Tranche 5, îlot 8 - 47-48 quai Paul Sédallian 69009 Lyon N° 69389 2213447 Parcelle AM32										INVENTAIRE DES CÉRAMIQUES					
N° identifiant				Chro	Datation	Carton	État	Production	Description	Comptages					
M	US	SP	N° inv							B	F	A	P	NR	NMI
M	1003	C	11	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Amphore	Lyon				6	6	
M	1003	C	11	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Amphore	Lyon			1		1	
M	1003	C	11	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Amphore	Gaule			3		3	
M	1003	C	11	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Amphore	Gaule				10	10	
M	1003	C	11	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Amphore	Gauloise 1 ou 2 (pâte rose micacée)		1		1	2	
M	1003	C	11	ANT	TPQ mil. Ier s.	1	Stable	Amphore	Varia				1	1	
M	1003	C	12	PRE/PRO	PRE/PRO	1	Stable	Céramique non tournée	(poids : 15,5 g)	1				1	1
M	1003	C	12	PRE/PRO	PRE/PRO	1	Stable	Céramique non tournée	(poids : 23,5 g)		1			1	
M	1003	C	12	PRE/PRO	PRE/PRO	1	Stable	Céramique non tournée	(poids : 6,8 g)				1	1	
M	1003	C	12	PRE/PRO	PRE/PRO	1	Stable	Céramique non tournée	(poids : 6,5 g)				1	1	
M	1003	C	12	PRE/PRO	PRE/PRO	1	Stable	Céramique non tournée	(poids : 5,9 g)				1	1	
M	1007	C	1	ANT	TPQ Auguste	1	Stable	Commune claire					1	1	
M	1007	C	2	ANT	TPQ Auguste	1	Stable	Amphore	Gauloise 2 (Marseille)				5	5	
M	1010	C	1	ANT	ANT	1	Stable	Sigillée Gaule du sud	Plat		1		1	2	
M	1010	C	2	ANT	ANT	1	Stable	Terra nigra ?	Plat à pied esquissé		1			1	
M	1010	C	3	ANT	ANT	1	Stable	Commune claire					3	3	
M	1010	C	4	ANT	ANT	1	Stable	Commune tournée grise	Pot à épaule carénée	3			7	10	1
M	1010	C	5	ANT	ANT	1	Stable	Commune non tournée grise	Pot à épaule carénée	1				1	1
M	1010	C	6	ANT	ANT	1	Stable	Amphore	Lyon			1		1	
M	1010	C	6	ANT	ANT	1	Stable	Amphore	Gaule				1	1	
M	1010	C	6	ANT	ANT	1	Stable	Amphore	Dressel 20				3	3	
M	1010	C	6	ANT	ANT	1	Stable	Amphore	Gauloise 2 (Marseille)				1	1	
M	1013	C	1	ANT	ANT	1	Stable	Commune claire	Cruche (anse à trois sillons)			1		1	
M	1015	C	1	ANT	TPQ 30 apr. J.-C.	1	Stable	Paroi fine Lyon	Bertrand 16	1				1	1
M	1015	C	2	ANT	TPQ 30 apr. J.-C.	1	Stable	Commune claire					13	13	
M	1015	C	2	ANT	TPQ 30 apr. J.-C.	1	Stable	Commune claire			1			1	
M	1015	C	3	ANT	TPQ 30 apr. J.-C.	1	Stable	Commune tournée grise	Pot à col côtelé (strié)	1				1	1
M	1015	C	3	ANT	TPQ 30 apr. J.-C.	1	Stable	Commune tournée grise					2	2	
M	1015	C	3	ANT	TPQ 30 apr. J.-C.	1	Stable	Commune tournée grise			1			1	

N° identifiant				Chro	Datation	Carton	État	Production	Description	Comptages					
M	US	SP	N° inv							B	F	A	P	NR	NMI
M	1017	C	1	ANT	ANT	1	Stable	Amphore	Lyon				5	5	
M	1021	C	1	ANT	ANT	1	Stable	Commune claire					1	1	
M	1021	C	2	ANT	ANT	1	Stable	Commune tournée grise	Jatte à bord rentrant	1				1	1
M	1021	C	3	ANT	ANT	1	Stable	Amphore	Gaule				3	3	
M	1023	C	1	ANT	ANT	1	Stable	Commune claire	Pot à lèvre à gorge	1				1	1
M	1023	C	1	ANT	ANT	1	Stable	Commune claire	Fond annulaire		1			1	
M	1023	C	1	ANT	ANT	1	Stable	Commune claire	Cruches/pots				4	4	
M	1023	C	1	ANT	ANT	1	Stable	Commune claire	Mortier ?	1				1	1
M	1023	C	2	ANT	ANT	1	Stable	Commune tournée grise	Pot à épaule carénée	2				2	2
M	1023	C	2	ANT	ANT	1	Stable	Commune tournée grise	Plat à bord rectiligne	1				1	1
M	1023	C	2	ANT	ANT	1	Stable	Commune tournée grise	Plat/jatte à lèvre en bourrelet souligné d'une gorge	1				1	1
M	1023	C	2	ANT	ANT	1	Stable	Commune tournée grise	Fonds plats		2			2	
M	1023	C	2	ANT	ANT	1	Stable	Commune tournée grise					8	8	
M	1023	C	3	ANT	ANT	1	Stable	Commune tournée rouge	Plat à lèvre quadrangulaire (colle avec M1051C3)	1			4	5	1
M	1023	C	4	ANT	ANT	1	Stable	Amphore	Gaule				2	2	
M	1023	C	4	ANT	ANT	1	Stable	Amphore	Dressel 20				2	2	
M	1030	C	1	ANT	ANT	1	Stable	Commune non tournée grise	Pot à épaule carénée				1	1	
M	1031	C	1	ANT	ANT	1	Stable	Commune claire					2	2	
M	1033	C	3	SD	SD	1	Stable	Commune non tournée grise ?					1	1	
M	1051	C	1	ANT	ANT	1	Stable	Commune claire					1	1	
M	1051	C	2	ANT	ANT	1	Stable	Commune tournée grise					1	1	
M	1051	C	3	ANT	ANT	1	Stable	Commune tournée rouge	Plat à lèvre quadrangulaire (colle avec M1023C3)	1	1			2	1
M	1051	C	4	ANT	ANT	1	Stable	Amphore	Gaule				1	1	
M	1051	C	4	ANT	ANT	1	Stable	Amphore	Dressel 20				1	1	
M	2001	C	1	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Sigillée Gaule du sud	Drag. 33	1				1	1
M	2001	C	1	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Sigillée Gaule du sud	Drag. 30 ou Drag. 37 (phase 4)	1				1	1
M	2001	C	1	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Sigillée Gaule du sud					4	4	
M	2001	C	1	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Sigillée Gaule du sud					4	4	
M	2001	C	2	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Sigillée Gaule du centre	Drag. 30 ou Drag. 37 (phase 4)	1				1	1
M	2001	C	3	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Commune claire	Cruche ou pot à col tronconique et lèvre en petit bourrelet	1				1	1
M	2001	C	3	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Commune claire	Cruche/pot		2	1		3	
M	2001	C	3	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Commune claire					14	14	





Zac Vaise Industrie Nord Tranche 5, îlot 8 - 47-48 quai Paul Sédallian 69009 Lyon N° 69389 2213447 Parcelle AM32

INVENTAIRE DES CÉRAMIQUES

N° identifiant				Chro	Datation	Carton	État	Production	Description	Comptages					
M	US	SP	N° inv							B	F	A	P	NR	NMI
M	2001	C	4	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Commune tournée grise	Jatte ou plat à bord rentrant	2				2	1
M	2001	C	4	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Commune tournée grise	Pots à lèvres en bourrelet	3				3	3
M	2001	C	4	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Commune tournée grise		2				2	2
M	2001	C	4	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Commune tournée grise	Fonds plats				2	2	
M	2001	C	4	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Commune tournée grise					11	11	
M	2001	C	5	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Commune tournée rouge	Plat tripode (brûlé)		3			3	
M	2001	C	5	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Commune tournée rouge					6	6	
M	2001	C	6	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Amphore	Gauloise 4	1				1	1
M	2001	C	6	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Amphore	Gaule				4	4	
M	2001	C	6	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Amphore	Dressel 20				3	3	
M	2001	C	6	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Amphore	Lyon				4	4	
M	2003	C	1	ANT	ANT	2	Stable	Sigillée Gaule du sud					1	1	
M	2003	C	2	ANT	ANT	2	Stable	Commune claire					3	3	
M	2003	C	3	ANT	ANT	2	Stable	Commune tournée grise					2	2	
M	2004	C	1	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Sigillée Gaule du sud	Drag. 27	2	1			3	1
M	2004	C	1	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Sigillée Gaule du sud	Drag. 27	1				1	1
M	2004	C	1	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Sigillée Gaule du sud	Drag. 27				1	1	
M	2004	C	1	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Sigillée Gaule du sud	Grand plat (grand graffito sous le fond)		6			6	
M	2004	C	2	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Paroi fine Lezoux					1	1	
M	2004	C	3	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Lampe	Fragment en pâte calcaire (Butte VI ?) ; disque décoré d'oves	1				1	1
M	2004	C	3	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Lampe	Fragment en pâte calcaire ; bandeau mouluré	1				1	1
M	2004	C	4	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Commune claire	Mortier à collerette pendante	1				1	1
M	2004	C	4	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Commune claire	Mortier				1	1	
M	2004	C	4	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Commune claire	Fonds annulaires		5			5	
M	2004	C	4	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Commune claire					118	118	
M	2004	C	5	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Céramique peinte ?	Bord très émoussé	1				1	1
M	2004	C	6	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Commune tournée rouge	Marmite à lèvres pendante	1				1	1
M	2004	C	6	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Commune tournée rouge	Pot à lèvres en bourrelet	1				1	1
M	2004	C	6	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Commune tournée rouge	Couvercle ?	1				1	1
M	2004	C	6	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Commune tournée rouge					4	4	
M	2004	C	7	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Commune tournée grise	Pots à col côtelé	4				4	2
M	2004	C	7	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Commune tournée grise	Pot	1				1	1

N° identifiant				Chro	Datation	Carton	État	Production	Description	Comptages					
M	US	SP	N° inv							B	F	A	P	NR	NMI
M	2004	C	7	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Commune tournée grise	Couvercle à bord simple	1				1	1
M	2004	C	7	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Commune tournée grise	Jatte ou plat à bord droit	1				1	1
M	2004	C	7	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Commune tournée grise	Fonds plats		3			3	
M	2004	C	7	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Commune tournée grise					26	26	
M	2004	C	8	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Amphore	Dressel 20				4	4	
M	2004	C	8	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Amphore	Lyon	1				1	1
M	2004	C	8	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Amphore	Lyon				12	12	
M	2004	C	8	ANT	TPQ fin Ier s.	2	Stable	Amphore	Gaule				14	14	



[illegible]

N°Identifiant					Datation	N°	État de conservation	Espèce												Description	Comptage			
P	US	Sp.	N° cat.	Chro.	(phase)	Carton		Bœuf	Porc	Caprinés	Équidés	Chien	Autres	Gde taille	Pte taille	Avifaune	Ichtyofaune	Malacofaune	Indét.		Microfaune	Poids (g)	Sacs	NR
P	1003	F	1	ANT	6.b	2	moyen	1	1	2				1							Déchets de consommation, triade domestique	56	1	5
P	2001	F	2	ANT	4	2	moyen	2	4	1				8	1						Déchets de consommation, découpes sur ossement de porc et de bœuf	227	1	16
P	2004	F	3	ANT	5.a	2	moyen	21	7	1				14	2						Déchets de consommation. Découpes sur les restes de bœuf. Triade domestique + poule	479	1	45





Zac Vaise Industrie Nord Tranche 5, îlot 8 - 47-48 quai Paul Sédallian 69009 Lyon N° 69389 2213447 Parcelle AM32													INVENTAIRE DE L'INSTRUMENTUM			
N° Identifiant				chro.	Phasage US	N° carton	État conservation	Catégorie	Domaine	Matière	Qté frag.	NMI	Identification	Description	Dimensions (mm)	Pds (g)
M	N° US	sp.	N° cat.													
M	1003	I	01	ANT	6b	3	Fragmentaire, stable	Varia ? Parure ?	Personnel ?	alliage cuivreux couvert d'un placage en argent	1	1	Plaquette/applique ?	Fragment d'une extrémité plate d'applique semi-circulaire	L cons : 17 l:14 ep max : 3	3
M	1003	I	03	ANT	6b	3	Fragmentaire, très oxydé	Clouterie		fer	2	1	Tige	Fragment de tige à section circulaire	L cons : 48 sect : 12*12	18
M	1003	I	07	ANT	6b	3	Fragmentaires, très oxydé	Clouterie / indéterminé		fer	3	3	Clou/ indéterminé	Un clou et deux masses informes	Clou : L : 52 Diam tête : 14 sect : 9; Masse A : 47*36*36; Masse B : 44*37*24	128
M	1010	I	01	ANT	5a	3	Fragmentaire, très oxydé	Clouterie		fer	1	1	Clou	Clou	L : 27 Diam. Tête : 17 Sect. Tige : 5*5	8
M	2001	I	02	ANT	4	3	Fragmentaire, stable	Varia ? Parure ?	Personnel ?	alliage cuivreux	2	1	Épingle	Fragments d'épingle de fibule	L cons : 3,7 section : 2*2	0
M	2001	I	03	ANT	4	3	Fragmentaire, très altérée	Clouterie		alliage cuivreux	1	1	Clou	Tête de clou	Diam tête : 0,9 H : 5	0
M	2001	I	04	ANT	4	3	Fragmentaire, très oxydé	Clouterie		fer	2	1	Clou	Clou	L : 38 Diam. Tête : 20 Sect. Tige : 8*8	14
M	2001	I	05	ANT	4	3	Complets et fragmentaires, très oxydés	Clouterie / indéterminé		fer	3	3	Clou/ indéterminé	Deux clous et une masse informe	Clou A : L : 53 Diam Tête : 19 sect : 10; Clou B : L : 30 Diam Tête : 18 sect : 7 Masse : 40*36*21	70
M	2001	I	08	ANT	4	3	Complets et fragmentaires, très oxydés	Clouterie		fer	5	4	Clou	3 clous et 1 tige	Clou A : L : 44 Diam tête : 15 sect : 12; Clou B : L : 36 Diam tête : 18 sect : 8; Clou C : L : 65 Diam tête : 30 sect : 16; Tige : L : 44 sect : 20	90
M	2003	I	02	ANT	5a	3	Fragmentaire, très oxydé	Clouterie		fer	1	1	Clou	Clou	L : 28 Diam. Tête : 20 Sect. ; Tige : 7*7	9
M	2003	I	06	ANT	5a	3	Fragmentaire, très oxydé	Clouterie		fer	5	2	Clou	Clou	Clou A: L : 35 Diam Tête : 18 sect : 8 ; Clou B : L : 24 Diam Tête : 17 sect : 7	17
M	2004	I	09	ANT	5a	3	Complets et fragmentaires, très oxydés	Clouterie		fer	7	7	Clou	5 clous et 2 tiges	Clou A : L : 9 Diam tête : 12; Clou B : L : 19 Diam tête : 11 sect : 5; Clou C : L : 26 Diam tête : 12 sect : 5; Clou D : L : 31 Diam tête : 12 sect : 8; Clou E : L : 24 sect : 9; Tige A : L : 24 sect : 7; Tige B : L : 60 sect : 14	43

N° identifiant				Chrono	Catégorie	Carton	Matière première	État	Nb	Description	N° pl.
M	US	SP	N° inv								
M	2008	P	1	Néo/Pro	Thermofracté	2	Galet	brûlé	1	galet thermofracté et rubéfié	
M	2008	P	2	Néo/Pro	Thermofracté	2	Galet	brûlé	1	galet thermofracté et rubéfié	

