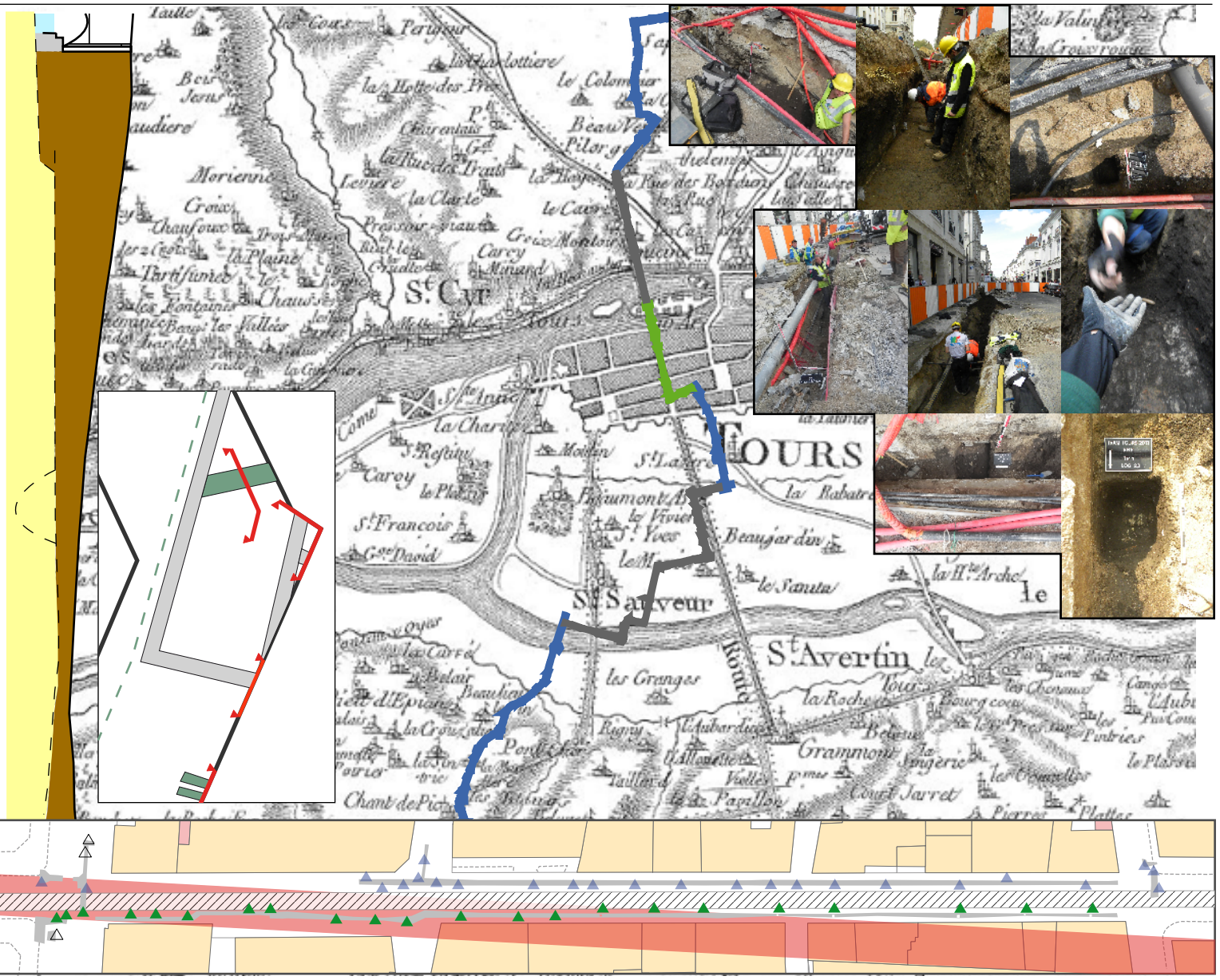
TOURS (37261), JOUE-LES-TOURS (37122)
(Indre-et-Loire)

Diagnostic de la première ligne de tramway de l'agglomération tourangelle



Pierre Papin, Vincent Hirn et Camille Vanhove

Volume 1 : Texte et annexes

Rapport final de diagnostic correspondant à la prescription n°09/0316

Septembre 2011

Service de l'Archéologie du Département d'Indre-et-Loire
Conseil général
Hôtel du département
37927 Tours Cedex 9

Tours – Joué-lès-Tours
(Indre-et-Loire)

DIAGNOSTIC ARCHEOLOGIQUE DE LA PREMIERE LIGNE DE TRAMWAY DE L'AGGLOMERATION TOURANGELLE

Volume 1: Texte et annexes

PIERRE **PAPIN**, VINCENT **HIRN**, CAMILLE **VANHOVE**
SERVICE DE L'ARCHEOLOGIE DU DEPARTEMENT D'INDRE-ET-LOIRE

RAPPORT FINAL D'OPÉRATION DE DIAGNOSTIC ARCHÉOLOGIQUE
REALISE DU 01 FEVRIER 2010 AU 27 JUILLET 2011
ARRETE DE PRESCRIPTION N°09/0316 DU 5 AOUT 2009
Septembre 2011

PAPIN, HIRN, VANHOVE 2011
Tours/Joué-lès-Tours (Indre-et-Loire). Diagnostic archéologique de la première ligne de Tramway de l'agglomération tourangelle : rapport final d'opération, septembre 2011, Conseil Général d'Indre–et-Loire, SRA Centre, Orléans.

SOMMAIRE

SECTION I 4

FICHE SIGNALÉTIQUE 5
MOTS-CLEFS - PROGRAMME 6
GÉNÉRIQUE DE L'OPÉRATION 7
BILAN SCIENTIFIQUE 8
PROJET SCIENTIFIQUE D'INTERVENTION 10

SECTION II 21

1. PRESENTATION 22
1.1. Circonstances de l'intervention 22
1.2. Objectifs méthode et chronologie de l'intervention 22
1.2.1. Une étude documentaire 22
1.2.2. Un volet géomorphologique 23
1.2.3. Les observations archéologiques 23
1.2.3.1. Les sondages archéologiques 23
1.2.3.2. L'accompagnement archéologique des travaux de réseaux 24
1.3. Synthèse des résultats des rapports intermédiaires 25
1.3.1. Tours nord : le centre de maintenance et le parking relais 25
1.3.2. Tours centre : les rues Nationale et Charles Gille 26
1.3.3. Joué-lès-Tours sud : Pont-Cher 27
1.3.4. Joué-lès-Tours centre : Avenue de la République 27
1.3.5. Joué-lès-Tours centre : Place Victor Hugo 27
2. RESULTATS 30
2.1. Circonstances des prescriptions de fouilles de Tours centre 30
2.1.1. L'étude d'impact 30
2.1.1.1. La rue Nationale 31
2.1.1.2. La rue Charles Gille : 31
2.1.2. Prospections géophysiques 32
2.2. Les surveillances de travaux de Tours centre 34
2.2.1. Les rues de Nantes, des Aumônes et Charles Gille 34
2.2.1.1. Emprise explorée 34
2.2.1.2. Description des vestiges 34
2.2.1.3. Conclusion pour le secteur de la rue Charles Gille 35
2.2.2. La rue Nationale 35
2.2.2.1. Emprise explorée 35
2.2.2.2. Le terrain naturel 36
2.2.2.3. L'occupation antique 36
2.2.2.4. Les « terres noires » 40
2.2.2.5. Les occupations médiévales et modernes 41
2.3. Les surveillances de travaux - Joué-lès-Tours : le hameau de « Pont-Cher » 43
2.3.1. Les données géomorphologiques 43
2.3.2. Des traces d'occupation ancienne indéterminée 43
2.3.3. L'occupation médiévale : les premières traces du hameau de « Pont-Cher » 44
2.3.4. L'occupation moderne et contemporaine 44
2.3.5. Conclusion sur le secteur de Pont-Cher 45
2.4. Les surveillance de travaux - Joué-lès-Tours, Avenue de la République 46

SECTION III 47

BIBLIOGRAPHIE 48
ANNEXE 1 : INVENTAIRE DES US 50
ANNEXE 2 : INVENTAIRE DES FAITS 92
ANNEXE 3 : INVENTAIRE DU MOBILIER 97
ANNEXE 4 : INVENTAIRE DES PHOTOGRAPHIES 110
ANNEXE 5 : RAPPORT DE PROSPECTION GEOPHYSIQUE (J. THIESSON, UPMC, PARIS 6) 120

SECTION I

FICHE SIGNALÉTIQUE

Numéro de site	037	261	090AH
Numéro de prescription	09/0316		

Identité du site			
Région :	Centre		
Département :	Indre-et-Loire		
Commune :	Tours et Joué-lès-Tours		
Code INSEE :	370261 (Tours) – 370122 (Joué-lès-Tours)		
Cadastre	Commune	Section(s) :	Parcelle(s) :
	Tours	AC, AX, AY, BC, BS, BP, BT, BW, BX, BY, BZ, DW, DY, DZ, CN, CO, CR, CV, DN, DP, HL	Se reporter au plan, voirie et domaine publique principalement
	Joué-lès-Tours	BD, BH, BL, CE, CH,	
Coord. Lambert II:	X entre 473100 et 477300	Y entre 2261100 et 2271000	Z entre 48 et 106 m NGF
Coord. RGF 1993 Lambert zone 6	X entre 1522850 et 157700	Y entre 6240250 et 6249700	

Opération archéologique	
Arrêté de désignation	10/0018
Nom du titulaire	Pierre PAPIN
Organisme de rattachement	Conseil Général d'Indre-et-Loire
Raison de l'intervention	Construction de la première ligne de tramway de l'agglomération Tourangelle
Maître d'ouvrage des travaux	« Citétram » pour le Syndicat Intercommunal de Transport de la Communauté d'Agglomérations Tourangelle (SITCAT)
Surface de prescription d'aménagement :	357 584 m²
Lieu de dépôt temporaire du matériel archéologique	Service de l'archéologie du département d'Indre-et-Loire
Problématique de la recherche : L'objectif est la détection des vestiges de toutes natures et de toutes périodes et la caractérisation des différentes séquences, phases et périodes d'occupation.	

Rapport d'opération	
Nombre de volumes :	2
Nombre de pages de texte	123 pages (dont 80 pages d'annexes)
Nombre de figures	59 figures

Jours/hommes	
Etude documentaire :	60
Etude géomorphologique	60
Terrain et post fouille	220

MOTS-CLEFS - PROGRAMME

Chronologie

- [ ] Paléolithique
  - [ ] inférieur
  - [ ] moyen
  - [ ] supérieur
  - [ ] Mésolithique et Épipaléolithique
- [ ] Néolithique
  - [ ] ancien
  - [ ] moyen
  - [ ] récent
  - [ ] Chalcolithique
- [ ] Protohistoire
  - [ ] Âge du Bronze
    - [ ] ancien
    - [ ] moyen
    - [ ] récent
  - [X] Âge du Fer
    - [ ] Hallstatt (premier Âge du Fer)
    - [X] La Tène (second Âge du fer)
- [X] Antiquité romaine (gallo-romain)
  - [ ] République romaine
  - [X] Empire romain
    - [X] Haut-Empire (jusqu'en 284)
    - [ ] Bas-Empire (de 285 à 476)
- [X] Époque médiévale
  - [X] Haut Moyen Âge
  - [X] Moyen Âge
  - [X] Bas Moyen Âge
- [X] Temps modernes
- [X] Epoque contemporaine
  - [X] Ère industrielle

Sujets et thèmes

- [ ] Édifice public
- [X] Édifice religieux
- [ ] Édifice militaire
- [ ] Commerce
- [ ] Struc. funéraire
- [X] Voirie
- [ ] Hydraulique
- [X] Habitat rural
- [ ] Villa
- [X] Bâtiment agricole
- [X] Structure agraire
- [X] Urbanisme
- [X] Maison
- [X] Structure urbaine
- [ ] Foyer
- [X] Fosse
- [X] Fossé
- [X] Trou de poteau
- [X] Sépulture
- [ ] Grotte

- [ ] Abri
- [ ] Mégalithe
- [ ] Artisanat aliment
- [ ] Argile : atelier
- [ ] Atelier métallurgie
- [X] Artisanat
- [ ] Puits
- [ ] Autre

Mobilier

- [ ] Indus. lithique
- [ ] Indus. osseuse
- [X] Céramique
- [ ] Végétaux
- [X] Faune
- [ ] Flore
- [X] Métal
- [ ] Arme
- [ ] Outil
- [ ] Parure
- [ ] Habillement
- [ ] Trésor
- [X] Monnaie
- [X] Verre
- [ ] Mosaïque
- [ ] Peinture
- [ ] Sculpture
- [ ] Inscription
- [X] Autre : t.c.a.

Études annexes

- [X] Géologie
- [X] Datation
- [X] Anthropologie
- [ ] Paléontologie
- [ ] Zoologie
- [ ] Botanique
- [ ] Palynologie
- [ ] Macrorestes
- [ ] Céramique
- [ ] Métaux
- [ ] Numismatique
- [ ] Conservation
- [ ] Restauration
- [X] Documentaire
- [ ]

GÉNÉRIQUE DE L'OPÉRATION

Intervenants scientifiques	
DRAC Centre, SRA	Laurent BOURGEAU (Conservateur régional) Aurélie SCHNEIDER (agent en charge de l'Indre-et-Loire) Viviane AUBOURG (Carte archéologique)
SADIL	Bruno DUFAŸ (chef du service de l'Archéologie) Matthieu GAULTIER Pierre PAPIN (Responsable scientifique) Vincent HIRN Paméla CHANTEUX Jean-François COQUERY (Géoarchéologue) Jean Marie LARUAZ Michel PHILIPPE (Etude documentaire) Stéphanie PHILIPPON Camille VANHOVE
Stages	Mathilde STEINMEZT (Master d'archéologie préventive - Université de Montpellier) Maxime DESBOIS (Master de géologie - Université de Tours)

Rapports de diagnostic	
Rédaction / réalisation	Pierre PAPIN, Jean François COQUERY, Vincent HIRN, Michel PHILIPPE ; Camille VANHOVE
Datation de la céramique	Céramique Protohistorique : Murielle TROUBADY ; Jean-Marie LARUAZ Céramique Antique : Anaïs CARRE Céramique Médiévale et Moderne : Marie Christine LACROIX; Philippe HUSI (LAT)
Dessin / infographie	Pierre PAPIN, Vincent HIRN, Camille VANHOVE, Stéphanie PHILIPPON, Chaavy-Cyril TAN
SIG	Pierre PAPIN, Vincent HIRN
Topographie	Vincent HIRN ; Eric MONDY (Conseil Général d'Indre-et-Loire, pôle Maîtrise d'œuvre et ouvrages d'art)
Observations anthropologiques	Camille VANHOVE
Identification monnaie	Murielle TROUBADY

Intervenants administratifs	
DRAC Centre, SRA	Laurent BOURGEAU (Conservateur régional) Aurélie SCHNEIDER (en charge de l'Indre-et-Loire)
Conseil général d'Indre-et-Loire	Pierre GUINOT-DELERY (Directeur général des services)
SADIL	Matthieu GAULTIER, Claudine DESSERE

Aménageur	
SITCAT/Citétram	Jean GERMAIN (pdt du SITCAT) Jean-Luc PAROISSIEN (Citétram) Valérie DUBREUIL (Citétram)

BILAN SCIENTIFIQUE

Le projet de la première ligne de tramway de l'agglomération tourangelle a concerné une surface de 357 584 m² située principalement dans l'espace urbanisé des communes de Tours et de Joué-lès-Tours. L'emprise observe globalement une orientation Nord/Sud partant du plateau au nord, traversant entièrement la plaine alluviale de la Loire et du Cher pour aboutir sur le plateau sud à Joué-lès-Tours. Le diagnostic de ce projet s'est déroulé de février 2010 à juillet 2011. La méthode et la chronologie des interventions ont été définies par un projet scientifique validé par le SRA et établi en accord avec l'aménageur, Citétram.

Trois approches ont été abordées dès 2010 :
- une étude géomorphologique, assurée par J.-F. Coquery sur une durée de six mois (à mi-temps) afin de suivre les premières phases de terrain.
- une étude documentaire, réalisée par Michel Philippe (pendant une durée de trois mois) ;
- la phase de terrain proprement dite, qui s'est déroulée en plusieurs étapes. La première a consisté en la réalisation d'une campagne de sondages, d'abord sur 10 hectares de zones extensives situées aux extrémités du tracé : un hectare au sud (parking relais) et neuf hectares au nord (parking relais et centre de maintenance). Sur ces zones rurales, un diagnostic classique en tranchées régulières a été effectué, couvrant 10% de la surface. La seconde étape comprenait le tracé, sur lequel une trentaine de sondages ont été répartis selon les contraintes techniques (circulations, réseaux) et scientifiques (évitement des zones détruites ou remblayées etc.).

A partir de la synthèse de ces premières données la définition de zones de sensibilité archéologiques a été établie. Ces zones ont fait l'objet d'une attention particulière : le diagnostic s'est en effet poursuivi en 2011 précisément dans ces secteurs, sous la forme de surveillances de travaux de réseaux. Par ailleurs, l'étude documentaire a été poursuivie par l'équipe de terrain en fonction des découvertes et des nécessitées.

Les deux années pendant lesquelles s'est déroulé le diagnostic ont toutefois été entrecoupées par la rédaction de deux rapports intermédiaires faisant état des découvertes au fur et à mesure de l'avancée des travaux (Papin et al. 2010 et Papin, Hirn, Vanhove 2011). Ces rapports ont été remis à la demande du SRA et de l'aménageur, afin de prendre des mesures de conservation spécifiques (prescriptions de fouille), dans des délais pénalisant le moins possible le calendrier prévisionnel général des travaux du tramway.

Du nord au sud du projet, les résultats du diagnostic peuvent être résumés comme suit :

Parking Relais et le Centre de maintenance de Tours Nord - La surface diagnostiquée de manière extensive de neuf hectares a permis la mise au jour d'occupations successives allant de La Tène Finale à la période Moderne, dont les résultats ont été présentés dans le premier rapport intermédiaire. La CIRA du Centre Nord a été favorable à la fouille préventive proposée par le conservateur régional de l'archéologie sur deux zones respectivement de 2 hectares (centre de maintenance) et 2,3 hectares (parking relais). Ces prescriptions ont été centrées sur deux sites protohistoriques à enclos fossoyés (La Tène C2/D1), dont l'une a connu une réoccupation antique (1er-2^{e} siècle ap. J.-C.). Les fouilles, menées conjointement par Le SADIL et l'INRAP, ont été effectuées de janvier à avril 2011 sous la direction de Jean-Marie Lauraz (SADIL). La post-fouille est actuellement en cours.

Plateau Nord de Tours - Les sondages de 2010 de l'Avenue de l'Europe et de la rue de Jemmapes ont permis de démontrer, par observations géomorphologiques, une forte ablation des niveaux supérieurs, probablement liée aux aménagements récents des quartiers environnants. Avenue Maginot, en revanche trois sondages ont montré un fort remblaiement récent de la voirie. Ces zones n'ont donc pas fait l'objet de travaux complémentaires.

Avenue de la Tranchée - Percé au 18^{e} siècle, cet axe est en très fort déblai. Aucun sondage n'a eu lieu dans cette partie.

Tours centre, la rue Nationale et la rue Charles Gille - Un seul sondage négatif avait été réalisé en 2010 dans cette partie correspondant à la traversée de la ville antique et médiévale. Une grande campagne de surveillances de travaux devait en effet avoir lieu en 2011. Cependant, une étude d'impact confrontant les données des travaux de

réseaux (notamment d'eau pluviale) aux abondantes connaissances archéologiques, a démontré que l'importance des excavations dépassait le cadre du diagnostic. En accord avec le SRA et l'aménageur, une procédure exceptionnelle a été mise en place. Deux prescriptions de fouilles ont été émises concernant uniquement les travaux d'eaux pluviales. La première concernait dans la rue Charles Gille une bande d'environ trois mètres de large allant de la gare SNCF à l'Avenue de Grammont ; la seconde, rue Nationale, une bande de quatre à cinq mètres de la Place Jean Jaurès au croisement des rues Foch et Berthelot. Les fouilles de ces deux secteurs ont débuté en février 2011, et doivent se poursuivre jusqu'au début de l'année 2012. Elles sont réalisées par un groupement Inrap/SADIL, sous la direction de Philippe Blanchard (Inrap). Cependant, une surveillance de travaux dans le cadre du diagnostic a été effectuée dans ces secteurs visant à vérifier l'impact des futurs travaux de la plate forme. Ils ont eu lieu de février à juin 2011 en parallèle des fouilles. L'observation sous les trottoirs de la Rue Nationale d'une cinquantaine de logs stratigraphiques, à l'occasion de travaux de réseaux secs, a permis la reconnaissance du toit des niveaux de « terres noires » du haut Moyen-Âge (entre 0,80 et 1 m de profondeur) et de ceux de l'antiquité (à partir de 1,40 m par endroits) sur un tronçon de rue allant de la place Jean Jaurès à la rue Gambetta. Elles ont démontré la présence d'une voirie nord/sud sous le trottoir Est et la présence de niveaux d'habitats à l'Ouest, ainsi que la trace d'un atelier de bronzier, à l'angle de la rue E. Pallu. Les indices de datation montrent que les niveaux atteints s'étalent du milieu du 1er au 3e siècle après J.-C. Les surveillances ont en revanche été négatives autour de la rue Charles Gille, ayant mis en évidence la présence d'un remblaiement des 19e et 20e siècles sur environ deux mètres de hauteur.

Tours Centre, boulevard De Lattre de Tassigny/Sanitas - Plusieurs tranchées en 2010 ont montré, ici également, la présence de remblais contemporains très épais (plus de deux mètres de hauteur), liés aux aménagements de la gare SNCF à partir du milieu du 19e siècle. En dessous, des niveaux alluviaux ont été reconnus et analysés dans le cadre de l'étude géomorphologique présentée dans le premier rapport intermédiaire.

Tours centre, l'avenue de Grammont – Cette route traversant la plaine alluviale a été installée sur une grande levée dès sa construction, au 18e siècle, comme le montrent de nombreux plans et coupes du projet de l'époque (« route d'Espagne »). Les investigations n'ont pas porté sur ce secteur.

Tours sud, les rives du Cher et le quartier des Deux-Lions - Ces quartiers sont récemment construits sur plusieurs mètres de remblais. Ces zones ont été écartées du diagnostic.

Pont-Cher - L'étude des plans anciens (18e et 19e siècle) et de la documentation avait mis en évidence la probable présence de voirie et d'habitats anciens (médiévaux voire gallo-romains) à la sortie du pont Saint-Sauveur, donnant accès à la ville de Tours depuis le sud-ouest. Cependant cette présence n'a pas été confirmée avant la toute fin du Moyen-Âge par les surveillances de travaux. Les observations ont en effet montré la présence de murs de bâtiments, liés à une stratification dont les couches les plus anciennes remontent au 15e siècle. L'occupation est ensuite continue jusqu'à nos jours.

Joué-lès-Tours, la rue des Martyrs et sud de l'avenue de la République - Ce secteur est en fort déblai, ce qui est attesté par les tranchées de 2010. Le coteau se trouve aujourd'hui largement entaillé par la route actuelle.

Joué-lès-Tours, l'avenue de la République – un replat dans le versant où se trouve une mare ou « mouille » a été sondé. Il s'y trouvait des tessons céramiques de l'époque protohistorique. Aucune des surveillances dans ce secteur n'a livré de vestige archéologique.

Joué-lès-Tours, place Victor Hugo, rue Gamard - L'étude documentaire avait dès 2010 démontré la sensibilité de cette zone, car correspondant à la traversée de l'ancien bourg médiéval de Joué-lès-Tours. Le tracé passait en particulier au-dessus de l'ancienne église paroissiale. Des surveillances de travaux en 2011 ont permis d'analyser la conservation des vestiges : des sépultures et des fondations des murs de l'église ont été atteintes. Ces découvertes ont fait l'objet du deuxième rapport intermédiaire, afin d'établir une prescription de fouille

Joué-lès-Tours, *Plateau sud (la Rabière) et parking relais sud* - plusieurs tranchées de diagnostic en 2010 avaient prouvé l'absence de vestiges archéologiques dans l'ensemble de ce secteur.

PROJET SCIENTIFIQUE D'INTERVENTION

(B. Dufaÿ, M. Gaultier, P. Papin, le 9 décembre 2009)

Ce document vise à définir les modalités de l'opération de diagnostic archéologique sur le tracé du futur tramway de Tours. Il décrit la méthodologie et les moyens mis en œuvre dans le cadre de sa réalisation par le Service de l'Archéologie du Département d'Indre-et-Loire en 2010 et 2011 (notification d'attribution en date du 31 août 2009).

Comme pour tout diagnostic archéologique, l'objectif est de mettre en évidence et caractériser la nature, l'étendue et le degré de conservation des vestiges archéologiques éventuellement présents sur la surface concernée par l'aménagement, afin de déterminer le type de mesures dont ils doivent faire l'objet. Etant donné la complexité et l'importance de l'opération, un protocole particulier est proposé.

Le présent projet explicite les trois modalités d'approche envisagées dans le cadre de la phase opérationnelle du Tramway de Tours :

les observations archéologiques (en tranchées et lors de la surveillance des déviations de réseaux)

les problématiques géomorphologiques

l'étude documentaire.

Ce découpage selon trois axes répond à ce qui a été défini dans la prescription de diagnostic.

L'étude documentaire et le diagnostic en tranchées seront réalisées au cours du premier semestre 2010. Quelques parcelles non accessibles durant cette période ne seront diagnostiquées qu'en 2011 (*cf.* document ci-joint p. 3 : phase 10). Dépendantes du planning élaboré par l'aménageur, les surveillances des travaux de réseaux n'interviendront qu'à partir du second semestre 2010. L'étude géomorphologique sera réalisée sur les deux années 2010 et 2011.

1- Un comité scientifique

Le diagnostic du tramway de Tours est l'occasion d'une collaboration scientifique entre tous les acteurs de l'archéologie qui ont travaillé sur la ville et ses environs immédiats. C'est pourquoi la création d'un comité de pilotage scientifique de l'opération est apparu nécessaire.

Sa constitution est la suivante :

- deux membres du Service Régional de l'Archéologie (DRAC Centre, Laurent Bourgeau et Aurélie Schneider),
- deux agents de l'INRAP (Raphaël De Filippo et Anne-Marie Jouquand ou Nicolas Fouillet),
- deux membres du Laboratoire « Archéologie et Territoire » (UMR Citères 6173, Université de Tours/CNRS, Elisabeth Lorans et Xavier Rodier),
- un membre du laboratoire de Géologie de la faculté des sciences de l'Université de Tours (Jean-Jacques Macaire),
- deux agents du Service de l'Archéologie du Département d'Indre-et-Loire (en plus du responsable d'opération, Bruno Dufaÿ et Matthieu Gaultier),
- le directeur des archives départementales d'Indre-et-Loire (Luc Forlivesi),
- le directeur des archives municipales de Tours (Jean-Luc Porhel),
- la responsable du Centre National d'Archéologie Urbaine (CNAU) (Dorothée Chaoui-Derieux),
- Madame Amélie Laurent, auteur d'une thèse sur la ville de Tours (sous réserve, en attente de réponse).

Ce comité a plusieurs missions : participer à l'élaboration du projet de diagnostic en affinant les problématiques scientifiques définies par l'Etat dans sa prescription ; favoriser l'échange documentaire entre les différents partenaires ; suivre le déroulement des opérations et la rédaction des rapports en tant que conseil scientifique, par des expertises et d'éventuelles recommandations.

2- Les observations archéologiques

C'est le volet opérationnel le plus important. Il se déroulera de manière discontinue sur les années 2010 et 2011. Il engendrera la réalisation de rapports intermédiaires envoyés au SRA. Le ressort géographique et le calendrier de remise de ces rapports seront définis en concertation avec le SRA et l'aménageur en fonction de l'avancement des travaux. L'ensemble des rapports intermédiaires sera synthétisé dans le rapport final d'opération dont la finalisation est prévue fin 2011.

La phase opérationnelle comporte deux parties distinctes : les sondages mécaniques et la surveillance de travaux.

2.1- Les sondages mécaniques

Ils seront réalisés pour l'essentiel dans le premier semestre de 2010.

Deux modes d'intervention peuvent être distingués en fonction de la nature de l'aménagement.

Dans les zones dites « extensives »

Il s'agit des parkings relais et du centre de maintenance, situés aux extrémités du tracé (pl.1, 2 et 28). Le tout représente une surface d'environ 9 hectares qui sera diagnostiquée de manière « classique », c'est-à-dire en tranchées régulièrement espacées sur la totalité de l'emprise pour atteindre 10% de la surface. Elles seront réalisées à l'aide de moyens mécaniques (pelle à chenille entre 20 et 30 tonnes équipée d'un godet lisse de 2 m de large).

Sur le tracé

L'emprise fera l'objet de sondages à la pelle mécanique, dont le nombre et la localisation ont été définis en concertation avec l'aménageur. Cette implantation des sondages sur le tracé du tramway tient compte de plusieurs facteurs.

Certaines zones ne feront l'objet d'aucun sondage. Il s'agit de secteurs en remblais (avenue de Grammont, pl. 16 et 17 ; levée du Cher, pl. 17 et 18 ; les Deux-Lions, pl. 19 à 21) ou en déblais (avenue de la Tranchée, pl. 10) dans lesquels les sondages s'avèrent inutiles. C'est également le cas des ouvrages d'art comme le pont Wilson (pl. 11), ou encore les zones déjà diagnostiquées (ZAC de Montconseil à Tours Nord par l'INRAP, pl. 3).

Par ailleurs, l'intervention mécanique prend en compte divers impératifs techniques et logistiques :

présence de réseaux (canalisations d'eau, de gaz, gaines électriques, téléphoniques, etc., nombreux en milieu urbain)

modalités de circulations (intervention sur voirie)

disponibilité du terrain (présences de mobilier urbain, d'arbres, de murs…)

possibilité d'intervention d'engins (aires de circulations autour des tranchées).

De fait, les zones accessibles pour un diagnostic en tranchées sont assez réduites : trente-cinq tranchées pourront être réalisées sur l'emprise linéaire du tramway (cf. documents ci-joints).

Les tranchées seront piquetées à l'avance en collaboration avec l'aménageur, le SADIL et la cellule topographie du Conseil Général d'Indre-et-Loire selon le plan préétabli. Elles seront réalisées au tracto-pelle (à pneu), avec un godet lisse de 1,50 m ou 2 m selon l'occupation du sol (2 m sur terre nue, 1,50 m pour les chaussées ou les aménagements urbains). Les sondages devront être rebouchés rapidement après l'intervention archéologique et les espaces de circulation seront remis en service par l'aménageur.

En ce qui concerne les tranchées faites sur voirie, aucune extension ou sondage supplémentaire ne peuvent être envisagé, sauf en cas découverte exceptionnelle après avis du SRA et de l'aménageur.

Un point hebdomadaire sur la conduite des travaux sera organisé entre le SADIL et l'aménageur. Il fera l'objet d'un compte-rendu qui sera transmis au SRA et aux membres du comité scientifique.

2.2- Les surveillances de déviations de réseaux et travaux connexes

Cette phase sera réalisée durant le deuxième semestre de 2010 et l'année 2011.

Il s'agit principalement du suivi archéologique du dévoiement et de la création de réseaux, des plantations d'arbres et requalifications urbaines et autres travaux connexes, s'ils sont de nature à porter atteinte à des vestiges archéologiques.

Cette surveillance répond à deux objectifs :

elle vise à compléter la connaissance d'éventuelles découvertes réalisées lors de la première phase de sondages.

elle permet de faire des observations archéologiques dans les secteurs où l'importante densité de réseaux empêche la réalisation de tranchées mécaniques.

Ainsi, le suivi archéologique des réseaux prend toute son importance pour le cœur historique de la ville de Tours, c'est-à-dire, rue Nationale, place Jean Jaurès, et le secteur de la Gare1, où se développe la ville antique et médiévale (pl. 12 à 14). En effet, la surveillance de réseaux sera le seul moyen d'intervention techniquement possible dans ces secteurs. Un suivi rigoureux des réseaux dans ces zones pourrait apporter des données sur les limites et l'organisation de la ville au cours du temps (voirie, limites d'ilots, etc.).

Une surveillance particulière sera apportée aux réseaux les plus larges et profonds, à savoir principalement les réseaux d'évacuation des eaux pluviales, qui permettront l'observation de larges transects dans la stratigraphie urbaine.

A ce jour, le calendrier et les modalités d'intervention sur les réseaux n'ont pas été définis par les différents concessionnaires. Une synthèse des travaux prévus doit être communiquée par l'aménageur dans le courant du premier semestre de 2010 au SRA et au

[1] Une petite tranchée de 10m de long pourra être malgré tout réalisée lors de la première phase de sondages dans ce dernier secteur, dont l'objectif sera d'évaluer la puissance et la nature de la stratigraphie (cf. pl.14).

SADIL. Un projet d'intervention spécifique sera alors réalisé.

3- L'étude géomorphologique

La particularité de l'opération est d'offrir, pour la première fois, aux archéologues et géologues, la possibilité de réaliser des observations systématiques sur un transect nord/sud à travers l'intégralité de la plaine alluviale depuis la rive droite de la Loire (place de l'Octroi au pied du coteau naturel) jusqu'aux rives du Cher.

Ainsi, l'opération du tramway de Tours peut constituer un apport considérable au programme de recherche de la « Zone-Atelier Loire » (dynamique de la Loire - fenêtre de Tours - étude la plaine alluviale entre Loire et Cher). Une première réunion a déjà eu lieu le 16 novembre 2009, entre le SADIL, le LAT et GEAC (laboratoire de Géologie de l'Université de Tours)2 dont tient compte le présent projet.

Les travaux devront être menés en parallèle aux opérations archéologiques de terrain (tranchées et surveillances de réseaux).

L'objectif est de comprendre la morphologie de la plaine alluviale et son évolution naturelle ou d'origine anthropique. Plusieurs axes de recherches sont possibles :

relations entre la Loire et le développement de la ville de Tours en rive gauche

repérage des paléochenaux de la Loire (connus ou non) et datation de leur disparition

acquisition de données en pied de coteau sur la rive droite, mal connue ; repérage d'anciennes crues et inondations…

Plusieurs secteurs, avec leur propres problématiques et méthodes d'intervention peuvent être dégagés (cf. figure, géomorphologie : plan de l'intervention).

2.1- secteur 1 : rive droite de la Loire / Place de l'Octroi

A partir de la surveillance de la déviation des réseaux les plus profonds, on décidera de l'opportunité de la réalisation de un ou deux sondages carottés dans des secteurs actuellement en jardin au niveau de la place.

2.2- secteur 2 : rue Nationale / Place Jean-Jaurès

Ce secteur est le plus sensible puisqu'il concerne la traversée de la ville de Tours depuis sa fondation à l'époque romaine jusqu'à l'ère industrielle. C'est ici que l'on peut documenter les relations entre le régime « naturel » du fleuve et l'anthropisation du milieu, sur une séquence chronologique de presque deux mille ans.

Plusieurs techniques complémentaires peuvent être mises en œuvre afin d'obtenir la coupe du terrain la plus précise possible depuis le toit du substrat jusqu'au sol actuel (épaisseur des alluvions, des niveaux anthropiques, localisations des paléochenaux…) :

- prospection non destructrice au radar depuis la surface du sol actuel permettant d'obtenir une vision continue de cette coupe de terrain ;
- réalisation de sondages carottés tout les cent mètres dans le fond des tranchées de déviation des réseaux les plus profonds (évacuation des eaux pluviales) qui courent sur la totalité de la rue Nationale. Les carottages seront analysés par le GEAC. Ils peuvent être réalisés directement par ce dernier ou par le biais du Groupe Ingénierie Europe (GINGER CEBTP) qui travaille à la réalisation des études géotechnique pour le tramway de Tours ;
- réalisation de sondages au pénétromètre PANDA de manière complémentaire : un point d'observation tout les cent mètres, intercalés de cinquante mètres dans la ligne des sondages carottés.

2.3- secteur 3 : gare SNCF / Sanitas

Dans ce secteur, des tranchées de diagnostic vont être réalisées à la pelle mécanique. Elles permettront, localement, la réalisation de sondages profonds et donc l'observation de coupes par des géologues. L'équipe d'archéologues sera renforcée par le recrutement d'un géomorphologue qui sera présent tout au long de la réalisation des sondages.

De manière complémentaire à ces sondages, des carottages seront effectués avec une maille identique à celle du secteur 2. Il s'agit de prolonger, vers le sud, la coupe du terrain naturel (altitude du toit du substrat, épaisseurs des alluvions, repérages de paléochenaux).

Ces carottages peuvent être réalisés au niveau des tranchées de diagnostic (dans le fond des tranchées) ou de manière décalée, en contrebas du terre-plein récent dans lequel seront réalisées les sondages.

2.4- secteur 4 : sud de l'avenue de Grammont (place de la Liberté - carrefour de Verdun)

Le projet de tramway emprunte l'avenue de Grammont, qui présente la caractéristique d'être une chaussée implantée sur une levée artificielle récente. Elle est donc construite plusieurs mètres au dessus du terrain naturel.

[2] Etaient présents : Xavier Rodier, Jean-Jacques Macaire, Amélie Laurent, Jean-François Coquery, Bruno Dufaÿ, Pierre Papin, Matthieu Gaultier

Des observations pourront être réalisées au moment de la déviation des réseaux les plus profonds qui croisent le projet de tramway.

Par ailleurs, il a été évoqué la possibilité de réaliser, dans des espaces adjacents au projet de tramway, des carottages selon une maille identique à celle des secteurs 2 et 3. La réalisation des ces carottages est subordonnée à l'accord des propriétaires des terrains - on privilégiera donc les terrains appartenant au domaine public (on a pensé, notamment, aux terrains qui sont la propriété de la SNCF).

2.5- secteur 5 : sud du cours actuel du Cher (entre le cours actuel du Cher et la fin de la plaine alluviale vers Joué-les-Tours)

Le projet de tramway emprunte un parcours situé sur des terrains fortement remblayés de manière récente, voire très récente (levée du Cher, quartier des 2 Lions).

La réalisation de carottages dans l'emprise du tramway n'est donc pas judicieuse. Quelques observations restent possibles dans des tranchées qui seront réalisés de part et d'autre du Vieux Cher.

L'observation d'une coupe de la plaine alluviale au sud du Cher ne peut se faire que dans des secteurs moins remaniés par l'Homme. Il a été évoqué la possibilité de réaliser un transect nord/sud de carottages à travers la plaine de la Gloriette, située en aval du tracé du tramway. Ce programme de carottages, assez éloigné de l'emprise du diagnostic, doit être porté par le GEAC et le LAT. Il viendra compléter la connaissance du sud de la plaine alluviale, mais sa réalisation n'est pas directement liée à l'opération du tramway.

4- L'étude documentaire

Il s'agit présenter une étude qui synthétise l'importante documentation déjà disponible sur la ville de Tours et ses environs, à la fois archéologique, historique, et naturelle (géologie, hydrographie…). L'étude documentaire sera réalisée par Michel Philippe dans le premier semestre de l'année 2010, dans le cadre d'un contrat de spécialiste d'une durée de trois mois.

L'étude s'appuiera naturellement sur les travaux synthétiques existants (en particulier l'ouvrage collectif sous la direction d'Henri Galinié, Tours Antique et Médiéval. Lieux de vie, temps de la ville. 40 ans d'archéologie urbaine, 30e supplément à la RACF, Tours, 2007 ; ou encore le mémoire de thèse d'Amélie Laurent, Evaluation du potentiel archéologique du sol en milieu urbain, Université François Rabelais, Tours, 2007).

Ils seront complétés par une recherche bibliographique et archivistique spécifique à l'opération, pour un état des connaissances archéologiques sur le tracé (dépouillement des DFS et de la carte archéologique, étude de la documentation planimétrique…).

Bien qu'elle concerne l'ensemble du tracé, une attention particulière sera portée aux zones peu documentées par des opérations archéologiques antérieures (par exemple, les rives du Cher et Joué-lès-Tours centre).

Elle contribuera, de manière complémentaire aux travaux du LAT sur ce sujet, au repérage et à la connaissance des zones déjà fortement perturbées, liées à des aménagements récents, notamment en dehors du cœur historique de la ville antique et médiévale bien étudiée. D'ores et déjà, certaines de ces zones sont connues, où les sondages mécaniques ont été jugés inutiles, comme la gare et les voies de chemin de fer (pl. 14) ou l'avenue de la Tranchée (pl. 8 à 11) par exemple.

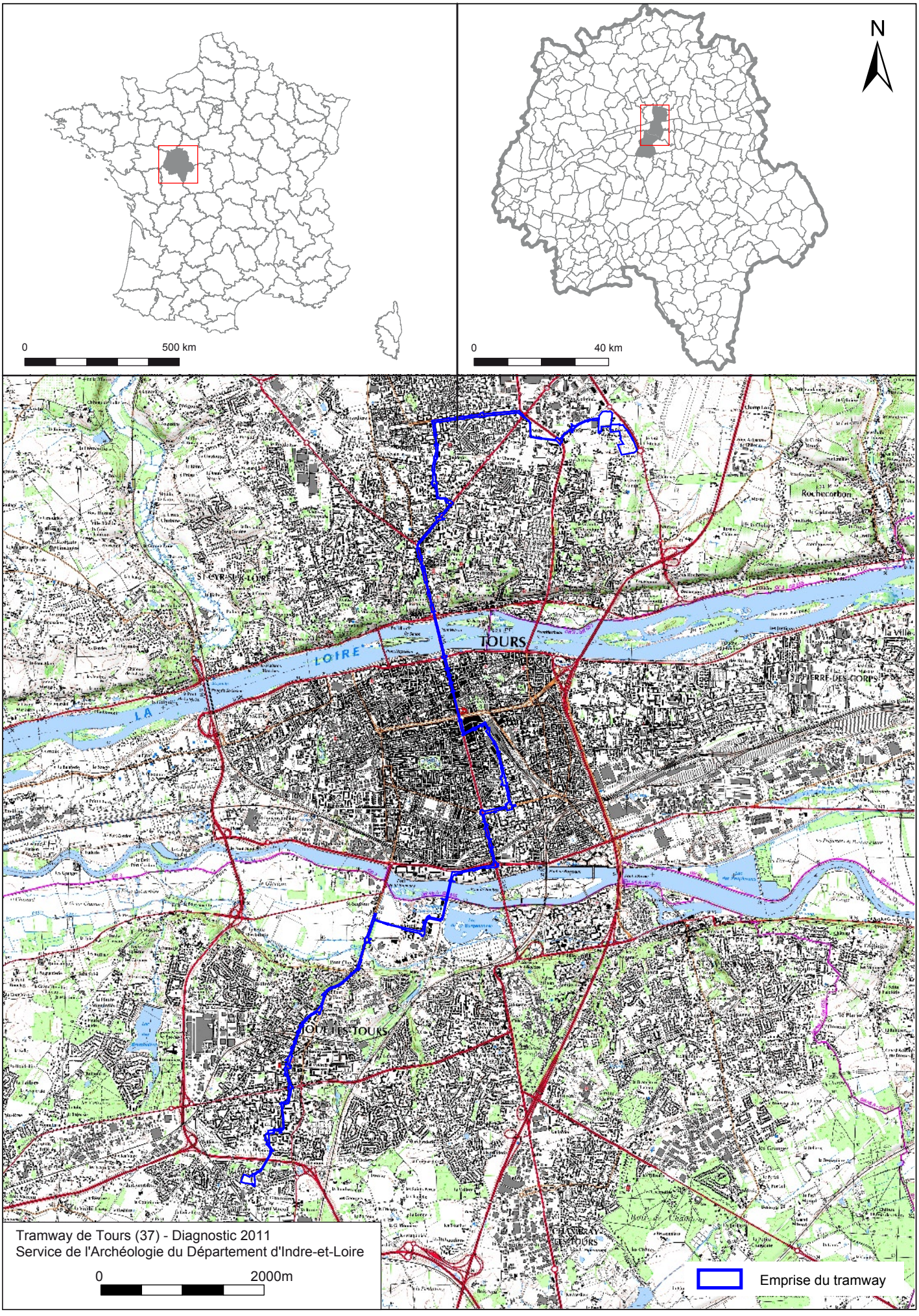


Fig.1 : Localisation de l'opéation (© IGN Paris - Scan 25 - 2005 - Autorisation de reproduction n° 2006/CUDC/0186)

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFECTURE DE LA REGION CENTRE

Ministère Culture Communication

Direction régionale
des affaires culturelles
Centre

Service régional de l'archéologie

ARR-PRESC-DIAGNOSTIC
n° 09/0316 du 5 août 2009

ARRÊTÉ
portant prescription de diagnostic archéologique relatif au projet de construction de la ligne de tramway de l'agglomération tourangelle à Tours et Joué-les-Tours (Indre-et-Loire)

Le Préfet de la région Centre
Préfet du Loiret
Chevalier de la Légion d'Honneur
Officier de l'Ordre National du Mérite

Vu le code du patrimoine (partie législative) et notamment son livre V (archéologie) ;

Vu la loi n° 2004-804 du 9 août 2004 et notamment son article 17 modifiant le code du patrimoine ;

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

Vu l'arrêté du 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 fouilles archéologiques ;

Vu l'arrêté n° 03/002 du 28 août 2008 définissant les modalités de saisine du préfet de région relative au projet de susvisé ;

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 2 mai 2005, complété le 15 février 2006 et le 17 juillet 2007, portant agrément en qualité d'opérateur d'archéologie préventive du Service archéologique départemental d'Indre-et-Loire (SADIL) ;

6 rue de la Manufacture - 45043 ORLEANS Cedex
Téléphone 02 38 78 85 00 - Télécopie 02 38 78 85 99

VU la circulaire (ministère de la culture DAG/SDAJ/CDJA n° 2004/025) du 24 novembre 2004 du ministère de la culture et de la communication (direction de l'architecture et du patrimoine) et du ministère de l'équipement, des transports, de l'aménagement du territoire, du tourisme et de la mer (direction des routes, direction des transports terrestres) relative à la concertation entre services aménageurs et services régionaux de l'archéologie et à la perception de la redevance au titre de la réalisation d'infrastructures linéaires de transports ;

Vu le dossier de demande de réalisation anticipée de diagnostic archéologique présenté le 16 juin 2009 par le Syndicat intercommunal des transports en commun de l'agglomération Tourangelle, 56 ter avenue Marcel Dassault, BP 60422, 37200 Tours cedex, relatif au projet de construction de la ligne de tramway de l'agglomération tourangelle sur des terrains situés à Tours et Joué-les-Tours (Indre-et-Loire), cadastrés selon les documents joints à la demande, reçu à la Direction régionale des affaires culturelles du Centre, Service régional de l'archéologie, le 17 juin 2009 ;

Considérant la situation du projet dans l'emprise de la ville de Tours gallo-romaine, médiévale et moderne et de ses abords immédiats, les travaux envisagés sont susceptibles d'affecter des éléments du patrimoine ;

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 1er : Un diagnostic archéologique est prescrit sur les terrains faisant l'objet du projet de construction de la ligne de tramway de l'agglomération tourangelle, sis en :

Région : CENTRE
Département : Indre-et-Loire
Commune : TOURS et JOUÉ-LES-TOURS
Cadastre : selon les documents joints à la demande
Emprise : 357 584 m^2

Le diagnostic comprendra, outre une phase d'exploration des terrains, une phase d'étude qui s'achève par la remise du rapport sur les résultats obtenus.

Article 2 : Le diagnostic sera exécuté sur la base des prescriptions suivantes :

Objectif :

L'objectif est la détection des vestiges de toutes natures et de toutes périodes et la caractérisation des différentes séquences, phases et périodes d'occupation.

Le diagnostic archéologique comprendra une étude documentaire, une phase d'exploration des terrains et une phase d'exploitation des données qui s'achèvera par la remise du rapport sur les résultats obtenus.

Principes méthodologiques :

Préalablement au démarrage sur le terrain de l'opération de diagnostic, le responsable scientifique prendra contact avec l'agent du Service régional de l'archéologie chargé du suivi de cette opération, afin d'établir un premier bilan de la documentation existante sur l'environnement géologique, historique et archéologique.

Dans un premier temps, le diagnostic archéologique sera réalisé sous la forme d'une étude documentaire destinée à établir la sensibilité archéologique des terrains, d'une part sur le tracé en site urbain, entre la place Anatole France et le Mail Suzane Valadon, et d'autre part sur le tracé en périphérie de la ville.

Cette étude documentaire a pour objectif de déterminer le plus précisément possible, à partir de la documentation existante, la localisation et la nature des vestiges archéologiques conservés et les zones ayant fait l'objet de destruction du sous-sol.

Dans un deuxième temps, et en fonction des résultats de l'étude documentaire, des sondages archéologiques seront mis en œuvre. Ils devront permettre de détecter et de caractériser les vestiges, d'en reconnaître la stratification et la profondeur d'enfouissement, d'en dater la ou les occupations et d'apprécier leur état de conservation.

Lors de la mise au jour de vestiges archéologiques, le responsable scientifique effectuera les extensions de décapages nécessaires à leur compréhension. Il fera appel, en tant que de besoin, à la participation d'archéologues et spécialistes compétents selon la nature ou la période des vestiges concernés.

Les structures mises au jour devront être identifiées par tout moyen approprié (fouille partielle, etc.) afin de permettre leur caractérisation et leur datation. Elles devront faire l'objet d'un enregistrement stratigraphique, de relevés graphiques et photographiques. Les relevés graphiques devront être localisés sur un plan et leur cote d'apparition et l'épaisseur du décapage devront être indiquées. Les limites des sondages devront être géolocalisées précisément (en Lambert 2) sur un fond cadastral à une échelle lisible.

Tous les travaux de dévoiement et créations de nouveaux réseaux, plantations d'arbres, requalifications urbaines et autres travaux connexes feront l'objet d'un suivi archéologique s'ils sont de nature à porter atteinte à des vestiges archéologiques. L'identification des travaux devant faire l'objet d'un suivi archéologique et les modalités de mise en œuvre de celui ci seront arrêtées en concertation entre l'opérateur, le Syndicat Intercommunal des Transports en Commun de l'Agglomération Tourangelle et la Direction régionale des affaires culturelles du Centre, Service régional de l'archéologie.

Le responsable scientifique du diagnostic devra maîtriser les contraintes et spécificités inhérentes aux opérations archéologiques préventives en milieu urbain.
Si les vestiges découverts ou une partie de ceux-ci n'entrent pas dans le cadre des spécialités scientifiques du responsable, la caractérisation et la présentation des résultats en seront assurées par le spécialiste proposé par l'organisme en charge du diagnostic au Conservateur régional de l'archéologie.
Le responsable scientifique de l'opération informera de manière hebdomadaire le Conservateur régional de l'archéologie de l'état d'avancement de l'opération. Il lui signalera immédiatement toute découverte de vestiges afin qu'un agent du Service régional de l'archéologie puisse si nécessaire se rendre sur place.

Le rapport de diagnostic comprendra tous les éléments prévus par l'arrêté du 27 septembre 2004 portant définition des normes de contenu et de présentation des rapports d'opérations archéologiques.
L'ensemble des données archéologiques sera géoréférencé et transmis sous forme numérique au Service régional de l'archéologie.
Pour tenir compte des contraintes de l'opération d'aménagement et de son calendrier, sans attendre l'achèvement de l'étude documentaire et des travaux de terrain sur l'ensemble du tracé, et la remise du rapport de diagnostic, à la demande du conservateur régional de l'archéologie, un rapport préliminaire pourra être produit pour un secteur précis de projet d'aménagement. Après remise de ce rapport et son examen, il sera ou non prescrit des mesures postérieures au diagnostic.

Article 3 : Le mobilier archéologique recueilli au cours de l'opération de diagnostic sera conservé par l'opérateur d'archéologie préventive le temps nécessaire à son étude qui, en tout état de cause, ne peut excéder deux ans à compter de la date de fin de la phase terrain du diagnostic, avant d'être remis à l'Etat avec la documentation afférente à l'opération.

L'inventaire de ce mobilier, transmis avec le rapport de diagnostic, sera communiqué par le service régional de l'archéologie au propriétaire du terrain afin que, le cas échéant, celui-ci puisse faire valoir ses droits, conformément à l'article L 523-14 du code du patrimoine.

Article 4 : Le Directeur régional des affaires culturelles est chargé de l'exécution du présent arrêté qui sera notifié au Syndicat intercommunal des transports en commun de l'agglomération Tourangelle, au Conseil général d'Indre-et-Loire et à l'Institut national de recherches archéologiques préventives (INRAP).

Fait à Orléans, le - 5 AOUT 2009

Pour le préfet de région
et par délégation
le secrétaire général pour les affaires
régionales

Pierre BESSIN

Destinataires :
Syndicat intercommunal des transports en commun de l'agglomération Tourangelle
Conseil général d'Indre-et-Loire
INRAP

Copies pour information :
Préfecture d'Indre-et-Loire
Commune de Tours
Commune de Joué-les-Tours
SADIL

ARR-PRESC-DIAGNOSTIC n° 09/0316

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFECTURE DE LA REGION CENTRE

Ministère Culture Communication

Direction régionale des affaires culturelles Centre
Service régional de l'archéologie

Téléphone 02 38 78 85 41
Télécopie 02 38 78 12 95

Affaire suivie par
Aurélie Schneider
aurelie.schneider@culture.gouv.fr
Poste
02 38 78 85 34
Références
09/AS/DY/376

6 rue de la Manufacture
45043 ORLEANS Cedex

Téléphone 02 38 78 85 00
Télécopie 02 38 78 85 99

www.draccentre.culture.gouv.fr

Orléans, le 31 août 2009

Syndicat intercommunal des transports en commun de l'agglomération Tourangelle
56 ter, avenue Marcel Dassault
BP 60422
37200 TOURS CEDEX

OBJET : Attribution d'un diagnostic archéologique.

REF. : demande anticipée de prescription
Commune : TOURS et JOUÉ-LES-TOURS
Projet : tramway de l'agglomération tourangelle
Arrêté : n° 09/0316 du 5 août 2009

Conformément à l'article 27 du décret n° 2004-490 du 3 juin 2004 relatif aux procédures administratives et financières en matière d'archéologie préventive, je vous informe que le diagnostic relatif à l'opération rappelée ci-dessus en référence, sera confié au Service archéologique départemental d'Indre-et-Loire (SADIL), le Conseil général ayant souhaité réaliser cette opération.

Cette décision peut être contestée devant le tribunal administratif compétent dans un délai de deux mois à compter de la réception de la présente lettre.

Pour le Préfet de la région Centre,
et par subdélégation,
Le Conservateur régional de l'archéologie,

Laurent BOURGEAU

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFECTURE DE LA REGION CENTRE

Ministère Culture Communication

Direction régionale
des affaires culturelles
Centre

Service régional de l'archéologie

ARR-DESIG-RESP

N° DIAG - 10/0018

10/AS/AB0026

Arrêté portant désignation du responsable scientifique
d'une opération d'archéologie préventive prescrite par
arrêté n° 09/0316 du 05 août 2009

LE PREFET DE LA REGION CENTRE
PREFET DU LOIRET
Chevalier de la Légion d'Honneur
Officier de l'Ordre National du Mérite

VU le Code du Patrimoine, notamment son livre V ;

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

VU l'arrêté de prescription de diagnostic archéologique n° 09/0316 en date du 05 août 2009

ARRETE

Article 1er

Monsieur Pierre PAPIN, Service archéologique départemental d'Indre-et-Loire (SADIL), Hôtel du département, Place de la Préfecture, à Tours cedex 9, est désigné comme responsable scientifique de l'opération de diagnostic archéologique,

concernant en région Centre

Département :	Indre-et-Loire
Commune :	**TOURS**
Localisation :	Ligne Tramway - Tours nord - Joué-lès-Tours
Parcelles :	selon les documents joints à la demande
N° Site :	037.261.090AH
Programme :	Tous programmes, toutes périodes

Organisme de rattachement : Service archéologique départemental d'Indre-et-Loire

Article 2 - prescriptions générales
Le responsable scientifique de l'opération tiendra régulièrement informé le conservateur régional de l'archéologie de ses travaux et découvertes. Il lui signalera immédiatement toute découverte importante de caractère mobilier ou immobilier.
En vue de la publication du bilan scientifique régional, le responsable scientifique transmettra au Service régional de l'archéologie un résumé (12000 signes au maximum avec illustration éventuelle) de présentation des principaux résultats de l'opération.

Article 3 -
Le directeur régional des affaires culturelles est chargé de l'éxécution du présent arrêté qui sera notifié à l'intéressé et à l'opérateur.

Fait à Orléans, le 18 JAN. 2010
Pour le Préfet de la région Centre,
et par subdélégation,
le Conservateur régional de l'archéologie

Laurent BOURGEAU

Destinataires : Intéressé, opérateur

6 rue de la Manufacture - 45043 ORLEANS Cedex
Téléphone 02 38 78 85 00 - Télécopie 02 38 78 85 99

SECTION II

1. PRESENTATION

Ce document constitue le rapport final de diagnostic archéologique de la première ligne de tramway de l'agglomération tourangelle.

1.1. CIRCONSTANCES DE L'INTERVENTION

Le projet d'aménagement de la première ligne du tramway de l'agglomération tourangelle couvre une surface de 357 584 m² s'étendant sur les territoires des communes de Tours et de Joué-lès-Tours (fig. 1). L'ensemble de l'emprise a fait l'objet d'une prescription de diagnostic archéologique.

Ce document final d'opération s'appuie sur deux rapports intermédiaires (Papin *et al.* 2010 et Papin, Hirn, Vanhove 2011) dont les principaux résultats seront rappelés ici (cf. chap.1.3). Il vise avant tout à présenter les données issues des dernières phases opérationnelles du diagnostic, effectuées depuis septembre 2010 (cf. chap.2).

Etant donné la complexité de l'opération, un protocole particulier a été proposé par le SADIL et validé par le SRA (voir annexe 6). La création d'un comité de pilotage scientifique de l'opération est par ailleurs apparue nécessaire. Le diagnostic du tramway de Tours est en effet l'occasion d'une collaboration scientifique entre tous les acteurs de l'archéologie qui ont travaillé sur la ville et ses environs immédiats.

Sa composition est la suivante[3] :

- deux membres du Service Régional de l'Archéologie (DRAC Centre, Laurent Bourgeau et Aurélie Schneider),
- deux agents de l'INRAP (Hélène Guillot ou Aumaury Masquilier et Anne-Marie Jouquand ou Nicolas Fouillet),
- deux membres du Laboratoire « Archéologie et Territoire » (UMR Citères 6173, Université de Tours/CNRS, Elisabeth Lorans et Xavier Rodier),
- un membre du laboratoire de Géologie de la faculté des sciences de l'Université de Tours (UMR 6113, Jean-Jacques Macaire),
- deux agents du Service de l'Archéologie du Département d'Indre-et-Loire (en plus du responsable d'opération, Bruno Dufaÿ et Matthieu Gaultier),
- le directeur des archives départementales d'Indre-et-Loire (Luc Forlivesi),
- le directeur des archives municipales de Tours (Jean-Luc Porhel),
- la responsable de l'ancien Centre National d'Archéologie Urbaine (CNAU) (Dorothée Chaoui-Derieux),
- Mademoiselle Amélie Laurent, (Service Archéologique CG45) auteur d'une thèse sur la ville de Tours.

Ce comité a participé à l'élaboration du projet de diagnostic. Il s'est également déjà réuni à six reprises afin de suivre le déroulement des opérations en tant que conseil scientifique. Ces réunions et les collaborations bilatérales qui s'en sont suivies, ont permis de nombreux échanges documentaires entre les différents acteurs. Les résultats lui ont été présentés au fur et à mesure des découvertes et il a pu apporter sa contribution aux orientations méthodologiques et scientifiques.

Le comité scientifique a eu communication des différents rapports de diagnostic et a fait part de ses observations. Il a été maintenu dans le cadre des fouilles qui ont été prescrites à la suite des opérations de diagnostic.

1.2. OBJECTIFS METHODE ET CHRONOLOGIE DE L'INTERVENTION

Comme pour tout diagnostic archéologique, l'objectif est de mettre en évidence et caractériser la nature, l'étendue et le degré de conservation des vestiges archéologiques éventuellement présents sur la surface concernée par l'aménagement, afin de déterminer le type de mesures dont ils doivent faire l'objet.

Trois modalités d'approche ont été envisagées dans le cadre de la phase opérationnelle du Tramway de Tours :

1.2.1. Une étude documentaire

Celle-ci a été réalisée de février à mai 2010 par Michel Philippe, et a été présentée *in extenso* dans le premier rapport intermédiaire (Papin *et al.* 2010, pp. 29-37). Il s'agissait de présenter une étude qui synthétise l'importante documentation déjà disponible sur la ville de

[3] Il a été installé officiellement par M. Seksig (Directeur Général Adjoint « Vivre Ensemble », CG37) lors de sa première réunion le 3 mars 2010.

Tours et ses environs, à la fois archéologique, historique et naturelle.

L'objectif est de compléter les travaux du LAT et de l'INRAP sur ce sujet, contribuer au repérage et à la connaissance des zones déjà perturbées par des aménagements récents, notamment en dehors du cœur historique de la ville antique et médiévale.

Bien qu'elle concerne l'ensemble du tracé, une attention particulière a donc été portée aux zones peu documentées par des opérations archéologiques antérieures (ancienne commune de Saint-Symphorien, le sud du centre historique de Tours de la place Jean Jaurès aux rives du Cher, Joué-lès-Tours…).

Cette étude a été exploitée et approfondie dans le cadre du second rapport intermédiaire.

1.2.2. Un volet géomorphologique

Une des particularités de l'opération de diagnostic archéologique du tramway de Tours est d'offrir aux archéologues et géologues la possibilité de réaliser des observations systématiques sur un transect nord/sud à travers l'intégralité de la plaine alluviale depuis les plateaux au nord de la Loire jusqu'au sud du Cher.

L'étude des formations superficielles observables dans les tranchées de diagnostic a été effectuée par Jean-François Coquery durant le premier semestre 2010 conjointement à la première phase de sondages archéologique. Elle a également été présentée dans le premier rapport intermédiaire (Papin *et al.* 2010, pp. 17-28).

Cette première phase a permis de recueillir une somme de données, à la fois à l'échelle locale dans le cadre des diagnostics extensifs (en particulier à Tours Nord), ainsi qu'à l'échelle globale du tracé.

Les résultats ont été quelque peu complétés par des nouvelles observations durant les phases de surveillance des travaux postérieurs.

Des pistes avaient été envisagées pour une étude systématique du profil géomorphologique, par carottages ou sondage à la tarière, sur l'ensemble de la plaine alluviale entre Cher et Loire. Cependant, bien que l'occasion ait été unique pour ce type d'étude, les sollicitations pour des collaborations scientifiques lancées à différents interlocuteurs publics (BRGM, Etablissement Public Loire, Université) n'ont pas permis d'obtenir le financement d'une campagne de sondages[4].

1.2.3. Les observations archéologiques

Elles ont été réalisées en deux temps.

1.2.3.1. Les sondages archéologiques

La première phase du diagnostic archéologique du tramway de Tours comprenait environ dix hectares de diagnostic « classique » en zones extensives aux extrémités du tracé (fig. 2). Les tranchées régulièrement espacées sur la totalité de l'emprise ont atteint plus de 10% de cette surface. Elles ont été réalisées à l'aide de moyens mécaniques (pelle à chenille de 24 tonnes équipée d'un godet lisse de 2 m de large).

L'emprise du tracé de la plateforme a fait l'objet de sondages archéologiques dont le nombre et la localisation ont été définis en concertation avec l'aménageur et le SRA. Leur implantation tient compte de plusieurs facteurs. Certaines zones n'ont fait l'objet d'aucun sondage. Il s'agit de secteurs en remblais (avenue de Grammont, levée du Cher; les Deux-Lions) ou en déblais (avenue de la Tranchée) dans lesquels les sondages s'avèrent inutiles. C'est également le cas des ouvrages d'art comme le pont Wilson, ou encore des zones ayant déjà fait l'objet d'un diagnostic (Eco-quartier et ZAC de Monconseil à Tours Nord par l'INRAP).

Par ailleurs, l'intervention mécanique prend en compte divers impératifs techniques et logistiques : présence de réseaux (canalisations d'eau, de gaz, gaines électriques, téléphoniques, etc.), nombreux en milieu urbain ; modalités de circulations (intervention sur voirie) ; disponibilité du terrain (présence de mobilier urbain, d'arbres, de murs…) ; possibilité d'intervention d'engins (aires de circulations autour des tranchées).

De fait, les zones accessibles pour un diagnostic en tranchées sont assez réduites :

[4] Nous rappelons que ce volet géomorphologique ne figurait pas dans le cahier des charges scientifique de la prescription de diagnostic.

trente et une tranchées ont été effectuées sur l'emprise linéaire du tramway.

Elles ont été réalisées au tracto-pelle (à pneu), avec un godet lisse de 1,50 m ou 2 m selon l'occupation du sol (2 m sur terre nue, 1,50 m pour les chaussées ou les aménagements urbains).

1.2.3.2. L'accompagnement archéologique des travaux de réseaux

Dans un deuxième temps, un accompagnement archéologique des travaux de réseaux a été organisé. Ces surveillances, effectuées de septembre 2010 à juillet 2011, apparaissaient comme une occasion unique d'obtenir des informations stratigraphiques dans les secteurs ou les sondages se sont avérés impossibles pour des raisons techniques. Le but était de compléter la connaissance sur des découvertes anciennes ou bien mise au jour lors de la première phase de sondages et d'étude documentaire.

Il s'agissait principalement du suivi du dévoiement et de la création de réseaux, des plantations d'arbres, requalifications urbaines et autres travaux connexes en vue du passage de la plate forme. Une surveillance particulière a été apportée aux réseaux les plus larges et profonds, à savoir principalement les travaux d'assainissement (eaux pluviales et eaux usées), qui permettent l'observation de larges transects dans la stratigraphie. Les observations ainsi réalisées visaient à s'assurer que la construction de la plate forme du tramway n'atteindrait pas d'éventuels vestiges archéologiques.

L'ensemble des observations a été réalisé en complète co-activité avec les entreprises de terrassement et les nombreux concessionnaires des différents réseaux. Une prise de contact régulière, à la fois avec les aménageurs, les entreprises de terrassement (différentes en fonction des lots) et les nombreux concessionnaires de réseaux (chacun étant maître d'œuvre sur ses installations : assainissement, eau potable, électricité, gaz, télécommunications…) a été nécessaire afin de suivre les aléas de l'avancement des travaux. La présence sur le chantier est allée de quelques minutes à des journées complètes. De nombreuses interruptions ont eu lieu, allant de quelques jours à plusieurs semaines, séparant deux interventions de terrain[5].

Les surveillances n'ont pu entraîner d'arrêt prolongé du chantier. Les interventions devaient se faire généralement entre le front de terrassement (creusé le plus souvent au godet à dents) et l'installation des fourreaux, cadres en béton et autres installations particulières. En définitive, seuls quelques mètres de battement étaient accessibles. Par ailleurs, l'utilisation des blindages ne nous donnait l'accès aux coupes que quelques instants, sur des portions limitées.

Les observations ont donc principalement été effectuées dans les coupes des tranchées. Des « logs » ont été relevés régulièrement et plus ponctuellement des séquences stratigraphiques complexes en cas de découvertes. Quelques heures, tout au plus ont été négociées ponctuellement afin de réaliser des relevés liés à l'apparition de vestiges complexes.

Le prélèvement de mobilier a également été difficile pour des raisons de sécurité inhérentes à l'accès au fond des tranchées profondes. Les données sont donc nécessairement lacunaires.

Pour l'ensemble du projet, l'enregistrement des données (unités stratigraphiques, faits archéologiques, inventaires des photographies et des plans) a été reporté dans la base de données du Service de l'Archéologie du Département d'Indre-et-Loire. Les inventaires sont présentés en annexe[6].

Les relevés topographiques de localisation des tranchées et des faits archéologiques ont été réalisés par E. Mondy (Pôle maîtrise d'œuvre, CG37) et Vincent Hirn (Sadil).

---

[5] Nous remercions vivement Messieurs Thibault Haustète (SAFEGE, maîtrise d'œuvre générale), Patrick Dauffagne (Citétram), François Bienvenut (Mairie de Tours), Alexis Estienne (Mairie de Joué-lès-Tours), Gilles Potet (chef de chantier, Ets Jérôme), David Lecam, Gilbert Lecam (chefs de chantier, Ets SADE) et Maël Jeanjean (chef de chantier, Ets Eurovia) pour leur collaboration ayant contribué au bon déroulement des interventions de surveillance archéologique.

[6] Les données ont été enregistrées dans la continuité des premiers sondages de 2010 qui ne sont pas présentés dans ce rapport. Par commodité la numérotation des tranchées a été effectuée, pour les surveillances, à partir de 100. Celle des faits à partir de 500 en général et de 600 à Joué-lès-Tours ; pour la numérotation des US, elle varie en fonction des secteurs : à partir de 1500 à Pont-Cher, 2000 à Tours centre et 2500 à Joué centre. Il en est de même pour les « logs » stratigraphiques : à partir de 100 à Pont-Cher, de 200 à Tours centre et de 300 à Joué-lès-Tours centre.

L'emprise des faits archéologiques et les plans de terrain ont été géoréférencés dans le S.I.G. du Conseil Général d'Indre-et-Loire.

1.3. SYNTHESE DES RESULTATS DES RAPPORTS INTERMEDIARES

La synthèse de l'ensemble des données issues de la première phase d'études effectuée durant le premier semestre de l'année 2010 avait permis la mise en évidence de cinq secteurs à plus ou moins forte « sensibilité » archéologique (voir Papin *et al.* 2010 et fig. 2).

Sur les plateaux et les coteaux de la Loire et du Cher, l'approche géomorphologique a permis de discerner la présence d'une forte ablation des niveaux superficiels sur les secteurs du Boulevard de l'Europe et la rue de Jemmapes à Tours Nord, ainsi que dans une moindre mesure sur le secteur de la place de la Rotière, et du lycée Jean-Monnet à Joué-lès-Tours. *A contrario*, d'autres secteurs entiers se sont révélés largement recouverts de remblais modernes ou contemporains : Avenue Maginot à Tours Nord, Boulevard De Lattre de Tassigny à Tours Centre, ou plaine de la Gloriette à Tours Sud. Dans les deux cas, les éléments recueillis ont permis d'exclure un impact archéologique des futurs travaux et de concentrer les recherches sur les zones décrites ci-dessous. Selon les secteurs, les mesures envisagées ont varié : prescription de fouille, poursuite d'une étude d'impact, ou mise en place d'une surveillance de travaux de réseaux.

1.3.1. Tours nord : le centre de maintenance et le parking relais

Situé sur une zone extensive d'aménagement de neuf hectares sous les futurs parkings relais et le centre de maintenance de Tours nord, une vaste zone d'occupation gauloise et antique a été mise au jour : deux sites bien caractérisés et une occupation plus diffuse (fig.3).

Les deux premiers sites ont été identifiés comme des établissements à vocation agro-pastorale structurés par des enclos fossoyés dont le type est désormais bien connu dans le département d'Indre-et-Loire et dans la Région Centre. Les principaux axes d'organisation des deux sites ont été identifiés dans le cadre du diagnostic. Ils sont implantés à l'embouchure d'une petite vallée sèche se jetant vers le sud dans la Loire. Ces vallons constituaient des passages naturels vers la partie basse de la vallée. Les fossés sont orientés de manière à drainer l'eau vers le thalweg. On note que le colluvionnement du fond de vallon recouvre les structures archéologiques.

De forts indices de la présence d'habitats ont été mis au jour à l'intérieur des enclos (fosses et trous de poteaux). Les activités de travail du fer et de tissage ont été attestées par la présence de scories et de pesons dans le comblement des structures.

La présence de six bâtiments sur quatre, six voire huit poteaux est attestée à l'extérieur des enclos, parfois de manière assez éloignée, comme ceux découverts au sud-ouest du parking relais. Certains fossés parcellaires dans l'environnement proche des enclos se sont révélés contemporain de ces occupations.

Même si les données sont lacunaires à la lumière du diagnostic, des différences de densité et de nature des structures archéologiques ainsi que de type de mobilier mis au jour, semblent concorder avec l'hypothèse d'une spécialisation fonctionnelle au sein de chaque parcelle des enclos. Tout d'abord, la densité des trous de poteaux et des fosses, ainsi que la quantité de matériel découvert dans les fossés environnant trahissent certainement la présence des habitations (parcelle sud du site 1, parcelle centrale du site 2). Ensuite, la présence de pesons et de scories, en particulier dans les fossés au sud de l'enclos du site 2 indique peut-être une aire d'artisanat à vocation domestique dans cette zone.

Les indices de datation céramique pour ces deux enclos montraient une occupation conjointe aux environs de La Tène C2/D1 (soit la fin du 2^{e} et 1er siècle avant J.-C).

Les sites de Tours Nord s'inscrivent dans la lignée de plusieurs découvertes de sites laténiens sur les plateaux au nord de la Loire (fig. 4). A seulement 1,5 km à l'ouest, sur la ZAC de Monconseil, une occupation à enclos de La Tène finale vient d'être fouillée par l'INRAP (« le Champs-Chardon », Couderc 2010). Le site du « Tertreau » à Notre-Dame d'Oé, situé à 2 km au nord, a livré une occupation continue de La Tène D au début du 3^{e} siècle après J.-C., caractérisée par une succession de structures d'enclos fossoyés dont certaines parties ont été entretenues sur plusieurs siècles (Fouillet 2007). A moins de

5 km au nord-est se trouvent les sites de la « Cave-Blanchette » à Monnaie (Lusson *et al.* 2004) et de « La Roche-Deniau » à Parçay-Meslay (Fouillet *et al*. 2004), présentant là encore toutes les caractéristiques de ces « fermes » datant de La Tène C2/D1. Signalons enfin l'existence à « la Limougère » à Fondettes d'un site à enclos partitonné dont une petite partie a été fouillée par le SADIL (Gaultier *et al.* 2006). Les deux derniers exemples présentent de grandes similitudes de forme et de taille d'enclos.

Durant la période antique (1er-2e siècle ap. J.-C.), seul le site du centre de maintenance est occupé. On ignore s'il y a eu un *hiatus*, mais on constate cependant une permanence ou de légers déplacements de certaines orientations de fossés. Un second système d'enclos semble être implanté au nord du premier. De cet ensemble, seule la partie sud a été abordée. La parcelle possède une mare en son milieu, et aucune trace d'habitat n'a été mise au jour.

Une petite occupation plus tardive (fin 2e-3e siècle ap. J.-C.), qu'il n'a pas été possible de caractériser, a été détectée dans la partie sud du centre de maintenance à un peu plus de 100 m au sud de l'enclos laténien.

Au sud du centre de maintenance, et dans une moindre mesure sur le parking relais, une série de fossés et de fosses a été découverte ayant livré un matériel hétérogène appartenant à des périodes allant du Moyen-Âge à la période industrielle. Ces traces apparaissaient essentiellement liées à une mise en valeur agricole de la zone.

La CIRA du Centre Nord ayant examiné le premier rapport intermédiaire a été favorable à la fouille préventive proposée par le conservateur régional de l'archéologie sur les deux zones d'enclos respectivement de 2 hectares (centre de maintenance) et 2,3 hectares (parking relais).

Les fouilles, menées conjointement par Le SADIL et l'INRAP, ont été effectuées de janvier à avril 2011 sous la direction de Jean-Marie Laruaz (SADIL). La post-fouille est actuellement en cours. Le rapport final d'opération est attendu pour le début 2012.

1.3.2. Tours centre : les rues Nationale et Charles Gille

Pour des raisons techniques, un seul sondage avait pu être réalisé dans la zone du centre ville de Tours en 2010. Il s'agit de la tranchée 28, réalisée près de la gare à l'angle de la rue Charles Gille et de la rue de Nantes. (Papin *et al* 2010 : 49). Celle-ci fut malheureusement négative car située au-dessus de fondations d'un bâtiment contemporain.

Une campagne de surveillance de travaux de réseaux était donc programmée dans l'ensemble du secteur du centre ville de la Gare jusqu'à la place Anatole France. Néanmoins, très peu d'informations précises quant à la nature et l'ampleur des travaux de réseaux étaient connues à l'issue du premier rapport intermédiaire de diagnostic en juillet 2010.

Or, dès l'été 2010, les premières informations mise à notre disposition mettaient en lumière la très grande ampleur des déviations et approfondissements de réseaux, notamment d'évacuation d'eaux pluviales, à réaliser dans les secteurs des rues Charles Gille et Nationale.

Ainsi, en accord avec le SRA et l'aménageur, le point a été fait sur l'impact réel de ces travaux sur les vestiges archéologiques[7].

Cette étude a démontré l'impossibilité technique et le risque scientifique d'aborder ces importants travaux de réseaux dans le cadre d'une simple surveillance. L'impact apparaissait tel qu'il dépassait le cadre du diagnostic archéologique.

Deux prescriptions de fouilles ont donc été émises. Elles concernent uniquement les travaux d'eaux pluviales, dans les rues Charles Gille et Nationale. Elles sont réalisées par un groupement INRAP/CG37-SADIL, sous la direction de Philippe Blanchard.

La première concernait une bande d'environ trois mètres de large allant de la gare à l'Avenue de Grammont. La seconde une bande de quatre à cinq mètres de la Place Jean Jaurès au croisement des rues Foch et Berthelot. Les fouilles de ces deux secteurs

[7] Les détails de cette étude d'impact, faisant partie intégrante du diagnostic archéologique, sont exposés plus loin chap. 2.1.1 de ce rapport.

ont débutées en mars 2011, et doivent se poursuivre jusque novembre 2011.

Cependant, une surveillance de travaux dans le cadre du diagnostic a été effectuée dans ces secteurs. Ils ont eu lieu de février à juin 2011 en parallèle des fouilles : il s'agissait en effet de vérifier l'impact des futurs travaux de la plate forme, et pour la rue Nationale, de profiter de travaux de réseaux peu profonds situés sous les trottoirs pour acquérir des données pouvant guider la fouille au centre de la chaussée (voir chap. 2.2).

1.3.3. Joué-lès-Tours sud : Pont-Cher

L'étude documentaire de Michel Philippe avait mis en évidence une somme d'éléments convergents vers un indice de site, avec une occupation longue, pouvant remonter à l'Antiquité (Papin et al. 2010 : 50-51).

L'actuel pont Saint-Sauveur, sur le Cher, semble avoir succédé à des passages anciens. Cet endroit est traditionnellement considéré comme un lieu de franchissement antique. Cette « voie », venant du pont Saint-Sauveur et de Tours en empruntant la plaine inondable, traverse ensuite le « Vieux-Cher » de l'autre côté duquel se trouve le hameau. Le site de « Pont-Cher », sur le Vieux-Cher; est sur le tracé de cette « voie ». Elle se situerait sous la route actuelle remontant vers le bourg de Joué par le versant sud de la plaine alluviale en empruntant une petite vallée sèche. Le lieu-dit est cité dans les sources écrites dès 12^{e} siècle puis au 14^{e} siècle[8].

Tout ceci souligne l'ancienneté du passage du Cher à cet endroit et l'importance de cet axe de communication au moins depuis le plein Moyen-Âge.

Au 18^{e} siècle, le hameau de « Pont-cher » est à l'intersection d'un réseau de communications terrestres, sur la prairie du Petit-Cher, au pied du coteau menant à Joué. Le hameau s'est densifié après la Révolution (fig. 5).

Sur l'éperon dominant « Pont-Cher » a dû exister un site gallo-romain. Un four de potier en *tegulae* et en argile, associé à des fonds, des cols et des anses « de vases à parois ventrues » en céramique commune auraient été découverts en 1955 (Maurice 1955, Couderc 1987, Provost 1988).

La réalisation de la tranchée 43 lors de la première phase du diagnostic, située légèrement au sud du lit du Vieux-Cher, avait montré la présence d'un remblai formé de matériaux de démolition (19^{e} ou 20^{e} siècle). Il a été reconnu sur deux mètres de hauteur, et apparaît lié à l'aménagement d'une terrasse hors d'eau (voir Papin et al. 2010 : 50-51 et fig. 86). L'arase d'une maçonnerie de 80 cm de large (F88) a été découverte au fond du sondage (cote NGF : 47,60 m), orientée nord-ouest/sud-est. Aucun indice de datation fiable n'a pu être trouvé, bien que la maçonnerie semble bien correspondre à l'emplacement d'un bâtiment figurant sur le cadastre du 19^{e} sicle.

Une surveillance de travaux a été effectuée dans ce secteur qui s'est étalée du 31 août au 6 octobre 2010 (voir chap. 2.3).

1.3.4. Joué-lès-Tours centre : Avenue de la République

La tranchée 45, effectuée en 2010, avenue de la République à Joué-lès-Tours, était située à mi-pente sur le coteau du Cher. L'étude géomorphologique a montré la présence d'une vallée sèche empruntée par la route actuelle, reprenant sans doute un axe ancien. A cet endroit, un replat est observé dans le thalweg.

Un niveau d'apparition de structures archéologiques a été atteint dans le sondage. Une grande fosse ou dépression (F90) située à l'extrémité nord de la tranchée a été repérée sur environ 7 à 8 m de longueur. Il semble que son creusement soit anthropique. Elle apparaît à environ 1 m de profondeur sous le remblai de la route et un ancien niveau de terre végétale. Le fond de la fosse a été atteint à environ 1,70 m de profondeur. Elle renfermait de nombreux tessons de céramique protohistorique (58 restes pour 430 grammes), dont un col de vase daté de La Tène D1a.

Une surveillance de travaux a été effectuée dans ce secteur de mars à mai 2011 (voir plus lion chap. 2.3).

1.3.5. Joué-lès-Tours centre : Place Victor Hugo

Enfin le dernier secteur, situé à Joué-lès-Tours centre, dans les environs de la place

[8] Il aurait été démoli en 1370 pour empêcher les Anglais d'entrer dans Tours et reconstruit un peu plus tard (Carré de Busserolles 1880) .

Victor Hugo, a fait l'objet de mesures spécifiques. En effet, d'après le géoréférencement du cadastre du 19e siècle, la ligne projetée du tramway traverse l'ancien bourg de Joué-lès-Tours, en passant, en particulier, au-dessus de l'ancienne église paroissiale (fig. 6). Le tracé apparaît précisément situé au-dessus du chœur et une partie de la croisée et du transept sud de l'édifice.

Le toponyme de Joué-lès-Tours apparaît dans une source écrite (Grégoire de Tours, V*ita Juliani*) dès le 6e siècle sous la forme « *gaudiacus vicus* », comme un lieu de pèlerinage sur des reliques de Saint Julien. Ceci implique très probablement la présence d'un lieu de culte dès le haut Moyen-Âge, hypothèse appuyée par l'emploi du double vocable aux saints Pierre et Paul, de tradition très ancienne. Le toponyme ne réapparaît dans les chartes qu'au 10e siècle, en tant que *villa* en 938. En 1521 les archives mentionnent de nombreux remaniements commandités par les chanoines de Saint-Martin. D'après une description précédent sa démolition, l'église aurait eu une longueur totale de 31 m « avec le porche-parvis », pour une largeur de 18,50 m au niveau du transept. Sa surface au sol serait de 274 m². L'auteur décrit un édifice primitif à nef courte munie de fenêtres en plein cintre, se terminant par une « abside primitive du 11e siècle ». L'église est entièrement détruite en 1868. Le nouveau lieu de culte est inauguré en 1869 sur un nouvel emplacement et une place est aménagée au-dessus de l'ancien.

Les surveillances dans ce secteur ont porté notamment sur les travaux de déviation du réseau d'eau pluviale (fig. 7). Le déplacement de deux regards a été réalisé sous la chaussée de l'Avenue de la République, respectivement à 25 m (tranchée 104) et à 50 m (tranchée 103) au nord de l'ancienne église. Au sud, dans la partie nord de la rue Gamard, le déplacement du réseau d'eau pluviale a entraîné le creusement d'une tranchée située à 15 m de l'église et descendant vers le sud sous le trottoir ouest de la chaussée (tranchée 113).

Une attention particulière a été portée à l'approfondissement d'un réseau d'eau potable, au niveau de la place Victor Hugo, dont l'emprise apparaissait être exactement au dessus de l'ancien édifice religieux (tranchée 112). La tranchée orientée est/ouest mesurait environ 15 m de long sur 1,50 m de large pour 1,90 m de profondeur. Seule la coupe nord de la tranchée a pu être observée, la présence du réseau existant ayant perturbé toute la partie sud de l'excavation.

L'ensemble des interventions ont eu lieu d'avril à juin 2011. La rédaction d'un second rapport intermédiaire d'opération de diagnostic consacré au secteur de la Place Victor Hugo est apparue nécessaire, en accord avec le Service Régional de l'Archéologie et l'aménageur. Leur calendrier des travaux impliquait, en cas de fouille, une intervention avant novembre 2011 (Papin, Hirn, Vanhove 2011).

Les découvertes lors des surveillances ont en effet permis de mettre en évidence la présence de vestiges de l'ancien ensemble paroissial de Joué-lès-Tours (maçonneries, sépultures…), auxquels les futurs travaux de plate-forme étaient susceptibles de porter atteinte (fig. 8).

Plusieurs inconnues ou imprécisions subsistaient néanmoins à la suite de ces premières observations. Elles concernaient essentiellement l'emprise des zones funéraires et l'estimation de la densité de sépultures. Ainsi, à la demande de l'aménageur et en accord avec le Service Régional de l'Archéologie, des sondages de diagnostic archéologique supplémentaires ont été effectués (tranchée 130 et 131). L'intervention s'est déroulée les 27 et 28 juillet 2011[9].

Au total, dans ce secteur correspondant à la traversée de l'ancien bourg de Joué-lès-Tours, les données cumulées pour l'ensemble de l'opération de diagnostic se résument à six points d'observations (comprenant également la tranchée 46, réalisée en 2010). Environ 210 m² d'ouverture ont été surveillées, sur une longueur d'environ 150 m du tracé du futur tramway.

L'étude de la stratification de la tranchée de diagnostic n°112, située, d'après les plans anciens, au-dessus de l'emprise de l'ancienne église, a montré plusieurs phases d'occupations.

- La première, non datée, est représentée par F608, fosse ou trou de poteau.
- La deuxième phase est caractérisée par la présence d'un cimetière que les maigres indices de datation font remonter au moins au 15e siècle. Dans cette partie, un recrutement particulier a été observé

[9] Les données ont été immédiatement consignées dans un *addendum* au second rapport intermédiaire remis au SRA et à l'aménageur le 8 août 2011.

puisqu'une femme adulte et 6 individus immatures (moins de 4 ans) et périnataux ont été mis au jour.

- L'utilisation funéraire de l'espace semble se terminer lors de la construction d'un bâtiment (représenté par le mur F600) et de l'installation de sols intérieurs. Ces travaux peuvent être situés, grâce à quelques indices céramiques et la documentation, au début du 16e siècle. D'après un plan de 1799, la tranchée n°112 se situerait à l'emplacement d'une chapelle absidiale accolée au nord-est, contre les parties « romanes » de l'édifice, qui n'ont pas été atteintes par les tranchées de diagnostic.

Concernant l'extension de l'espace ciméterial, les données indiquent la présence d'inhumations dans les tranchées de diagnostic 112 et 130, ainsi qu'un fossé (F614) interprété comme une possible limite physique nord du cimetière. Le diagnostic signale l'absence de sépultures dans les tranchées n°131 au nord et n°113 au sud. Ces tranchées négatives limitent l'extension de l'espace funéraire.

Un plan du 18e siècle montre la présence d'un espace non bâti devant le parvis à l'ouest (actuelle place François Mitterrand) et au sud-ouest de l'église. Il est probable que cette place constitue le cœur du cimetière paroissial. On ignore par ailleurs l'extension du cimetière vers l'est, c'est-à-dire au chevet de l'ancienne église, sous l'actuelle place Victor Hugo.

Sur le cadastre du 19e siècle, la place située devant le parvis de l'église apparaît investie par des bâtiments. Il est probable qu'il n'y a déjà plus d'inhumations près de l'église à cette époque : un nouveau cimetière apparaît en effet sur le plan cadastral situé environ 200 m au nord-est du bourg, près du lieu-dit « le Morier ».

La CIRA du Centre Nord ayant examiné le deuxième rapport intermédiaire a été favorable à la fouille préventive proposée par le conservateur régional de l'archéologie. L'appel d'offre pour cette opération a été remporté par le SADIL qui se trouvera mandataire et l'INRAP qui sera co-traitant. Le calendrier de l'aménageur prévoit une intervention archéologique aux mois d'octobre et novembre de cette année.

2. RESULTATS

Les résultats présentés ici ne détaillent que les données ne figurant pas dans les deux premiers rapports intermédiaires. Ainsi, seuls les trois secteurs ayant fait l'objet d'études et de travaux complémentaires seront développés :

- Tours centre : les rues Nationale et Charles Gille ;
- Pont-Cher (Joué-lès-Tours sud) ;
- Avenue de la République (Joué-lès-Tours nord).

2.1. CIRCONSTANCES DES PRESCRIPTIONS DE FOUILLES DE TOURS CENTRE

Mal connu au moment de la rédaction du premier rapport intermédiaire de 2010, le projet de déviation des réseaux s'est avéré beaucoup plus important que prévu dans l'ensemble du secteur de Tours centre. Une étude d'impact précise et un approfondissement de l'étude documentaire (dont les données sont présentées ci-dessous, chap. 2.1.1) a été réalisé en urgence durant l'été 2010 afin de décider des mesures préventives à prendre. Ces données ont été transmises aussitôt au conservateur régional de l'archéologie.

2.1.1. L'étude d'impact

Il s'agissait, à partir des données existantes sur les fouilles anciennes et récentes, de confronter les cotes d'apparition des vestiges avec celle atteinte par les travaux de réseaux tout au long les rues Nationales et Charles Gille. Elle s'appuie avant tout sur la synthèse des données archéologiques contenues dans le catalogue d'exposition « *Tours Antique et Médiéval, 40 ans d'archéologie urbaine* » (Galinié dir. 2007) et la thèse de doctorat d'archéologie soutenue par Amélie Laurent en 2007 (Laurent 2007)

Les données proposées ici regroupent ainsi les informations issues des principales opérations situées le long des deux rues, à savoir (fig. 9) :

- La fouille de la place Anatole France (site 69, Inrap 2001 par N. Fouillet) ;
- Les fouilles et observations autour du temple antique (site 48, observations de 1951, opération d'urgence LAUT 1993-1995 par X. Rodier et A. Poirot et site 66, fouille Inrap 2001 par A.-M. Jouquand) ;
- La fouille dite de « la Nouvelle République » (site 11, LAUT 1988, par H. Galinié) ;
- La fouille du Lycée Descartes (site 64, Inrap 2002, par N. Fouillet) ;
- Les fouilles de la rue Gambetta (site 15, Afan 1995 par T. Massat et Inrap 2008, par A.-M. Jouquand) ;
- Les observations de 1901 sous l'hôtel de 221);
- Les observations à l'angle de la rue Charles Gille et de l'avenue de Grammont (site10, LAUT 1981, documentation consultée au laboratoire du château de Tours) ;
- Les fouilles de la place du Général Leclerc (site 16, LAUT 1987 et 1991, par D. Dubant).

Ces données ont été projetées sur le document proposé par A. Laurent dans sa thèse restituant le profil de la rue Nationale (Laurent 2007). Il indique notamment l'épaisseur du dépôt anthropique, la cote d'apparition interpolée des niveaux naturels, ainsi que l'emplacement d'un paléochenal (vu notamment lors des opérations du Lycée Descartes, de la rue Gambetta et de la « Nouvelle République ») (fig. 10).

Le tableau suivant ainsi que les figures 9 et 10 du présent rapport synthétisent les informations.

Sites	opérateur	Cote* sol actuel	Cote*/nature des vestiges	Cote* terrain naturel	Cote* travaux réseau
Place A. France, site 69	Inrap	54,00	49,25/rempart 14e siècle	45,50	52,00
Temple, site 48 et 66	LAUT/Inrap	51,20	49,20/« terres noires »	46,85	47,40
« Nouvelle République », site 11	LAUT	49,50		46,00	46,10
Descartes/Thermes, site 64	Inrap	49,00	47,05/murs des thermes	45,95	45,70
Gambetta/Domus urbaines	Inrap	49,00		46,35	45,70
Hôtel de ville/découverte fortuite	Obs. SAT	47,80			44,50
Site 10, occupation romaine ?	LAUT	49,05	46,40/fosses	45,90	46,80
Place Gal Leclerc, site 16	LAUT	48,00	47,00/niveau antique	46,00	44,90

***Toutes les cotes exprimées sont en NGF**

2.1.1.1. La rue Nationale

La nature des travaux pour la rue Nationale consistait en une reprise d'un ouvrage d'évacuation des eaux de pluies existant dont la construction remonte au 19e siècle (voir Papin et al. 2010, figure 33). Cette reprise entraîne le creusement d'une large tranchée (jusqu'à 4 à 5 m) allant de la place Jean Jaurès à la Loire.

Néanmoins l'impact de ces travaux varie tout au long de la rue Nationale. Les réseaux d'eaux pluviales (existants et projeté), observent un fort pendage vers le sud. Ils sont ainsi peu profondément implantés place Anatole France, et s'enfoncent de plus en plus à mesure qu'ils descendent vers la place Jean Jaurès.

Une partie de la stratification est toutefois déjà perturbée par l'ouvrage existant (fig. 10) :

- De la place Anatole France à la rue de la Scellerie/rue des Halles, la cote du fil d'eau prévu est situé au-dessus de l'ancien.
- De la rue de la Scellerie à la rue de la Préfecture/rue Gambetta, la cote du fil d'eau prévu est globalement équivalent à l'ancien. La tranchée future respecte donc à peu près l'assise de l'ancien ouvrage.
- De la rue de la Préfecture/rue Gambetta à la Place Jean Jaurès, l'ancien collecteur est approfondi (estimation jusqu'à 80 cm vers la place Jean Jaurès).

La tranchée projetée, *a priori* plus large que l'ouvrage existant, permettrait donc l'observation d'une grande coupe Nord/Sud traversant littéralement la ville antique. D'après la forme et la taille de l'égoût existant (deux ouvrages maçonnés voûtés parallèles, construits probablement en plusieurs fois) une conservation de banquettes de stratification archéologique apparaît aussi très probable. De plus, sur un tronçon de la tranchée (notamment dans la partie située entre les rues de la Scellerie et de la Préfecture), la cote des travaux étant en dessous du réseau existant et au-dessus du niveau naturel (supposé), les niveaux anciens de la ville seront nécessairement mis au jour.

Le secteur de la rue Nationale revêt d'un point de vue scientifique un caractère particulier car situé entre le centre monumental de *Caesorodunum* à l'est (temple, thermes) et les quartiers résidentiels à l'ouest (artisanat, *domus* urbaines…). Le potentiel de découvertes relatives à l'organisation de la trame urbaine apparaît ainsi particulièrement important. A propos des époques plus récentes, la tranchée devrait en outre traverser les fortifications du 14e siècle, dont le tracé est situé immédiatement au nord du carrefour des rues Emile Zola et Néricault Destouches. Enfin, la profondeur des coupes observables, atteignant profondément les sables naturels au sud de la Rue Nationale et sur la Place Jean Jaurès, apparaît comme une occasion unique d'étude paléo-environnementale de la plaine alluviale, avant et pendant l'occupation humaine.

2.1.1.2. La rue Charles Gille :

Le creusement *in extenso* d'un ouvrage collecteur des eaux de pluies parallèle à l'existant, allant de l'Avenue Grammont à la Place du Général Leclerc a été projeté. La tranchée prévue, large de trois mètres environ, possède un pendage ouest/est, allant de 2,50 m Avenue de Grammont, jusqu'à 3,75 m au carrefour de la rue de Nantes.

Les données archéologiques autour de la rue Charles Gille sont beaucoup moins abondantes que pour la rue Nationale (fig. 9). C'est néanmoins dans ce secteur, situé en périphérie de l'espace urbain antique et médiéval, qu'est traditionnellement localisée une des nécropoles de la ville du Haut-Empire. Des vases funéraires des 1er et 2e siècle après J.-C. figurent en effet dans les collections de la Société Archéologique de Touraine, provenant de découvertes fortuites effectuées lors de la construction de gare actuelle à la fin du 19e siècle (Galinié *et al.* 2007 : 373). Ces découvertes anciennes ne sont pas précisément localisées. On supposait également la présence d'un axe antique (peut-être la voie de Tours à Bourges) le long de laquelle se serait installée la nécropole.

Une intervention située place du Général Leclerc a livré des indices d'occupations antiques (site 16, voir Galinié et al. 2007 : 132-133). Celles-ci sont apparues très perturbées par la construction, à la fois des fortifications de la fin du 16e siècle (bastions d'une des portes de la ville et surtout larges fossés) et de l'ancienne gare de Tours (« l'embarcadère » construit en 1846). Une épaisse couche de terre issue de rejets de crémations a cependant été mis au jour dans l'angle nord-est de la place (à l'intérieur du bastion moderne). Le niveau, d'environ un mètre d'épaisseur, contenait de nombreux fragments d'ossements humains et de céramiques, chauffés et très fragmentés. Un vase entier en

céramique fumigée du Haut-Empire a par ailleurs été exhumé dans les déblais d'une tranchée effectuée sans surveillance. Une inhumation plus tardive, mal datée (antérieure au 16e siècle), est également présente, recoupant ce niveau. Les données issues de cette fouille permettent donc globalement de confirmer la proximité de la nécropole, sans pouvoir la localiser précisément.

A l'opposé (angle de la rue Charles Gille de l'Avenue de Grammont), une observation archéologique a eu lieu en 1981 à l'occasion de la construction d'un immeuble (LAUT, site 10). Cette observation a permis l'observation d'une stratification sur 5,20 m de hauteur. Le rapport succinct fait état de nombreuses perturbations de caves modernes. Il mentionne toutefois la trace d'une occupation antique représentée par deux fosses indéterminées contenant de la céramique sigillée. Leur cote d'apparition est située à 46,42 m NGF. Les niveaux naturels, nommés « alluvions récentes », sont atteints vers 45,88 m NGF.

On constate donc une faible connaissance archéologique du secteur de la rue Charles Gille, malgré une forte présomption de nécropole antique à proximité de la gare. Des problématiques autour des limites de la ville et de ses occupations périphériques se dégagent.

La nature des travaux dans ce secteur, allant largement jusqu'au terrain naturel, était de nature à porter atteinte à d'éventuels vestiges. Ceux-ci, d'après l'observation des plans anciens (19e et 20e siècle), ont par ailleurs une forte probabilité de bonne conservation car en grande partie épargnés par les constructions modernes et contemporaines.

En conclusion, dans l'ensemble du secteur de Tours centre, les objectifs scientifiques d'une intervention lors de reprises ou de création de réseaux d'eau pluviale semblent donc dépasser les objectifs du simple diagnostic archéologique. L'intervention dans le cadre d'une surveillance de travaux est apparue techniquement et scientifiquement inadaptée, à la vue de l'ampleur des travaux. L'ensemble de ces observations a ainsi clairement montré l'intérêt d'une opération archéologique plus lourde.

Cette procédure a entrainé la mise en place de deux prescriptions de fouilles : la première pour place Jean-Jaurès et la rue Nationale (jusqu'au croisement des rues Foch et Berthelot) et la seconde pour l'ensemble de la rue Charles Gilles.

Le marché de ces fouilles, comme pour les sites Tours nord, à été remporté par un groupement conjoint du SADIL et de l'Inrap. Les opérations sont actuellement en cours sous la direction de Philippe Blanchard (Inrap). La phase de terrain se poursuivra jusqu'à la fin de l'année 2011.

Cependant, ces prescriptions concernent uniquement les excavations liées aux travaux de réseaux humides (assainissement, eaux pluviales), les plus profonds. D'autres observations ont donc été effectuées dans ces mêmes secteurs afin de poursuivre le diagnostic en vue du passage de la plate forme (voir plus loin chap. 2.1.1 et 2.1.3).

2.1.2. Prospections géophysiques

Dans le cadre des études d'impact du centre ville, une campagne de prospection géophysique a été effectuée. Ce projet a été réalisé en collaboration avec l'Université Pierre et Marie Curie (Jussieu, Paris 6), UMR 7619 Sysiphe, par l'intermédiaire de Julien Thiesson (maître de conférence). L'intervention a eu lieu pendant trois jours, du 23 au 25 novembre 2010[10].

Le dispositif utilisé est un matériel expérimental en cours de développement à l'UMR 7619 Sisyphe[11]. Il s'agit d'un appareil destiné à mesurer la résistivité électrique du sous-sol, qui a la caractéristique de posséder des plaques de cuivre comme électrodes, pouvant donc être traînées (et non plantées). L'intérêt est de pouvoir prospecter en milieu urbain, où les contraintes sont nombreuses (bitumes, réseaux souterrains, etc.). Ce matériel permet de surcroît une prospection allant jusqu'à six à sept mètres de profondeur.

Deux axes de prospection ont été définis : l'un de 240 m sur la rue Charles Gille, de

[10] Merci à Matthieu Gaultier, Vincent Hirn, Antonin Fahr, Julien Anglade, Jean-Philippe Chimier, Bruno Dufaÿ, Fayçal Réjiba, Gaëtan Russo, Alain Tabbagh et Cédric Tourancheau pour avoir prêté leurs bras lors de cette campagne. Nous remercions également la mairie de Tours pour son autorisation de prospection. Merci enfin à Amélie Laurent pour avoir été à l'instigation de ce projet expérimental.

[11] Nous renvoyons au rapport de prospection de l'équipe de Julien Thiesson, présenté en annexe de ce rapport, pour tous les aspects techniques du dispositif et de la méthode (voir annexe 5).

l'avenue de Grammont à la rue de Nantes, le second de 730 m de la place Anatole France à la place Jean Jaurès (fig. 11). Ils ont été choisis en fonction de leur accessibilité (couloir de bus, trottoirs, stationnements…) et afin d'éviter les principaux réseaux souterrains.

Le produit principal de ce travail est la réalisation de deux « pseudosections », sorte de coupe donnant une vision en deux dimensions des axes prospectés. L'image renvoyée est donc celle de la résistivité électrique des couches traversées : en bleu les éléments conducteurs et en rouge les éléments résistants. Quatre passages par section, avec des écartements d'électrodes différents ont permis une restitution de ces coupes à une profondeur allant de 1,50 à 6 m environ.

Un des objectifs de ce travail était expérimental : il s'agissait de pouvoir valider une méthode.

Or, le premier aperçu des pseudosections permet de confirmer la conformité des valeurs mesurées, avec ce que l'on pouvait attendre d'un sous-sol urbain. Des formes (ou anomalies) et des ensembles se dégagent, qu'il s'agit d'interpréter (fig. 12 à 15).

Un premier travail de confrontation avec les données existantes a donc été entrepris : plan des réseaux souterrains ayant pu perturber les observations, croisement avec les connaissances archéologiques, l'étude des plans anciens ou l'estimation du toit des alluvions, etc.

Certaines anomalies apparaissent ainsi interprétables à la lumière de notre connaissance du sous-sol de la ville de Tours

En ce qui concerne la rue Charles Gille, une des premières remarques pouvant être formulée est la très forte résistivité constatée à l'extrémité est de la pseudosection (voir fig. 12, entre 210 et 240 m). La tranchée de diagnostic 46 réalisée en 2010 et le georéfencement des plans anciens avaient confirmé la présence de fondations de bâtiments de l'époque contemporaine. C'est également le secteur de la traversée de la rue Blaise Pascal où se situent d'importants réseaux d'assainissement pouvant accentuer l'anomalie. La présence de fondations de bâtiments récents peut être avancée pour expliquer les poches de résistivité visibles dans la partie ouest de la coupe. *A contrario*, entre 120 et 210 m, peu d'obstacles à la résistivité sont présents, ce qui tend à confirmer la faible occupation moderne ou contemporaine du secteur. Ceci peut indiquer un meilleur potentiel de conservation de vestiges anciens.

Dans la rue Nationale la grande pseudosection de 730 m de long présente là aussi des anomalies explicables.

Par exemple, malgré les précautions prises lors de la localisation des axes, l'importance des réseaux souterrains peut également expliquer la présence de valeurs très irrégulières en particulier entre 460 et 540 m (fig. 13).

Toutefois, au nord où les réseaux sont moins présents (entre 40 et 280 m, fig. 14), l'analyse d'un plan du 18^{e} siècle de la rue « Traversaine », montre la présence de nombreux bâtiment médiévaux ou modernes, ayant subis d'importants réalignements au moment du percement de la rue Royale (puis Nationale).

Une anomalie de résistance située entre 340 et 360 m correspond globalement à la position attendue du rempart du 14^{e} siècle, situé immédiatement au nord du carrefour entre les rues Néricault Destouches et Emile Zola (fig. 15).

Pour finir, une forte résistance est constatée dans toute la partie sud de la pseudosection, observant un pendage du sud au nord. Cette pente doit être compensée par la pente actuelle de la rue (surface de prospection), qui est inverse. Néanmoins cette anomalie forme une couche assez plane située en profondeur. Elle pourrait correspondre à la rencontre avec un niveau naturel particulièrement dense.

Ces premiers résultats ont été communiqués aux équipes de fouilles. Une invitation a été lancée pour poursuivre le travail dans un deuxième temps, en collaboration avec l'équipe de fouille pour effectuer le mouvement inverse de vérification par la fouille. Si la méthode s'avère probante après analyses, des projets de publications seront envisagés.

2.2. LES SURVEILLANCES DE TRAVAUX DE TOURS CENTRE

2.2.1. Les rues de Nantes, des Aumônes et Charles Gille

2.2.1.1. Emprise explorée

Les surveillances de travaux de réseaux (électricité, télécom et eau potable) ont concerné quatre rues situées à proximité de la gare SNCF de Tours : la rue des Aumônes, la rue de Nantes, la rue Charles Gilles et la rue de Bordeaux (fig. 16). L'objectif des surveillances dans ce secteur était en lien avec la prescription de fouille de la rue Charles Gille, c'est-à-dire, vérifier la présence de niveaux antiques. En particulier il s'agissait de rechercher des éléments pouvant déterminer l'emprise de la nécropole du Haut-Empire et de prendre les mesures conservatoires éventuelles dans la perspective des travaux de plate-forme.

Dans la rue des Aumônes, une tranchée d'environ 1,60 m de large a été creusée tout au long de la rue, au milieu de la chaussée actuelle (tranchée 101). La profondeur des travaux est allée de 1,30 m jusqu'à 1,90 m dans la partie est de la rue. Cinq logs ou coupes stratigraphiques ont été relevées (fig. 17).

Une tranchée au milieu de la chaussée actuelle visant à reprendre un égout maçonné existant a été surveillée dans la rue de Nantes (tranchée 102). La profondeur des travaux est allée jusqu'à 1,60 m de profondeur dans la partie nord de la rue. Un seul log a été relevé en raison d'une visibilité stratigraphique limitée, due la présence de l'ancien aqueduc tout au long de la rue.

Enfin à l'angle au carrefour des rues de Bordeaux de Nantes et Charles Gille la surveillance a concerné une reprise de réseau télécom de forme irrégulière dont le fond de tranchée n'a pas dépassé 1,60 m de profondeur (tranchée 120). Deux logs stratigraphiques ont été relevés.

2.2.1.2. Description des vestiges

Dans la tranchée 101, rue des Aumônes, les niveaux les plus anciens ont été atteints au niveau du log 202 (US 2025). La couche atteinte, un remblai indéterminé de limons argileux brun hétérogène, est l'encaissant de la tranchée de fondation d'un mur récent (F515). Son sommet se situe vers 46,60 m NGF (1,40 m au-dessous du sol actuel). Un tesson romain a été mis au jour dans cette US, ce qui ne peut constituer une preuve formelle de l'ancienneté de ce niveau.

Le reste de la stratigraphie apparaît assez récent : des niveaux de construction et d'occupation liés à des murs sont présents. A l'ouest de la tranchée, trois arases de murs (F512, 513 et 514) ont été mises au jour en fond de tranchée, vers 1,10 m de profondeur. Deux d'entre elles sont similaires et fonctionnent ensemble : elles sont composées de moellons de tuffeau et silex, mesurent 0,40 m de large et possèdent une orientation est-nord-est/ouest-sud-ouest.

Deux autres maçonneries (F515 et F516) découvertes plus à l'est, d'orientation nord-est/sud-ouest sont mieux conservées. Elles s'apparentent à de profondes fondations d'environ 0,65 à 0,70 m de large, faites de blocs de tuffeau équarris, montés avec un ciment gris. Elles supportaient vraisemblablement les murs gouttereaux d'un bâtiment, aligné sur l'actuelle rue de Nantes. La stratigraphie observée entre F515 et 516 (log 203), résultat d'une accumulation de niveaux de construction et d'occupation postérieurs aux murs, peut correspondre au comblement d'une cave.

En terme de datation, tous les niveaux contemporains ou postérieurs à la construction de ces maçonneries contiennent du matériel des 19^{e} et 20^{e} siècles (céramique « cul-noir », faïence…). Par ailleurs, le bâtiment situé à l'ouest de la tranchée 101 correspond parfaitement au bâti présent sur le cadastre du 19^{e} siècle. Il a été détruit lors du percement de la rue de Aumônes. Les murs F513 et F514, correspondent sur le même plan aux bas cotés d'une ancienne rue. Ces murs pourraient correspondre aux clôtures des parcelles situées de part et d'autre de celle-ci.

Ces vestiges apparaissent donc probablement contemporains de l'aménagement du quartier de la Gare de Tours aux 19^{e} et 20^{e} siècle. Ils ont certainement perturbé des niveaux plus anciens comme le prouve la présence de quelques fragments de céramiques antiques et du Bas-Empire, ramassés dans certaines couches (US 2003, 2014, 2034)

En tranchée 102, log 204 (rue de Nantes, fig. 18), le niveau le plus ancien, l'US 2041, repéré grâce à un petit sondage manuel en fond de tranchée de réseau. Situé à 2 m de profondeur, il se présente sous la forme d'une couche limoneuse de couleur brune, très sombre. Là encore un seul tesson (fond de pot) de l'époque antique a été découvert en surface cette couche. Il pourrait cependant effectivement s'agir du sommet des niveaux antiques, situés vers 46 m NGF, comme l'ont montré les premières interventions. Ce niveau apparaît en effet un mètre plus bas que le niveau attendu d'après les observations du site 16, place du Général Leclerc. Elles avaient indiqué la présence de sables alluvionnaires à cette cote. Ces informations stratigraphiques ont été complétées lors de la fouille rue Charles Gille (Blanchard, Livet à paraître).

Immédiatement au-dessus, les niveaux semblent très récents : il s'agit de niveaux de construction (remblais) modernes voire contemporains, comparables à la stratigraphie du premier mètre et demi de la tranchée 101. Ces niveaux sont liés aux constructions des deux gares successives dans cette zone, et à l'urbanisation du quartier. Un tesson, qui ne peut pas être antérieur au 17e siècle, a été découvert dans l'US 2039.

Les deux logs de la rue de Bordeaux (logs 257 et 258, fig. 18) montrent une stratigraphie sensiblement identique à celle du log 204. La tranchée 120 n'a pas permis de détecter de niveaux anciens.

2.2.1.3. Conclusion pour le secteur de la rue Charles Gille

Les niveaux d'occupation antiques semblent systématiquement scellés dans ce secteur par 1,80 à 2 m de remblais de construction modernes et contemporains. En conséquence, les investigations archéologiques du diagnostic n'ont pas permis d'apporter d'informations sur la localisation de la nécropole antique ou de l'occupation périphérique de la ville.

De rares maçonneries, situées dans la tranchée 101, témoignent de l'urbanisation tardive du secteur à partir du début du 19e siècle. Nous savons que ce niveau s'épaissit vers l'avenue de Grammont, à l'ouest. Désormais, aucun travaux futurs liés au tramway, qu'ils soient de réseaux ou de plate-forme, apparaissent de nature à porter atteinte à des vestiges archéologiques.

Les surveillances aux alentours de la rue Charles Gille ont été progressivement abandonnées à la vue des résultats des premières observations, ainsi que des premiers résultats de la fouille, qui était en cours au moment des surveillances.

2.2.2. La rue Nationale

2.2.2.1. Emprise explorée

Des surveillances de travaux ont également eu lieu dans la rue Nationale, en dehors de l'emprise de la prescription de fouille située au milieu de la chaussée (fig. 19). Il était question d'évaluer la stratigraphie et la conservation des vestiges, d'une part dans la perspective de la fouille, d'autre part en vue du passage de la plate forme du tramway.

A cette fin, le creusement de deux grandes tranchées pour la création de nouveaux réseaux (eau potable, électricité et gaz) a été accompagné (tranchées 115 et 116). Situées sur les trottoirs de part et d'autre de la rue, elles ont été effectuées en continu entre la place Jean Jaurès et le carrefour Emile Zola/Néricault Destouches. Dans ce dernier, trois autres tranchées débordant largement dans les deux rues à l'est et à l'ouest ont été surveillées (117, 118 et 119). Une autre série de sondages a également eu lieu place Jean Jaurès. Ces derniers ont été pris en charge par l'équipe de fouille (Inrap/SADIL) dans le cadre de la prescription de fouille sur le réseau d'eau pluviale. Les informations issues de ces sondages (tranchées, logs , faits archéologiques) ont été intégrées aux données et aux documents de synthèse du diagnostic.

La partie nord de la rue jusqu'à la place Anatole France, n'a pas encore, à ce jour, connu de travaux car faisant parti d'un lot différent dont les travaux devraient débuter en fin d'année 2011. Les surveillances peuvent néanmoins être abandonnées pour ce secteur à la vue des résultats de la première partie, pour des raisons que nous expliciterons.

Les tranchées surveillées varient en largeur entre 0,90 et 1,60 m. La tranchée 116 sur le trottoir ouest, moins large, présentait plus de difficulté d'accès. Leur profondeur est restée relativement constante, entre 1,30 et 1,60 m de profondeur. Rares sont les endroits où le creusement a été plus profond (par exemple, tranchée 115, à l'angle de la rue Etienne Pallu, où la tranchée à atteint deux mètres en raison

d'un obstacle ayant nécessité l'approfondissement des réseaux).

En définitive, le creusement des tranchées de réseaux n'a atteint que rarement les niveaux anciens de la ville. Les investigations archéologiques ont donc consisté en un relevé régulier de logs stratigraphiques, après pratique de sondages en fond de tranchée, le plus souvent manuellement.

Au total cinquante observations[12] stratigraphiques constituent les données du diagnostic de la rue Nationale, réparties régulièrement sur un tronçon long de 320 m. Le principal résultat de cette campagne figure dans les documents de synthèse des figures 41 et 42, restituant un profil stratigraphique nord/sud de la rue sur la totalité du tronçon surveillé.

Les principaux résultats issus de ces observations ont d'ores et déjà été transmises à l'équipe de fouille de la rue Nationale (sous la direction de Philippe Blanchard, Inrap). Ils ont été transmis pratiquement en direct, l'intervention de fouille ayant débuté en mars 2011, soit bien avant la fin de la campagne de surveillances du diagnostic.

2.2.2.2. Le terrain naturel

Des niveaux naturels ont été repérés uniquement dans les sondages de la place Jean Jaurès (logs 205 à 208, tranchées 108 à 111). Ils prennent la forme de sables alluvionnaires de couleur jaune homogène, parfois pollués en surface par des traces de limons sableux bruns (végétation ?). Le sommet de ces dépôts a été coté au niveau du log 206 aux alentours de 1,40 m de profondeur sous le sol actuel, soit 46,44 m NGF.

Ce niveau semble observer une pente assez forte vers le nord : 46,20 m NGF au log 207 situé à moins de trois mètres du précédent, puis disparaît au log 256 sous 2,25 m de dépôts anthropiques (cote inférieure à 45,65 m NGF). Les sables n'ont pas été observés plus au nord.

D'après les données de la thèse d'Amélie Laurent, le profil des niveaux naturels décrit une pente douce vers la Loire depuis la place Jean Jaurès (Laurent 2007 : planche 16). Les données des observations montrent que cette pente n'est pas régulière, et connaît probablement des « accidents » topographiques, notamment à cet endroit de la place sous les boulevards Heurteloup et Béranger. Le logs 207 a par ailleurs révélé la présence de niveaux antiques tapissant le substrat. Les logs 217 et 256 ont livré une surface de circulation empierrée peut-être également romaine, au fond de la dépression, à 45,75 m NGF. Plus loin vers le nord, la cote d'apparition des niveaux romains remonte à 46,55 m NGF au niveau du log 251 (tranchée 116). Il apparaît donc que cette dépression existait durant l'antiquité et qu'elle n'a été comblée que tardivement, les couches antiques étant scellées par des « terres noires » altomédiévales.

Il reste difficile d'interpréter ce brusque approfondissement des sables alluvionnaires dans cette partie de la place Jean Jaurès. Il pourrait s'agir d'un ancien chenal naturel, comme semble l'indiquer les premières données de la fouille (informations Philippe Blanchard et Anne-Marie Jouquand).

2.2.2.3. L'occupation antique

Sur les cinquante points d'observation de la stratigraphie urbaine dans le secteur de la rue Nationale, trente-trois ont entraîné la mise au jour de niveaux gallo-romains. Globalement, le relevé systématique de logs stratigraphiques a permis d'obtenir une bonne connaissance du toit des niveaux antiques, tout du moins dans la zone située entre la place Jean Jaurès et le carrefour des rues Gambetta/de la Préfecture.

Présentation générale de la stratigraphie :

Place Jean Jaurès (log 207, tranchée 108), l'arase d'un mur orienté est/ouest (F517), composé de petits moellons calcaire, est apparu environ 1,60 m sous la rue actuelle (46,34 m NGF, fig. 20). Un fin niveau d'occupation ou de construction lié au mur, vraisemblablement romain (présence de tessons) a été reconnu au sud du mur immédiatement sur le substrat naturel. La stratigraphie côté nord n'a pas pu être observée. La fonction de ce mur reste inconnue : il pourrait s'agir d'un mur de terrasse, car située sur la pente de la dépression naturelle (décrite ci-dessus). Ce mur semble en tout cas marquer la limite sud de l'urbanisation antique.

[12] Par commodité, toutes les observations, simples relevés stratigraphiques ou coupes plus complexes, portent un numéro de log (figures 20 à 39).

D'après le profil général de la stratigraphie de la rue Nationale, l'apparition des niveaux romains au nord de la dépression remonte en pente douce (environ 1 m sur une longueur de près de 200 m), jusqu'à qu'au sud du carrefour des rues Gambetta/de la Préfecture :

- 46,55 m NGF au log 251 (tranchée 116, fig. 31)
- la cote d'apparition dépasse les 47,00 m NGF au niveau du log 213 (tranchée 115, fig. 24) à l'angle de la rue Etienne Pallu.
- Les cotes les plus hautes atteignent environ 47,50 m NGF pour les logs stratigraphiques n°221, 223, 226 (tranchée 115, fig. 27 et 28) et 241 (tranchée 116, fig. 35).

Dans tout ce secteur les niveaux romains se situent entre 1,40 et 1,60 m de profondeur sous la voirie actuelle dont la pente est similaire. Un seul secteur fait exception : il s'agit du passage du carrefour des rues E. Pallu/E. Zola, où, de part et d'autre de la rue Nationale, un affaissement des niveaux antiques est constaté : c'est ce que renvoie l'image des logs 216, 214, 252 tranchée 115 et log 236, tranchée 116 (fig. 24 et 25). Dans ce dernier, le niveau d'apparition de la stratification antique se situe à près de deux mètres de profondeur. Ici encore, cette dépression est comblée et nivelée par des « terres noire » altomédiévales, laissant à penser qu'elle existait encore lors l'abandon du secteur au Bas-Empire.

Les cotes s'approfondissent brusquement au nord du carrefour des rues Gambetta/de la Préfecture, dès le log 242 (tranchée 116, fig. 35) et 228 (tranchée 115, fig. 29. Ils disparaissent sous l'épaisseur des dépôts récents à partir du log 243 (trottoir est, tranchée 116, fig. 36) et du log 233 (tranchée 115, fig. 30).

En tranchée 115, on suppose une remontée des niveaux romains au niveau du log 235 (fig 30), les niveaux d'occupation apparus à 47,75 m NGF (1,80 m de profondeur sous la rue) ayant livré un lot de tessons homogène du Haut-Empire (US 2190).

Nature des vestiges rencontrés :

La méthode d'intervention, par sondages réduits (cinquante centimètres de côté environ), a livré peu d'éléments structurels ou de faits, permettant une appréciation en plan des vestiges et une caractérisation fiable de l'espace traversé. Quelques éléments peuvent néanmoins être dégagés.

Dans l'ensemble de la tranchée 115, sous le trottoir ouest de la rue Nationale, les profils stratigraphiques apparaissent sensiblement similaires, à l'image des logs 212, 213, 215, 218 à 221, 223, 226, 228 et 229 (fig 24 à 29 et fig. 42). Il s'agit en effet de séries de sols et de couches d'occupations successives. Ce sont systématiquement des couches de terre battue et des niveaux de piétinement, espacées de fines couches d'occupation ou de remblais sableux jaunes verdâtres.

Il est difficile de caractériser ces sols à l'unique vue des sondages pratiqués (intérieurs, extérieurs ?), et le matériel mis au jour ne permet pas souvent de déterminer les types d'occupations. Un seul sol apparaît mieux construit (F542, log 228, fig. 29) avec une utilisation d'éléments de TCA réemployés.

Par ailleurs, à l'angle de la rue Etienne Pallu (log 253, fig. 23), un niveau de galets indurés a été reconnu, interprété comme un probable petit chemin, bordé d'un fossé peu profond à fond plat (F521). D'orientation est/ouest, il pourrait correspondre, d'après les connaissances de la trame urbaine, à un accès dans le cœur d'un îlot, situé vers l'ouest.

Deux fosses ont été mises au jour à proximité, dont une apparaît comme une fosse de bronzier (F522, log 254, US 2277, et voir fig. 42), liée aux travaux de finition d'un artisan pratiquant la fonderie, en particulier l'ébardage. Lors de son comblement, la fosse a servi de dépotoir. On note :

- Une monnaie antique. Il s'agit d'une monnaie en bronze de Vitellius datée de 69 ap. J.-C.[13] ;
- Un lot de petites barres et petits lingots en alliage base cuivre dont un objet brut de fonderie (plaque) ;
- Deux petits fragments de moule en terre cuite de forme indéterminée ;
- Trois fragments de verre dont un fragment de verre moulé, côtelé et mosaïqué dans une couleur violet sombre pour la matrice et tachetée de points et points étirés blancs[14].

[13] Diamètre de 27mm pour 11g. Au droit : A VITELLIUS IMP GERMAN, face vers la gauche. Au revers : LIBERTAS RESTITUTA/SC, Liberté drapée débout face vers la droite, portant le *pileus* dans sa main droite et le sceptre dans sa main gauche. Identification : Murielle Troubady.

[14] Le décor blanc apparaît en relief résultant certainement de l'altération du verre de la matrice violet qui s'est irisé et a ainsi perdu de son épaisseur initiale. Typologie : *Ising 3* (Ising 1957). En Gaule romaine, les formes les plus

- Deux scories bulleuses gris noires ;
- Quelques tessons de céramique du Haut-Empire et ossements animaux verdis par l'oxydation du bronze.

Plusieurs autres occupations de bronziers ont déjà été découvertes dans le secteur lors des opérations de la « Nouvelle République » (site 11), de la rue Gambetta (site 15) et du Lycée Descartes, (site 64, voir Galinié *et al.* 2007 : pp. 114-115 pour le premier, pp. 157-158 pour le second et p. 160 pour le dernier). Ces traces d'activités artisanales, en particulier métallurgiques, sont traditionnellement interprétées comme des occupations temporaires dues à la construction du centre monumental dans le deuxième tiers du 1er siècle après J.-C (Galinié *et al* 2007 : 343-344). La datation de la monnaie trouvée dans le comblement de la fosse dépotoir du log 253 (69 ap. J.-C.) montre que l'activité bronzière mise au jour au sud de la tranchée 115, pourrait faire parti de ce vaste processus.

D'autres structures en creux ont été détectées dans les niveaux gallo-romains. Dans les sondages des logs 220, 221, 223 et 226, des creusements d'orientation est/ouest partiellement mis au jour sur le bord est de la tranchée 115, présentent le même type de comblement (terres brune sableuse hétérogène avec matériel de démolition, F534, 535, 537 et 543). Ces creusements, clairement percés depuis les « terres noires », pourraient correspondre à une ou plusieurs tranchées de récupération de murs romains. Associés aux sols, ils seraient les vestiges d'îlots d'habitations s'étendant vers l'ouest, comme celles mise au jour lors de l'opération de la rue Gambetta en 2007 (Jouquand à paraître).

Sous le trottoir est, tranchée 116, la nature des niveaux antiques rencontrés est différente. En effet, huit logs de cette tranchée ont livré des radiers de pierres (logs 251, 224, 230, 232, 237, 238 et 242, voir fig. 31 à 35 et fig. 43). Des couches relativement épaisses de galets et/ou de cailloux calcaires, parfois rechargées avec des matériaux hétérogènes (graviers, cailloux TCA…) en sont les éléments constituants. Le même type de structure a également été vu au fond des logs 256 et 217 de la place Jean Jaurès. Il est possible d'interpréter ces éléments comme faisant partie d'une même voirie. Celle-ci ne serait pas orientée de manière strictement parallèle à la rue actuelle, mais observe un léger décalage de son axe en nord/sud (fig. 44).

En cela les observations son tout à fait conformes à ce qui était attendu d'après la connaissance de la trame urbaine antique de *Caesarodunum* (Galinié *et al.* 2007 : 327-328). Une voie était en effet supposée séparant les *insulae* des thermes publics et du temple monumental à l'est et ceux des habitats privés à l'ouest. Cette voie serait parallèle à l'axe principal (*cardo*) situé à l'est, passant devant le *podium* dudit temple. Si les raisonnements autour des connaissances actuelles de la trame urbaine imposaient la présence de cette voirie, jamais elle n'avait cependant été matériellement reconnue.

Les éléments de datation céramique :

En dépit de la méthode d'intervention, un nombre important de restes céramiques a pu être collecté lors des sondages manuels. 674 restes, pour un poids total de 9,4 kg de fragments de poterie datés de l'antiquité constituent le *corpus* de la rue Nationale (fig. 45 et 46).

Les datations proposées ici se veulent avant tout indicatives en l'absence d'une étude poussée, et reposent uniquement sur la reconnaissance de certaines formes et production de céramiques[15].

De la céramique sigillée, à la fois de Gaule du Sud et de Gaule du Centre apparaît dans quatorze US. On note une assiette *Drag. 36* provenant des ateliers du sud (log 220, US 2111) dont la forme est diffusée entre 60 et 100 après J.-C (Passelac, Vernhet 1993 : 578). Un décor caractéristique dit de feuille d'eau est partiellement visible sur le fragment de lèvre.

Une estampille sur le fond d'une petite coupe en sigillée, inscrite dans un cartouche circulaire est lu […]SEC OF[…], peut être TFS. ECOF, c'est-à-dire T(ITUS) F(LAVIUVS) S(ECUNDUS), un potier de la Graufesenque dont la production est datée entre les années 70 et 120 de notre ère (log 240, F548, US 2218).

Dans deux des contextes (log 239 et log 220) des fragments de céramique à paroi fine engobée du Centre sont présents dans des

précoces datent de la période augustéenne et perdurent jusqu'à la première moitié du Ier siècle après. On ne connaît aucun atelier de production en France et on attribue donc généralement ce type de mobilier à la production italienne donc d'importation. Il s'agit donc d'un objet de vaisselle de luxe. Identification, informations : Céline Aunay.

[15] L'identification des formes de la céramique antique a été effectuée par Anaïs Carré.

niveaux stratigraphiques situés justes au-dessous des « terres noires ». Dans le log 239, un fragment présente un décor d'épingles à cheveux exécuté à la barbotine (US 2208), la pâte très micacée tend à le rapprocher des productions de Lezoux. Cette production particulière est diffusée entre la fin du 1er siècle et le début du 2e siècle. Dans un niveau inférieur (US 2210) cinq fragments de céramique fine métallescente appartiennent vraisemblablement à la même forme, la production de cette céramique s'est faite sur une période assez large du 2e siècle au 4e siècle de notre ère (Brulet, Symonds, Vilvorder 1999). Dans le log 220, un petit fragment de céramique fine engobée avec un décor de projection de chamotte (production de Lezoux) est à noter (US 2117). Ces céramiques sont produites au début du 2e siècle (Sellès 2001 : 101).

La céramique fine engobée blanc est représentée par une base d'un petit module de pot ou de cruche (Log 223, US 2126 et US 2132). De même quelques fragments de céramique fine micacée à surface lissée apparaissent dans différents sondages. Ces différentes productions correspondent au 1er siècle de notre ère.

Quelques formes ou fragments de céramique fumigée ou de *terra nigra* sont présents. Un gobelet à panse globulaire, ou gobelet-sac à surface lustrée (log 241, US 2224) est une forme retrouvée dans des contextes du 3e siècle, entre autre à Thésée ou encore Chartres (Cadalen-Lesieur 2005, Sellès 2001 : 134). L'US 2225 du même sondage a livré un fragment de sigillée du Sud avec un décor moulé d'oves et de gouttes fréquemment utilisé pour les coupes *Drag. 37*, produites entre le dernier quart du 1er et le 3e siècle (Passelac, Vernhet 1993 : 574, Sellès 2001 : 59, Raux 2005 : 187 ; fig.11).

Une coupe de type Menez 89c (log 218, US 2098) est plutôt caractéristique de la première moitié du 1er siècle de notre ère. Dans cette même US se retrouvent un fragment de sigillée produite dans la phase 2 de Lezoux et un pot en pâte commune sombre dont un exemple a été retrouvé au cours de la fouille du lycée Descartes, dans un contexte de la première moitié du 1er siècle (Fouillet *et al.* 2002 : fig. 51/4).

Pour la céramique à pâte claire, les formes reconnues sont essentiellement des cruches, de petits ou moyens volumes en pâte fine micacée, dont la surface est souvent décorée d'un engobe blanc ou simplement lissée, elles correspondent à des contextes du 1er siècle. De même que les pots à profil en S produits en pâte brune et décorée d'un engobe micacée sur le col et la lèvre (log. 212 et 241). Deux formes engobées blanc sont représentées, l'un est un pot à col court et lèvre évasée (log 220, US 2111) que l'on retrouve à Tours dans des contextes datés des années 120/150 de notre ère (Raux 2005 : 179, fig. 5).

Deux exemples de mortier à collerette sont aussi présents (log 225 et log 241). Ceux présents ici ont une panse cannelée et sont couverts d'un revêtement brun. Ce type de mortier correspond à des contextes de la seconde moitié du 2e siècle jusqu'au 3e siècle. on en retrouve à Tours dans des contextes datés de 170 à 220 ap. J. C. (Raux 2005 : 192, fig.16).

La céramique commune sombre est essentiellement représentée par des pots. Les formes retrouvées dans ce diagnostic sont présentes aussi au lycée Descartes : ce sont des pots à col court et à lèvre déversée (Fouillet et *alii* 2002 : fig. 49-50, Couvin 2005 : fig. 38 et 42). L'un est présent à Tours au cours de l'horizon 3 (40/70 ap. J.-C.) (Log. 253 US 2042), l'autre à Tours pour l'horizon 4b (90/120 ap. J.-C.) (log. 221, US 2123).

Bien qu'il y ait quelques fragments d'amphores mais aucune n'a pu être identifiée de manière sûre. Les *dolia* (log 216, US 2275) présentent des formes figurant dans les ateliers de Thésée (Cadalen-Lesieur 2005 : fig. 8).

En conclusion, les céramiques les plus anciennes ont été produites à partir du milieu du 1er siècle après J.-C. La majeure partie du mobilier collecté date de la deuxième moitié du 1er et du 2e siècle ap. J-C. Rares sont les niveaux pouvant être datés de la fin du 2e siècle et de la première moitié du 3e siècle après J.-C. En fait un log seulement a livré un matériel homogène plus tardif, le log 241, (US 2224, 2225), dont le type d'occupation ne peut être caractérisé.

Une nouvelle fois, ces données sur la datation ne contredisent pas le schéma général que nous connaissons de l'occupation urbaine de la ville ouverte du Haut-Empire. La création de *Caesarodunum* est effet traditionnellement datée entre 10 et 30 ap. J.-C. (Galinié et. al 2007 : 325) et les édifices monumentaux sont construits vraisemblablement à partir du milieu du 1er

siècle ap. J.-C (fin 1er pour l'état monumental du sanctuaire et 60-70 ap. J.-C. pour les thermes). L'abandon du quartier apparaît en revanche mal daté. Les horizons de « terres noires » altomédiévales, à l'instar des fouilles des thermes publics (Lycée Descartes), reposent directement sur les niveaux du Haut-Empire (Galinié *et al.* : 168-169). C'est également ce qui semble être le cas dans l'ensemble du secteur de la rue Nationale.

Conclusion :

Les vestiges retrouvés ne remettent en rien en cause les connaissances de la trame urbaine de la ville ouverte du Haut-Empire. Bien au contraire, ils confirment la présence d'une voirie orientée nord/sud, qui se trouverai sous le trottoir est de la rue Nationale. Quant aux niveaux mis au jour sous le trottoir ouest, ils semblent s'apparenter à une occupation d'habitats privés.

Une activité bronzière a été également constatée à l'angle de la rue Etienne Pallu, datant de la deuxième moitié du 1er siècle ap. J.-C., s'inscrivant très probablement dans un phénomène plus large d'occupations artisanales temporaires contemporaines de la construction du centre monumental.

Les observations ont permis d'apprécier par ailleurs la bonne conservation des vestiges archéologiques sous les trottoirs de la rue Nationale, dans la bande située entre les façades des bâtiments actuels et les collecteurs d'eau pluviale au milieu de la chaussée.

L'apport principal des observations porte sur la connaissance générale de la stratigraphie : elles ont permis de restituer de manière fiable et précise les cotes d'apparition des niveaux antiques. Ceux-ci sont plus hauts qu'attendus dans la partie sud de la rue Nationale, avec un sommet situé seulement à 1,40 m sous la rue actuelle.

En cela, cette partie uniquement (située entre la place Jean Jaurès et le rue E. Pallu), présente le risque de connaître une ablation des parties supérieures de la stratification lors de l'installation de la future plate forme du tramway. Cette destruction entamera également les niveaux de « terres noires » directement situés au-dessus.

2.2.2.4. Les « terres noires »

Partout, de la place Jean Jaurès au carrefour des rues Gambetta/de la Préfecture, les couches de l'Antiquité sont recouvertes d'un dépôt de « terres noires ». Quand ce n'est pas le cas, leur absence est due à une ablation postérieure, soit par des réseaux très récents (logs 240, 241 ou logs 250), où bien par des occupations de l'époque Moderne (logs 231, 243 ou 235, voir 2.2.2.5).

La cote d'apparition des niveaux de « terres noires » est très haute. Elles sont en moyennes situées vers un mètre de profondeur sous la chaussée actuelle. Elles peuvent parfois apparaître plus haut, dès 0,85 m de profondeur, comme pour le log 215 (fig.26), trente mètres au nord de la rue Etienne Pallu par exemple (US 2074).

L'épaisseur des « terres noires » apparaît également relativement constante, entre 0,50 et 0,70 m de hauteur. Elles atteignent 1,10 m d'épaisseur au niveau du carrefour des rue Etienne Pallu et des Minimes où elles viennent combler une dépression (logs 214 et 236, US 2066 et 2192, fig. 25 et 33).

Le matériel céramique ramassé dans les niveaux de terres noires est composé majoritairement d'élément gallo-romains du Haut-Empire. Deux logs stratigraphique font exception. Il s'agit du log 252 (US 2072, fig. 25) qui a livré deux tessons de poterie datée du 8e siècle parmi un lot de céramique antique. Ce log a d'ailleurs livré une structure (fosse ou dépression comblée par du mortier de chaux), non datée, a été repérée directement dans les « terres noires » (F524).

Ensuite, le fait F523, une fosse de fonction indéterminée découverte au niveau du log 254 (fig. 23) et perçant depuis les terres noires, a également livré quelques tessons du Haut Moyen-Âge[16]. F523 et F524 constituent les seules structures mise au jour datée de cette époque.

Des pistes sont envisagées pour l'étude de ces dépôts à l'occasion de la fouille de la grande tranchée d'évacuation des eaux pluviales de la rue Nationale[17].

[16] Toutes les datations du mobilier médiéval et moderne ont été assurées par Philippe Husi (LAT).

[17] Il s'agit d'un protocole de prélèvements réguliers, qui a été mis en place sous les directives de Mélanie Fondrillon. Effectués en colonne, il sont destinés à la pratique d'analyses croisées (composition, granulométrie, physico-chimie, micromorphologie, etc.) visant à caractériser les

2.2.2.5. Les occupations médiévales et modernes

Les « terres noires » apparaissent la plupart du temps directement en dessous des aménagements de réseaux et de voirie de l'époque contemporaine. Dans la partie sud de la rue et sous la place Jean Jaurès, les dépôts altomédiévaux sont rarement entaillées par des constructions postérieures. Dans l'ensemble des tranchées, des fondations de murs (F519, 520, 526, 527, 529, 539, 547, 551, 560), venant perturber les niveaux sous-jacents, ont été topographiées. Elles apparaissent dans le relevé des logs 208 et 256, place Jean Jaurès, des logs 213, 219 et 226 de la tranchée 115 et 240, 241, 242 de la tranchée 116 (voir figures 22, 24, 26, 28, 34 et 35).

Les terrains situés dans cette partie de la ville située entre les enceintes du 14e siècle et du 17e siècle sont très peu densément occupés avant le 19e siècle, comme le montre l'étude des plans anciens. Les maçonneries relevées lors du diagnostic, généralement d'orientation nord/sud semblent correspondre aux murs de clôtures de parcelles (comme les murs F519, 527, 539 et 551) ou plus rarement de bâtiments (F526, 540), bordant l'ancienne rue « Traversaine » (fig. 47). D'autres maçonneries qui ne semblent pas antérieures ne trouvent pas d'explications de ce type (F520, 544 546, 560), et restent non interprétables.

Rare est le matériel céramique associé à ces niveaux de construction. Seul l'US 2165 (logs 229, tranchée 115), a livré quelques tessons de céramique glaçurée verte du 17e siècle.

On observe donc un *hiatus* d'occupation très net dans ce secteur, depuis la fin de l'Antiquité jusqu'au 17-18e siècle, avec l'apparition de constructions le long de la rue « Traversaine ». Ces maçonneries seront finalement arasées par l'alignement frappant la rue pour l'aménagement de la voie « Royale », qui deviendra ensuite la rue Nationale.

La stratigraphie est différente pour la partie située au nord du carrefour des rues Gambetta/de la Préfecture, ainsi que pour les tranchées 117 à 119, au niveau des rue Emile Zola/Néricault Destouches[18].

En effet, les sondages en fond de tranchées, pratiqués jusqu'à plus de 2,50 m de profondeur pour les plus profonds (logs 234 ou 248), n'ont pas permis d'atteindre de niveaux anciens. Dans l'ensemble de ce secteur, les terres noires et les niveaux antiques disparaissent. L'image renvoyée par l'analyse de la série de logs 229, 231, 233 etc. de la tranchée 115, montre que les « terres noires » semblent avoir été enlevées (creusée) et la dépression formée comblée par d'épais niveaux de remblais. Ceux-ci prennent une forme assez homogène (terres de limons argileux bruns hétérogène), pouvant être confondu avec les « terres noires », s'ils ne contenaient pas un matériel assez abondant de céramique de l'époque moderne. Celui-ci est daté systématiquement de manière postérieure au 17e siècle.

Ils ont été repérés sur au moins 2,50 m de profondeur au niveau des logs 233, 234, 243 et 244. L'épaisseur des remblais à cet endroit reste inconnue.

Cette brusque apparition d'épais niveaux de remblais modernes, comblant une dépression qui semble bien être le résultat d'un grand creusement, pourrait être lié à l'approche du système défensif des fortifications urbaines du 14e siècle. Le tracé de ce rempart est en effet situé immédiatement au nord des rues Emile Zola et Néricault Destouches.

Or les attestations archéologiques de ce rempart ont montré la présence d'un large système fossoyé au devant, comme lors des observations place de la Victoire (site 06 et 024 fouille du LAUT, voir Galinié 2007 : pp135-138), ou au pied de l'amphithéâtre de Tours (site 6 rue des Ursulines, fouille du LAUT, voir Galinié 2007 : pp 83-91. Voir aussi la synthèse sur les connaissances autour du rempart de la fin du Moyen-Âge, pp. 400-403). Sur le site des Ursulines, c'est un système de fossé double qui a été mis au jour, dont le processus de comblement, effectué sur un temps long, aurait débuté dès le début du 16e siècle.

La possible remontée des couches antiques au log 235, tranchée 115, permet de formuler l'hypothèse d'un double fossé dans ce secteur de la ville. Celui-ci serait plus large qu'au pied de l'amphithéâtre, atteignant ici les 100 m (pour 45 m rue des Ursulines). Ici encore, ce

processus de formation des « terres noires » (voir Fondrillon 2009).

[18] Ces dernières tranchées ce sont avérées pratiquement négatives en raison d'un grand nombre d'importantes perturbations de réseaux récents.

système a pu bénéficier de la présence d'un ancien chenal, ou plus précisément d'une « boire » (ou chenal d'inondation) au sud de l'enceinte du 14e siècle[19]. L'hypothèse pourra être vérifiée à l'occasion de la fouille.

Ces épais niveaux de remblaiements modernes, dans la partie nord de l'intervention, masquent complètement les niveaux archéologiques antérieurs. Ceci donne une bonne indication pour situer la limite des menaces sur les vestiges du tramway.

La partie nord de la rue Nationale est par ailleurs le secteur ayant connu les plus grandes destructions lors des bombardements de la Seconde Guerre Mondiale, comme l'indiquent les nombreux plans et photographies du centre ville précédent la reconstruction (Galinié *et al.* 2007 : 31, et voir aussi Bisson 1988). D'importants niveaux de remblais ont été apportés pour niveler le quartier après arasement des anciennes constructions.

Ainsi, on peut affirmer que ni les futures tranchées de réseaux des trottoirs, profonds en moyenne de 1,50 m, ni les travaux de la future plate forme du tramway, situés dans la partie nord de la rue Nationale n'atteindront de niveaux archéologiques anciens.

[19] Sur les hypothèses de restitution d'une « boire » située au sud de l'enceinte du 14e siècle à partir des sources textuelles et du parcellaire, voir Noiset 2003, pp. 555 et suiv. et annexe 134.

2.3. LES SURVEILLANCES DE TRAVAUX - JOUE-LES-TOURS : LE HAMEAU DE « PONT-CHER »

Les travaux, dans cette zone, consistaient en de lourds travaux d'assainissement : déviation et approfondissement des réseaux d'eau pluviale et d'eaux usées, en vue du passage de la plate forme du futur tramway (fig. 48). Pour cela, la réalisation d'une tranchée de 5 à 7 m de large sur 3 à 3,50 m de profondeur a été nécessaire pour le passage d'un cadre en béton destiné à recevoir les différents réseaux. L'excavation partait de l'impasse du Placier et remontait dans l'avenue du Pont-Volant.

Des vestiges d'occupations anciennes ont été repérés lors de la surveillance archéologique des travaux. Ils sont essentiellement constitués de maçonneries de bâtiments, parfois associées à des niveaux d'occupation. Les découvertes sont localisées immédiatement au pied du coteau, sous la chaussée actuelle de la rue du Pont Volant, dans un secteur restreint, entre l'impasse du Placier et le carrefour de la rue Edouard Branly.

Quatre logs stratigraphiques et quatre coupes ont été réalisés dans ce secteur. Onze faits archéologiques ont été enregistrés : sept murs, deux tranchées de récupération et deux fosses indéterminées. Très peu de matériel a pu être ramassé compte tenu de la nature de l'opération : les tessons de céramique l'ont été uniquement au nettoyage des coupes au moment de leur relevé. Une quinzaine de restes céramiques répartis dans neuf unités stratigraphiques constituent les seuls indices de datation.

2.3.1. Les données géomorphologiques

Les niveaux naturels ont été atteints à peu près partout dans le secteur entre 1,80 m et 2,80 m de profondeur.

Un log, situé le plus au nord au plus proche du lit du Vieux-Cher (log 100), a permis la reconnaissance de niveaux de sables lités, fins à moyen, parfois à forte teneur en graves (fig. 53). Ce niveau apparaît à la cote de 44,75 m NGF soit à environ 2,60 m sous le sol actuel. Il est fort probable qu'ils correspondent à des dépôt alluvionnaires du Vieux Cher. Ils peuvent être le résultat de dépôts successifs d'une plaine d'inondation située entre le lit de la rivière et le pied du coteau sud. Ces niveaux sont surmontés d'argiles sableuse grise/verte (colluvions ?) et d'un épais niveau de sable homogène pouvant être un remblai anthropique.

Plus au nord, en remontant vers le coteau (logs 101 à 103), le substrat naturel est constitué d'argiles sableuses grises à verdâtres. Ces niveaux n'ont pas été traversés et ont été reconnus sur une épaisseur maximale de 90 cm au niveau du log 101. Ils peuvent être le résultat d'un fort colluvionnement en bas de pente. Il est possible que l'US1542, composée également de ces argiles, soit également issue d'une phase de colluvionnement, mais polluée et anthropisée en raison de l'occupation humaine postérieure. Ces phénomènes naturels s'expliquent d'autant mieux que la rue actuelle du Pont-Volant reprend exactement le tracé d'un talweg entaillant le coteau sud du Cher (fig. 58).

Ces argiles grises n'ont pas été repérées au niveau du log 102. Il faut donc supposer une dépression naturelle ou bien une ablation anthropique des colluvions dans ce secteur. A la lumière des observations effectuées lors de l'étude géomorphologique de J.-F. Coquery (voir Papin *et al.* 2010), il apparaît probable que ce soit bien une dépression naturelle. Si l'on complète le profil du versant sud du Cher on remarque que le log 102 se situe immédiatement au pied du coteau. La dépression peut donc correspondre au tracé dune petite boire coulant en bas de pente, ou bien d'une zone humide.

D'un point de vue générale on remarque l'importance de l'épaisseur des niveaux anthropiques dans l'ensemble du secteur de Pont-Cher.

2.3.2. Des traces d'occupation ancienne indéterminée

Le relevé des coupes de la tranchée 100 a révélé quelques traces d'occupations non datées, mais apparaissant antérieures aux dépôts stratifiés. Il s'agit d'une structure en creux repérée F511 (fig. 52) mais sans détermination fonctionnelle ni datation. Ces structures ont été observées uniquement en coupe. Aucune mobilier n'a pu être prélevé dans ces structures. Le seul fait certain est qu'elles sont scellées par des niveaux postérieurs au 14^{e} siècle.

2.3.3. L'occupation médiévale : les premières traces du hameau de « Pont-Cher »

L'analyses de la coupe est de la tranchée a révélé la présence de plusieurs phases d'occupations successives représentées par des maçonneries, des niveaux de sols et de construction. Cependant, en raison de la méthode d'intervention interdisant tout décapage, nous ne disposons que de très peu d'éléments en plans des murs et des sols. Les principales maçonneries ont été simplement topographiées avant destruction.

L'analyse de la coupe n°1 (fig. 49) montre une première occupation en dur représentée par un mur F503. Il s'agit d'une maçonnerie légère, peut-être mur bahut de délimitation de parcelle, associé à des niveaux de sols non construits (US 1511 ?). Dans un second temps un creusement lié à la récupération des murs et des sols (F502) intervient, puis est recouvert par les US de construction et d'occupation liée à la maçonnerie F501 (US 1501). Ce mur, beaucoup plus imposant (1,20 m de large et fondé sur au moins un mètre de profondeur) appartient certainement à un bâtiment, dont le plan n'a pas été reconnu. Cependant, d'après la stratigraphie : niveaux intérieur côté sud et extérieur côté nord. Le niveau de circulation intérieur associé (US 1507) est composé d'un lit de mortier et peut-être surmonté d'un carrelage disparu.

Deux phases de construction peuvent être distinguées sur la coupe n°4 (fig. 52) avec les murs F508 et F509 qui se succèdent. La première associé au sol US 1517, et la seconde au sol US 1533, lit de mortier destiné à accueillir un carrelage dont un carreau conservé a été observé (US 1534).

Au vu des indices livrés par les modes construction des sols ainsi que des murs et de leurs dimensions, il semble que nous soyons en présence de maisons domestiques. Ces maisons constituent les premiers indices d'occupation du hameau de Pont-Cher.

Pour l'ensemble de la stratification, les indices de datation sont peu nombreux. Ces tessons livrent un ensemble très homogène de datation, située autour du 15^{e} siècle : deux tessons de cette époque ont en effet été découverts dans les US 1504 et 1538 donnant un *terminus* pour les couches les plus anciennes de la stratification. Cependant aucun indice de datation postérieur au début du 16^{e} siècle n'a été découvert dans les autres US de la séquence (jusqu'à l'US 1501 correspondant à la mise en place de niveaux de circulation lié au mur F501). Ainsi, Il est impossible de dire en l'état si les phases se sont succédée de manière rapide autour du 15^{e} siècle où bien si la présence de matériel de cette époque est due à une redéposition postérieure.

Par ailleurs, les logs relevés dans la coupe est de la tranchée 100 montrent la présence de plusieurs niveau de circulations successifs. Une voie munie d'un trottoir observant un axe nord/sud a été repérée (log 101, fig. 53), dont la couche de préparation (US 1525) comportait ici encore un tesson de la fin du Moyen-Âge. Aucune voie antérieure n'a été observée.

2.3.4. L'occupation moderne et contemporaine

Les maçonneries de la fin du Moyen-Âge (ou de l'époque moderne) F501 et F509 sont ensuite arasées et certainement récupérées (tranchée F510) lors de l'installation d'un grand bâtiment. Celui-ci est composé des murs F505, F506 et F507 (coupes 2 et 3), qui viennent entièrement percer la stratigraphie antérieure depuis le haut de la coupe. Aucun niveau de sol n'est associé à ces murs dont il semble que seules les fondations soient conservées. Il faut donc restituer pour le bâtiment des niveaux de circulation proche du niveau actuel.

Le corps principal de ces maçonneries forme un édifice de forme rectangulaire de 5,50 m de large pour au moins 12 m de long, le mur F507 disparaissant dans la coupe vers le nord. Une amorce de mur (F506) disparaissant dans la coupe est de la tranchée indique la présence d'une autre pièce accolée au sud-est du bâtiment. Tout les murs ont une construction synchrone.

Ici encore la chronologie est imprécise, mais des éléments indiquent leur appartenance à une phase récente. En premier lieu le mode de construction des murs, dont les fondations très profondes sont composées de nombreux matériaux de récupération (blocs de tuffeau et briques) liées à un mortier gris ciment. Par ailleurs ce bâtiment correspond, par son orientation et ses dimensions, au bâti figurant sur le cadastre du 19^{e} siècle (fig. 5)

Ce bâtiment est arasé lors de l'élargissement et de l'aménagement de la chaussée actuelle.

2.3.5. Conclusion sur le secteur de Pont-Cher

Les surveillances de la tranchée 100 ont été l'occasion de la mise en évidence d'une occupation allant du 15e siècle à nos jour. Celle-ci est peut-être précédée d'une occupation antérieure dont les vestiges sont ténus. La principale occupation est composée de vestiges de bâtiments associés à des sols d'occupation intérieur correspondant à des habitation. Ils étaient installés le long d'une voie, reprenant en définitive le tracé de la route actuelle qui a cependant progressivement été élargie. Les bâtiments situés à l'est de la route ont été peu à peu réalignés et leur façades repoussées.

Cette occupation a été découverte et analysée sur une petite surface d'environ 120 m². Néanmoins, il est vrai que les conditions d'intervention de cette surveillance (dimension de la tranchée, mise en sécurité, temps et délais d'intervention, ainsi que la collaboration avec les équipes de terrassement de ce secteur) n'ont pas été idéale pour la pratique de surveillance archéologique.

Toutefois la plate forme du tramway passe en partie sur le tracé de la tranchée de réseau qui a largement entamé les vestiges. Par ailleurs, un grand nombre d'autre perturbations de réseaux récents ont largement détruit une grande partie de la stratification dans le secteur. Ainsi, bien que l'arase des maçonneries de la fin du Moyen-Âge apparaissent relativement haut (moins d'un mètre), il semble que les futurs travaux de plate forme aient un impact archéologique très limité sur les vestiges.

La surveillance de travaux n'a pas confirmé la présence de voie de circulation antérieure à la fin du Moyen-Âge, ni aucune trace d'une occupation antique.

2.4. LES SURVEILLANCE DE TRAVAUX - JOUE-LES-TOURS, AVENUE DE LA REPUBLIQUE

Le dernier secteur de surveillances n'ayant pas fait l'objet d'un rapport concerne un tronçon de l'avenue de la République à Joué-lès-Tours. Situés à mi-pente du versant sud de la plaine alluviale, sur un replat naturel, des indices d'occupation ancienne avaient été découverts lors de la réalisation de la tranchée 45 en 2010 : il s'agit d'un grande fosse ou dépression (F90) dans laquelle de la céramique protohistorique avait été collectée (voir plus haut chap. 1.3.5, et Papin *et al.* 2010 : 50-51 et fig. 83 du même rapport).

Dans ce secteur, l'accompagnement archéologique de travaux de réseaux d'eaux potable et pluviale ont permis de compléter ces données (Tranchées 105, 107, 121 et 122, fig. 57).

Un peu plus de cent mètres linéaire de tranchées ont été effectués sous surveillance archéologique, à la fois en aval et en amont de la tranchée 45. La surface totale ouverte dans cette zone est de 162 m carrés, les tranchées mesurant entre 0,90 à 1,20 m de large,

Globalement ces surveillances ont été négatives. Seuls trois logs stratigraphiques ont été relevés afin de compléter le profil géomorphologique (fig. 58).

Le niveau naturel a été atteint pour le log 302. Le substrat argileux est différent de celui observé en tranchée 45. Il n'a pas été atteint dans la tranchée 121 et 122 (log 303).

Les couches anthropiques relevées dans ces deux dernier logs (US 2515) apparaissent très récentes (présence de faïence, blocs de béton, tuiles mécaniques…). Elles équivalent probablement à la strate 10 identifiée par Jean-François Coquery dans la tranchée 45, recouvrant le comblement de la dépression F90.

Cette dernière a été repérée lors du creusement des tranchée 121 et 122 (US 2553). La dépression paraît s'approfondir vers le nord : le sondage, à 1,90 m sous le sol actuel, n'a pas permis d'en observer le fond.

Les limites sud et ouest et sud de cette dépression ont été détectées. Les dimensions globales sont cependant toujours inconnues. On peut simplement affirmer qu'elle atteint au moins 30 m selon un axe nord/sud, et 15 m en est/ouest.

L'épaisse couche argileuse sombre et compacte constituant le comblement de F90 n'a pas cependant livré d'indice matériel supplémentaire : aucun autre tesson de poterie n'y a été découvert.

Ainsi, les surveillances dans ce secteur permettent d'exclure l'hypothèse de présence d'un site d'occupation protohistorique. L'interprétation donnée à l'occasion du premier rapport intermédiaire de juillet 2010 d'une mare ou d'une « mouille » naturelle, située sur un replat du versant, apparaît en revanche confirmée. Il semble également qu'une partie des sédiments venant combler cette dépression, provenant du haut du versant, soient issus effectivement d'un site archéologique non identifié de l'époque protohistorique. Cependant, aucun autre matériel pouvant affiner la chronologie du comblement de F90 n'a pu être mis au jour.

SECTION III

BIBLIOGRAPHIE

Bet, Delor 2000
BET (Ph.), DELOR (A.). – La typologie de la sigillée lisse de Lezoux et de la Gaule centrale du Haut Empire (Révision décennale*)*. Dans : *Actes du Congrès de Libourne*, 2000. Marseille, SFECAG, 2000, p. 461-483

Bisson 1988
BISSON (D.) – *La Rue Nationale*, Catalogue d'exposition « Vivre à Tours » de l'Atelier Histoire de Tours, Bulletin du Laboratoire d'Archéologie Urbaine de Tours, 1988, 69 p.

Brulet, Symonds, Vildorder 1999
BBRULET (R.), SYMONDS (R.), VILDORDER (F.) – *Céramiques engobées et métallescentes gallo-romaines*, suppl.8 RCRFA, Oxford, 1999, 410 p.

Cadalen-Lesieur 2005
CADALEN-LESIEUR (J.). – La céramique gallo-romaine sur le site de Thésée-Pouillé (Loir-et-Cher). Dans: *Actes du Congrès de Blois*, 2005. Marseille, SFECAG, 2005, p.205-244.

Carré de Busserolle 1880
CARRE DE BUSSEROLLE (J.-X.) – Dictionnaire géographie, biographique et historique de l'ancienne d'Indre-et-Loire et de l'ancienne province de Touraine, *Mémoire de la Société Archéologique de Touraine*, tome XXIX, Tours, 1880, 423 p.

Couderc 1987
COUDERC (J.-M.) (dir.) – *Dictionnaire des communes de Touraine,* CLD, Chambray-les-Tours, 1987, 927p.

Couderc 2010
COUDERC (A.) (dir.) – *Tours (Indre-et-Loire), Champs Chardon. Etablissements ruraux de la Tène Finale (180-50 av. J.-C.) et du Haut-Empire (1er-3e siècle après J.-C.)*, Rapport Final d'Opération de fouille, Inrap, SRA Centre, Orléans, juin 2010, 251 p.

Couvin 2005
COUVIN (F.). – Premier aperçu de la céramique du Val de Loire au Ier s. de n.e., au regard de fouilles récentes des secteurs d'Orléans, Blois et Tours. Dans: *Actes du Congrès de Blois*, 2005. Marseille, SFECAG, 2005, p.99-136.

Fondrillon 2009
FONDRILLON (M.) – A propos des recherches sur les terres noires urbaines : dépasser le concept d'attente, *Archéologie Médiévale*, t.39, 2009, pp.1-16.

Fouillet et *alii* 2002
FOUILLET (N.) – Tours, « Lycée Descartes » (37.261.064.1H), DFS de fouille préventive, Orléans, SRA, 2002, 204 p.

Fouillet *et alii* 2004
FOUILLET (N.), COUVIN (F.), FONTAINE (A.), RIQUIER (S.). – *Autoroute A28, Parçay-Meslay (37), le site de « La Roche Deniau »,* RFO de fouille archéologique préventive, Orléans : SRA Centre, INRAP, 2004.

Fouillet 2004
FOUILLET (N.). – L'établissement agricole antique de la « Roche Deniau » à Parçay-Meslay, *Bulletin de la Société Archéologique de Touraine*, 50, 2004, pp. 53-60.

Fouillet 2007
FOUILLET (N.). – *Notre-Dame-d'Oé, Arche d'Oé II « Le Tertreau », site 37 172 002 AH*, RFO de fouille archéologique préventive, Orléans : SRA Centre, INRAP, 2007, 2 vol.

Foy 2010
FOY (D.) – *Les verres antiques d'Arles, la collection du Musée départementale Arles Antique*, Paris, 2010.

Galinié 2007
GALINIE (dir.) – Tours Antique et Médiéval, *40 ans d'archéologie urbaine*, 30e suppl. à la Revue Archéologique du Centre de la France, FERACF, Tours, 2007, 439p.

Gaultier *et al*. 2006
GAULTIER (M.), DUCONGE (S.), LARUAZ (J.-M.), PAPIN (P.), TROUBADY (M.). – *Fondettes, « la Limougère », boulevard périphérique nord-ouest de Tours (Indre-et-Loire), site n° 37.109.048. AH*, RFO de fouille archéologique préventive réalisée du 09 mai au 23 juin 2006, Orléans : SRA Centre, Tours : SADIL, 2006, 2 vol., 114 et 120 p.

Laurent 2007
LAURENT (A.) – *Evaluation du potentiel archéologique du sol en milieu urbain*, 3 vol, Thèse Université de Tours, dir. H. Galinié, 392p.

Lusson *et al.* 2004
LUSSON (D.), RIQUIER (S.), YANDIA (F.), CHAMPAGNE (V.). – *Monnaie, « La Cave Blanchette » et Parçay-Meslay, « La Gibellerie » (Indre-et-Loire)*, DFS, Orléans : SRA Centre, INRAP, 2004, 27 p., 37 fig.

Maurice 1955
MAURICE (M.) – Découverte d'un four à poterie gallo-romain à Joué-lès-Tours, *Bulletin de la Société Archéologique de Touraine*, 1955, pp. 153-157.

Maurice 1969
MAURICE (J.) – *Joué et son histoire*, le Livre d'Histoire, Tours, 146p.

Menez 1985
MENEZ (Y.) – Les céramiques fumigées de l'ouest de la Gaule, *Cahiers de Quimper Antique* n°2, 1985, pp.127.

Noiset 2003
NOISET (H.) – *Pratiques spatiales, représentations de la ville et fabrique urbaine de Tours du 9e au 13e siècle : chanoines, moines et laïcs à Saint-Martin et Saint-Julien*, Mémoire de soutenance de Thèse sous la direction de H. Galinié, Université de Tours, décembre 2003, 597p.

Papin *et alii* 2010
PAPIN (P.), COQUERY (J.-F.), LARUAZ (J.-M.), PHILIPPE (M.), PHILIPPON (S.) – *Tours/Joué-lès-Tours (Indre-et-Loire). Diagnostic archéologique de la première ligne de Tramway de l'agglomération Tourangelle : rapport intermédiaire*, juillet 2010, Conseil Général d'Indre–et-Loire, SRA Centre, Orléans.

Papin, Hirn, Vanhove 2011
PAPIN (P.), HIRN (V.), VANHOVE (C.) – *Joué-lès-Tours (Indre-et-Loire). Diagnostic archéologique de la première ligne de Tramway de l'agglomération Tourangelle : deuxième rapport intermédiaire*, SADIL, SRA Centre, Orléans, juillet 2011.

Passelac, Vernhet 1993
PASSELAC (M.), VERNHET (A.), Céramique sigillée sud-gauloise, dans Py (M.) dir., *Dicocer, Dictionnaire des céramiques antiques en Méditerranée nord-occidentale (VIIe s. av, VIIe s. après)*, Lattes, Association pour la Recherche Archéologique en Languedoc Oriental, Lattara, 6, 1993, p. 569-580.

Provost 1988
PROVOST (M.) – *Carte archéologique de la Gaule, l'Indre-et-Loire (37)*, Académie des inscriptions et belles-lettres, Paris, 1988, 141p.

Ranjard 1930
RANJARD (R.) – *La Touraine archéologique*, Mayenne, éditions Régionales de l'Ouest, 10ème éd., 1994, 735p.

Robert ed. 1998
ROBERT (P. et T) – *Mémoire en image, Joué-lès-Tours*, ed. Alan Sutton, Joué-lès-Tours, 1998, 127 p.

Raux 2005
RAUX (S.), Approche chrono-typologique de la céramique du IIe siècle et du début du IIIe siècle après J. –C. à Tours. Dans: *Actes du Congrès de Blois*, 2005. Marseille, SFECAG, 2005, p.177-204.

Sellès 2001
SELLES (H.). - *Céramiques gallo-romaines à Chartres et en Pays Carnute. Catalogue typologique,* 16° supplément à la RACF, Conseil régional du Centre, Association pour le Développement de l'Archéologie Urbaine à Chartres, 2001, 254p.

Zadora-Rio 2008
ZADORA-RIO (Dir.) – *Des paroisses de Touraine aux commune d'Indre-et-Loire. La formation de territoires*, 34e supplément à la RACF, Tours, 303p.

ANNEXE 1: INVENTAIRE DES UNITES STRATIGRAPHIQUES

US: 1500 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

enrobé et faluns : 70 à 80 cm épaisseur selon les endroits / route actuelle et niveau de construction

---

US: 1501 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limon argileux brun, cailloux et graviers calcaires
(coupe 1 et 2) / remblais, exhaussement pour installation du sol après construction du mur F501

US: 1502 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

imon argileux brun homogène (coupe 1) / sol d'occupation lié au mur F503?

US: 1503 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

remblais de limons argileux brun avec nombreux éléments de construction (blocs calcaires) (coupe 1 et 2) / lié à la construction du mur F503?

US: 1504 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

argile sableuse brune homogène (coupe 1 et 2) / remblais nivellement

---

US: 1505 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limon argileux brun hétérogène avec cailloux calcaires, mortier, TCA (coupe 1 à 4) / abandon de l'occupation liée à la maçonnerie F501 et au sol 1507

US: 1506 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

niveau de mortier gris pulvérulent (coupe 1) / destruction et récupération du mur F501 et du sol 1507

US: 1507 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

lit de mortier gris (coupe 1) / vestige d'un sol d'occupation intérieur fonctionnant avec F501, support d'un probable carrelage récupéré

US: 1508 **Faits :** 502 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limon brun clair homogène (coupe 1) / comblement d'une tranchée de récupération (F502) du mur F503 et certainement d'un sol en relation

---

US: 1509 **Faits :** 502 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

creusement de F502 (coupe 1) / récupération du mur F503 et certainement d'un sol associé

US: 1510 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limon argileux brun hétérogène avec matériaux de démolition (cailloux calcaire, mortier, ardoises) (coupe 1 et 2) / niveau d'abandon de F503?

US: 1511 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

niveau lité composé de tuffeau, terre battue et charbons (coupe 1) / niveaux de sols fonctionnant avec F503?

US: 1512 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Couche d'occupation* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limon argileux brun hétérogène, brassé avec cailloux calcaires et TCA (coupe 1) / occupations extérieur fonctionnant avec F501, jardins?

US: 1513 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

ardoises de toitures concassées et posées à plat (coupe 1) / niveau d'abandon (lié à F503?)

US: 1514 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limon argileux brun foncé hétérogène (coupe 1) / comblement final de la fosse F504

US: 1515 **Faits :** 504 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limon argileux brun clair hétérogène, fragments de torchis (coupe 1) / comblement de la fosse indéterminée

---

US: 1516 **Faits :** 507 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

sables triés et ciment / creusement lié à la construction du mur F507

US: 1517 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

tuffeau concassé et piétiné / niveau de sol extérieur

US: 1518 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limon argileux brun hétérogène avec nombreux cailloux calcaires et silex / remblais indéterminé

US: 1519 **Faits :** 505 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

réemploi de moyen appareil de tuffeau blanc assisés liés au mortier gris (ciment) avec éléments grossiers et briques, destinée à la fondation réalisée en tranchée aveugle / mur d'un bâtiment contemporain

---

US: 1520 **Faits :** 506 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

réemploi de moyen appareil de tuffeau blanc assisés liés au mortier gris (ciment) avec éléments grossiers et briques, destinée à la fondation réalisée en tranchée aveugle / mur d'un bâtiment contemporain

---

US: 1521 **Faits :** 507 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

réemploi de moyen appareil de tuffeau blanc assisés liés au mortier gris (ciment) avec éléments grossiers et briques, destinée à la fondation réalisée en tranchée aveugle / mur d'un bâtiment contemporain

---

US: 1522 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

creusement / tranchée de récupération F510 (récup du mur F509)

US: 1523 **Faits :** **Sond :** **Log :** *101* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limons argileux bruns-noirs hétérogènes, graviers, cailloux calcaires et silex / remblais récent (présence de verre industriel) lié à l'installation de la route actuelle - exhaussement du niveau de voirie

---

US: 1524 **Faits :** **Sond :** **Log :** *101* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

niveau de petits pavés dans limons sableux homogène / voirie ancienne (moderne ?)

US: 1525 **Faits :** **Sond :** **Log :** *101* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

sables et graviers triés, homogènes / remblais de nivellement pour installation de la voirie (US 1524)

US: 1526 **Faits :** **Sond :** **Log :** *101* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

sable et graves brun homogène avec traces d'éléments organiques / apport naturel - colluvions ?

US: 1527 **Faits :** 508 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

fondation de moellons calcaire non assisés lié au mortier sableux beige très friable (coupe 4) / maçonnerie de F506

US: 1528 **Faits :** 564 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limons bruns foncés hétérogènes, cailloux calcaire et TCA (coupe 4) / tranchée de fondation du mur F509 ?

US: 1529 **Faits :** 510 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

éléments fins, blocs de mortier et calcaire dans limons bruns (coupe 4) / tranchée de récupération du mur F509

US: 1530 **Faits :** 509 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

moellons de calcaire équarris liés à la terre (coupe 4) / maçonnerie de F509

US: 1531 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

remblais hétérogène de limons argileux bruns clairs avec calcaires et TCA (coupe 4) / remblais abandon de F509

US: 1532 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

sédiment charbonneux bruns foncé/noirs, hétérogène, présence de fragments de mortier et TCA (coupe 4) / démolition par incendie (?) du bâtiment lié à la maçonnerie F509

US: 1533 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

carreau en terre cuite en place (le seul conservé dans la coupe 4) d'un niveau de sol intérieur / sol intérieur lié à la maçonnerie F509

US: 1534 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

fin niveau de chaux blanche homogène (coupe 4) / préparation du sol 1533

US: 1535 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

remblais de fin limons argileux bruns/orange homogène (coupe 4) / nivellement pour installation du sol 1533

US: 1536 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

remblais brun hétérogène, quelques cailloux calcaires (coupe 4) /

US: 1537 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

niveau de tuffeau concassé homogène (coupe 4) /

US: 1538 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limon sableux brun clair homogène (coupe 4) / indéterminé

US: 1539 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

niveaux lités de piétinement - tuffeau concassé, limons charbonneux, mortiers (coupe 4) /

US: 1540 **Faits :** 501 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

moellons de calcaires grossièrement assisés liés au mortier beige (coupe 1) / maçonnerie F501

US: 1541 **Faits :** 503 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Maçonnerie* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Blocs de tuffeau équarris liés à la terre (coupe 1) / maçonnerie F503

US: 1542 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

argile grise-verte naturelle anthropisée et brassée (cailloux calcaires, charbons, faune...) (coupe 1, 2 et log 101) / niveau de remblais ou de colluvionnement antérieur installation du hameau médiéval de Pont-Cher

---

US: 1543 **Faits :** **Sond :** **Log :** *100* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

remblais argileux brun hétérogène, cailloux, TCA / indéterminé

US: 1544 **Faits :** **Sond :** **Log :** *100* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

remblais de limons sableux avec inclusions calcaire / indéterminé

US: 1545 **Faits :** **Sond :** **Log :** *102* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

remblais sableux brun/jaune homogène / indéterminé

US: 1546 **Faits :** **Sond :** **Log :** *102* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

niveau compact de graviers calcaire et silex / circulation, voirie

---

US: 1547 **Faits :** **Sond :** **Log :** *102* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

remblais argilo-sableux hétérogène nombreux cailloux / nivellement, installation de la voirie (US 1546)

US: 1548 **Faits :** **Sond :** **Log :** *102* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

niveau compact d'argile grise et graviers calcaire / niveau de circulation : voirie, chemin antérieur?

US: 1549 **Faits :** **Sond :** **Log :** *102* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

remblais de limons argileux brun hétérogène / indéterminé

US: 1550 **Faits :** **Sond :** **Log :** *103* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

remblais de limons argileux bruns hétérogène, cailloux calcaires, charbons / indéterminé

US: 1551 **Faits :** **Sond :** **Log :** *102* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limons argileux brun hétérogène, poches de sables,
graviers et cailloux épars, TCA roulées / remblais massif, indéterminé

US: 1552 **Faits :** **Sond :** **Log :** *103* **Type d'US :** **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

graviers calcaire et silex compacts, dans
limons argileux bruns / circulation, voirie

US: 1553 **Faits :** **Sond :** **Log :** *103* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

remblais de limons argileux bruns, rares cailloux / nivellement, installation de la voirie (US 1552)

US: 1554 **Faits :** **Sond :** **Log :** *103* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

lit de graviers calcaires et silex / niveau de circulation : voirie, chemin antérieur?

US: 1555 **Faits :** **Sond :** **Log :** *103* **Type d'US :** **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

sables bruns clairs homogènes / installation du niveau de circulation (US 1554)

US: 1556 **Faits :** **Sond :** **Log :** *103* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

argile grise-verdâtre hétérogène, cailloux
/ remblais ? colluvionnement ?

US: 1557 **Faits :** **Sond :** **Log :** *103* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Géologique*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

sables et graviers homogène / crue ?

US: 1558 **Faits :** 511 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limons bruns homogènes, rares cailloux calcaire (coupe 4) / comblement de la fosse F511

US: 1559 **Faits :** 511 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

creusement profondeur et emprise inconnue (coupe 4) / creusement d'une fosse indéterminée (F511)

US: 1560 **Faits :** 504 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

creusement d'environ 30 cm de profondeur, emprise inconnue / creusement d'une fosse indéterminée

---

US: 2000 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

enrobé / route actuelle

US: 2001 **Faits :** **Sond :** **Log :** *200* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

pavés et sable de pose / ancienne rue pavée

US: 2002 **Faits :** **Sond :** **Log :** *200* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Remblais hétérogène composé de tuffeau concassé cailloux et blocs, TCA, mortier. Présence de mobilier 20e (verre, faïence...) / Remblais nivellement pour installation de la rue pavée.

US: 2003 **Faits :** **Sond :** **Log :** *200* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limon argileux brun hétérogène, cailloux, mortier, TCA. Présence de mobilier 19 ou 20e (verre, faïence...) associé à un mobilier résiduel plus ancien. / indéterminé

US: 2004 **Faits :** 512 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

arase d'une maçonnerie composée de moellons de tuffeau et silex / maçonnerie de fonction indéterminé

US: 2005 **Faits :** 513 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

arase d'une maçonnerie composée de moellons de tuffeau et silex, orientation nord-ouest/sud-est, 40cm de large. / mur récent

---

US: 2006 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

couche argileuse indurée blanche/beige hétérogène, nombreux matériaux de destruction (cailloux, nombreuses ardoises posée à plat, TCA, mortier)
/ surface de piétinement

US: 2007 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

sable trié / tranchée de réseau de gaz récente

US: 2008 **Faits :** 514 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

maçonnerie composée de blocs de tuffeau grossièrement équarris, orientation nord-ouest/sud-est, 40cm de large. / mur récent

---

US: 2009 **Faits :** **Sond :** **Log :** *201* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Niveau de mortier et de tuffeau concassé, de cailloux et de blocs calcaire / Démolition et récupération de maçonnerie probablement lié au percement de la rue des Aumônes

---

US: 2010 **Faits :** **Sond :** **Log :** *201* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

fin niveau de limons argileux bruns/gris compact hétérogène, TCA, graviers et charbons / niveau de circulation

---

US: 2011 **Faits :** **Sond :** **Log :** *201* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

niveau de mortier gris/beige concassé, et nombreux cailloux de tuffeau / niveau de construction

---

US: 2012 **Faits :** **Sond :** **Log :** *201* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limons sableux de couleur beige et rouille hétérogènes avec nombreux cailloux et blocs de calcaire et silex / épais niveau de remblais lié à une démolition?

US: 2013 **Faits :** **Sond :** **Log :** *201* **Type d'US :** *Couche d'occupation* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limons argileux gris très compacts et hétérogènes, TCA, mortier et graviers. / circulation, piétinement

---

US: 2014 **Faits :** **Sond :** **Log :** *201* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

niveau très compact sur lequel repose des lambeaux de mortier gris rouille, présence d'ardoises / sol construit en mortier

---

US: 2015 **Faits :** **Sond :** **Log :** *202* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

niveau de limons sableux gris/rouille avec cailloux calcaire et mortiers / Remblais nivellement pour installation de la route (US 2001)

US: 2016 **Faits :** **Sond :** **Log :** *202* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

niveau de limon argileux brun hétérogènes et compacts / niveau de circulation

---

US: 2017 **Faits :** **Sond :** **Log :** *202* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

tuffeau concassé avec quelques blocs de mortier; homogène et meuble / niveau de construction

---

US: 2018 **Faits :** **Sond :** **Log :** *202* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Argile sableuse brun gris hétérogène, TCA, graviers et cailloux calcaires / niveau de construction

---

US: 2019 **Faits :** **Sond :** **Log :** *202* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

couche sableuse grise rouille, nombreux déchets de démolition, (cailloux et blocs, TCA, mortier...) / Démolition

---

US: 2020 **Faits :** **Sond :** **Log :** *202* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

niveau de mortier gris rouille et quelques blocs de calcaires / niveaux de construction lié à F515, niveau à partir duquel est creusé la tranchée (aveugle) de fondation du mur

---

US: 2021 **Faits :** **Sond :** **Log :** *202* **Type d'US :** **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limons argileux gris homogènes / comblement final d'une dépression (creusée dans US 2025). celle-ci précède la construction du mur (même stratification de part et d'autre (voir log 203)

US: 2022 **Faits :** **Sond :** **Log :** *202* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

fin niveau de tuffeau concassé et piétiné et lits de mortier, homogène compact / niveaux de circulation lié à une construction

---

US: 2023 **Faits :** **Sond :** **Log :** *202* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limons argileux gris homogènes, quelques graviers et taches de rouilles / niveaux d'occupation?

US: 2024 **Faits :** **Sond :** **Log :** *202* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limon argileux gris homogène et meuble / remblais indéterminé

US: 2025 **Faits :** **Sond :** **Log :** *202* **Type d'US :** **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limon argileux gris bruns hétérogènes et compact, présence de TCA et de gravier calcaires / remblais indéterminé, encaissant d'un dépression précédent la construction du bâtiment composé des murs F515 et 516

US: 2026 **Faits :** 515 **Sond :** **Log :** *202* **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

blocs de tuffeau équarris assisés, monté au ciment / mur récent

---

US: 2027 **Faits :** **Sond :** **Log :** *203* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limons sableux de couleur beige et rouille hétérogènes avec nombreux cailloux et graviers de calcaire / Remblais nivellement pour installation de la route (US 2001)

US: 2028 **Faits :** **Sond :** **Log :** *203* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

niveau de mortier gris, TCA et ardoises /

US: 2029 **Faits :** **Sond :** **Log :** *203* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

couche sableuse beige/grise, nombreux déchets de démolition, (cailloux et blocs, TCA, mortier...) /

US: 2030 **Faits :** **Sond :** **Log :** *203* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

niveau de tuffeau concassé et cailloux calcaire / niveau de déchet de construction (taille) ou récupération

---

US: 2031 **Faits :** **Sond :** **Log :** *203* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limons argileux brun hétérogène, taches de rouilles, graviers calcaires / remblais indéterminé

US: 2032 **Faits :** **Sond :** **Log :** *203* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

niveaux lités de piétinement composé de tuffeau concassé, lits de mortiers et limons argileux bruns / circulation lié à une construction

---

US: 2033 **Faits :** **Sond :** **Log :** *203* **Type d'US :** *Couche d'occupation* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limons argileux homogène très organiques bruns/noirs, charbons, quelques graviers calcaires, présence de matériel récent (verre, céramique) et faune. / niveau d'occupation

---

US: 2034 **Faits :** **Sond :** **Log :** *203* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limon argileux gris homogène et meuble / remblais indéterminé

US: 2035 **Faits :** 516 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

blocs de tuffeau équarris assisés, monté au ciment / mur récent

---

US: 2036 **Faits :** **Sond :** **Log :** *204* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limons sableux brun clair hétérogène nombreux cailloux et blocs calcaires, TCA, charbons / remblais précédent l'installation de la voie pavée

---

US: 2037 **Faits :** **Sond :** **Log :** *204* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

argile sableuse brun foncé, cailloux calcaires, TCA, hétérogène comact / niveau de circulation, piétinement

---

US: 2038 **Faits :** **Sond :** **Log :** *204* **Type d'US :** **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

épaisse couche sableuse beige, jaune homogène et compacte, avec nombreux éléments calcaires (blocs et cailloux) et tuffeau concassé / remblais indéterminé

US: 2039 **Faits :** **Sond :** **Log :** *204* **Type d'US :** *Couche d'occupation* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limons sableux homogène brun foncé inclusions calcaire et TCA, charbons, présence de faune et céramique moderne / niveau d'occupation?

US: 2040 **Faits :** **Sond :** **Log :** *204* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

niveau épais de mortier beige meuble, présence de charbons et graviers calcaire. / niveau de construction?

US: 2041 **Faits :** **Sond :** **Log :** *204* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limons bruns homogènes et compact, nombreux graviers et TCA, reconnu en surface, épaisseur inconnue. / indéterminé

US: 2042 **Faits :** 521 **Sond :** **Log :** *253* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux brun-sombre hétérogène comprenant une densité importante de petits constituants / Comblement final du fossé scellant son abandon ainsi que celui de la voie.

US: 2043 **Faits :** 521 **Sond :** **Log :** *253* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux noir contenant une forte proportion de pierres de 5 à 10cm. / Comblement intermédiaire du fossé peut-être associé à une fonction de drainage.

US: 2044 **Faits :** 521 **Sond :** **Log :** *253* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Litage de niveaux limoneux provenant de l'US 2046. / Comblement lent et progressif issu de l'érosion des bords.

US: 2045 **Faits :** 521 **Sond :** **Log :** *253* **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Bords obliques et fond plat irrégulier. Le bord méridional est plus haut que le bord septentrional. / Creusement du fossé bordier 521 de la voie 528.

US: 2046 **Faits :** 521 **Sond :** **Log :** *253* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux jaune d'aspect marbré avec poches de limon argileux noir. / Remblaiement massif de la zone

---

US: 2047 **Faits :** 528 **Sond :** **Log :** *253* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Unique niveau induré de graviers posés à plat (TCA en petite quantité). / Chaussée vraisemblablement provisoire, peu construite d'orientation est/ouest.

US: 2048 **Faits :** **Sond :** **Log :** *212* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux noire. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2049 **Faits :** **Sond :** **Log :** *212* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux gris-vert hétérogène contient des graviers et de la TCA. / Occupation extérieure.

US: 2050 **Faits :** **Sond :** **Log :** *212* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Litage fin noir charbonneux contenant des résidus de l'artisanat du bronze / Niveau de sol extérieur.

US: 2051 **Faits :** **Sond :** **Log :** *212* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux gris-brun contenant quelques charbons de bois et du mortier. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2052 **Faits :** **Sond :** **Log :** *212* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon noir charbonneux en litages fins s'épaississant par endroits. / Niveau de sol extérieur.

US: 2053 **Faits :** **Sond :** **Log :** *212* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux brun, contenant des poches de sable orange, des fragments de TCA et du charbon de bois. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2054 **Faits :** **Sond :** **Log :** *212* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon noir charbonneux très fin. / Niveau de sol extérieur.

US: 2055 **Faits :** **Sond :** **Log :** *212* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux brun gris hétérogène. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2056 **Faits :** **Sond :** **Log :** *212* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Cailloux posés à plat avec en surface un niveau d'argile brûlé par endroit. / Niveau de sol extérieur.

US: 2057 **Faits :** **Sond :** **Log :** *212* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux jaune marbré. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2058 **Faits :** **Sond :** **Log :** *212* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux charbonneux de surface irrégulière. / Niveau de sol extérieur.

US: 2059 **Faits :** **Sond :** **Log :** *212* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux jaune marbré. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2060 **Faits :** **Sond :** **Log :** *213* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon brun hétérogène noir et meuble. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2061 **Faits :** **Sond :** **Log :** *213* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Niveaux lités charbonneux pas visible partout / Niveau de sol extérieur, peut-être en relation

---

US: 2062 **Faits :** **Sond :** **Log :** *213* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux hétérogène jaune-vert compact hétérogène, pollué par les terres noires. / Nivellement ayant pu accueillir des sols.

US: 2063 **Faits :** **Sond :** **Log :** *213* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux gris brun hétérogène et meuble contenant une proportion importante de TCA, boulettes de mortier, charbons de bois. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2064 **Faits :** **Sond :** **Log :** *213* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux brun hétérogène et compact contenant une proportion importante de TCA, de fragments de mortier, charbons de bois. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2065 **Faits :** **Sond :** **Log :** *213* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux compact contenant quelques poches charbonneuses et quelques cailloux calcaire. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2066 **Faits :** **Sond :** **Log :** *214* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux brun sombre : "terres noires" / Type d'occupation indiscernable. La profondeur soudainement plus importante dans le profil de la rue Nationale peut indiquer ici la présence d'une structure creusée invisible au moment de la surveillance et du terrassement à la main.

US: 2067 **Faits :** **Sond :** **Log :** *214* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Surface dure de cailloux. / Niveau non fouillé, difficile de trancher entre le fond d'une éventuelle tranchée de récupération ou bien la présence d'un sol extérieur.

US: 2068 **Faits :** **Sond :** **Log :** *252* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux hétérogène contenant des gravillons et du gravier ainsi que de la TCA. / Nivellement. Semble peu ancien.

US: 2069 **Faits :** **Sond :** **Log :** *252* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux noir contenant des fragments de TCA et des cailloux calcaire. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2070 **Faits :** 524 **Sond :** **Log :** *252* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux noir contenant une forte proportion de blocs de calcaire, de fragments de TCA et de blocs de mortier. / Résidus de la récupération d'un mur.

US: 2071 **Faits :** 524 **Sond :** **Log :** *252* **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Creusement à bord oblique quasi droit et fond plat. / Le creusement n'étaitRésidus de la récupération d'un mur. que très peu visible et confirmé par la présence des éléments issus de démolition.

US: 2072 **Faits :** **Sond :** **Log :** *252* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux noir contenant des fragments de TCA et des cailloux calcaire. Structure de la couche identique à 2069. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2073 **Faits :** 527 **Sond :** **Log :** *213* **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Parement occidental arraché par le creusement de la tranchée. / Mur visible sur les plans de réalignement de la rue Nationale, révélant un bâtiment construit avant la fin du 18e siècle.

US: 2074 **Faits :** **Sond :** **Log :** *215* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux noir contenant peu des inclusions de petite taille : TCA, calcaire, mortier. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2075 **Faits :** **Sond :** **Log :** *215* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux noir contenant une proportion importante de fragments de TCA et de mortier. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2076 **Faits :** **Sond :** **Log :** *215* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

mortier pulvérulent et fragments de TCA. / dépôt lié à une construction ou une démolition.

US: 2077 **Faits :** **Sond :** **Log :** *215* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Deux sols successifs, peu épais, constitués de chaux et de mortier séparés par un fin niveau d'encrassement. / sols situés dans une zone extérieure mais marqués par une occupation plutôt dense.

US: 2078 **Faits :** **Sond :** **Log :** *215* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux gris-brun compact et homogène. / Niveau d'occupation extérieur indéterminé.

US: 2079 **Faits :** **Sond :** **Log :** *215* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux hétérogène brun contenant des poches d'argile, de la TCA et des gros charbons de bois. / Niveau d'occupation extérieur indéterminé, mais probablement en contact avec le feu.

US: 2080 **Faits :** **Sond :** **Log :** *215* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limons sableux brun rouge, TCA, contenant une quantité importante de charbons de bois. / Niveau d'occupation extérieur indéterminé, mais probablement en contact avec le feu.

US: 2081 **Faits :** **Sond :** **Log :** *216* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux noir contenant une proportion importante de fragments de TCA et de mortier. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2082 **Faits :** **Sond :** **Log :** *216* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux verdâtre. / Niveau d'occupation extérieur indéterminé.

US: 2083 **Faits :** 532 **Sond :** **Log :** *250* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux noir hétérogène. / Comblement supérieur de la tranchée de construction du mur occidental de la mairie de Tours.

US: 2084 **Faits :** 532 **Sond :** **Log :** *250* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Calcaire fragmenté. / Niveau de construction dans le comblement de la tranchée de construction du mur occidental de la mairie de Tours.

US: 2085 **Faits :** 532 **Sond :** **Log :** *250* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Sable avec gravier grossier. / Comblement inférieur de la tranchée de construction du mur occidental de la mairie de Tours.

US: 2086 **Faits :** 532 **Sond :** **Log :** *250* **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Creusement profond et peu large dont le fond n'a pas été atteint. / Creusement de la tranchée de construction du mur occidental de la mairie de Tours.

US: 2087 **Faits :** 525 **Sond :** **Log :** *250* **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Blocs de calcaire dur et tendre noyés dans un mortier. / Mur de cave détruit lors du réalignement des façades de la rue Nationale à la fin du 18e siècle.

US: 2088 **Faits :** 532 **Sond :** **Log :** *251* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux hétérogène. / comblement de la tranchée de construction du mur occidental de la mairie de Tours.

US: 2089 **Faits :** 532 **Sond :** **Log :** *251* **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Fondation large et profonde dont le fond n'a pas été atteint. / Creusement de la tranchée de construction du mur occidental de la mairie de Tours.

US: 2090 **Faits :** **Sond :** **Log :** *251* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux hétérogène noir. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2091 **Faits :** 531 **Sond :** **Log :** *251* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Radier de pierres tassées, sans mortier, contenant des gravillons entassés dans les failles. Le niveau en surface est irrégulier. / Niveau supérieur de la voirie orientée nord/sud.

US: 2092 **Faits :** 531 **Sond :** **Log :** *251* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux très induré gris-vert. / Niveau d'occupation de la voie.

US: 2093 **Faits :** 531 **Sond :** **Log :** *251* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Radier de pierres tassées sans mortier dont la surface plane est nettement plus régulière que l'US 2091. / Niveau intermédiaire de la voie nord/sud.

US: 2094 **Faits :** **Sond :** **Log :** *218* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux noire. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2095 **Faits :** **Sond :** **Log :** *218* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Couche de mortier pulvérulent meuble et hétérogène. / Niveau issu d'une démolition.

US: 2096 **Faits :** **Sond :** **Log :** *218* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux gris verdâtre. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2097 **Faits :** **Sond :** **Log :** *218* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Couche de tuffeau concassé. / Niveau issu d'une construction.

US: 2098 **Faits :** **Sond :** **Log :** *218* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux gris-noir hétérogène contenant quelques graviers. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2099 **Faits :** **Sond :** **Log :** *218* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Couche constitué de scories posées à plat comprenant également quelques fragments de TCA. / Sol extérieur.

US: 2100 **Faits :** **Sond :** **Log :** *218* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux homogène compact beige-verdâtre. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2101 **Faits :** 526 **Sond :** **Log :** *219* **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Maçonnerie orientée est/ouest. / Cave d'un bâtiment détruit lors du réalignement de la rue Nationale à la fin du 18e siècle.

US: 2102 **Faits :** **Sond :** **Log :** *219* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux noire hétérogène. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2103 **Faits :** **Sond :** **Log :** *219* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Couche composée de mortier pulvérulent et de fragments de TCA. L'ensemble est meuble. / Niveau issu d'une démolition.

US: 2104 **Faits :** 533 **Sond :** **Log :** *219* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon tassé. / Niveau d'occupation proche ou dans un intérieur.

US: 2105 **Faits :** 533 **Sond :** **Log :** *219* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Couche composée de mortier coulé sur place. / Niveau de sol construit potentiellement proche ou dans un intérieur.

US: 2106 **Faits :** **Sond :** **Log :** *219* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux homogène. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2107 **Faits :** **Sond :** **Log :** *219* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Sable limoneux brun avec inclusion de petits galets. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2108 **Faits :** **Sond :** **Log :** *222* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux noir hétérogène. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2109 **Faits :** **Sond :** **Log :** *218* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon hétérogène contenant des poches de sable et de terre noire ainsi que quelques cailloux de calcaire. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2110 **Faits :** 533 **Sond :** **Log :** *219* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Couche constitué de gravier et de tuffeau concassé, le tout très tassé. / Préparation du sol 2105.

US: 2111 **Faits :** 534 **Sond :** **Log :** *220* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux hétérogène contenant quelques cailloux de calcaire. / Comblement de la tranchée de récupération F534

US: 2112 **Faits :** 534 **Sond :** **Log :** *220* **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Creusement à bord oblique proche de la verticale. / Creusement de la tranchée : récupération ou construction.

US: 2113 **Faits :** **Sond :** **Log :** *220* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux noir hétérogène. / Type d'occupation insdiscernable.

US: 2114 **Faits :** **Sond :** **Log :** *220* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux gris-noir (proche de 2113) brassé comportant quelques cailloux. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2115 **Faits :** **Sond :** **Log :** *220* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Fin litage d'un niveau gris blanc induré. / Niveau de sol extérieur / intérieur.

US: 2116 **Faits :** **Sond :** **Log :** *220* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux gris-noir (proche de 2114) brassé comportant quelques cailloux. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2117 **Faits :** **Sond :** **Log :** *220* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux gris induré contenant une forte densité de mobilier céramique posé, écrasé sur place. / Niveau de sol extérieur / intérieur.

US: 2118 **Faits :** **Sond :** **Log :** *220* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux hétérogène contenant des poches de terre noire et de sable, très induré. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2119 **Faits :** 535 **Sond :** **Log :** *221* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux contenant du mortier, des blocs de calcaire et de la TCA. / Comblement de la tranchée de récupération F535.

US: 2120 **Faits :** 535 **Sond :** **Log :** *221* **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Creusement à bord oblique proche de la verticale. / Creusement de la tranchée de récupération.

US: 2121 **Faits :** **Sond :** **Log :** *221* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux hétérogène, terres noires. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2122 **Faits :** **Sond :** **Log :** *221* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux lité et induré verdâtre, comprenant quelques charbons de bois. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2123 **Faits :** **Sond :** **Log :** *221* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Interface entre 2122 et 2124 composé de gravier disposés à plat et de mobilier céramique abondant déposés sur place. / Niveau issu d'un piétinement.

US: 2124 **Faits :** **Sond :** **Log :** *221* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux hétérogène gris-vert comportant des poches de sable, des cailloux calcaire, des graviers et des fragments de TCA. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2125 **Faits :** **Sond :** **Log :** *221* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux gris-vert homogène et induré. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2126 **Faits :** 537 **Sond :** **Log :** *223* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Terre noire meuble comportant des cailloux calcaire et des graviers. / Comblement de la tranchée de récupération F537.

US: 2127 **Faits :** 537 **Sond :** **Log :** *223* **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Creusement oblique dont le fond n'a pas été atteint. / Creusement de la tranchée de récupération F537.

US: 2128 **Faits :** **Sond :** **Log :** *223* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

"Terres noires", limon sableux hétérogènes. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2129 **Faits :** 536 **Sond :** **Log :** *223* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Terre noire comportant des poches de limon gris-verdâtre (issu de la couche 2131), des cailloux et des fragments de TCA. / Comblement du fait 536.

US: 2130 **Faits :** 536 **Sond :** **Log :** *223* **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Creusement en "U" de petite dimension. / Creusement d'une tranchée dont la destination reste indéterminée.

US: 2131 **Faits :** **Sond :** **Log :** *223* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon gris-verdâtre induré contenant du charbon de bois et des graviers. / Niveau d'occupation indéterminé.

US: 2132 **Faits :** **Sond :** **Log :** *223* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon induré comportant des huîtres abondantes posées à plat. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2133 **Faits :** **Sond :** **Log :** *223* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon verdâtre homogène. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2134 **Faits :** **Sond :** **Log :** *224* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Terres noires. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2135 **Faits :** **Sond :** **Log :** *224* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Terres noires associées à des éléments issus de démolition : TCA, blocs de calcaires et mortier. / Niveau issu d'une démolition.

US: 2136 **Faits :** 531 **Sond :** **Log :** *224* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Blocs de calcaire dur dont la surface plane est usée, associés avec des éléments de recharge comprenant du mortier et de la TCA concassée. / Niveau le plus récent de la voirie.

US: 2137 **Faits :** 531 **Sond :** **Log :** *224* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Hérisson de blocs de calcaire associé à de l'argile. / Niveau de préparation de l'été le plus récent de la voie.

US: 2138 **Faits :** 531 **Sond :** **Log :** *224* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Blocs de calcaire dur dont la surface plane est usée et les blocs particulièrement bien jointifs. / Premier niveau de voirie observé.

US: 2139 **Faits :** **Sond :** **Log :** *225* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux gris foncé. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2140 **Faits :** **Sond :** **Log :** *225* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

"Terres noires" limons sableux brun hétérogènes / Type d'occupation indiscernable.

US: 2141 **Faits :** **Sond :** **Log :** *225* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux hétérogène contenant du mortier de tuileau, du mortier de chaux, de la TCA et des blocs de calcaire. / Remblai issu d'une démolition.

US: 2142 **Faits :** 539 **Sond :** **Log :** *226* **Type d'US :** *Maçonnerie* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Blocs de calcaire et de silex noyé dans du mortier gris. / Angle du mur d'un bâtiment détruit lors du réalignement des façades de la rue Nationale à la fin du 18e siècle.

US: 2143 **Faits :** **Sond :** **Log :** *226* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

"Terres noires" limons sableux brun hétérogènes / Type d'occupation indiscernable.

US: 2144 **Faits :** 538 **Sond :** **Log :** *226* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux noir hétérogène. / Comblement de la tranchée.

US: 2145 **Faits :** 538 **Sond :** **Log :** *226* **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Creusement en "U" de petite dimension. / Creusement d'une tranchée dont la destination reste indéterminée.

US: 2146 **Faits :** **Sond :** **Log :** *226* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux verdâtre mélangé à de la terre noire. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2147 **Faits :** **Sond :** **Log :** *226* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Calcaire concassé induré associé à des blocs de calcaire. / Niveau de sol issu de déchets de constructions.

US: 2148 **Faits :** **Sond :** **Log :** *226* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux brun contenant des graviers fins à grossiers, associé à des galets. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2149 **Faits :** **Sond :** **Log :** *226* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux vert-jaune induré contenant du calcaire. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2150 **Faits :** **Sond :** **Log :** *226* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux à charge fine contenant des poches de limon verdâtre et du charbon. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2151 **Faits :** **Sond :** **Log :** *227* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Sable contenant des fragments d'ardoise et de tuffeau en forte proportion. / Remblai issu d'une démolition.

US: 2152 **Faits :** **Sond :** **Log :** *227* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Niveau composé d'ardoises concassées. / Ce niveau marque peut-être la récupération de la couverture d'ardoise à la fin du 18e siècle lors du réalignement de la rue.

US: 2153 **Faits :** **Sond :** **Log :** *227* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Niveau de sable. / Couche liée à l'occupation, peut-être une cave.

US: 2154 **Faits :** **Sond :** **Log :** *227* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Tuffeau concassé. / Niveau lié à la construction des maçonneries.

US: 2155 **Faits :** **Sond :** **Log :** *228* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux hétérogène brun clair contenant des cailloux calcaire et des fragments de TCA. / Remblaiment massif lié à des aménagements d'époque moderne.

US: 2156 **Faits :** **Sond :** **Log :** *228* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limons sableux hétérogènes, terres noires, contenant des éléments de démolition : du mortier, de la TCA et des blocs de calcaire. / Type d'occupation indiscernable, potentiellement en relation avec des démolitions proches.

US: 2157 **Faits :** 541 **Sond :** **Log :** *228* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Comblement de terres noires issus de l'US 2156. / Comblement de la structure.

US: 2158 **Faits :** 541 **Sond :** **Log :** *228* **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Creusement en cuvette de forme irrégulière. / Creusement d'un trou de poteau.

US: 2159 **Faits :** 542 **Sond :** **Log :** *228* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Sol constitué de carreaux de terre cuite fragmentés ou réutilisés : tegula. / Sol de carreau de terre cuite.

US: 2160 **Faits :** 542 **Sond :** **Log :** *228* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Couche de mortier servant de préparation au sol de carreaux de terre cuite. / Préparation du sol.

US: 2161 **Faits :** **Sond :** **Log :** *228* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux brun verdâtre homogène contenant des poches de terre noire. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2162 **Faits :** **Sond :** **Log :** *228* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux gris verdâtre homogène. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2163 **Faits :** 540 **Sond :** **Log :** *227* **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Angle construit avec des blocs de tuffeau de moyen appareil. / Angle de cave.

US: 2164 **Faits :** 539 **Sond :** **Log :** *229* **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Blocs de calcaire et de silex noyés dans le mortier. / Mur de la cave d'un bâtiment détruit lors du réalignement de la rue Nationale à la fin du 18e siècle.

US: 2165 **Faits :** **Sond :** **Log :** *229* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux hétérogène brun clair contenant des cailloux calcaire et des fragments de TCA. niveau peu organique. / Remblaiment massif lié à des aménagements d'époque moderne.

US: 2166 **Faits :** **Sond :** **Log :** *229* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

"Terres noires" limons sableux brun hétérogènes contenant des éléments de démolition : du mortier, de la TCA et des blocs de calcaire. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2167 **Faits :** 543 **Sond :** **Log :** *229* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux noir hétérogène contenant des blocs de torchis. / Comblement identique à l'US 2166.

US: 2168 **Faits :** 543 **Sond :** **Log :** *229* **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Creusement en entonnoir oblique puis vertical. / Le départ du creusement est indiscernable.

US: 2169 **Faits :** **Sond :** **Log :** *229* **Type d'US :** *Interface* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Interface marquée par de la céramique posée à plat. / Surface de circulation.

US: 2170 **Faits :** **Sond :** **Log :** *229* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux gris verdâtre homogène. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2171 **Faits :** **Sond :** **Log :** *230* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Terre noire. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2172 **Faits :** **Sond :** **Log :** *230* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux induré et homogène contenant beaucoup de graviers peu de TCA, sinon stérile. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2173 **Faits :** 531 **Sond :** **Log :** *230* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Blocs de calcaire dure disposé en plan, tassés et présentant une surface plane. / Niveau le plus récent de la voie.

US: 2174 **Faits :** 531 **Sond :** **Log :** *230* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Fin niveau constitué de gravillons. / Niveau marquant l'occupation de la voie.

US: 2175 **Faits :** 531 **Sond :** **Log :** *230* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Blocs de calcaire dure disposé en plan, tassés et présentant une surface plane. / Niveau le plus ancien de la voie.

US: 2176 **Faits :** **Sond :** **Log :** *231* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux brun foncé contenant de l'ardoise et des graviers en faible densité. / Remblaiment massif lié à des aménagements d'époque moderne.

US: 2177 **Faits :** **Sond :** **Log :** *231* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux brun foncé (même couleur que 2176) contenant une forte proportion de blocs de calcaire (environ 10 cm), de fragments de TCA et de mortier. / Remblaiment issu de démolition lié à des aménagements d'époque moderne.

US: 2178 **Faits :** **Sond :** **Log :** *231* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux gris foncé contenant une forte proportion d'éléments de démolition en fragments de 10 à 15 cm : calcaire, TCA, mortier. / Remblaiment issu de démolition lié à des aménagements d'époque moderne.

US: 2179 **Faits :** **Sond :** **Log :** *232* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon très hétérogène, mélange brun et noir avec des poches de sables compact et du béton. / Niveau potentiellement lié aux démolition de la seconde guerre mondiale.

US: 2180 **Faits :** 544 **Sond :** **Log :** *232* **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Reste d'un mur. / Maçonnerie d'un bâtiment détruit lors du réalignement de la rue Nationale à la fin du 18e siècle.

US: 2181 **Faits :** **Sond :** **Log :** *232* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Terres noires contenant quelques blocs calcaire et de TCA et des poches argileuses. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2182 **Faits :** 531 **Sond :** **Log :** *232* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Blocs de calcaire dure disposé en plan, tassés et présentant une surface plane. / Niveau de voie.

US: 2183 **Faits :** **Sond :** **Log :** *233* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux brun foncé à gris hétérogène avec beaucoup d'inclusions : gravillons, calcaire, TCA et ardoise. / Remblaiment massif lié à des aménagements d'époque moderne.

US: 2184 **Faits :** **Sond :** **Log :** *233* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Terres noires. Limon argileux noir homogène contenant quelques inclusions de cailloux calcaire, de fragments de TCA et ardoises. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2185 **Faits :** **Sond :** **Log :** *233* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon gris foncé à noir contenant de rares fragments de TCA et cailloux calcaire. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2186 **Faits :** **Sond :** **Log :** *235* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux brun foncé à gris hétérogène avec beaucoup d'inclusions : gravillons, calcaire, TCA et ardoise. / Remblaiment massif lié à des aménagements d'époque moderne.

US: 2187 **Faits :** **Sond :** **Log :** *235* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

"Terres noires" limons sableux brun hétérogènes contenant quelques inclusions de cailloux calcaire et de fragments de TCA. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2188 **Faits :** **Sond :** **Log :** *235* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Terres noires. Limon sableux noir homogène contenant quelques inclusions de fragments de TCA. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2189 **Faits :** **Sond :** **Log :** *235* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon brun contenant des cailloux de calcaire. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2190 **Faits :** **Sond :** **Log :** *235* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux gris foncé à noir contenant une forte proportion de gravillons. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2191 **Faits :** **Sond :** **Log :** *235* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Niveau constitué de tuffeau concassé. / Niveau lié à une construction proche.

US: 2192 **Faits :** **Sond :** **Log :** *236* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux brun à noir homogène contenant une densité moyenne de cailloux calcaire et fragments de TCA / Type d'occupation indiscernable.

US: 2193 **Faits :** **Sond :** **Log :** *236* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux gris vert homogène. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2194 **Faits :** **Sond :** **Log :** *237* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Terre noire limoneuse homogène contenant de rares inclusions de cailloux calcaire. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2195 **Faits :** **Sond :** **Log :** *237* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon noir homogène contenant des inclusions de cailloux calcaire et de fragments de TCA. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2196 **Faits :** **Sond :** **Log :** *237* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux noir homogène et meuble. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2197 **Faits :** 531 **Sond :** **Log :** *237* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Fine couche compacte de cailloux calcaire et de fragments de TCA / Niveau le plus récent de la voirie.

US: 2198 **Faits :** 531 **Sond :** **Log :** *237* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Blocs de calcaire dure disposé en plan, tassés et présentant une surface plane. / Niveau le plus ancien de la voie.

US: 2199 **Faits :** **Sond :** **Log :** *238* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Terres noires peu organique contenant une forte proportion de graviers. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2200 **Faits :** 531 **Sond :** **Log :** *238* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Blocs de calcaire dure disposé en plan, tassés et présentant une surface plane, comprend une recharge de TCA et une ornière orientée nord/sud. / Niveau le plus récent de la voirie.

US: 2201 **Faits :** 531 **Sond :** **Log :** *238* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux déposé entre les pierres et les recouvrant. / Niveau d'occupation de la voie.

US: 2202 **Faits :** 531 **Sond :** **Log :** *238* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Blocs de calcaire dure disposé en plan, tassés et présentant une surface plane associés à du tuffeau concassé. / Niveau intermédiaire de la voie.

US: 2203 **Faits :** 531 **Sond :** **Log :** *238* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux gris homogène stérile et compact. / Niveau d'occupation de la voie.

US: 2204 **Faits :** 531 **Sond :** **Log :** *238* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Blocs de calcaire dure disposé en plan, tassés et présentant une surface plane associés à une faible quantité de fragments de TCA. / Niveau le plus ancien de la voie.

US: 2205 **Faits :** **Sond :** **Log :** *239* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux brun foncé contenant de l'ardoise et des graviers en faible densité. / Remblaiment massif lié à des aménagements d'époque moderne. Comblement des fossés du rempart 14e siècle.

US: 2206 **Faits :** 545 **Sond :** **Log :** *239* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux gris contenant de nombreuses inclusions de silex, cailloux de calcaire dur et tuffeau. / Dernier niveau de comblement marquant la sortie de la tranchée.

US: 2207 **Faits :** 545 **Sond :** **Log :** *239* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Mortier coulé en plaque associé à des fragments de TCA et marqué par une pente de l'ouest vers l'est. / Sol de construction d'un mur proche, probablement récupéré.

US: 2208 **Faits :** 545 **Sond :** **Log :** *239* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux gris. / Comblement intermédiaire de la tranchée.

US: 2209 **Faits :** 545 **Sond :** **Log :** *239* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Tuffeau concassé. / Couche de déchets de taille de pierre.

US: 2210 **Faits :** 545 **Sond :** **Log :** *239* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux verdâtre. / Premier comblement observé de la tranchée.

US: 2211 **Faits :** 545 **Sond :** **Log :** *239* **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Creusement oblique dont le fond n'a pas été atteint. / Creusement de la tranchée de construction.

US: 2212 **Faits :** **Sond :** **Log :** *239* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux gris brun hétérogène comprenant quelques inclusions de fragments de TCA et des poches de sable. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2213 **Faits :** **Sond :** **Log :** *239* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux gris noir contenant une forte proportion de gravier et de fragments de TCA. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2214 **Faits :** **Sond :** **Log :** *239* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux gris noir induré présentant une surface plane contenant une forte proportion de gravier et de fragments de TCA. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2215 **Faits :** 547 **Sond :** **Log :** *240* **Type d'US :** *Elévation* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Trois assises superposées de carreaux de terre cuite d'une dizaine de centimètres de côtés occupant toute la largeur du mur. /

US: 2216 **Faits :** 547 **Sond :** **Log :** *240* **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Moellons assisés dans une grande quantité de mortier contenant peu d'inclusion et peu de sable, très dur. / Maçonnerie peu profonde n'est peut-être qu'un solin, considérant les assises de carreaux.

US: 2217 **Faits :** 548 **Sond :** **Log :** *240* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux hétérogène contenant une grande quantité de fragments de TCA. / Comblement supérieur de la tranchée.

US: 2218 **Faits :** 548 **Sond :** **Log :** *240* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux gris homogène. / Premier comblement de la tranchée.

US: 2219 **Faits :** 548 **Sond :** **Log :** *240* **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Fond plat irrégulier, les bords n'ont pas été observés, recoupés à l'ouest par F547 et à l'est par un réseau. / Creusement d'une tranchée ou d'une fosse.

US: 2220 **Faits :** **Sond :** **Log :** *240* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux gris foncé hétérogène. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2221 **Faits :** 546 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Blocs de calcaire et de silex noyés dans le mortier. / Maçonnerie d'un bâtiment détruit lors du réalignement de la rue Nationale à la fin du 18e siècle.

US: 2222 **Faits :** 547 **Sond :** **Log :** *241* **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Moellons assisés dans une grande quantité de mortier contenant peu d'inclusion et peu de sable, très dur. / Maçonnerie peu profonde n'est peut-être qu'un solin.

US: 2223 **Faits :** 563 **Sond :** **Log :** *241* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux gris foncé hétérogène contenant des cailloux de calcaire. / Comblement d'un fait indéterminé.

US: 2224 **Faits :** **Sond :** **Log :** *241* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux gris foncé hétérogène contenant des inclusions de tuffeau. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2225 **Faits :** **Sond :** **Log :** *241* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux gris marron présentant des traces d'oxydation. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2226 **Faits :** 547 **Sond :** **Log :** *242* **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Moellons assisés dans une grande quantité de mortier contenant peu d'inclusion et peu de sable, très dur. / Maçonnerie peu profonde n'est peut-être qu'un solin, mal comprise.

US: 2227 **Faits :** **Sond :** **Log :** *242* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux brun foncé à noire homogène contenant de rares inclusions de cailloux calcaire. / Niveau d'occupation extérieur. Comblement des fossés du rempart 14e siècle.

US: 2228 **Faits :** 549 **Sond :** **Log :** *242* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Blocs de calcaire dur et de silex de 10 à 20 cm disposés à plat. / Radier de sol disparu.

US: 2229 **Faits :** **Sond :** **Log :** *242* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux brun gris contenant quelques pierres et fragments de TCA / Niveau d'occupation extérieur. Comblement des fossés du rempart 14e siècle.

US: 2230 **Faits :** **Sond :** **Log :** *242* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux induré gris avec des poches de limon brun contenant des blocs de calcaire dur et silex en forte proportion. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2231 **Faits :** **Sond :** **Log :** *243* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Terre noire homogène contenant de rares inclusions de cailloux calcaire et de fragments de TCA. / Niveau d'occupation extérieur. Comblement des fossés du rempart 14e siècle.

US: 2232 **Faits :** 550 **Sond :** **Log :** *243* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Terre noire mêlée de limon argileux brun, contenant des blocs de calcaire et des fragments de TCA d'environ 10cm disposé en calage. / Comblement d'un trou de poteau.

US: 2233 **Faits :** 550 **Sond :** **Log :** *243* **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Creusement à bord droit et fond en cuvette. / Creusement du trou de poteau.

US: 2234 **Faits :** **Sond :** **Log :** *243* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Terre noire homogène contenant de rares inclusions de cailloux calcaire et de fragments de TCA. / Niveau d'occupation extérieur. Comblement des fossés du rempart 14e siècle.

US: 2235 **Faits :** **Sond :** **Log :** *243* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Terre noire homogène contenant une importante quantité d'inclusions de cailloux calcaire et de fragments de TCA. / Niveau d'occupation extérieur. Comblement des fossés du rempart 14e siècle.

US: 2236 **Faits :** 551 **Sond :** **Log :** *244* **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

moyen appareil de calcaire. / Maçonnerie d'un bâtiment détruit lors du réalignement de la rue Nationale à la fin du 18e siècle.

US: 2237 **Faits :** 547 **Sond :** **Log :** *244* **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Moellons assisés dans une grande quantité de mortier contenant peu d'inclusion et peu de sable, très dur. / Maçonnerie peu profonde n'est peut-être qu'un solin, mal comprise.

US: 2238 **Faits :** **Sond :** **Log :** *244* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux brun gris contenant quelques pierres, ardoises et fragments de TCA / Niveau d'occupation extérieur. Comblement des fossés du rempart 14e siècle.

US: 2239 **Faits :** 562 **Sond :** **Log :** *245* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Tuffeau concassé qui ne contient aucune trace de mortier. / Niveau de construction du mur 560.

US: 2240 **Faits :** 562 **Sond :** **Log :** *245* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Fine couche de mortier coulé sur place. / Niveau de construction d'une partie du mur 560.

US: 2241 **Faits :** 562 **Sond :** **Log :** *245* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux brun mêlée de limon sableux noir. / Premier comblement observé de la tranchée de construction F562.

US: 2242 **Faits :** 560 **Sond :** **Log :** *245* **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Blocs assisés dont les joints au mortier mesurent 3 à 4 cm d'épaisseur associés à des blocs de silex et quelques rares briques de rêglage. / Mur d'une cave détruite lors du réalignement des façades à la fin du 18e siècle.

US: 2243 **Faits :** 562 **Sond :** **Log :** *245* **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Creusement à bord oblique dans la partie supérieure puis tendant à la verticale dans la partie inférieure. Le fond n'a pas été atteint. / Creusement de la tranchée de construction.

US: 2244 **Faits :** **Sond :** **Log :** *245* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux brun contenant des poches d'argile. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2245 **Faits :** **Sond :** **Log :** *245* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux noir contenant de nombreuses inclusions de petite taille : mortier, calcaire, TCA. / Niveau d'occupation extérieur. Comblement des fossés du rempart 14e siècle.

US: 2246 **Faits :** 561 **Sond :** **Log :** *246* **Type d'US :** *Maçonnerie* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Briques industrielles assisées sur un rang enduites sur la face intérieure (sud et est). / Maçonnerie d'une cuve.

US: 2247 **Faits :** 561 **Sond :** **Log :** *246* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Tuffeau concassé et calcaire dur associé à un bourrelet de mortier en partie supérieure. / Comblement de la tranchée de construction de la cuve F561.

US: 2248 **Faits :** 561 **Sond :** **Log :** *246* **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Creusement à fond plat entamant le mur 560 à l'est. Toute l'extension du creusement n'a pas été observé. / Creusement de la tranchée de construction.

US: 2249 **Faits :** 562 **Sond :** **Log :** *246* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Tuffeau concassé qui ne contient aucune trace de mortier. / Niveau de construction du mur 560.

US: 2250 **Faits :** 562 **Sond :** **Log :** *246* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux hétérogène contenant une forte proportion de cailloux de tuffeau. / Nivellement en sortie de tranchée.

US: 2251 **Faits :** 562 **Sond :** **Log :** *246* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Fine couche de mortier coulé sur place. / Niveau de construction d'une partie du mur 560.

US: 2252 **Faits :** 562 **Sond :** **Log :** *246* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux brun mêlée de limon sableux noir. / Premier comblement observé de la tranchée de construction F562.

US: 2253 **Faits :** 560 **Sond :** **Log :** *246* **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Blocs assisés dont les joints au mortier mesurent 3 à 4 cm d'épaisseur associés à des blocs de silex et quelques rares briques de rêglage. / Mur d'une cave détruite lors du réalignement des façades à la fin du 18e siècle.

US: 2254 **Faits :** 551 **Sond :** **Log :** *247* **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

moyen appareil de calcaire. / Maçonnerie d'un bâtiment détruit lors du réalignement de la rue Nationale à la fin du 18e siècle.

US: 2255 **Faits :** 547 **Sond :** **Log :** *247* **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Moellons assisés dans une grande quantité de mortier contenant peu d'inclusion et peu de sable, très dur. / Maçonnerie peu profonde n'est peut-être qu'un solin, mal comprise.

US: 2256 **Faits :** **Sond :** **Log :** *247* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux brun gris contenant quelques pierres et fragments de TCA / Niveau d'occupation extérieur. Comblement des fossés du rempart 14e siècle.

US: 2257 **Faits :** **Sond :** **Log :** *248* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux jaune contenant une forte proportion de graviers. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2258 **Faits :** **Sond :** **Log :** *248* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux jaune. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2259 **Faits :** **Sond :** **Log :** *248* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux brun foncé à noire homogène contenant de rares inclusions de cailloux calcaire. / Niveau d'occupation extérieur. Comblement des fossés du rempart 14e siècle.

US: 2260 **Faits :** 547 **Sond :** **Log :** *249* **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Moellons assisés dans une grande quantité de mortier contenant peu d'inclusion et peu de sable, très dur. / Maçonnerie peu profonde n'est peut-être qu'un solin, mal comprise.

US: 2261 **Faits :** **Sond :** **Log :** *249* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux brun foncé à noire homogène contenant de rares inclusions de cailloux calcaire. / Niveau d'occupation extérieur. Comblement des fossés du rempart 14e siècle.

US: 2262 **Faits :** **Sond :** **Log :** *257* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux noir hétérogène. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2263 **Faits :** **Sond :** **Log :** *257* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Série de litage de limon argileux rouille à noir, contenant des cailloux calcaire pulvérulent blanc à jaune. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2264 **Faits :** **Sond :** **Log :** *257* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Série de litage de limon argileux rouille à brun, contenant des cailloux calcaire pulvérulent blanc à jaune. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2265 **Faits :** **Sond :** **Log :** *258* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux gris contenant des tâches d'oxydation rouille. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2266 **Faits :** **Sond :** **Log :** *258* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux gris fin. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2267 **Faits :** **Sond :** **Log :** *258* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux noir compact avec une très forte proportion de cailloux. / Type d'occupation indiscernable.

US: 2268 **Faits :** **Sond :** **Log :** *258* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux brun rouille contenant quelques graviers. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2269 **Faits :** **Sond :** **Log :** *258* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux gris contenant une très forte proportion de gravillons. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2270 **Faits :** **Sond :** **Log :** *258* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux brun foncé à noir homogène / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2271 **Faits :** 563 **Sond :** **Log :** *241* **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

creusement à bord oblique. / Creusement d'un fait indéterminé.

US: 2272 **Faits :** **Sond :** **Log :** *234* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux brun foncé à gris hétérogène avec beaucoup d'inclusions : gravillons, calcaire, TCA et ardoise. / Remblaiment massif lié à des aménagements d'époque moderne.

US: 2273 **Faits :** **Sond :** **Log :** *234* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux brun foncé à gris hétérogène avec beaucoup d'inclusions : gravillons, calcaire, TCA et ardoise. / Remblaiment massif lié à des aménagements d'époque moderne.

US: 2274 **Faits :** **Sond :** **Log :** *234* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux brun foncé à gris hétérogène avec beaucoup d'inclusions : gravillons, calcaire, TCA et ardoise. / Remblaiment massif lié à des aménagements d'époque moderne.

US: 2275 **Faits :** 530 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

terre noire issue de 2081, présence d'éléments de destruction, mortier, TCA et blocs calcaires. / comblement tranchée de récupération

---

US: 2276 **Faits :** 530 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

seul le bord sud a été observé sur une dizaine de centimètre de profondeur, fond plat. Creusement peut-être plus haut mais pas visible en coupe / creusement d'une tranchée de récupération.

US: 2277 **Faits :** 522 **Sond :** **Log :** *254* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

sédiment très fin sablo limoneux mêlé à de nombreuses paillettes en alliage base cuivre (couleur verte). / fosse liée aux travaux de finition d'un artisan bronzier pratiquant la fonderie, en particulier l'ébardage des pièces à la sortie du moule. La fosse a également servi de dépotoir : on note une monnaie antique, un lot de petites barres et petits lingots en alliage base cuivre, un objet brut de fonderie (plaque), deux petits fragments de moule de forme indéterminée, trois fragments de verre dont un fragment de pied d'assiette, deux scories bulleuses gris noire, quelques tessons de céramique et ossements animaux.

US: 2278 **Faits :** 522 **Sond :** **Log :** *254* **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Creusement à bord oblique et fond irrégulier proche de l'horizontale. / Creusement d'une fosse de bronzier.

US: 2279 **Faits :** 523 **Sond :** **Log :** *254* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Comblement de terre noire issue de 2048. / Comblement unique (difficilement certain) de la fosse.

US: 2280 **Faits :** 523 **Sond :** **Log :** *254* **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Creusement à fond plat et bords droits / Creusement de la fosse.

US: 2281 Faits : **Sond :** **Log :** *254* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux noire. / Terres Noires

US: 2500 Faits : **Sond :** **Log :** *300* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

enrobé / route actuelle

US: 2501 Faits : **Sond :** **Log :** *300* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

niveau de faluns homogènes / préparation de la route actuelle

---

US: 2502 Faits : **Sond :** **Log :** *300* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

sables jaunes homogènes compactés, quelques calcaires / préparation du niveau de route US2509

US: 2503 Faits : **Sond :** **Log :** *300* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

sables grossiers triés, bruns-jaunes, homogènes / lié à la préparation de la route?

US: 2504 Faits : **Sond :** **Log :** *300* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

argile et sable mélangés hétérogènes jaunes, nombreux cailloux et graviers calcaires, TCA /

US: 2505 Faits : **Sond :** **Log :** *300* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

couche argileuse hétérogène et compacte brune à noire. Nombreux cailloux et fragments de TCA, quelques charbons / apport massif de remblais (lié à la reconstruction du quartier dans les années 60-70?)

US: 2506 Faits : **Sond :** **Log :** *300* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

couche argilo-limoneuse brune hétérogène, cailloux et TCA / apport massif de remblais (lié à la reconstruction du quartier dans les années 60-70?)

US: 2507 Faits : **Sond :** **Log :** *300* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

couches de cailloux et blocs de calcaire (module 10 à 20 cm) posés à plat dans limons brun hétérogène meuble, fragments de tegulae / démolition?

US: 2508 Faits : **Sond :** **Log :** *300* **Type d'US :** *Couche d'occupation* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limons sableux homogène bruns, rares cailloux, inclusions TCA et charbons / Occupation? antérieur au 19e ?

US: 2509 **Faits :** **Sond :** **Log :** *300* **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

fin niveau d'enrobé partiellement récupéré / ancien niveau de route

---

US: 2510 **Faits :** **Sond :** **Log :** *301* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

fin niveaux d'argile sableuse grise homogène / indéterminé

US: 2511 **Faits :** **Sond :** **Log :** *301* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

couche argileuse hétérogène brune à noire, inclusions calcaire, gravier et cailloux, TCA charbons / apport massif de remblais (lié à la reconstruction du quartier dans les années 60-70?)

US: 2512 **Faits :** **Sond :** **Log :** *301* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limons argileux brun hétérogène, TCA, gravier et cailloux calcaires, présence céramique et faune / apport massif de remblais (lié à la reconstruction du quartier dans les années 60-70?)

US: 2513 **Faits :** **Sond :** **Log :** *301* **Type d'US :** *Couche d'occupation* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limons sableux homogène bruns, rares cailloux, inclusions TCA et charbons / Occupation? antérieur au 19e ?

US: 2514 **Faits :** **Sond :** **Log :** *302* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

sables triés brun jaunes homogènes / installation de la route

---

US: 2515 **Faits :** **Sond :** **Log :** *302* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :**

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limons argileux beiges orangé (rouille) hétérogènes, avec taches grises verdâtres nombreux cailloux et graviers calcaires, TCA / indéterminé

US: 2516 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Remblais hétérogène gris-foncé argileux compact. Contient des graviers / Remblaiement de l'espace interne de la chapelle nord de l'église après la construction de la fondation et des premières assises de l'élévation.

US: 2517 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Niveau d'ardoises concassées et posées à plat / Vestiges de la démolition ou réfection de la toiture de l'église

---

US: 2518 **Faits :** 601 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux gris brun hétérogène meuble, contenant de la TCA, des cailloux de silex et de calcaire, du mortier et des graviers. / Comblement d'une fosse ou tranchée de récupération?

US: 2519 **Faits :** 602 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux gris brun contenant quelques poches d'argiles orange, des cailloux de calcaire. / Comblement de la sépulture.

US: 2520 **Faits :** 602 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Creusement en cuvette à fond plat. / Creusement de la sépulture

---

US: 2521 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Terrain naturel* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Argile orange homogène compacte comprenant quelques tâches de terre brune. Niveau anthropisé qui contient quelques charbons de bois. / Niveau d'occupation extérieur, probablement niveau du cimetière.

US: 2522 **Faits :** 601 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Démolition*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Creusement en cuvette. / Creusement d'une fosse ou tranchée de récupération?

US: 2523 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Terrain naturel* **Type d'action :** *Géologique*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Altération du terrain naturel légèrement anthropisé contentant quelques charbons de bois. / Altération du terrain naturel anthropisé.

US: 2524 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Tuffeau concassé meuble et blocs de calcaire ainsi que quelques fragments de TCA et ardoises. / Vestiges de la construction de l'église, remblais d'installation de sols intérieurs

---

US: 2525 **Faits :** 603 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux hétérogène compact, contenant de nombreux graviers et quelques cailloux de calcaire. / Comblement de la sépulture.

US: 2526 **Faits :** 603 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Creusement en cuvette à fond plat. / Creusement de la sépulture.

US: 2527 **Faits :** 604 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux hétérogène compact, contenant de quelques graviers et quelques cailloux de calcaire. / Comblement de la sépulture.

US: 2528 **Faits :** 604 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Creusement en cuvette à fond plat. / Creusement de la sépulture.

US: 2529 **Faits :** 600 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Fondation aveugle peu profonde d'une quarantaine de centimètres accueillant une maçonnerie de moellons de silex non assisés et noyés dans un mortier maigre gris-foncé très friable. La fondation comprend un ressaut de fondation à la sortie de la tranchée. / Fondation du mur oriental de la chapelle septentrionale de l'église

---

US: 2530 **Faits :** 600 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Creusement à bord quasiment droit et fond plat. / Creusement de la tranchée accueillant les fondations de la chapelle septentrionale de l'église.

US: 2531 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux hétérogène gris foncé compact. / Remblais de nivellement extérieur liés à la construction de la chapelle septentrionale de l'église.

US: 2532 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux hétérogène brun contenant des graviers et du mortier. / Remblais de nivellement extérieur liés à la construction de la chapelle septentrionale de l'église.

US: 2533 **Faits :** 606 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux brun avec poches d'argile orange, graviers et quelques rares cailloux. / Comblement de la sépulture.

US: 2534 **Faits :** 606 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Structure funéraire* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Vestiges de bois d'aspect brûlé. / Planche de fond de sépulture.

US: 2535 **Faits :** 606 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Creusement en cuvette à fond plat. / Creusement de la sépulture.

US: 2536 **Faits :** 607 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux brun avec poches d'argile orange, graviers et quelques rares cailloux. / Comblement de la sépulture.

US: 2537 **Faits :** 607 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Creusement en cuvette à fond plat. / Creusement de la sépulture.

US: 2538 **Faits :** 608 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux brun homogène et compact contenant de rares graviers. / Comblement du trou de poteau.

US: 2539 **Faits :** 608 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux homogène brun plus sombre que 2538. / comblement de l'espace du poteau.

US: 2540 **Faits :** 608 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Négatif* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Négatif à bord oblique et fond en cuvette. / Empreinte du poteau.

US: 2541 **Faits :** 608 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Creusement à bord oblique proche de la verticale et fond quasiment plat. / Creusement du trou de poteau.

US: 2542 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux brun hétérogène contenant de nombreux graviers et cailloux. / Possible niveau d'occupation extérieur du cimetière.

US: 2543 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux brun hétérogène contenant de nombreux graviers et cailloux et des poches d'argile orange. / Remblai indéterminé.

US: 2544 **Faits :** 605 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux hétérogène compact, contenant de quelques graviers et quelques cailloux de calcaire. / Comblement de la sépulture.

US: 2545 **Faits :** 605 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Creusement en cuvette. / Creusement de la sépulture.

US: 2546 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Couche d'occupation* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux hétérogène contenant une forte proportion de gravillon. / Niveau d'occupation du 19e siècle.

US: 2547 **Faits :** 609 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux brun contenant une fable proportion d'inclusions de petite dimension. / Comblement d'un creusement indéterminé.

US: 2548 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux hétérogène contenant quelques pierres de calcaire dur. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2549 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux hétérogène contenant une grande densité de charbons de bois, quelques fragments de TCA et des pierres de tuffeau. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2550 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux très hétérogène contenant quelques fragments de TCA et des pierres de tuffeau. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2551 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux hétérogène contenant une grande densité de fragments de TCA. Présence de verre potassique très irisé et imprélevable, probablement médiéval moderne. / Niveau d'occupation extérieur.

US: 2552 **Faits :** 609 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Creusement à bord arrondi. / Creusement d'une structure indéterminée.

US: 2553 **Faits :** 90 **Sond :** **Log :** *304* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux gris bleuté comprenant des inclusions de TCA et de charbons de bois et quelques cailloux de silex. / Comblement d'une grande dépression. Interprétation? (Pas de traces d'hydromorphie laissant penser à une mare).

US: 2554 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon sableux orange et marron très hétérogène comprenant une forte proportion d'inclusions de cailloux calcaire et silex. / remblais antérieur ou contemporain de la construction du mur F613

US: 2555 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Argile blanche et jaune comprenant de nombreux cailloux. / séquence de remblais postérieur à l'abandon du cimetière

---

US: 2556 **Faits :** 612 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Sol* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Couche compacte de cailloux calcaire posés à plat formant une surface de circulation / hypothèse : niveau de circulation du cimetière médiéval

---

US: 2557 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux brun relativement homogène / séquence de remblais postérieur à l'abandon du cimetière

---

US: 2558 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux hétérogène contenant une très forte densité de cailloux de silex et calcaire de toute taille jusqu'à une vingtaine de centimètres / séquence de remblais postérieur à l'abandon du cimetière

---

US: 2559 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Terrain naturel* **Type d'action :** *Géologique*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limon argileux brun-vert contenant une dégradation du substrat argileux orange sous-jacent / Terrain naturel, anthropisé ou pollué par les couches supérieures

---

US: 2560 **Faits :** 611 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux brun hétérogène contenant une forte proportion d'inclusions de petite dimension. / comblement de la sépulture F611

US: 2561 **Faits :** 611 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

repéré en surface, non fouillé / creusement de la sépulture F611

US: 2562 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limon sableux ocre rouge homogène / remblais récent pour installation de la route.

US: 2563 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Couche d'occupation* **Type d'action :** *Occupation*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limon sableux gris homogènes, compacts / niveau de circulation, occupation liée à la maçonnerie F613

US: 2564 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limon argileux brun hétérogène comprenant une forte proportion de fragments de mortier et de cailloux calcaire / séquence de construction de la maçonnerie F613

US: 2565 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

mortier gris clair / séquence de construction de la maçonnerie F613

US: 2566 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limon sableux brun clair contenant peu d'inclusions / séquence de construction de la maçonnerie F613

US: 2567 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

tuffeau concassé homogène et meuble / séquence de construction de la maçonnerie F613

US: 2568 **Faits :** 613 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

argile limoneuse brune hétérogène contenant une forte proportion de cailloux de gros modules / comblement de la tranchée de fondation de la maçonnerie F613

US: 2569 **Faits :** 613 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

creusement observé partiellement, emprise et profondeur inconnue / tranchée de fondation de la maçonnerie F613

US: 2570 **Faits :** 613 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Fondation* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

maçonnerie de blocs de moyen appareil de tuffeau assisés régulièrement et associés à des briques plates. Le tout est lié avec un mortier gris très dur proche du ciment. / fondation d'un bâtiment indéterminé

US: 2571 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

argile brune homogène et compacte contenant très peu d'inclusion / séquence de remblais postérieur à l'abandon du cimetière

---

US: 2572 **Faits :** 614 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limon argileux homogène contenant quelques cailloux contre les bords / comblement d'un fossé

US: 2573 **Faits :** 614 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

1 mètre de large à l'ouverture, pour 0,70 mètres de profondeur, profil en cuvette / creusement d'un fossé

US: 2574 **Faits :** **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Terrain naturel* **Type d'action :** *Géologique*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

limon argileux brun-vert contenant une dégradation du substrat argileux orange sous-jacent / Terrain naturel, anthropisé ou pollué par les couches supérieures

---

US: 2575 **Faits :** 610 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

Limon argileux brun hétérogène contenant une forte proportion d'inclusions de petite dimension. / comblement de la sépulture F610

US: 2576 **Faits :** 610 **Sond :** **Log :** **Type d'US :** *Creusement* **Type d'action :** *Construction*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

repéré en surface, non fouillé / creusement de la sépulture F610

US: 2577 **Faits :** 615 **Sond :** **Log :** *305* **Type d'US :** *Remblai* **Type d'action :** *Abandon*

céram. **TCA** **verre** **métal** **faune** **lith.** **lapid.** **monnaie** **mat. préc.** **mat. organ.**

Descrip/Interp. :

vu en fond de sondage profond, non testé / comblement d'un fossé probable

---

ANNEXE 2: INVENTAIRE DES FAITS

N° fait : ***501*** **Catégorie :** *Mur* **Présence de mobilier :** **Tranchée :** **US :**

Description : *orientation E/O, fondations de 1,20m de large sur 1,10m de profondeur. Seul mur conservé d'un d'un bâtiment dont l'intérieur s'étendait au sud (niveau de sol : US1507)* *100* 1540

N° fait : ***502*** **Catégorie :** *Tranchée de récupération* **Présence de mobilier :** **Tranchée :** **US :**

Description : *creusement repéré dans la coupe 1 d'environ 20cm de profondeur sur 2m de long, qui semble être la récupération d'un mur (F503) et d'un niveau de sol qui lui était probablement associé.* *100* 1508 1509

N° fait : ***503*** **Catégorie :** *Mur* **Présence de mobilier :** **Tranchée :** **US :**

Description : *fondation d'un mur de 50cm de large conservé sur 35cm de hauteur. Orientation globalement E/O (plan non observable), fonction indéterminée. Mur le plus ancien repéré dans le secteur de Pont-Cher.* *100* 1541

N° fait : ***504*** **Catégorie :** *fosse* **Présence de mobilier :** **Tranchée :** **US :**

Description : *fosse indéterminée* *100* 1515 1560

N° fait : ***505*** **Catégorie :** *Mur* **Présence de mobilier :** **Tranchée :** **US :**

Description : *fondation d'un mur d'orientation NNO/SSE de 70cm de large conservé sur 2m de haut. Fonctionne avec 507, forme un bâtiment rectangulaire de 5,50m de large sur au moins 15m de long. F506 qui forme un retour vers l'ouest est également contemporain.* *100* 1519

N° fait : ***506*** **Catégorie :** *Mur* **Présence de mobilier :** **Tranchée :** **US :**

Description : *fondation d'un mur d'orientation ENE/OSO de 60cm de large conservé sur 1,35m de haut. Fonctionne avec le bâtiment formé par F507 et 505.* *100* 1520

N° fait : ***507*** **Catégorie :** *Mur* **Présence de mobilier :** **Tranchée :** **US :**

Description : *fondation d'un mur d'orientation ENE/OSO de 70cm de large conservé sur 2m de haut. Fonctionne avec 505, forme un bâtiment rectangulaire de 5,50m de large sur au moins 15m de long. F506 qui forme un retour vers l'ouest est également contemporain.* *100* 1516 1521

N° fait : ***508*** **Catégorie :** *Mur* **Présence de mobilier :** **Tranchée :** **US :**

Description : *fondation d'un mur de 80cm de large conservé sur 60cm de hauteur. Orientation globalement E/O (plan non observable), fonction indéterminée* *100* 1527

N° fait : ***509*** **Catégorie :** *Mur* **Présence de mobilier :** **Tranchée :** **US :**

Description : *fondation d'un mur de 60cm de large conservé sur 45cm de hauteur. Orientation globalement E/O (plan non observable), fonction indéterminée.* *100* 1530

N° fait : ***510*** **Catégorie :** *Tranchée de récupération* **Présence de mobilier :** **Tranchée :** **US :**

Description : *tranchée de récupération du mur F509* *100* 1529

N° fait : ***511*** **Catégorie :** *fosse* **Présence de mobilier :** **Tranchée :** **US :**

Description : *Creusement dans le sol naturel repéré dans la coupe 4, sur 50cm de hauteur (profondeur totale inconnue) sur 1,50m de long (longueur totale inconnue). Trace d'une occupation ou aménagement antérieur à l'installation des maçonneries* *100* 1558 1559

N° fait : ***512*** **Catégorie :** *Mur* **Présence de mobilier :** **Tranchée :** **US :**

Description : *maçonnerie d'emprise indéterminée, repérée sur 85cm de large dans la coupe nord de la tranchée, et sur 10cm de hauteur, fonction indéterminé* *101* 2004

N° fait : ***513*** **Catégorie :** *Mur* **Présence de mobilier :** **Tranchée :** **US :**

Description : *fondation d'un mur de 50cm de large repéré sur 10cm de hauteur. Mur pouvant correspondre à la clôture d'une propriété située le long d'une rue aujourd'hui disparue (avant le percement de la rue des Aumône, voir cadastre ancien)* *101* 2005

N° fait : ***514*** **Catégorie :** *Mur* **Présence de mobilier :** **Tranchée :** **US :**

Description : *fondation d'un mur de 60cm de large conservé sur environ 80cm de hauteur. Mur pouvant correspondre aux maçonnerie d'un bâtiment (avant le percement de la rue des Aumône, voir cadastre ancien)* *101* 2008

N° fait : ***515*** **Catégorie :** *Mur* **Présence de mobilier :** **Tranchée :** **US :**

Description : *fondation d'un mur de 70cm de large repéré sur environ 1,70m de hauteur. Mur qui avec UA 2035 forment un bâtiment aligné sur la rue de Nantes (voir cadastre ancien)* *101* 2026

N° fait : ***516*** **Catégorie :** *Mur* **Présence de mobilier :** **Tranchée :** **US :**

Description : *fondation d'un mur de 70cm de large repéré sur environ 1,70m de hauteur. Mur qui avec UA 2035 forment un bâtiment aligné sur la rue de Nantes (voir cadastre ancien)* *101* 2035

N° fait : ***517*** **Catégorie :** *Mur* **Présence de mobilier :** **Tranchée :** **US :**

Description : *108*

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
518	*Mur*		*110*	
Description :				

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
519	*Mur*		*111*	
Description :				

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
520	*Mur*		*111*	
Description :				

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
521	*fossé*	*oui*	*115*	2042 2043 2044 2045 2046
Description : *fossé bordier de la voie 528*				

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
522	*Fosse_*	*oui*	*115*	2277 2278
Description :				

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
523	*Fosse_*		*115*	2279 2280
Description :				

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
524	*Tranchée de récupération*	*oui*	*115*	2070 2071
Description : *Tranchée peu profonde.*				

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
525	*Mur*		*116*	2087
Description : *Le fond du mur n'a pas été atteint.*				

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
526	*Mur*		*115*	2101
Description : *Le fond du mur n'a pas été atteint.*				

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
527	*Mur*		*115*	2073
Description : *La largeur est inconnue car le mur a été entamé au moment de l'ouverture de la tranchée.*				

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
528	*voie*	*oui*	*115*	2047
Description : *Voie présumée provisoire compte tenu de la faible épaisseur des éléments qui la compose.*				

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
530	*Tranchée de récupération*	*oui*	*115*	2275 2276
Description : *vue sous la rue E. Pallu, orientation est-ouest, comblée de terre noire. Seul le bord sud a été observé.*				

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
531	*voie*	*oui*	*116*	2091 2092 2093 2136 2137 2138 2173 2174 2175 2182 2197 2198 2200 2201 2202 2203 2204
Description : *Voie nord/sud comportant plusieurs niveaux de recharges.*				

N° fait : ***532*** **Catégorie :** *Tranchée de fondation* **Présence de mobilier :** *oui* **Tranchée :** **US :**

Description : *Tranchée de fondation pour le mur occidentale de la mairie de Tours* *115* 2083 2084 2085 2086 2088 2089

N° fait : ***533*** **Catégorie :** *sol* **Présence de mobilier :** *oui* **Tranchée :** **US :**

Description : *Sol construit associé à aucun élément structurant, mur, palissade ou voie. Difficile de tranchée en faveur d'une occupation intérieure ou extérieure.* *115* 2104 2105 2110

N° fait : ***534*** **Catégorie :** *Tranchée de récupération* **Présence de mobilier :** *oui* **Tranchée :** **US :**

Description : *Tranchée observée dans le bord oriental du sondage manuel, visible sur une dizaine de centimètres de large et 34 cm de profondeur sans que le fond ait été atteint. Le niveau de percement n'a pas été clairement identifié. Difficile de trancher entre une tranchée de récupération ou de construction.* *115* 2111 2112

N° fait : ***535*** **Catégorie :** *Tranchée de récupération* **Présence de mobilier :** *oui* **Tranchée :** **US :**

Description : *Tranchée observée dans le bord oriental du sondage manuel, visible sur une vingtaine de centimètres de large et 42 cm de profondeur sans que le fond ait été atteint. Le niveau de percement n'a pas été clairement identifié. Difficile de trancher entre une tranchée de récupération ou de construction.* *115* 2119 2120

N° fait : ***536*** **Catégorie :** *tranchée* **Présence de mobilier :** *oui* **Tranchée :** **US :**

Description : *Tranchée indéterminée.* *115* 2129 2130

N° fait : ***537*** **Catégorie :** *Tranchée de récupération* **Présence de mobilier :** *oui* **Tranchée :** **US :**

Description : *Tranchée observée dans le bord oriental du sondage manuel, visible sur une trentaine de centimètres de large et 24 cm de profondeur sans que le fond ait été atteint. Le niveau de percement n'a pas été clairement identifié. Difficile de trancher entre une tranchée de récupération ou de construction.* *115* 2126 2127

N° fait : ***538*** **Catégorie :** *tranchée* **Présence de mobilier :** **Tranchée :** **US :**

Description : *Tranchée indéterminée.* *115* 2144 2145

N° fait : ***539*** **Catégorie :** *Mur* **Présence de mobilier :** **Tranchée :** **US :**

Description : *Mur de la cave d'un bâtiment détruit lors du réalignement de la rue Nationale à la fin du 18e siècle. La largeur est inconnue car le mur est conservé sous le bord de la tranchée.* *115* 2142 2164

N° fait : ***540*** **Catégorie :** *Mur* **Présence de mobilier :** **Tranchée :** **US :**

Description : *Mur d'un bâtiment détruit lors du réalignement de la rue Nationale à la fin du 18e siècle. La largeur est inconnue car le mur est conservé sous le bord de la tranchée et seul un angle a été observé.* *115* 2163

N° fait : ***541*** **Catégorie :** *Trou de poteau* **Présence de mobilier :** *oui* **Tranchée :** **US :**

Description : *Creusement de forme ovale dont le départ n'a pas été clairement observé. La relation stratigraphique avec l'US 2156 n'est pas certaine. La structure peut avoir été creusée dans 2155.* *115* 2157 2158

N° fait : ***542*** **Catégorie :** *carrelage* **Présence de mobilier :** **Tranchée :** **US :**

Description : *Carrelage constitué de carreaux de terre cuite fragmentés ou de récupération (tegula) posé sur un mortier gris.* *115* 2159 2160

N° fait : ***543*** **Catégorie :** *tranchée* **Présence de mobilier :** *oui* **Tranchée :** **US :**

Description : *Tranchée indéterminée.* *115* 2167 2168

N° fait : ***544*** **Catégorie :** *Mur* **Présence de mobilier :** **Tranchée :** **US :**

Description : *Mur d'un bâtiment détruit lors du réalignement de la rue Nationale à la fin du 18e siècle. Le mur est mal appréhendé car très détruit.* *116* 2180

N° fait : ***545*** **Catégorie :** *tranchée de construction* **Présence de mobilier :** *oui* **Tranchée :** **US :**

Description : *D'après la nature des comblements et la succession stratigraphique, il s'agit d'une tranchée pour la construction d'un mur. Le mur n'a pas été observé, soit qu'il se situe sous la coupe est de la tranchée, soit qu'il a été récupéré.* *116* 2206 2207 2208 2209 2210 2211

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
546	*Mur*		*116*	2221

Description : *Mur orienté est/ouest d'un bâtiment détruit lors du réalignement de la rue Nationale à la fin du 18e siècle.*

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
547	*Mur*	*oui*	*116*	2215 2216 2222 2226 2237 2255 2260

Description : *Mur peu profond supportant dans sa partie supérieure trois assises de carreaux de terre cuite. Il forme un arrondi à son extrémité sud et est surmonté d'une canalisation maçonnée postérieur perturbant toutes les relations stratigraphiques et la lecture de son élévation.*

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
548	*tranchée*	*oui*	*116*	2217 2218 2219

Description : *Creusement indéterminé observé très partiellement, tranchée ou fosse.*

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
549	*radier de sol*	*oui*	*116*	2228

Description : *Niveau composé de blocs de calcaire et de tuffeau disposés à plat.*

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
550	*Trou de poteau*	*oui*	*116*	2232 2233

Description : *Trou de poteau avec calage de pierre et TCA.*

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
551	*Mur*		*116*	2236 2254

Description : *Mur orienté nord/sud d'un bâtiment détruit lors du réalignement de la rue Nationale à la fin du 18e siècle. Situé au milieu de la tranchée et suivant son alignement, donc peu observé.*

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
560	*Mur*		*117*	2242 2253

Description : *Mur orienté est/ouest d'un bâtiment détruit lors du réalignement de la rue Nationale à la fin du 18e siècle.*

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
561	*cave*		*117*	2246 2247 2248

Description : *Partie d'une cave.*

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
562	*tranchée de construction*	*oui*	*117*	2239 2240 2241 2243 2249 2250 2251 2252

Description : *Tranchée de construction du mur 560 dont le fond n'a pas été atteint.*

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
563	*fait indéterminé*	*oui*	*116*	2223 2271

Description : *Creusement indéterminée car il est recoupé à l'est et à l'ouest par des réseaux et une maçonnerie. Le fond n'a pas été atteint.*

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
564	*Tranchée de fondation*		*100*	1528

Description : *tranchée de fondation du mur F509*

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
600	*fondation*		*112*	2529 2530

Description : *Mur de fondation de la chapelle septentrionale de l'église paroissiale de Joué-les-Tours.*

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
601	*Fosse?*		*112*	2518 2522

Description : *Fait indéterminé : fosse ou tranchée ?*

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
602	*Sépulture*	*oui*	*112*	2519 2520

Description : *Sépulture observée en coupe uniquement et recoupée par F601.*

N° fait :	Catégorie :	Présence de mobilier :	Tranchée :	US :
603	*Sépulture*			2525
Description : *Sépulture observée en coupe uniquement et recoupée par des réseaux.*			*112*	2526
N° fait :	**Catégorie :**	**Présence de mobilier :**	**Tranchée :**	**US :**
604	*Sépulture*	*oui*		2527
Description : *Sépulture observée en coupe uniquement et recoupée par F603.*			*112*	2528
N° fait :	**Catégorie :**	**Présence de mobilier :**	**Tranchée :**	**US :**
605	*Sépulture*			2544
Description : *Sépulture observée en coupe uniquement et recoupée par F604 et la fondation F600.*			*112*	2545
N° fait :	**Catégorie :**	**Présence de mobilier :**	**Tranchée :**	**US :**
606	*Sépulture*			2533
Description : *Sépulture observée en coupe uniquement et recoupée par la fondation F600 et peut-être F607.*			*112*	2534
				2535
N° fait :	**Catégorie :**	**Présence de mobilier :**	**Tranchée :**	**US :**
607	*Sépulture*			2536
Description : *Sépulture observée en coupe uniquement et peut-être recoupée par F606.*			*112*	2537
N° fait :	**Catégorie :**	**Présence de mobilier :**	**Tranchée :**	**US :**
608	*Trou de poteau*			2538
Description : *Trou de poteau ayant conservé l'empreinte du poteau.*			*112*	2539
				2540
				2541
N° fait :	**Catégorie :**	**Présence de mobilier :**	**Tranchée :**	**US :**
609	*fait indéterminé*	*oui*		2547
Description : *Creusement à bord arrondi dont ni le départ ni le fond n'ont été observés.*			*113*	2552
N° fait :	**Catégorie :**	**Présence de mobilier :**	**Tranchée :**	**US :**
610	*Sépulture*			2575
Description : *inhumation en pleine terre, partie ouest vue en surface de décapage en fond de tranchée, non fouillée. Un test positif au niveau du crâne a été pratiqué, permettant de confirmer la fonction funéraire. Il s'agit d'un adulte, quelques dents et esquilles d'os (bougées à la fouille) ont été prélevés.*			*130*	2576
N° fait :	**Catégorie :**	**Présence de mobilier :**	**Tranchée :**	**US :**
611	*Sépulture*			2560
Description : *Très probable fosse d'inhumation, car sédiment du comblement très proche de celui de F610, et découvert deux mètres au nord. le creusement traverse la tranchée 130. La structure n'a pas été testée.*			*130*	2561
N° fait :	**Catégorie :**	**Présence de mobilier :**	**Tranchée :**	**US :**
612	*radier de sol*			2556
Description : *Couche compacte de cailloux calcaire posés à plat formant une surface de circulation. Ce pourrait être le niveau de circulation du cimetière médiéval qui aurait disparu plus au nord.*			*130*	
N° fait :	**Catégorie :**	**Présence de mobilier :**	**Tranchée :**	**US :**
613	*Mur*			2568
Description : *Maçonnerie orientée nord/sud, largeur inconnue. Au sud elle forme un angle vers l'ouest, repérée sur 3 à 4 mètres avant de disparaître dans la coupe de la tranchée 130.*			*130*	2569
				2570
N° fait :	**Catégorie :**	**Présence de mobilier :**	**Tranchée :**	**US :**
614	*fossé*			2572
Description : *Fossé d'un mètre de large dont le creusement a été repéré dans le substrat en fond de tranchée 130. 1 mètre de large, orienté globalement est/ouest. Creusement en cuvette de 0,70 mètre de profondeur.*				2573
N° fait :	**Catégorie :**	**Présence de mobilier :**	**Tranchée :**	**US :**
615	*fossé*			2577
Description : *probable fossé aperçu en fond de tranchée 131, à trop grande profondeur pour intervenir en sécurité. Orientation globalement est/ouest.*			*131*	

ANNEXE 3: INVENTAIRE DU MOBILIER

N° lot : *214* **N° fait :** *602* **N° US :** *2519* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *5*
Datation : *Bas Moyen-Âge / 15e siècle*
Description : *Céramique commune /*
Décor :

N° lot : *215* **N° fait :** **N° US :** *2515* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *3*
Datation : *Contemporain / 20e siècle*
Description : *Porcelaine /*
Décor :

N° lot : *216* **N° fait :** **N° US :** *2516* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *2* **NMI :** *1* **Poids :** *13*
Datation : *Moderne / 15e - 16e siècle*
Description : *Céramique commune /*
Décor :

N° lot : *217* **N° fait :** *604* **N° US :** *2527* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *2* **NMI :** *2* **Poids :** *13*
Datation : *Moderne / hMA et Moderne*
Description : *Céramique commune /*
Décor :

N° lot : *218* **N° fait :** **N° US :** *2532* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *1*
Datation : *Moyen-Âge classique / 12e siècle*
Description : *Céramique commune / Il s'agit potentiellement d'un fragment de vase funéraire.*
Décor :

N° lot : *219* **N° fait :** **N° US :** *2507* **Catégorie :** *terre cuite* **NR :** *2* **NMI :** *2* **Poids :** *602*
Datation : *Antiquité /*
Description : *Tegula / Deux bords de deux tegulae distinctes.*
Décor :

N° lot : *220* **N° fait :** **N° US :** *2511* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *2* **NMI :** *1* **Poids :** *11*
Datation : *Contemporain /*
Description : *Cul noir /*
Décor :

N° lot : *221* **N° fait :** **N° US :** *2512* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *7* **NMI :** *7* **Poids :** *37*
Datation : *Moderne /*
Description : *Commune claire /*
Décor :

N° lot : *222* **N° fait :** **N° US :** *2513* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *51*
Datation : */*
Description : *Commune claire /*
Décor :

N° lot : *223* **N° fait :** **N° US :** *2546* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *2* **NMI :** *2* **Poids :** *6*
Datation : *Contemporain /*
Description : *Faïence /*
Décor :

N° lot : *224* **N° fait :** **N° US :** *2547* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *3*
Datation : */*
Description : *Commune grise /*
Décor :

N° lot : *225* **N° fait :** **N° US :** *2549* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *2* **NMI :** *2* **Poids :** *32*
Datation : *Moderne /*
Description : *Céramique glaçurée / Glaçure verte*
Décor :

N° lot : *226* **N° fait :** **N° US :** *2551* **Catégorie :** *verre* **NR :** **NMI :** **Poids :**
Datation : *Bas Moyen-Âge / 13e - 16e siècle*
Description : *Verre potassique / Verre très irisé, très fragmenté et abîmé, imprélevable.*
Décor :

N° lot : *227* **N° fait :** **N° US :** *2512* **Catégorie :** *faune* **NR :** *12* **NMI :** *6* **Poids :** *60*

Datation : */*

Description : */ quelques fragments omoplate et côtes*
Décor :

N° lot : *228* **N° fait :** **N° US :** *2048* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *5*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ 1 bord commune grise*
Décor :

N° lot : *229* **N° fait :** **N° US :** *2049* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *2* **NMI :** *2* **Poids :** *6*

Datation : *Antiquité / engobe micacée sur col et lèvre*

Description : */ commune claire, céramique engobe blanc*
Décor :

N° lot : *230* **N° fait :** **N° US :** *2053* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *5* **NMI :** *5* **Poids :** *16*

Datation : *Antiquité / milieu 1er siècle ap. J.-C.*

Description : */ commune claire et grise, un pot à pâte brune et engobe micacé, terra nigra.*
Décor :

N° lot : *231* **N° fait :** **N° US :** *2056* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *8* **NMI :** *2* **Poids :** *15*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune claire à pâte brune*
Décor :

N° lot : *232* **N° fait :** **N° US :** *2058* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *39*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune claire, pâte brune*

Décor :

N° lot : *233* **N° fait :** **N° US :** *2059* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *8* **NMI :** *8* **Poids :** *486*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ col de dolium, commune et fragments, commune claire et grise, 1 tesson de lustrée, 1 tesson engobe blanc*
Décor :

N° lot : *234* **N° fait :** **N° US :** *2064* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *6* **NMI :** *6* **Poids :** *422*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ 1 fond de grand pot de commune claire engobée blanche, 1 fragment de panse*

Décor :

N° lot : *235* **N° fait :** **N° US :** *2066* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *7* **NMI :** *7* **Poids :** *115*

Datation : *Antiquité / 2e siècle ap. J.-C.*

Description : */ commune claire, 3 tessons à pâte brune dont 1 bord de pot à engobe blanc et à panse cannellée.*
Décor :

N° lot : *236* **N° fait :** **N° US :** *2078* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *10* **NMI :** *7* **Poids :** *43*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune claire et grise, sigillée Gaule du sud*
Décor :

N° lot : *237* **N° fait :** **N° US :** *2079* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *4* **NMI :** *4* **Poids :** *10*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune grise lissée et commune claire*
Décor :

N° lot : *238* **N° fait :** **N° US :** *2081* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *3* **NMI :** *3* **Poids :** *90*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune claire, amphore*
Décor :

N° lot : *239* **N° fait :** *530* **N° US :** *2275* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *12* **NMI :** *5* **Poids :**

Datation : *Antiquité /*

Description : */ une anse de grande céramique commune claire, deux bords de dolia*
Décor :

N° lot : *240* **N° fait :** **N° US :** *2098* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *20* **NMI :** *17* **Poids :** *160*

Datation : *Antiquité / 1ère moitié du 1er siècle ap. J.-C.*

Description : */ commune claire et grise, céramique sigillée et terra nigra*
Décor :

N° lot : *241* **N° fait :** **N° US :** *2099* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *2* **NMI :** *2* **Poids :** *11*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune grise*
Décor :

N° lot : *242* **N° fait :** *533* **N° US :** *2104* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *4* **NMI :** *4* **Poids :** *18*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune claire, engobée blanche, sigillée (Lezoux)*
Décor :

N° lot : *243* **N° fait :** *533* **N° US :** *2110* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *3*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune grise*
Décor :

N° lot : *244* **N° fait :** **N° US :** *2113* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *4* **NMI :** *4* **Poids :** *31*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune claire, commune claire engobée blanc*
Décor :

N° lot : *245* **N° fait :** *534* **N° US :** *2111* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *15* **NMI :** *15* **Poids :** *143*

Datation : *Antiquité / 60-160 ap. J.-C.*

Description : */ commune claire et grise, engobée blanche, bord d'assiette sigillée décorée*
Décor : *feuilles d'eau*

N° lot : *246* **N° fait :** **N° US :** *2114* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *169*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ fragment de panse de dolium*
Décor :

N° lot : *247* **N° fait :** **N° US :** *2117* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *54* **NMI :** *15* **Poids :** *103*

Datation : *Antiquité / début 2ème siècle ap. J.-C.*

Description : */ commune grise et claire, engobée blanche, une anse de commune claire, sigillée (Lezoux), 1 tesson pâte fine engobée avec décor par projection de chamotte*
Décor :

N° lot : *248* **N° fait :** **N° US :** *2118* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *2* **NMI :** *2* **Poids :** *3*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune claire et sigillée Gaule du sud*
Décor :

N° lot : *249* **N° fait :** *535* **N° US :** *2119* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *3* **NMI :** *3* **Poids :** *25*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune claire, amphore, céramique engobée blanc*
Décor :

N° lot : *250* **N° fait :** **N° US :** *2123* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *24* **NMI :** *20* **Poids :** *117*

Datation : *Antiquité / 90-120 ap. J.-C.*

Description : */ commune grise et claire, engobée blanche*
Décor :

N° lot : *251* **N° fait :** **N° US :** *2128* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *21* **NMI :** *19* **Poids :** *426*

Datation : *Moderne / 16e siècle*

Description : */ commune grise et claire, engobée blanche, bord d'assiette en sigillée (Drag 18), terra nigra, amphore*
Un tesson de céramique glaçurée moderne
Décor :

N° lot : *252* **N° fait :** *536* **N° US :** *2129* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *2* **NMI :** *2* **Poids :** *3*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune claire et grise*
Décor :

N° lot : *253* **N° fait :** *537* **N° US :** *2126* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *5* **NMI :** *4* **Poids :** *30*

Datation : *Antiquité / 1er- début 2ème siècle ap. J.-C.*

Description : */ un fond de petit pot d'engobée blanche, un fragment de sigillée et commune claire*
Décor :

N° lot : *254* **N° fait :** **N° US :** *2131* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *13* **NMI :** *12* **Poids :** *145*

Datation : *Antiquité / 2e moitié du 1er siècle ap. J.-C.*

Description : */ commune grise et claire, un bord d'assiette en terra nigra, un fragment d'amphore*
Décor :

N° lot : *255* **N° fait :** **N° US :** *2132* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *5* **NMI :** *5* **Poids :** *14*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune claire, engobée blanche. Un tesson recolle avec matériel de l'US2126 (F537)*
Décor :

N° lot : *256* **N° fait :** **N° US :** *2133* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *2* **NMI :** *2* **Poids :** *65*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune grise et amphore*
Décor :

N° lot : *257* **N° fait :** **N° US :** *2135* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *3* **NMI :** *3* **Poids :** *15*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune grise et claire*
Décor :

N° lot : *258* **N° fait :** *531* **N° US :** *2137* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *3* **NMI :** *3* **Poids :** *7*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune grise et sigillée (Lezoux)*
Décor :

N° lot : *259* **N° fait :** **N° US :** *2140* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *7* **NMI :** *5* **Poids :** *439*

Datation : *Antiquité / 1ere moitié 2ème - 3ème siècle ap. J.-C.*

Description : */ commune grise amphore et dolium, un fond de mortier à panse cannelée et revêtement brun externe*
Décor :

N° lot : *260* **N° fait :** **N° US :** *2143* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *5* **NMI :** *5* **Poids :** *56*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune grise et claire*
Décor :

N° lot : *261* **N° fait :** **N° US :** *2146* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *3* **NMI :** *3* **Poids :** *8*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune claire, engobée blanche*
Décor :

N° lot : *262* **N° fait :** **N° US :** *2149* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *3*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune claire*
Décor :

N° lot : *263* **N° fait :** *541* **N° US :** *2157* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *244*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ un cul d'amphore*
Décor :

N° lot : *264* **N° fait :** **N° US :** *2161* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *4*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ un bord d'engobée blanche*
Décor :

N° lot : *265* **N° fait :** **N° US :** *2165* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *9* **NMI :** *9* **Poids :** *62*

Datation : *Moderne / 17e siècle*

Description : */ commune claire, glaçurée verte*
Décor :

N° lot : *266* **N° fait :** **N° US :** *2166* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *11* **NMI :** *11* **Poids :** *379*

Datation : *Antiquité / 2ème-3ème siècle ap. J.-C.*

Description : */ commune grise dont une coupe à bord rentrant partiellement lissée,commune claire, 3 fragments d'amphores*
Décor :

N° lot : *267* **N° fait :** *543* **N° US :** *2167* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *4* **NMI :** *4* **Poids :** *261*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune claire et un fragment d'amphore, fine engobée blanc, commune grise*

Décor :

N° lot : *268* **N° fait :** **N° US :** *2170* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *3* **NMI :** *3* **Poids :** *12*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune claire micacée, commune pâte brune*
Décor :

N° lot : *269* **N° fait :** **N° US :** *2169* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *10* **NMI :** *10* **Poids :** *873*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune claire, amphore, sigillée (Gaule du sud)*
Décor : *décor floral*

N° lot : *270* **N° fait :** **N° US :** *2176* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *11* **NMI :** *11* **Poids :** *116*

Datation : *Moderne / 17e siècle ou plus*

Description : */ grès, glaçurée verte et faïence*
Décor :

N° lot : *271* **N° fait :** **N° US :** *2177* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *3* **NMI :** *3* **Poids :** *36*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune grise et claire, commune engobée blanc*
Décor :

N° lot : *272* **N° fait :** **N° US :** *2178* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *5* **NMI :** *5* **Poids :** *14*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune grise et claire*
Décor :

N° lot : *273* **N° fait :** **N° US :** *2184* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *36* **NMI :** *29* **Poids :** *204*

Datation : *Moderne / 17e siècle*

Description : */ grès, glaçurée verte et céramique commun claire*
Décor :

N° lot : *274* **N° fait :** **N° US :** *2273* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *9* **NMI :** *9* **Poids :** *98*

Datation : *Moderne / 17e siècle ou plus*

Description : */ grès et glaçurée verte et antique redéposé*
Décor :

N° lot : *275* **N° fait :** **N° US :** *2187* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *9* **NMI :** *9* **Poids :** *160*

Datation : *Moderne / 17e sicèle*

Description : */ commune claire , un bord de mortier gallo-romain redéposée. Présence de matériel 14e siècle et glaçurée verte moderne*
Décor :

N° lot : *276* **N° fait :** **N° US :** *2192* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *3* **NMI :** *3* **Poids :** *72*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune claire et grise, 2 fonds de pots*
Décor :

N° lot : *277* **N° fait :** **N° US :** *2196* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *13*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ sigillée Gaule du sud*
Décor :

N° lot : *278* **N° fait :** **N° US :** *2190* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *21* **NMI :** *20* **Poids :** *999*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune claire et grise, amphore, céramique engobée blanc, 1 tesson de céramique fine*
Décor :

N° lot : *279* **N° fait :** *531* **N° US :** *2200* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *4*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune claire*
Décor :

N° lot : *280* **N° fait :** **N° US :** *2212* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *7* **NMI :** *7* **Poids :** *169*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commun claire à pâte brune et terra nigra*
Décor :

N° lot : *281* **N° fait :** **N° US :** *2213* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *4* **NMI :** *4* **Poids :** *24*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune claire et sigillée Gaule du sud*
Décor :

N° lot : *282* **N° fait :** **N° US :** *2214* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *3* **NMI :** *3* **Poids :** *16*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune grise et engobée blanche*
Décor :

N° lot : *283* **N° fait :** *545* **N° US :** *2208* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *21* **NMI :** *16* **Poids :** *150*

Datation : *Antiquité / fin 1er - début 2ème siècle ap. J.-C.*

Description : */ commune claire et grise, bord d'assiette, terra nigra, céramique fine engobée (décor)*
Décor : *décor d'épingles à la barbotine*

N° lot : *284* **N° fait :** *545* **N° US :** *2210* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *29* **NMI :** *18* **Poids :** *222*

Datation : *Antiquité / 2ème-4ème siècle ap. J.-C.*

Description : */ commune claire et grise, sigillée et métallescente*
Décor :

N° lot : *285* **N° fait :** *548* **N° US :** *2217* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *6* **NMI :** *4* **Poids :** *82*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ commune claire et grise (terra nigra).*
Décor :

N° lot : *286* **N° fait :** *548* **N° US :** *2218* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *3* **NMI :** *3* **Poids :** *29*

Datation : *Antiquité / fin 1er - début 2ème siècle ap. J.-C.*

Description : */ Sigillée, terra nigra et commune claire engobée blanche.*
La Sigi□
(LAVIVS) SEC(VNDVS), potier de La Graufesenque (70-120 ap.J.-C.)

Décor :

N° lot : *287* **N° fait :** **N° US :** *2220* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *6* **NMI :** *6* **Poids :** *55*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ Céramique commune claire dont certaine avec engobe blanche, commune claire micacée à surface lissée (couleur brun)*
Décor :

N° lot : *288* **N° fait :** *547* **N° US :** *2222* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *2* **NMI :** *2* **Poids :** *40*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ Céramique commune claire*
Décor :

N° lot : *289* **N° fait :** *563* **N° US :** *2223* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *2* **NMI :** *2* **Poids :** *26*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ Céramique commune claire à pâte brune, 1 engobe blanc*
Décor :

N° lot : *290* **N° fait :** **N° US :** *2224* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *7* **NMI :** *7* **Poids :** *138*

Datation : *Antiquité / 2ème siècle ap. J.-C.*

Description : */ Céramique commune claire, grise et fragments d'amphore ou de vases de stockage, un gobelet à panse globulaire, ou gobelet-sac, cuit en mode B et à surface lustrée*
Décor :

N° lot : *291* **N° fait :** **N° US :** *2225* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *5* **NMI :** *5* **Poids :** *297*

Datation : *Antiquité / 2ème - 3ème siècle ap. J.-C.*

Description : */ Céramique sigillée, commune claire à engobe rouge ou blanche, pot pâte brune et engobe micacé, mortier à collerette et panse cannelée*
Décor : *un décor d'oves et de gouttes*

N° lot : *292* **N° fait :** **N° US :** *2227* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *4* **NMI :** *4* **Poids :** *13*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ Céramique métallescente, commune grise et claire*
Décor :

N° lot : *293* **N° fait :** *549* **N° US :** *2228* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *21* **NMI :** *19* **Poids :** *153*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ Céramique sigillée (Gaule du centre), commune claire dont lustrée ou à engobe blanche ou rouge et commune grise dont lustrée*
Décor :

N° lot : *294* **N° fait :** **N° US :** *2229* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *6* **NMI :** *6* **Poids :** *112*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ Céramique commune claire dont à engobe blanche*
Décor :

N° lot : *295* **N° fait :** **N° US :** *2230* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *5* **NMI :** *5* **Poids :** *32*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ Céramique commune claire et grise, pâte brune*
Décor :

N° lot : *296* **N° fait :** **N° US :** *2231* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *19* **NMI :** *18* **Poids :** *109*

Datation : *Moderne / 16e siècle*

Description : */ Céramique glaçurée verte, grès moderne, commune claire, grise et sigillée gallo-romaine redéposée..*
Décor :

N° lot : *297* **N° fait :** *550* **N° US :** *2232* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *9* **NMI :** *9* **Poids :** *21*

Datation : *Moderne / 16e siècle*

Description : */ Céramique glaçurée verte moderne et céramique redéposée 14e siècle.*
Décor :

N° lot : *298* **N° fait :** **N° US :** *2234* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *24* **NMI :** *24* **Poids :** *72*

Datation : *Moderne / fin 16e ou début du 17e siècle*

Description : */ lot hétérogène : commune claire dont engobée blanche ou rouge et commune grise lustrée gallo-romaine redéposée. Présence de tessons 12-13e siècle. Céramique glaçurée moderne*
Décor :

N° lot : *299* **N° fait :** **N° US :** *2238* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *15* **NMI :** *15* **Poids :** *84*

Datation : *Moderne / 17 e siècle*

Description : */ Céramique glaçurée verte, grès et commune claire.*
Décor :

N° lot : *300* **N° fait :** *562* **N° US :** *2250* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *44*

Datation : *Moderne / milieu 17e siècle ou plus*

Description : */ Céramique grès.*
Décor :

N° lot : *301* **N° fait :** *562* **N° US :** *2252* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *14*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ Céramique commune claire.*
Décor :

N° lot : *302* **N° fait :** **N° US :** *2256* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *4* **NMI :** *4* **Poids :** *12*

Datation : *Moderne / 16 esiècle*

Description : */ Céramique glaçurée verte et commune claire gallo-romaine redéposée.*
Décor :

N° lot : *303* **N° fait :** **N° US :** *2259* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *7* **NMI :** *7* **Poids :** *72*

Datation : *Moderne /*

Description : */ Céramique glaçurée et commune claire.*
Décor :

N° lot : *304* **N° fait :** **N° US :** *2261* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *5* **NMI :** *5* **Poids :** *38*

Datation : *Moderne /*

Description : */ Céramique grès et commune claire.*
Décor :

N° lot : *305* **N° fait :** *532* **N° US :** *2083* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *6* **NMI :** *5* **Poids :** *40*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ Céramique commune claire dont engobée rouge et commune grise.*
Décor :

N° lot : *306* **N° fait :** *531* **N° US :** *2092* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *4* **NMI :** *4* **Poids :** *4*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ Céramique sigillée et commune claire dont engobée blanche.*
Décor :

N° lot : *307* **N° fait :** **N° US :** *2090* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *9* **NMI :** *9* **Poids :** *90*

Datation : *Moderne / 17e siècle*

Description : */ Céramique glaçurée verte et polychrôme, commune grise et commune claire gallo-romaine redéposée.*
Décor :

N° lot : *308* **N° fait :** *524* **N° US :** *2070* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *16*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ Céramique commune claire*
Décor :

N° lot : *309* **N° fait :** **N° US :** *2072* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *5* **NMI :** *4* **Poids :** *56*

Datation : *Haut Moyen-Âge / 8e siècle*

Description : */ Céramique commune claire dont engobée blanche gallo-romaine redéposée, "céramique" non tournée protohistorique repédosée et deux tessons à pâte blanche HMA.*
Décor :

N° lot : *310* **N° fait :** *521* **N° US :** *2042* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *5* **NMI :** *5* **Poids :** *22*

Datation : *Antiquité / 1er siècle ap. J.-C.*

Description : */ Céramique sigillée (Gaule du sud) avec décor moulé, commune claire dont engobée blanche et 1 bord de commune grise*
Décor :

N° lot : *311* **N° fait :** *528* **N° US :** *2047* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *10* **NMI :** *9* **Poids :** *62*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ Céramique commune claire, commune sombre, sigilée*
Décor :

N° lot : *312* **N° fait :** **N° US :** *2059* **Catégorie :** *terre cuite* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *249*

Datation : *Antiquité /*

Description : *tegula / un fragment de tegula*
Décor :

N° lot : *313* **N° fait :** **N° US :** *2187* **Catégorie :** *terre cuite* **NR :** *3* **NMI :** *3* **Poids :** *1311*

Datation : *Antiquité /*

Description : *tegula et plaque foyer / 2 fragments de tegulae et 1 fragment de plaque foyer*
Décor :

N° lot : *314* **N° fait :** *545* **N° US :** *2088* **Catégorie :** *terre cuite* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *197*

Datation : *Antiquité /*

Description : *tegula / un fragment de tegula*
Décor :

N° lot : *315* **N° fait :** *524* **N° US :** *2070* **Catégorie :** *terre cuite* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *560*

Datation : *Antiquité /*

Description : *tegula / un fragment de tegula*
Décor :

N° lot : *316* **N° fait :** **N° US :** *2140* **Catégorie :** *lithique* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *255*

Datation : */*

Description : */ calcaire dur ? une surface enduite d'une fine pellicule de mortier rose (tuileau) ; l'autre présente un aspect lissé et un bord usé. Élément architectural indéterminé. Fragment de pavé ?*
Décor :

N° lot : *317* **N° fait :** *521* **N° US :** *2042* **Catégorie :** *lithique* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *117*

Datation : */*

Description : */ calcaire dur ? fragment architectural présentant deux faces polies. Fragment de pavé ?*
Décor :

N° lot : *318* **N° fait :** **N° US :** *2081* **Catégorie :** *verre* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *4*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ fragment d'une anse de récipient indéterminé en verre transparent de couleur bleuté*
Décor :

N° lot : *319* **N° fait :** **N° US :** *2124* **Catégorie :** *verre* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *4*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ fragment d'un fond de récipient indéterminé (gobelet?) en verre transparent de couleur bleuté*
Décor :

N° lot : *320* **N° fait :** **N° US :** *2184* **Catégorie :** *verre* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *1*

Datation : *Histoire indéterminée /*

Description : */ fragment de verre plat (vitre), assez fin (1mn), de couleur jaune/orangé*
Décor :

N° lot : *321* **N° fait :** **N° US :** *2167* **Catégorie :** *verre* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *3*

Datation : */*

Description : */ fragment d'un fond de récipient indéterminé en verre transparent de couleur bleuté*
Décor :

N° lot : *322* **N° fait :** **N° US :** *2212* **Catégorie :** *verre* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *1*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ fragment d'un récipient indéterminé en verre transparent de couleur bleuté*
Décor :

N° lot : *323* **N° fait :** **N° US :** *2049* **Catégorie :** *métal* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *13*

Datation : */*

Description : *scorie / scorie de bronze*
Décor :

N° lot : *324* **N° fait :** **N° US :** *2050* **Catégorie :** *métal* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *11*

Datation : */*

Description : *scorie /*
Décor :

N° lot : *325* **N° fait :** **N° US :** *2098* **Catégorie :** *métal* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *37*

Datation : */*

Description : *indéterminé / plaque en fer épaisse de fonction indéterminée*
Décor :

N° lot : *326* **N° fait :** **N° US :** *2123* **Catégorie :** *métal* **NR :** *3* **NMI :** *3* **Poids :** *27*

Datation : */*

Description : *quincaillerie / clous*
Décor :

N° lot : *327* **N° fait :** **N° US :** *2135* **Catégorie :** *métal* **NR :** *2* **NMI :** *2* **Poids :** *37*

Datation : */*

Description : *quincaillerie / clou, crochet*
Décor :

N° lot : *328* **N° fait :** **N° US :** *2137* **Catégorie :** *métal* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *82*

Datation : */*

Description : *indéterminé / éléments d'un anneau en fer d'environ 8 à 10 cm de diamètre (5 à 6 mn de section), fonction indéterminée.*
Décor :

N° lot : *329* **N° fait :** **N° US :** *2146* **Catégorie :** *métal* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *3*

Datation : */*

Description : *indéterminé / fragment d'une applique en alliage cuivreux de 5 mn de large pour 1 mn dd'épaisseur*
Décor :

N° lot : *330* **N° fait :** **N° US :** *2167* **Catégorie :** *métal* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *30*

Datation : */*

Description : *quincaillerie / clou*
Décor :

N° lot : *331* **N° fait :** **N° US :** *2184* **Catégorie :** *métal* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *3*

Datation : */*

Description : *indéterminé / tige en alliage cuivreux de 5,5 cm de long, de section ronde de 2 à 3 mn de diamètre*
Décor :

N° lot : *332* **N° fait :** **N° US :** *2187* **Catégorie :** *métal* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *11*

Datation : */*

Description : *quincaillerie / clou*
Décor :

N° lot : *333* **N° fait :** **N° US :** *2199* **Catégorie :** *métal* **NR :** *3* **NMI :** *3* **Poids :** *21*

Datation : */*

Description : *quincaillerie / clous*
Décor :

N° lot : *334* **N° fait :** **N° US :** *2100* **Catégorie :** *métal* **NR :** *3* **NMI :** *3* **Poids :** *164*

Datation : */*

Description : *indéterminé / tige et plaque en fer de fonction indéterminé*
Décor :

N° lot : *335* **N° fait :** **N° US :** *2214* **Catégorie :** *métal* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *1*

Datation : */*

Description : *indéterminé / fragment d'un objet indéterminé en alliage cuivreux*
Décor :

N° lot : *336* **N° fait :** **N° US :** *2218* **Catégorie :** *métal* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *11*

Datation : */*

Description : *quincaillerie / clou*
Décor :

N° lot : *337* **N° fait :** **N° US :** *2232* **Catégorie :** *métal* **NR :** *2* **NMI :** *2* **Poids :** *0,5*

Datation : */*

Description : *épingle / deux épingles*
Décor :

N° lot : *338* **N° fait :** **N° US :** *1501* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *9*

Datation : *Bas Moyen-Âge / 15e siècle*

Description : */ 1 tesson de céramique à pâte claire*
Décor :

N° lot : *339* **N° fait :** **N° US :** *1502* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *2* **NMI :** *2* **Poids :** *121*

Datation : *Moyen-Âge classique / 15-16e siècle*

Description : */ un bord de céramique de stockage et un tesson de céramique à pâte rose*
Décor : *pressions sous le col formant des alvéoles régulières*

N° lot : *340* **N° fait :** **N° US :** *1503* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *13*

Datation : *Bas Moyen-Âge / 15e siècle*

Description : */ un tesson de céramique à pâte claire*
Décor :

N° lot : *341* **N° fait :** **N° US :** *1504* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *5*

Datation : *Bas Moyen-Âge / 15e siècle*

Description : */ un tesson de céramique à pâte claire, trace de glaçure*
Décor :

N° lot : *342* **N° fait :** **N° US :** *1505* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *2*

Datation : *Moyen-Âge classique / fin 13e début 14e siècle*

Description : */ 1 fragment tesson de céramique fine à pâte rose*
Décor :

N° lot : *343* **N° fait :** **N° US :** *1525* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *5*

Datation : *Bas Moyen-Âge / 15e siècle*

Description : */ un tesson de céramique calcinée, présence de glaçure verte*
Décor :

N° lot : *344* **N° fait :** **N° US :** *1535* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *1*

Datation : *Histoire indéterminée /*

Description : */ un tesson de céramique à pâte grise et surface noire*
Décor :

N° lot : *345* **N° fait :** **N° US :** *1538* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *3* **NMI :** *1* **Poids :** *27*

Datation : *Moyen-Âge classique / 14e-15e siècle*

Description : */ 3 tessons de céramique à pâte claire et glaçure verte dont un col de pichet avec départ d'anse du milieu du 13e siècle au milieu du 14e*
Décor :

N° lot : *346* **N° fait :** **N° US :** *1550* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *3* **NMI :** *3* **Poids :** *20*

Datation : *Bas Moyen-Âge / 15e siècle*

Description : */ deux tesson de céramique à pâte claire et un à pâte rose*
Décor :

N° lot : *347* **N° fait :** **N° US :** *1503* **Catégorie :** *verre* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *6*

Datation : *Histoire indéterminée /*

Description : */ un fond de fiole en verre opaque noir*
Décor :

N° lot : *348* **N° fait :** **N° US :** *2003* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *4* **NMI :** *4* **Poids :** *82*

Datation : *Contemporain / 20e siècle*

Description : */ 4 tesson dont un de faïence et un tesson Bas-Empire résiduel*
Décor :

N° lot : *349* **N° fait :** **N° US :** *2013* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *4*

Datation : *Contemporain / 19e ou 20e siècle*

Description : *cul noir / cul noir*
Décor :

N° lot : *350* **N° fait :** **N° US :** *2014* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *2* **NMI :** *2* **Poids :** *3*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ deux tesson de céramique à pâte orange*
Décor :

N° lot : *351* **N° fait :** **N° US :** *2025* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *2*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ un tesson à pâte grise et surface orange*
Décor :

N° lot : *352* **N° fait :** **N° US :** *2034* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *7* **NMI :** *7* **Poids :** *19*

Datation : *Bas Moyen-Âge / 14e et 15e siècle*

Description : */ céramique à pâte grise et surface orange, pâte blanche avec glaçure verte, deux fragments de sigilée résiduels, tesson le plus récent 14-15e siècle*
Décor :

N° lot : *353* **N° fait :** **N° US :** *2039* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *4* **NMI :** *4* **Poids :** *12*

Datation : *Moderne / 17e siècle ou plus*

Description : */ 4 tessons dont deux de grès gris*
Décor :

N° lot : *354* **N° fait :** **N° US :** *2040* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *2* **NMI :** *2* **Poids :** *32*

Datation : *Moderne / 16e siècle ou plus*

Description : */ deux tessons de grès gris*
Décor :

N° lot : *355* **N° fait :** **N° US :** *2041* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *19*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ un tesson : fond de pot, céramique à pâte grise et surface orange*
Décor :

N° lot : *356* **N° fait :** **N° US :** *2034* **Catégorie :** *faune* **NR :** *3* **NMI :** **Poids :** *19*

Datation : */*

Description : */*
Décor :

N° lot : *357* **N° fait :** **N° US :** *2039* **Catégorie :** *faune* **NR :** *5* **NMI :** **Poids :** *19*

Datation : */*

Description : */*
Décor :

N° lot : *358* **N° fait :** **N° US :** *2234* **Catégorie :** *métal* **NR :** *2* **NMI :** **Poids :** *4*

Datation : */*

Description : */ scories*
Décor :

N° lot : *359* **N° fait :** **N° US :** *2049* **Catégorie :** *métal* **NR :** *3* **NMI :** **Poids :** *71*

Datation : */*

Description : */ scories de fer à l'aspect buleux*
Décor :

N° lot : *360* **N° fait :** **N° US :** *2083* **Catégorie :** *métal* **NR :** *1* **NMI :** **Poids :** *21*

Datation : */*

Description : */ scorie*
Décor :

N° lot : *361* **N° fait :** **N° US :** *2099* **Catégorie :** *métal* **NR :** *10* **NMI :** **Poids :** *1455*

Datation : */*

Description : */ scories*
Décor :

N° lot : *362* **N° fait :** **N° US :** *2049* **Catégorie :** *faune* **NR :** *6* **NMI :** **Poids :** *2*

Datation : */*

Description : */ ossements verdis par le présence de scories d'alliage cuivreux*
Décor :

N° lot : *362* **N° fait :** **N° US :** *2053* **Catégorie :** *faune* **NR :** *1* **NMI :** **Poids :** *13*

Datation : */*

Description : */*
Décor :

N° lot : *364* **N° fait :** **N° US :** *2078* **Catégorie :** *faune* **NR :** *1* **NMI :** **Poids :** *4*

Datation : */*

Description : */*
Décor :

N° lot : *365* **N° fait :** **N° US :** *2184* **Catégorie :** *faune* **NR :** *34* **NMI :** **Poids :** *90*

Datation : */*

Description : */*
Décor :

N° lot : *366* **N° fait :** **N° US :** *2273* **Catégorie :** *faune* **NR :** *10* **NMI :** **Poids :** *60*

Datation : */*

Description : */*
Décor :

N° lot : *367* **N° fait :** **N° US :** *2187* **Catégorie :** *faune* **NR :** *4* **NMI :** **Poids :** *17*

Datation : */*

Description : */*
Décor :

N° lot : *368* **N° fait :** **N° US :** *2190* **Catégorie :** *faune* **NR :** *4* **NMI :** **Poids :** *43*

Datation : */*

Description : */*
Décor :

N° lot : *369* **N° fait :** **N° US :** *2195* **Catégorie :** *faune* **NR :** *8* **NMI :** **Poids :** *123*

Datation : */*

Description : */*
Décor :

N° lot : *370* **N° fait :** **N° US :** *2234* **Catégorie :** *faune* **NR :** *1* **NMI :** **Poids :** *2*

Datation : */*

Description : */ os humain*
Décor :

N° lot : *371* **N° fait :** **N° US :** *2281* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *6* **NMI :** *6* **Poids :** *117*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ un col de cruche en céramique commune claire, fragment d'amphore, sigilée*
Décor :

N° lot : *372* **N° fait :** **N° US :** *2049* **Catégorie :** *verre* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *1*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ fragment de verre transparent/bleuté*
Décor :

N° lot : *373* **N° fait :** *523* **N° US :** *2278* **Catégorie :** *faune* **NR :** *3* **NMI :** *1* **Poids :** *56*

Datation : */*

Description : */ vertèbres et cotes*
Décor :

N° lot : *374* **N° fait :** *523* **N° US :** *2278* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *11* **NMI :** *11* **Poids :** *191*

Datation : *Haut Moyen-Âge /*

Description : */ céramique à pâte claire du haut Moyen-Âge et quelques tessons résiduels antiques (amphore, céramique lustrée sombre)*
Décor :

N° lot : *375* **N° fait :** **N° US :** *2281* **Catégorie :** *métal* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *6*

Datation : */*

Description : */ objet en alliage cuivreux. forme de tige d'environ un millimètre de section et d'une longueur de 12,7 cm, se terminant par un petite spatule de 5 mm de diamètre. Fonction indéterminée.*
Décor :

N° lot : *376* **N° fait :** *522* **N° US :** *2277* **Catégorie :** *poterie* **NR :** *5* **NMI :** *5* **Poids :** *187*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ céramique commune claire et sombre, sigilée, anse d'amphore*
Décor :

N° lot : *377* **N° fait :** *522* **N° US :** *2277* **Catégorie :** *terre cuite* **NR :** *2* **NMI :** *1* **Poids :** *6*

Datation : *Antiquité /*

Description : *moule / fragment d'un petit moule ou creuset en terre cuite, probablement lié à l'artisanat du bronze*
Décor :

N° lot : *378* **N° fait :** *522* **N° US :** *2277* **Catégorie :** *verre* **NR :** *3* **NMI :** *2* **Poids :** *2*

Datation : *Antiquité /*

Description : */ un fragment de verre type mosaïqué, probablement de panse d'un récipient côtelé.*
deux fragments de verre blanc très fin
Décor :

N° lot : *379* **N° fait :** *522* **N° US :** *2277* **Catégorie :** *métal* **NR :** *5* **NMI :** *5* **Poids :** *52*

Datation : */*

Description : *quincaillerie / lots de clous et d'objets en fer indéterminé*
Décor :

N° lot : *380* **N° fait :** *522* **N° US :** *2277* **Catégorie :** *métal* **NR :** *12* **NMI :** **Poids :** *25*

Datation : */*

Description : */ Lots de petites barres et petits lingots en alliage base cuivre et un objet brut de fonderie (plaque). Objets liés aux travaux □*
fragment de moule, voir lot 377, et de scorie, voir lot 381).
Décor :

N° lot : *381* **N° fait :** *522* **N° US :** *2277* **Catégorie :** *métal* **NR :** *13* **NMI :** **Poids :** *94*

Datation : */*

Description : *scories / déchets lié à l'artisanat du bronze (scories et batitures) ainsi que deux scories bulleuses gris noire (fer?)*
Décor :

N° lot : *382* **N° fait :** *522* **N° US :** *2277* **Catégorie :** *faune* **NR :** *17* **NMI :** **Poids :** *69*

Datation : */*

Description : */ ossements animaux verdis par l'oxydation du cuivre*
Décor :

N° lot : *383* **N° fait :** *522* **N° US :** *2277* **Catégorie :** *monnaie* **NR :** *1* **NMI :** *1* **Poids :** *11*

Datation : *Antiquité / 69 ap. J.C.*

Description : *AE, As de Vitellius / Monnaie en bronze de Vitellius (69 ap. J.-C.). Diamètre 27mm pour 11g.*
Droit : A VITELLIUS IMP GERMAN, face vers la gauche.
Reve□
sa main gauche
Décor :

ANNEXE 4: INVENTAIRE DES PHOTOGRAPHIES

Lot n° 20 – *Observations réseaux : secteur de Pont-Cher (Tours sud)*

Coupe 1 : F501 et 503 et niveaux associés

TRW 548 — *10/09/2010 Papin Pierre*

Coupe 1 : F501 et 503 et niveaux associés

TRW 549 — *10/09/2010 Papin Pierre*

Coupe 1 : F501 et niveaux associés

TRW 550 — *10/09/2010 Papin Pierre*

Vue générale de la tranchée de réseau

TRW 551 — *10/03/2010 Papin Pierre*

apparition des murs F505 et F506

TRW 552 — *13/09/2010 Papin Pierre*

apparition des murs F505 et F506

TRW 553 — *13/09/2010 Papin Pierre*

vue générale, apparition des murs F505 et F506

TRW 554 — *13/02/2010 Papin Pierre*

vue générale, apparition des murs F505 et F506

TRW 555 — *13/02/2010 Papin Pierre*

Coupe 2 partie nord : F505 et niveaux associés

TRW 556 — *13/02/2010 Papin Pierre*

Coupe 2 partie sud : F506 et niveaux associés

TRW 557 — *13/09/2010 Papin Pierre*

Coupe 2 : vue générale

TRW 558 — *13/09/2010 Papin Pierre*

Log 101 : niveau de voirie moderne (US 1524)

TRW 559 — *14/09/2010 Papin Pierre*

Log 101 : niveau de voirie moderne (US 1524)

TRW 560 — *14/09/2010 Papin Pierre*

Coupe 3 : F505 et 507 et niveaux associés

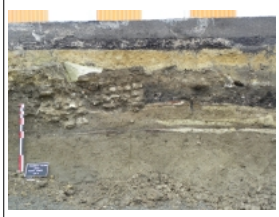
TRW 561 — *14/09/2010 Papin Pierre*

vue générale de la tranchée de réseau

TRW 562 — *14/09/2010 Papin Pierre*

Coupe 4 : F508 et F509 et niveaux associés

TRW 563 — *15/09/2010 Papin Pierre*



Coupe 4 : F508 et F509 et niveaux associés

TRW 564 — *15/09/2010 Papin Pierre*

Coupe 4 : F508 et F509 et niveaux associés

TRW 565 — *15/09/2010 Papin Pierre*

Lot n° 21 – *Observations réseaux : secteur de Tours-Centre (Rues des Aumônes et de Nantes)*

partie ouest de la tranchée 101, coupe nord

TRW 566 — *22/02/2011 Papin Pierre*

partie ouest de la tranchée 101, coupe nord

TRW 567 — *22/02/2011 Papin Pierre*

partie ouest de la tranchée 101, coupe nord

TRW 568 — *22/02/2011 Papin Pierre*

Tranchée 101, log 201

TRW 569 — *22/02/2011 Papin Pierre*

Coupe 1 et fond de la tr101, murs F512 et 513

TRW 570 — *23/02/2011 Papin Pierre*

fond de la tr101, arases des murs F512 et 513

TRW 571 — *23/02/2011 Papin Pierre*

vue générale tr101, arases des murs F512 et 513

TRW 572 — *23/02/2011 Papin Pierre*

tr101, arases des murs F512 et 513

TRW 573 — *23/02/2011 Papin Pierre*

Tranchée 101, Coupe 1

TRW 574 — *23/02/2011 Papin Pierre*

Tranchée 101, log 201

TRW 575 — *23/02/2011 Papin Pierre*

Tranchée 101, log 201

TRW 576 — *23/02/2011 Papin Pierre*

Tranchée 101, log 202

TRW 577 — *24/02/2011 Papin Pierre*

Tranchée 101, log 202

TRW 578 — *24/02/2011 Papin Pierre*

vue générale de la tranchée 101

TRW 579 — *24/02/2011 Papin Pierre*

vue générale de la tranchée 101

TRW 580 — *24/02/2011 Papin Pierre*

vue générale de la tranchée 101

TRW 581 — *24/02/2011 Papin Pierre*

vue générale de la tranchée 101

TRW 582 — *24/02/2011 Papin Pierre*

Tranchée 101, log 203

TRW 583 — *24/02/2011 Papin Pierre*

Tranchée 101, log 203

TRW 584 — *24/02/2011 Papin Pierre*

Tranchée 102, log 204

TRW 585 — *01/03/2011 Papin Pierre*

Tranchée 102, log 204

TRW 586 — *01/03/2011 Papin Pierre*

vue générale tr102, rue de Nantes

TRW 587 — *01/03/2011 Papin Pierre*

vue du creusement de la tr102

TRW 588 — *01/03/2011 Papin Pierre*

vue générale tr102, rue de Nantes

TRW 589 — *01/03/2011 Papin Pierre*

vue du creusement de la tr102

TRW 590 — *01/03/2011 Papin Pierre*

vue générale de la tranchée 120, rue de Bordeaux

TRW 630 — *21/04/2011 Papin Pierre*

vue générale de la tranchée 120, rue de Bordeaux

TRW 631 — *21/04/2011 Papin Pierre*

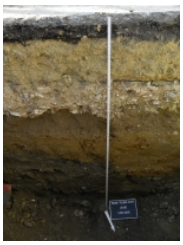
tranchée 120, coupe du log 258

TRW 632 — *16/04/2011 Papin Pierre*

coupe du log 257

TRW 633 — *21/04/2011 Papin Pierre*

Lot n° 22 – *Observations réseaux : secteur de Joué-lès-Tours Centre (Place V. Hugo)*



Tranchée 103, log 300

TRW 591 — *08/03/2011 Papin Pierre*

Tranchée 103, log 300, détail US2507

TRW 592 — *08/03/2011 Papin Pierre*

Tranchée 104, log 301

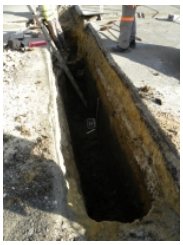
TRW 593 — *08/03/2011 Papin Pierre*

vue générale tranchée 104

TRW 594 — *08/03/2011 Papin Pierre*

vue générale tranchée 104

TRW 595 — *08/03/2011 Papin Pierre*



vue générale tranchée 104

TRW 596 — *08/03/2011 Papin Pierre*

place V. Hugo : déplacement des arbres

TRW 597 — *16/03/2011 Papin Pierre*

place V. Hugo : déplacement des arbres

TRW 598 — *16/03/2011 Papin Pierre*

place V. Hugo : déplacement des arbres

TRW 599 — *16/03/2011 Papin Pierre*

Tranchée 104, log 301, après approfondissement

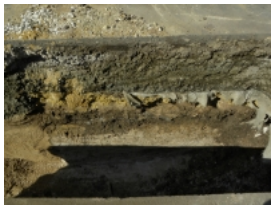
TRW 603 — *07/04/2011 Papin Pierre*

vue générale tranchée 104, après approfondissement

TRW 604 — *07/04/2011 Papin Pierre*

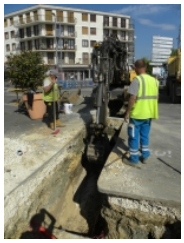
vue générale tranchée 104, après approfondissement

TRW 605 — *07/04/2011 Papin Pierre*



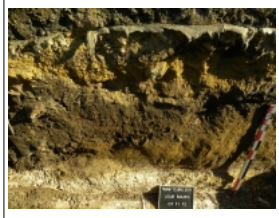
partie ouest, coupe tranchée 112

TRW 606 — *21/04/2011 Papin Pierre*



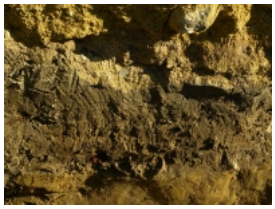
vue générale ouverture tranchée 112

TRW 607 — *21/04/2011 Papin Pierre*



détail coupe tr112, F601, 602

TRW 608 — *22/04/2011 Papin Pierre*



détail coupe tr112, F602

TRW 609 — *22/04/2011 Papin Pierre*

vue générale tranchée 112

TRW 610 — *22/04/2011 Hirn Vincent*

coupe tr112, détail, mur F600

TRW 611 — *22/04/2011 Hirn Vincent*

détail coupe tr112, F606, F607

TRW 612 — *24/04/2011 Papin Pierre*

détail coupe tr112, F606, F607

TRW 613 — *24/04/2011 Papin Pierre*

vue générale tranchée 112

TRW 614 — *24/04/2011 Papin Pierre*

détail coupe tr112, F608

TRW 615 — *24/04/2011 Papin Pierre*

détail coupe tr112, F608

TRW 616 — *24/04/2011 Papin Pierre*

coupe tr112 vue générale partie est

TRW 617 — *24/04/2011 Papin Pierre*

coupe tr112 vue générale partie est

TRW 618 — *24/04/2011 Papin Pierre*

vue générale tranchée 113

TRW 619 — 10/04/2011 Hirn Vincent

vue générale tranchée 113

TRW 620 — 10/04/2011 Hirn Vincent

vue générale tranchée 113

TRW 621 — 10/04/2011 Hirn Vincent

vue générale tranchée 113

TRW 622 — 10/04/2011 Hirn Vincent

coupe tr113 vue générale

TRW 623 — 10/04/2011 Hirn Vincent

coupe tr113, partie nord

TRW 624 — 10/04/2011 Hirn Vincent

coupe tr113, partie est

TRW 625 — 10/04/2011 Hirn Vincent

vue de la tranchée en cours de réalisation

TRW 763 — 27/08/2011 Hirn Vincent

décapage du sol F612

TRW 764 — 27/08/2011 Hirn Vincent

décapage du niveau d'apparition des sépultures

TRW 765 — 27/08/2011 Hirn Vincent

apparition de sépultures 610 et 611

TRW 766 — 27/08/2011 Hirn Vincent

apparition de sépultures 610 et 611

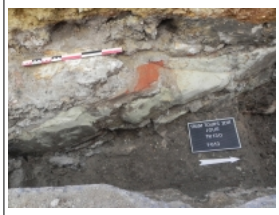
TRW 767 — 27/08/2011 Hirn Vincent

Maçonnerie F613

TRW 770 — 28/08/2011 Hirn Vincent

Maçonnerie F613

TRW 771 — 28/08/2011 Hirn Vincent



Maçonnerie F613

TRW 772 — 28/08/2011 Hirn Vincent

Lot n° 23 – *Observations réseaux : secteur de Joué-lès-Tours, Avenue de la République*

vue générale tranchée 105

TRW 600 — 17/03/2011 Papin Pierre

vue générale tranchée 105

TRW 601 — 17/03/2011 Papin Pierre

Tranchée 105, log 302

TRW 602 — 17/03/2011 Papin Pierre

vue générale de la tranchée 105

TRW 626 — 31/03/2011 Papin Pierre

vue générale de la tranchée 105

TRW 627 — 31/03/2011 Papin Pierre

tranchée 105, perturbation réseau d'eau pluviale

TRW 628 — 31/03/2011 Papin Pierre

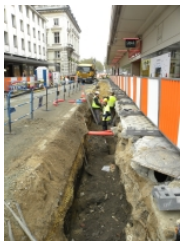
tranchée 121, coupe du log 304

TRW 629 — 21/04/2011 Papin Pierre

Lot n° 24 – *Observations réseaux : secteur de Tours-Centre (rue Nationale Tr115 trottoir ouest)*

log 253, coupe du fossé F521

TRW 634 — *01/04/2011 Papin Pierre*



vue générale, sud de la tranchée 115

TRW 635 — *01/04/2011 Papin Pierre*

log 253, coupe du fossé F521

TRW 636 — *01/04/2011 Papin Pierre*

coupe est de la tranchée 115, vers log 212

TRW 637 — *01/04/2011 Papin Pierre*

coupe du log 212

TRW 638 — *04/04/2011 Papin Pierre*

coupe du log 212

TRW 639 — *04/04/2011 Papin Pierre*

coupe du log 213

TRW 640 — *05/04/2011 Hirn Vincent*

log 214, F524 surface

TRW 641 — *06/04/2011 Papin Pierre*

log 214, coupe F524

TRW 642 — *06/04/2011 Papin Pierre*

coupe log 215 et apparition US2077: sols antiques

TRW 643 — *07/04/2011 Papin Pierre*

détail log 215, US 2077 : sols antiques

TRW 644 — *07/04/2011 Papin Pierre*

vue de la tranchée 115 au niveau du log 215

TRW 645 — *07/04/2011 Papin Pierre*

log 215, fouille de l'US2079

TRW 646 — *07/04/2011 Papin Pierre*

coupe log 215

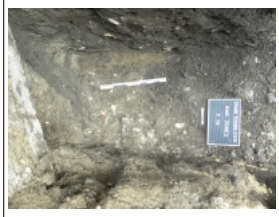
TRW 647 — *07/04/2011 Papin Pierre*

log 215, détail terres noires et niveaux antiques

TRW 648 — *07/04/2011 Papin Pierre*

log 216, tranchée de récupération F530

TRW 649 — *11/04/2011 Hirn Vincent*



log 216, tranchée de récupération F530

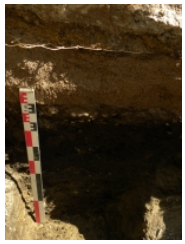
TRW 650 — *11/04/2011 Hirn Vincent*

coupe du log 216

TRW 651 — *11/04/2011 Hirn Vincent*

coupe du log 218

TRW 652 — *13/04/2011 Papin Pierre*



log 218, détail terres noires et niveaux antiques

TRW 653 — *13/04/2011 Papin Pierre*

coupe log219 ; fouille de l'US2104: sol antique

TRW 654 — *13/04/2011 Papin Pierre*

log219, détail fouille de l'US2104: sol antique

TRW 655 — *13/04/2011 Papin Pierre*

vue général de la tranchée 115 vers le log219

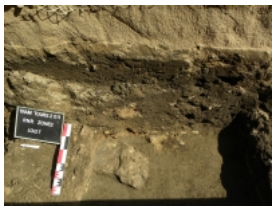
TRW 656 — *13/04/2011 Papin Pierre*

coupe log219 avec mur F526

TRW 657 — *13/04/2011 Papin Pierre*

coupe du log219

TRW 658 — *13/04/2011 Papin Pierre*



log219, détail niveaux antiques et terre noire

TRW 659 — 13/04/2011 — Papin Pierre

log219, détail niveaux antiques, coupe sud

TRW 660 — 13/04/2011 — Papin Pierre

log220, fouille de l'US2103

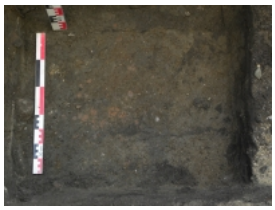
TRW 661 — 14/04/2011 — Papin Pierre

coupe du log220, US2103

TRW 662 — 14/04/2011 — Papin Pierre

Log220, tr de récupération F534, et US2106

TRW 663 — 14/04/2011 — Papin Pierre



log220, détail US2106 avec céram antique écrasée

TRW 664 — 14/04/2011 — Hirn Vincent

coupe du log220, US2106

TRW 665 — 14/04/2011 — Hirn Vincent

log220, tr de récupération F534, et US2107

TRW 666 — 14/04/2011 — Hirn Vincent

détail coupe nord du log220

TRW 667 — 14/04/2011 — Hirn Vincent

vue générale de la tranchée 115 vers le log220

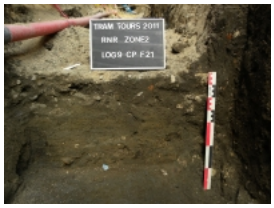
TRW 668 — 14/04/2011 — Papin Pierre

log221, tr de récupération F535

TRW 669 — 14/04/2011 — Hirn Vincent

coupe nord du log 221, tr de récupération F535

TRW 670 — 14/04/2011 — Papin Pierre



coupe nord du log 221, tr de récupération F535

TRW 671 — 14/04/2011 — Papin Pierre

vue générale de la tranchée 115 vers le log221

TRW 672 — 14/04/2011 — Papin Pierre

vue générale de la tranchée 115 vers le log221

TRW 673 — 14/04/2011 — Papin Pierre

log223, fouille de F536

TRW 674 — 14/04/2011 — Hirn Vincent

coupe nord log223, fouille de F536

TRW 675 — 14/04/2011 — Hirn Vincent

log223, fouille de l'US2132

TRW 676 — 14/04/2011 — Papin Pierre

coupe du log223

TRW 677 — 14/04/2011 — Papin Pierre

log226, mur F539

TRW 678 — 18/04/2011 — Hirn Vincent

log226, détail terre noire et niveaux antiques

TRW 679 — 18/04/2011 — Hirn Vincent

coupe du log226

TRW 680 — 18/04/2011 — Hirn Vincent

log226 détail stratification antique

TRW 681 — 18/04/2011 — Hirn Vincent

log228, apparition des niveaux antiques : US2159

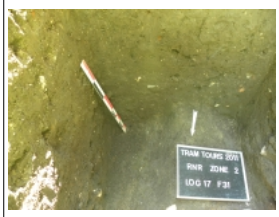
TRW 682 — 20/04/2011 — Hirn Vincent

coupe du log228

TRW 683 — 20/04/2011 — Hirn Vincent

détail fosse F541 perçant le sol F542

TRW 684 — 20/04/2011 Hirn Vincent



coupe sud log229 : tr de récupération F543

TRW 685 — 21/04/2011 Hirn Vincent

coupe du log231

TRW 686 — 21/04/2011 Papin Pierre

détail coupe sud du log231 : niveaux modernes

TRW 687 — 21/04/2011 Papin Pierre

coupe est du log233

TRW 688 — 26/04/2011 Hirn Vincent

détail de la coupe du log233 : niveaux modernes

TRW 689 — 26/04/2011 Hirn Vincent

coupe du log234

TRW 690 — 26/04/2011 Hirn Vincent

détail de la coupe du log234 : niveaux modernes

TRW 691 — 26/04/2011 Hirn Vincent

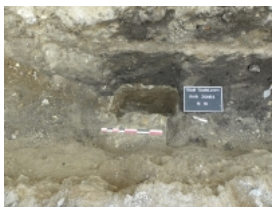
log235 : apparition de niveaux antiques? :

TRW 692 — 27/04/2011 Hirn Vincent

coupe du log235

TRW 693 — 27/04/2011 Hirn Vincent

Lot n° 25 – *Observations réseaux : secteur de Tours-Centre (rue Nationale Tr116 trottoir est)*



log250, mur525 et tr fondation hôtel de ville 532

TRW 694 — 12/04/2011 Papin Pierre

log250, mur525 et tr fondation hôtel de ville 532

TRW 695 — 12/04/2011 Papin Pierre

log251, tranchée de fondation F532

TRW 696 — 13/04/2011 Papin Pierre

vue générale de la tranchée 116, extrémité sud

TRW 697 — 13/04/2011 Papin Pierre

vue générale de la tranchée 116, extrémité sud

TRW 698 — 13/04/2011 Papin Pierre

log251, apparition de la voie F531

TRW 699 — 13/04/2011 Papin Pierre

log251, fouille US2092

TRW 700 — 13/04/2011 Hirn Vincent

log251, fouille US2092

TRW 701 — 13/04/2011 Hirn Vincent

log251, voie antique F531, fouille US2093

TRW 702 — 13/04/2011 Hirn Vincent

log224, fouille US2093, voie antique F531

TRW 703 — 15/04/2011 Hirn Vincent

coupe du log225

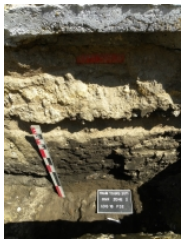
TRW 704 — 15/04/2011 Hirn Vincent

log225, détail terre noire et niveaux antiques

TRW 705 — 15/04/2011 Hirn Vincent

log227, détail mur F540 et US2154

TRW 706 — 19/04/2011 Hirn Vincent



coupe du log230

TRW 707 — 20/04/2011 Hirn Vincent

log230, détail terre noires et voie antique F531

TRW 708 — 20/04/2011 Hirn Vincent

coupe du log232

TRW 709 — *26/04/2011 Vanhove Camille*

log232, détail terre noire et voie antique F531

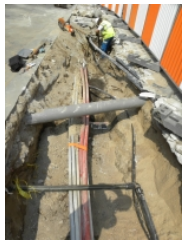
TRW 710 — *26/04/2011 Vanhove Camille*

log232, mur F544

TRW 711 — *26/04/2011 Vanhove Camille*

log236

TRW 712 — *27/04/2011 Vanhove Camille*



vue de la tranchée 116 vers le log236

TRW 713 — *27/04/2011 Vanhove Camille*

coupe du log236

TRW 714 — *27/04/2011 Vanhove Camille*

log237, voie antique F531

TRW 715 — *29/04/2011 Vanhove Camille*

log237, détail voie antique F531, US2197

TRW 716 — *29/04/2011 Vanhove Camille*

cp log237, détail terre noire et niveau antique

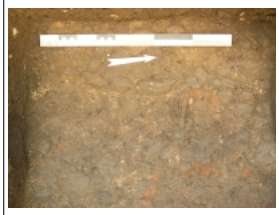
TRW 717 — *29/04/2011 Vanhove Camille*

log238, voie antique F531

TRW 718 — *02/05/2011 Hirn Vincent*

log238, détail voie antique F531, US2200

TRW 719 — *02/05/2011 Hirn Vincent*



log238, détail voie antique F531, US2200

TRW 720 — *02/05/2011 Hirn Vincent*

coupe log238

TRW 721 — *2/05/2011 Hirn Vincent*

log238, détail voie antique F531, US2204

TRW 722 — *02/04/2011 Hirn Vincent*

log238, détail voie antique F531, US2204

TRW 723 — *02/05/2011 Hirn Vincent*

vue générale de la tranchée 116 vers le log238

TRW 724 — *03/05/2011 Hirn Vincent*

log239, tranchée de fondation F545

TRW 725 — *03/05/2011 Hirn Vincent*

log239, tranchée de fondation F545

TRW 726 — *03/05/2011 Hirn Vincent*

log239, coupe tranchée de fondation F545

TRW 727 — *03/05/2011 Hirn Vincent*

apparition de la maçonnerie F547

TRW 728 — *04/05/2011 Hirn Vincent*

log240, maçonnerie F547

TRW 729 — *04/05/2011 Hirn Vincent*

log240, détail mur F547

TRW 730 — *04/05/2011 Hirn Vincent*

log240, détail mur F547

TRW 731 — *04/05/2011 Hirn Vincent*

log240, détail mur F547

TRW 732 — *04/05/2011 Hirn Vincent*

coupe nord log240

TRW 733 — *04/05/2011 Hirn Vincent*

coupe log241, mur F547

TRW 734 — 04/05/2011 Hirn Vincent

coupe nord log241

TRW 735 — 04/05/2011 Hirn Vincent

log242, apparition niveau antiques ? US2229

TRW 736 — 10/05/2011

log242, détail US2229

TRW 737 — 10/05/2011 Hirn Vincent

détail coupe ouest log240

TRW 738 — 10/05/2011 Hirn Vincent

détail coupe nord log240

TRW 739 — 10/05/2011 Hirn Vincent

log243, trou de poteau F550

TRW 740 — 11/05/2011 Hirn Vincent

log243, coupe trou de poteau F550

TRW 741 — 11/05/2011 Hirn Vincent

coupe nord log243

TRW 742 — 11/05/2011 Hirn Vincent

vue de la tranchée 116, avec le mur F551

TRW 743 — 17/05/2011 Hirn Vincent

vue de la tranchée 116, avec le mur F551

TRW 744 — 17/05/2011 Hirn Vincent

coupe log244

TRW 745 — 18/05/2011 Hirn Vincent

log244, détail F547

TRW 746 — 18/05/2011 Hirn Vincent

log244, détail F551

TRW 747

coupe log245

TRW 748 — 24/05/2011 Hirn Vincent

détail coupe log245

TRW 749 — 24/05/2011 Hirn Vincent

log245, détail mur F547

TRW 750 — 24/05/2011 Hirn Vincent

coupe log249

TRW 751 — 25/04/2011 Hirn Vincent

détail coupe log249

TRW 752 — 25/04/2011 Papin Pierre

Lot n° 26 – *Observations réseaux : secteur de Tours-Centre (rue Nationale Tr117 à 119*

log245, mur F560

TRW 753 — 18/05/2011 Hirn Vincent

log 245, détail mur F560

TRW 754 — 18/05/2011 Hirn Vincent

log246, mur F560

TRW 755 — 19/05/2011 Hirn Vincent

log246, mur F560

TRW 756 — 19/05/2011 Hirn Vincent

log246, murs F560 (et tr. fondation 562) et 561

TRW 757 — 19/05/2011 Hirn Vincent

Mur F560

TRW 758 *19/05/2011 Hirn Vincent*

vue générale de la tranchée 117

TRW 759 *24/05/2011 Hirn Vincent*

log248, coupe nord de la tr117 avant nettoyage

TRW 760 *24/05/2011 Hirn Vincent*

log248, coupe nord de la tr117, partie ouest

TRW 761 *24/05/2011 Hirn Vincent*

log248, coupe nord de la tr117, partie est

TRW 762 *24/05/2011 Hirn Vincent*

ANNEXE 5 : RAPPORT DE PROSPECTION GEOPHYSIQUE (J. Thiesson, UPMC, Paris 6)

Rapport de la prospection du 22/11/2010 au 25/11/2010 effectuée sur les rues Nationale et Charles Gilles de la ville de Tours (37000)

Intervenants : Fayçal Réjiba , Gaëtan Russo, Alain Tabbagh, Cédric Tourancheau
Rédaction : Julien Thiesson

1) Objet

Cette étude a pour but d'évaluer la présence de structures archéologiques sur le tracé du tramway de la ville de Tours ainsi que l'épaisseur de la couche de remblais anthropiques et donc le toit des alluvions. La méthode utilisée est celle du sondage électrostatique glissant.

2) Matériel et méthodes

2-A) Site

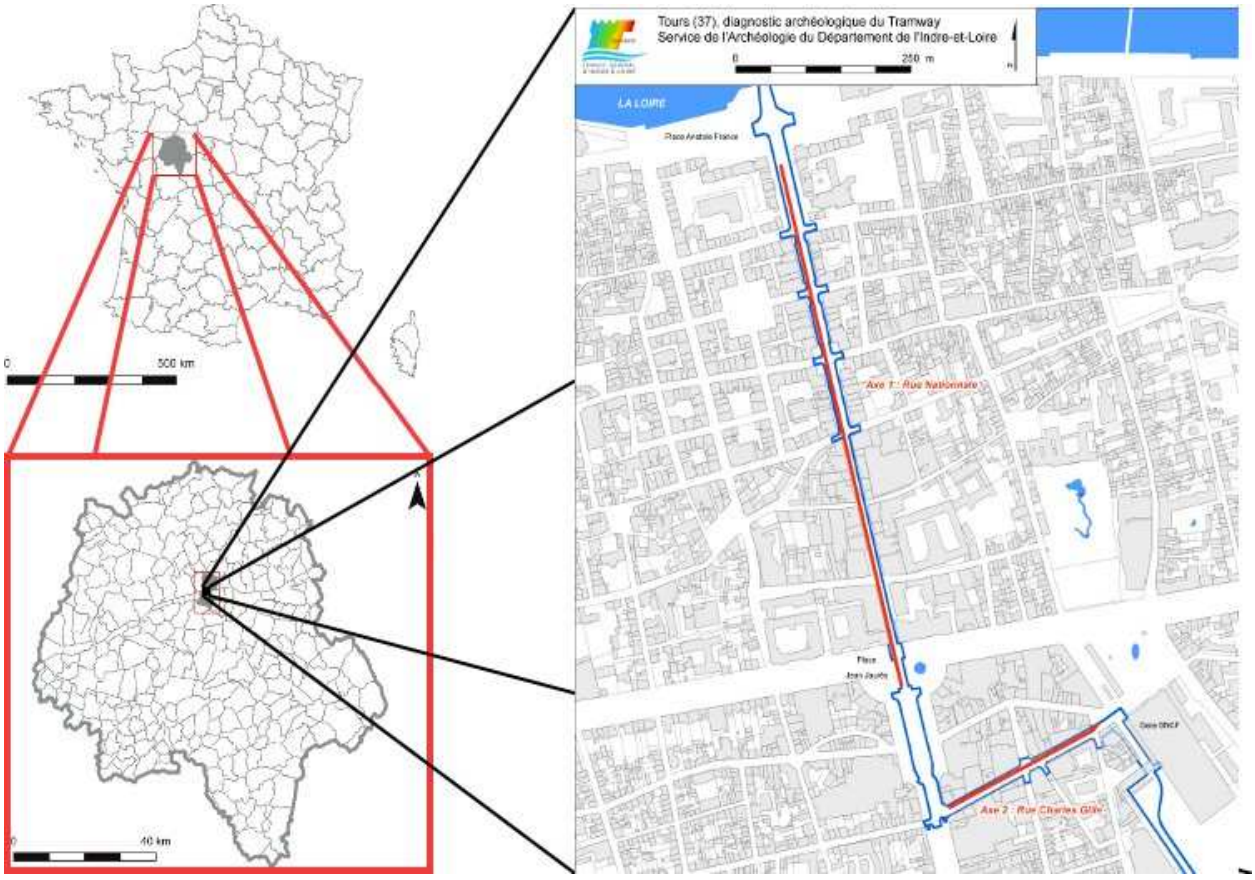


Figure 1: positionnement des profils sur le plan de la ville, A) rue Nationale, B) rue Charles-Gilles

La prospection a été réalisée sur les rues Nationale et Charles Gilles au droit du futur emplacement de la ligne de tramway de la ville de Tours. Deux profils ont été réalisés avec quatre dispositifs. La rue Nationale a été parcourue grâce à un profil de quelques 730 m tandis que la rue Charles-Gilles a été parcourue grâce à un profil d'à peu près 250 m. Le pas d'échantillonnage a été d'un point par mètre (figure 1).

2-B) Propriété géophysique mesurée

- Résistivité électrique ρ (ou conductivité électrique σ)

Cette propriété caractérise la facilité de déplacement de particules chargées dans un milieu soumis à un champ électrique. Les principaux facteurs qui font varier ρ sont la teneur en eau et la teneur en argile. La mesure de ρ avait pour objectif de caractériser la géométrie des premiers mètres des remblais et alluvions ainsi que les structures archéologique potentielles.

2-C) Appareils utilisés et échantillonnage

Afin d'évaluer la variation de résistivité électrique, nous avons utilisé le résistivimètre SipFlag développé à l'UMR 7619 Sisyphe. Nous lui avons associé un système de plaque d'injection et de mesures permettant d'utiliser une géométrie de type Wenner α avec des écartements entre électrodes pouvant aller de 3 m à 10 m.(figure 2).

Chaque profil a été parcourue 4 fois, pour avoir en chaque point les valeurs pour chacun des 4 écartements. Au total, 2916 mesures ont été effectuées pour la rue Nationale et 976 mesures pour la rue Charles-Gilles.

3) Résultats

3-A) Propriétés apparentes

Une propriété apparente est la valeur de la propriété qui donnerait le même signal que celui mesuré mais pour un terrain homogène. L'expression en propriété apparente permet d'appréhender de façon qualitative les variations spatiales de la propriété.

Rue Nationale

a= 3 m

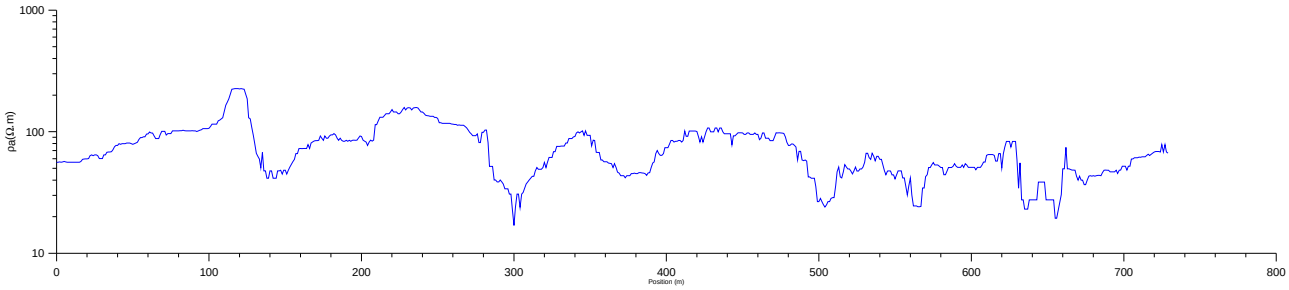


Figure 2: Profil de résistivité électrique apparente obtenu sur la rue Nationale avec un espace inter-pôles de 3 m

La résistivité apparente moyenne se situe autour de 80 Ω.m. On constate plusieurs anomalies :

- entre 100 et 150 m, un ensemble d'abord résistant puis conducteur ;
- entre 300 et 400 m, deux anomalies conductrices consécutives au milieu d'un plateau autour de 100 Ω.m ;
- trois anomalies conductrices à 500 m, 565 m et 650 m.

a =5m

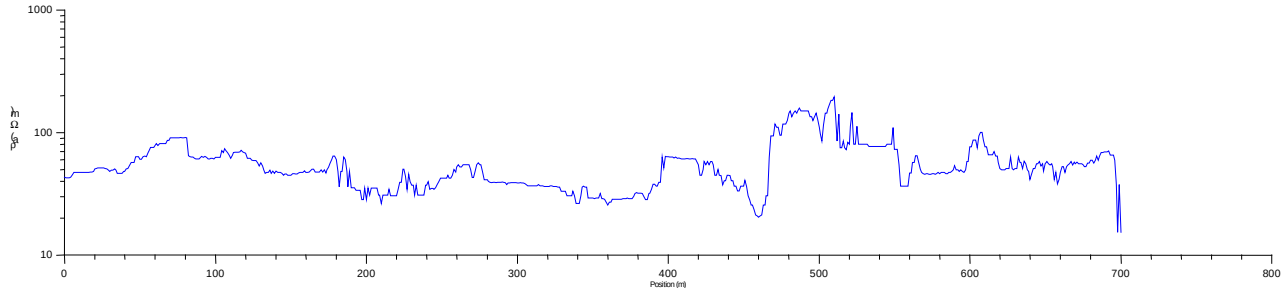


Figure 3: Profil de résistivité électrique apparente obtenu sur la rue Nationale avec un espace inter-pôles de 5 m

La résistivité apparente moyenne le long du profil est autour de 70 Ω.m. On constate plusieurs anomalies :

une anomalie résistante entre 400 m et 450 m ;

une forte hausse de la résistivité électrique vers 470 m.

a = 7 m

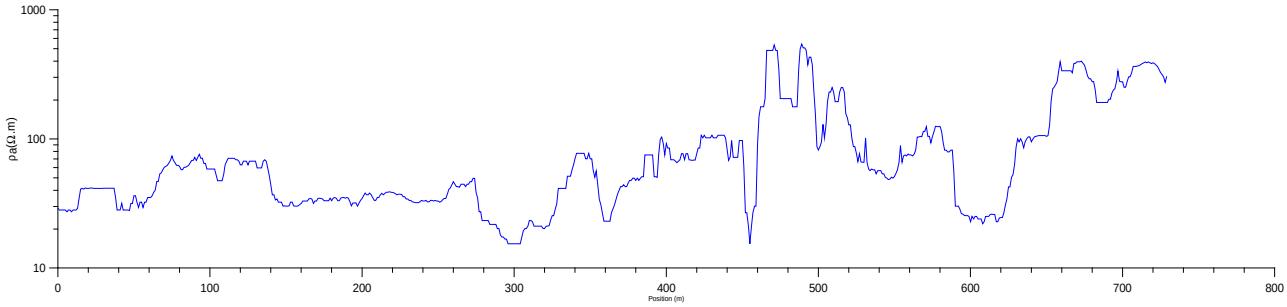


Figure 4: Profil de résistivité électrique apparente obtenu sur la rue Nationale avec un espace inter pôles de 7 m

On peut définir deux zones de résistivité apparente moyenne différentes pour ce profil, la première avec une résistivité apparente moyenne de 40 Ω.m entre 0 et 450 m, la seconde avec une résistivité apparente moyenne autour de 100 Ω.m entre 450 m et 750 m. Si l'on regarde les anomalies, on voit :

– une anomalie plus résistante entre 60 et 140 m ;
– une anomalie plus conductrice autour de 300 m ;
– une série d'anomalies résistantes autour de 500 m ;
– une anomalie conductrice autour de 600 m.

a = 10 m

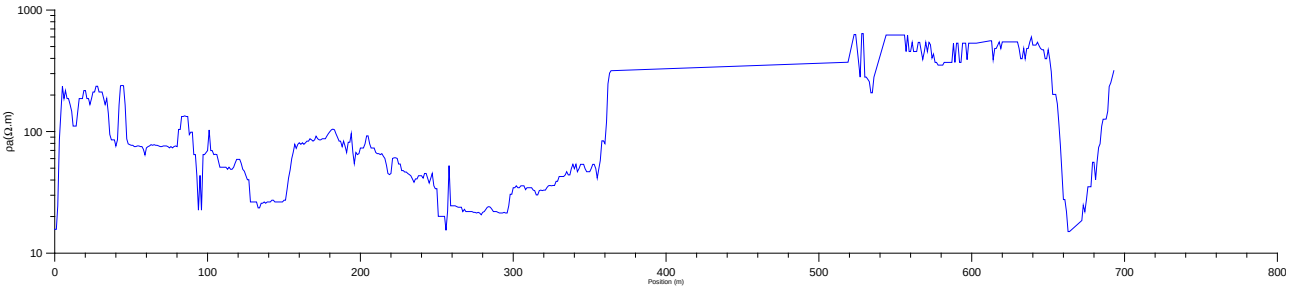


Figure 5: Profil de résistivité électrique apparente obtenue sur la rue natinale avec un espace inter-pôles de 10 m

Sur ce profil, on peut définir deux zones, la première allant de 0 à 360 m avec une résistivité apparente moyenne de 80 Ω.m. Et la seconde, où le dispositif n'a pas bien fonctionné, de 360 m à 700 m. Sur la première partie, on distingue plusieurs anomalies :

– entre 140 et 160 m, une anomalie conductrice ;
– entre 260 m et 300 m une anomalie conductrice.

Rue Charles-Gilles

a =3 m

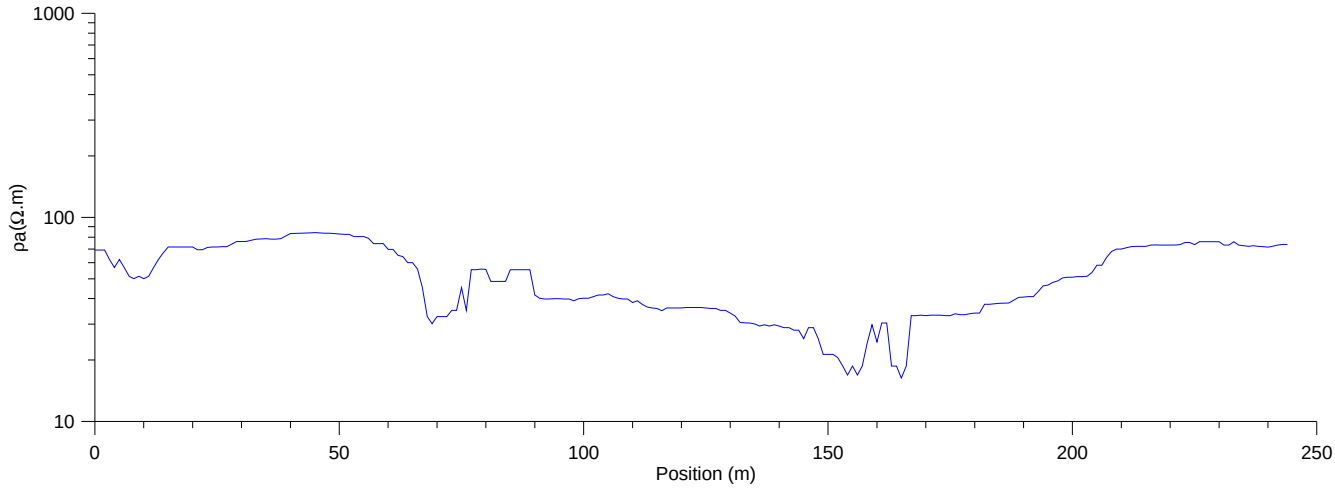


Figure 6: Profil de résistivité électrique apparente obtenu sur la rue Charles Gilles avec un espace inter-pôle de 3 m

Ce profil présente une résistivité électrique apparente moyenne autour de 60 Ώ.m. On constate :

– autour de 70 m une anomalie plus conductrice
– entre 150 et 170 m deux anomalies conductrices

a= 5 m

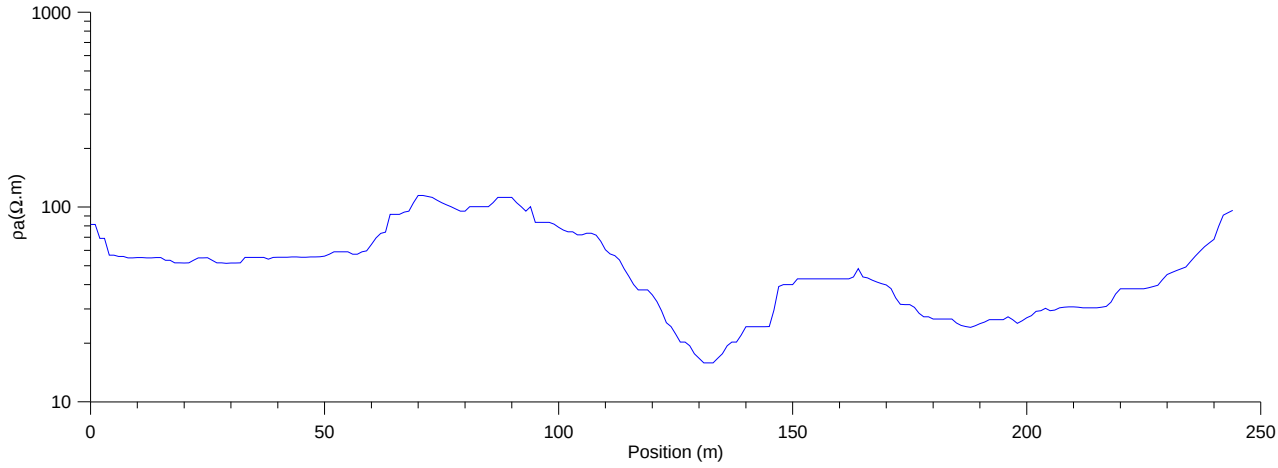


Figure 7: Profil de résistivité électrique apparente obtenu sur la rue Charles Gilles avec un espace inter-pôle de 5 m

Ce profil présente une résistivité moyenne autour de 60 Ώ.m. On constate :

– entre 60 m et 120 m une anomalie résistante
– entre 110 m et 150 m une anomalie conductrice

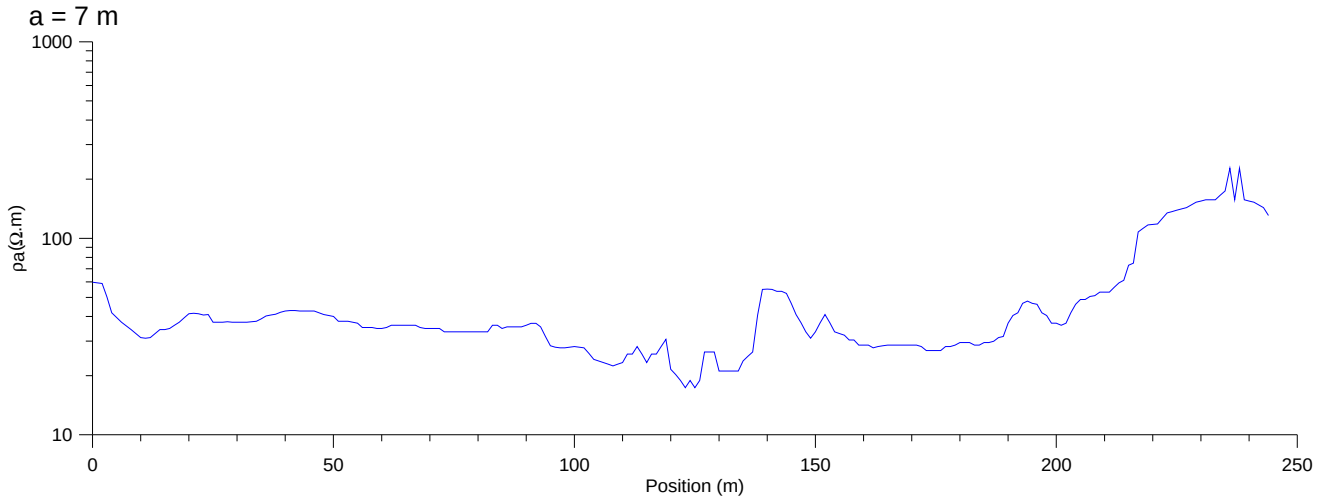


Figure 8: Profil de résistivité électrique apparente obtenu sur la rue Charles Gilles avec un espace inter-pôle de 7 m

La résistivité apparente moyenne le long du profil est de 40 Ώ.m. Sur ce profil on constate :

– entre 110 m et 150 m une zone avec des variations rapides de résistivités
– vers 195 m une anomalie résistante
– entre 230 m et 250 m une anomalie très résistante

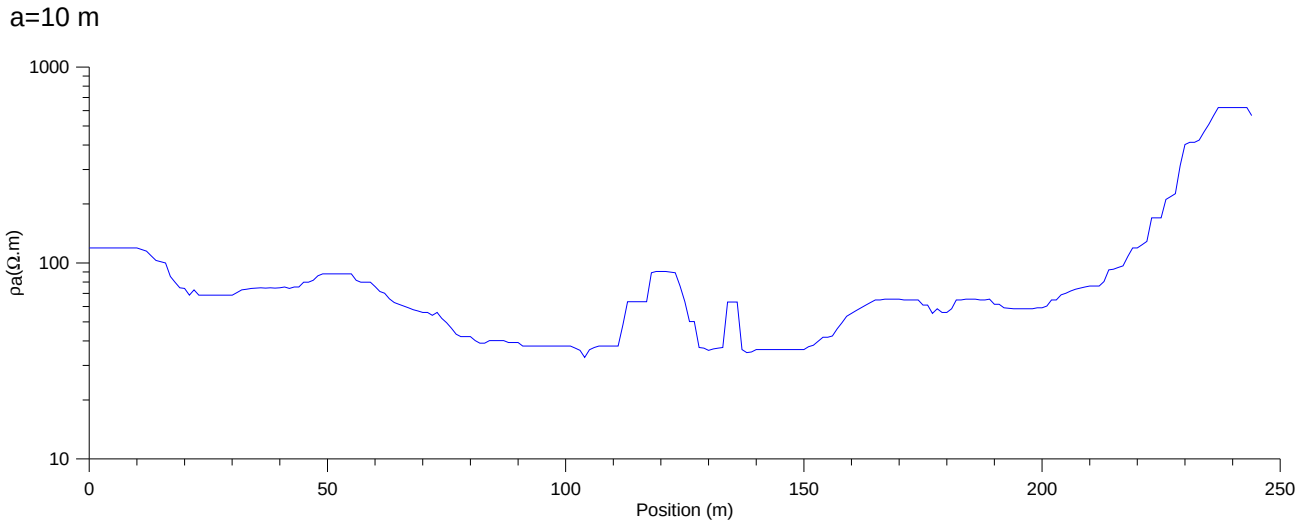


Figure 9: Profil de résistivité électrique apparente obtenu sur la rue Charles Gilles avec un espace inter-pôle de 7 m

La résistivité apparente moyenne le long du profil est de 70 Ώ.m. On Constate :

– de 110 m à 130 m une anomalie résistante
– de 230 m à 250 une anomalie très résistante

Pseudo section de résistivité électrique apparente

La pseudo section permet de synthétiser les données obtenues par chaque dispositif sur une seule figure. L'écartement du dispositif est pris comme pseudo profondeur pour avoir une représentation 2D, mais ne correspond pas à la profondeur réelle du corps qui crée l'anomalie observée.

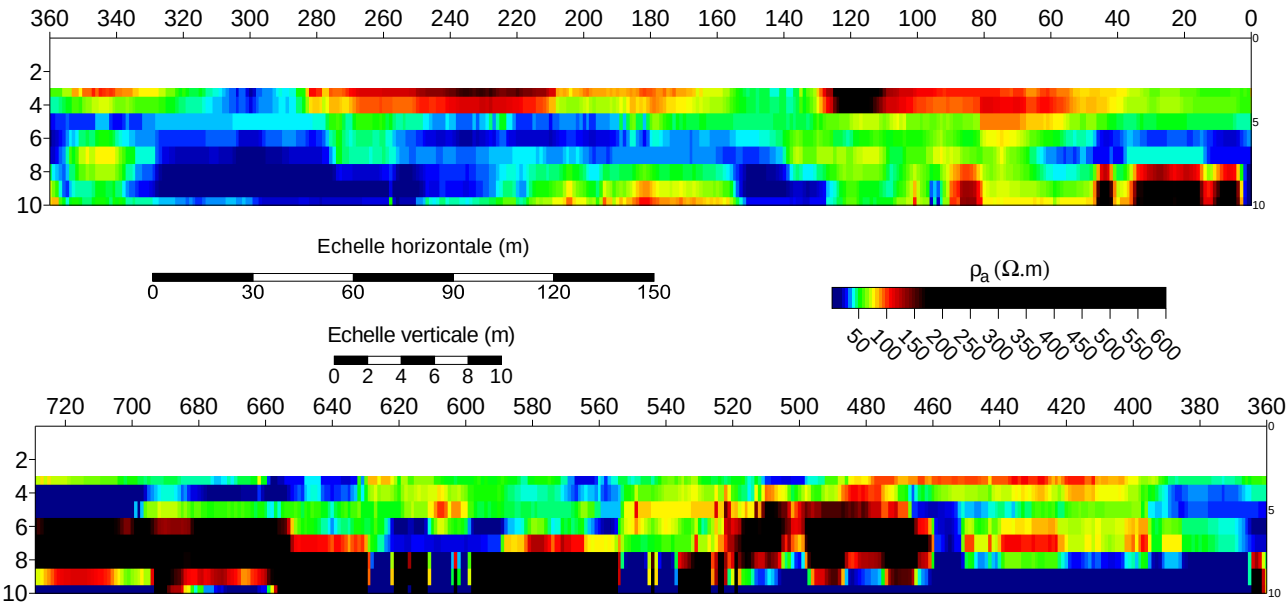


Figure 10: Pseudo section de résistivité de la rue Nationale

On constate plusieurs choses :

– Un découpage en deux zones, la première allant de 0 à 460 m avec la plupart du temps une formation résistante en surface suivie d''un conducteur plus profondément. La seconde, comprise entre 460 m et 725 m présente un conducteur en surface puis un résistant en profondeur.
– Une anomalie conductrice autour de la position 300 m qui se prolonge en profondeur.
– Une anomalie résistante entre 460 m et 520 m.

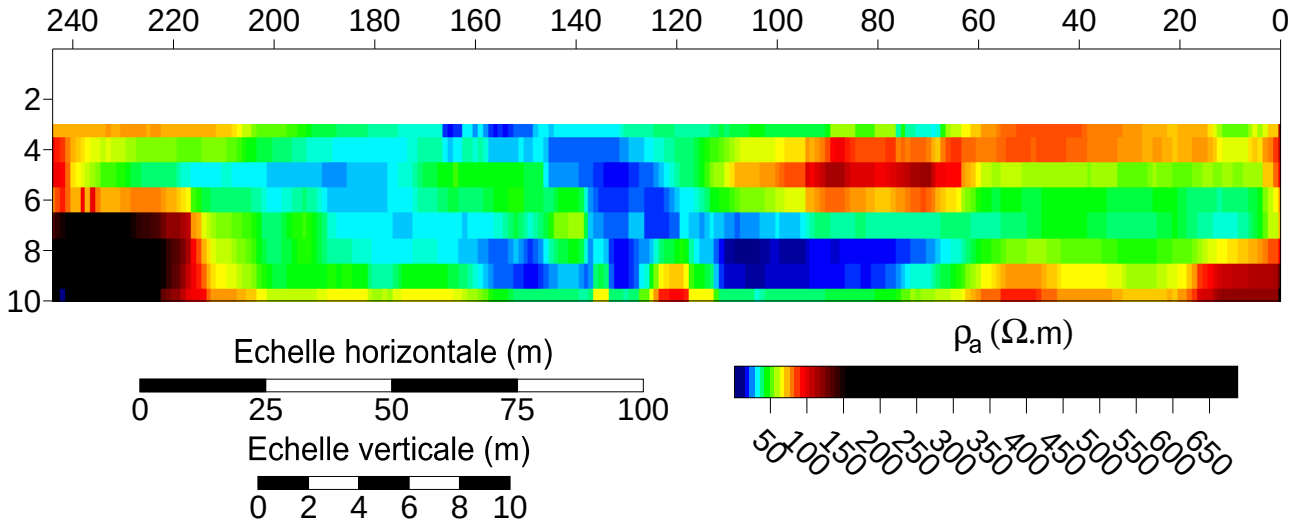


Figure 11: Pseudo section de résistivité de la Rue Charles-Gilles

On constate plusieurs choses sur cette pseudo section :

– de 0 à 100 m, des corps résistants plutôt en surface ;
– ente 120 m et 200 m une zone conductrice avec un corps résistant aux alentours de 160 m
– entre 200 m et 250 m, un corps très résistant en profondeur.

Conclusion

Malgré quelques problèmes techniques, les résultats obtenus avec l'appareil de sondage électrostatique sont plutôt satisfaisants. En effet, lorsque l'on observe les pseudo sections, on peut constater une certaine cohérence entre les données de chaque dispositif. Certaines anomalies sont suffisamment intéressantes pour tenter d'identifier leurs causes au cours des fouilles archéologiques ou de les interpréter à la lumière des sources documentaires disponibles.