

Rennes, Ille-et-Vilaine

Les portes Mordelaises

Fouille programmée pluriannuelle
Rapport intermédiaire 2018

sous la direction de
Elen Esnault



Restauration de la tour Duchesne, septembre 1966 (C. Barmay, photographe, Rennes musée de Bretagne)

Inrap Grand-Ouest
37, rue du Bignon, 35577 Cesson-Sévigné
Tel. 02 23 36 00 40

Février 2019

Rennes, Ille-et-Vilaine

Les portes Mordelaises

Fouille programmée pluriannuelle

rapport intermédiaire 2018

sous la direction de

Elen Esnault

Inrap Grand-Ouest

37, rue du Bignon, 35577 Cesson-Sévigné

Tel. 02 23 36 00 40

février 2019

Sommaire

Données administratives, techniques et scientifiques

4	<i>Fiche signalétique</i>
5	<i>Mots clés du thésaurus</i>
6	<i>Intervenants</i>
7	<i>Notice scientifique</i>
8	<i>Etat du site</i>
9	<i>Localisation de l'opération</i>
10	<i>Arrêté prescription</i>
17	<i>Convention</i>
25	<i>Arrêté d'autorisation</i>

II Résultats

28	1. Présentation générale
28	1.1 <i>Contexte et enjeu de l'intervention</i>
28	1.2 <i>Rappel des résultats des opérations 2012 à 2017 et objectifs de la campagne 2018</i>
31	1.3 <i>Contraintes techniques et méthodologie</i>
31	1.4 <i>Communication</i>
33	2. Principaux résultats de l'opération
33	2.1 <i>L'aile sud du boulevard d'artillerie</i>
37	2.2 <i>Le rempart square Hyacinthe Lorette</i>
39	3. Interprétation des résultats
39	3.1 <i>La muraille antique</i>
43	3.2 <i>Le rempart, une construction en plusieurs étapes</i>
44	3.3 <i>Le démantèlement progressif des fortifications</i>
52	3.4 <i>L'étude documentaire : un nouvel éclairage sur le châtelet et la Cité</i>
61	4. Bilan et perspectives
63	5. Bibliographie
66	6. Table des illustrations

III Inventaires

68	<i>Inventaire des US</i>
85	<i>Inventaire du mobilier</i>
91	<i>Inventaire des prélèvements</i>
95	<i>Inventaire des minutes</i>
98	<i>Inventaire des photographies</i>

IV Annexes

148	<i>Diagramme stratigraphique</i>
149	<i>Rapport d'étude documentaire, P. Poilpré, Inrap</i>
174	<i>Rapport de datation radiocarbone, Beta Analytic</i>

I. Données administratives, techniques et scientifiques



Conditions d'utilisation des documents

Les rapports d'opération archéologique (diagnostic, fouille, document final de synthèse, sondage, sauvetage...) sont des documents administratifs communicables au public, en application de la loi n° 78-753 du 17 juillet 1978 modifiée et portant diverses mesures d'amélioration des relations entre l'administration et le public. L'accès à ces documents administratifs s'exerce auprès des administrations qui les ont élaborés ou qui les détiennent, au choix du demandeur et dans la limite de leurs conditions d'accueil. La mise en ligne des rapports **par le SRA Bretagne** a pour objectif de faciliter cette consultation.

La consultation et l'utilisation de ces rapports s'effectuent dans le respect des dispositions du code de la propriété intellectuelle relatives aux droits des auteurs. Notamment en application de l'article L.122-5 du code de la propriété intellectuelle, cela implique que :

- 1) les prises de notes et les copies ou autres formes de reproduction sont autorisées dans la mesure où elles sont strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective;
- 2) toute reproduction du texte, accompagnée ou non de photographies, cartes ou schémas, n'est possible que dans le cadre de courtes citations qui doivent être justifiées, par exemple par le caractère scientifique de l'œuvre à laquelle elles sont incorporées, et sous réserve de l'indication claire du nom de l'auteur et de la source (références exactes et complètes de l'auteur, de son organisme d'appartenance et du rapport);
- 3) la représentation ou la reproduction d'extraits est possible à des fins exclusives d'illustration dans le cadre de l'enseignement et de la recherche, dès lors que le public auquel elle est destinée est majoritairement composé d'élèves, d'étudiants, d'enseignants ou de chercheurs directement concernés, et que son utilisation ne donne lieu à aucune exploitation commerciale.

Le non-respect de ces règles constitue le délit de contrefaçon prévu et sanctionné par les articles L.335-2, L.335-3 et suivants du code de la propriété intellectuelle.

Renseignement :

DRAC Bretagne : <http://www.culture.gouv.fr/Regions/Drac-Bretagne>

Service Régional de l'Archéologie - Centre de documentation archéologique

Campus universitaire de Beaulieu - Avenue Charles Foulon - 35700 Rennes

Fiche signalétique

Localisation

Région
Bretagne

Département
Ille-et-Vilaine

Commune
Rennes

Adresse ou lieu-dit
Les portes mordelaises

Codes

code INSEE

Propriétaire du terrain
Ville de Rennes
Propriétaires privés

Références de l'opération

Numéro de l'arrêté de prescription

Numéro de l'opération
C117861/R101844

Numéro de l'autorisation de fouille
2018-124

Opérateur d'archéologie
Inrap Grand-Ouest
Responsable scientifique de l'opération
Elen Esnault, INRAP

Organisme de rattachement

Inrap Grand-Ouest
37, rue du Bignon
35 577 Cesson-Sévigné

Dates d'intervention sur le terrain

fouille
du 18/06/2018 au 29/06/2018
post-fouille
du 7/01/2019 au 15/02/2019

Coordonnées géographiques et altimétriques selon le système national de référence

x : 300663
y : 2353543
z : environ 30 m NGF

Références cadastrales

Commune
Rennes

section(s)
AC

parcelle(s)
851, 1157

Mots-clés des thesaurus

Chronologie

- Paleolithique**
 - Inferieur
 - Moyen
 - Superieur
 - Mesolithique et Epipaleolithique
- Neolithique
 - Ancien
 - Moyen
 - Récent
- Chalcolithique
 -
 -
- Âge du Bronze
 - Ancien
 - Moyen
 - Recent
- Age du Fer
 - Hallstatt (premier Âge du Fer)
 - La Tene (second Âge du Fer)
- Antiquite romaine (gallo-romain)
 - Republique romaine
 - Empire romain
 - Haut-Empire (jusqu'en 284)
 - Bas-Empire (de 285 a 476)
- Epoque medievale
 - haut Moyen Age
 - Moyen Age
 - bas Moyen Age
- Temps modernes
- Epoque contemporaine
 - Ere industrielle

Sujets et thèmes

- Edifice public
- Edifice religieux
- Edifice militaire
- Bâtiment
- Structure funéraire
- Voirie
- Hydraulique
- Habitat rural
- Villa
- Batiment agricole
- Structure agraire
- Urbanisme
- Maison
- Structure urbaine
- Foyer
- Fosse
- Fossé
- Sepulture
- Grotte
- Abri
- Megalithe
- Artisanat
- Argile : atelier
- Atelier
- Four
- Trou de calage de poteau
- Fossés parcellaires
- Architecture
- Puits
- Jardin

Mobilier

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

Etudes annexes

- Géologie
- Datation
- Anthropologie
- Paléontologie
- Zoologie
- Anthracologie
- Palynologie
- Macrorestes
- An. de céramique
- An. de métaux
- Aca. des données
- Numismatique
- Conservation
- Restauration

Intervenants

Intervenants scientifiques

Prénom Nom, organisme d'appartenance	Tâches génériques	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
Yves Menez, SRA	Conservateur régional de l'archéologie	Prescription et contrôle scientifique
Paul-André Besombes, SRA	Conservateur en charge du dossier	Prescription et contrôle scientifique
Michel Baillieu, Inrap	Adjoint scientifique et technique	Mise en place et suivi de l'opération
Elen Esnault, Inrap	Responsable d'opération	Responsable d'opération

Equipe de fouille

BEASSE Julie
DUFEIL Mickaël
JOLY Camille
PINEL Marie-Dominique

Avec les contributions de

BATTAIS Rozenn, Inrap, responsable de secteur
DEFONDS Arnaud, Inrap, DAO
POILPRE Pierre, Inrap, étude documentaire
POMMIER Vincent, Inrap, topographie
SEIGNAC Hélène, Inrap, anthracologie

Notice scientifique

L'intervention s'est scindée en deux parties qui se sont déroulées en parallèle : l'étude du parement extérieur de l'aile sud du boulevard d'artillerie et l'étude du rempart square Hyacinthe Lorette.

A l'instar de ce qui avait été observé de 2013 à 2016 lors de la fouille du boulevard, il apparaît que l'ouvrage est parfaitement homogène. En revanche, le rempart plus au sud a fait l'objet de plusieurs campagnes de travaux dont la plus ancienne ne remonte pas avant 1458 d'après les datations radiocarbones.

Par ailleurs, l'étude documentaire se poursuit. Elle s'est focalisée cette année sur la fin du Moyen-âge autour du châtelet et a apporté de nombreuses informations inédites qui permettent de préciser les hypothèses émises lors des différentes campagnes. En outre, de nouvelles données sur les liens entre les fortifications et les logis à l'arrière des remparts du XII^e siècle au XVII^e siècle ont été mises en exergue, notamment en soulignant la présence d'une maison des Templiers dont il reste aujourd'hui les baies géminées sur la courtine à l'ouest du châtelet. Le fait d'annexer une partie de l'hôtel de Trélo au milieu du XV^e siècle pour pallier l'absence d'équipements au sein du châtelet lors de l'arrivée du gouverneur est à souligner et confirme l'hypothèse émise en 2013 d'un corps de logis détaché, disparu depuis.

Etat du site

L'intervention archéologique s'est caractérisée exclusivement par l'étude de bâti à l'intérieur de la maison située sur la parcelle AC 851 et dans le square Hyacinthe Lorette (parcelle AC 1157).

L'opération n'a pas été destructive hormis le piquetage d'enduits modernes et contemporains.

Localisation de l'opération



Arrêté de prescription



MINISTÈRE DE LA CULTURE ET DE LA COMMUNICATION

PREFECTURE DE LA REGION BRETAGNE

le Préfet de la région de Bretagne, Préfet d'Ille-et-Vilaine,

Prescriptions de fouille archéologique préventive

Annexées à l'arrêté préfectoral numéro .

région : Bretagne

département : Ille-et-Vilaine

commune : Rennes

lieu-dit : Portes Mordelaises

cadastre : section : AC parcelles : 50, 51, 52, 53, 58, 59, 60p, 61p, 67p, 68p, 69p,
854p, 864p, 865p, 866p. année : 2010

pétitionnaire : Ville de Rennes, Direction Générale des Services Techniques, Direction des Jardins.

propriétaire : Ville de Rennes.

1 - Emprise de la fouille archéologique :

Emprise d'étude, telle que précisée sur le plan annexé.

2 – Environnement archéologique :

Les « Portes Mordelaises » désignent l'ensemble formé par un châtelet d'entrée (la porte Mordelaise) associé à un ouvrage avancé (barbacane) appartenant à l'enceinte urbaine de Rennes et situé à l'entrée nord de la vieille ville, face à l'actuelle Place des Lices.

Le châtelet a été rebâti sur l'enceinte antique qui est la seule véritable fortification de la ville jusqu'au XVe siècle. Toutefois la question de savoir si le châtelet médiéval reprend l'emplacement d'une porte antique reste ouverte.

Dans son état actuel, le châtelet pourrait être daté de la fin du XIVe siècle ou du début du XVe siècle. Cette porte occupe une place très particulière du XVe siècle jusqu'au XVIIe siècle. Pendant tout le Moyen Age, elle a en effet le statut de porte principale de la ville, en particulier celle par laquelle les Ducs font leur entrée solennelle dans la ville. Elle accueille en

même temps le logis du gouverneur puis du capitaine de la place. C'est ce statut particulier qui la sauve du démantèlement des tours et portes de ville ordonné par Henri IV en 1602.

Le système de défense avancé de la porte n'est lui construit qu'à partir de la seconde moitié du XVI^e siècle. Il prend la forme d'un boulevard d'artillerie, profondément remanié à la fin du XVI^e siècle, puis progressivement abandonné au XVII^e siècle.

Les portes Mordelaises constituent donc un remarquable résumé de l'histoire des fortifications de Rennes de l'Antiquité à l'époque moderne au travers de trois éléments majeurs :

- le rempart antique, tel qu'il apparaît au 3 de la rue de Juillet présentant le réemploi en soubassement d'éléments architecturaux provenant d'importants édifices publics du haut Empire romain;
- une porte majeure de la ville médiévale (la porte Mordelaise) à proximité d'une courtine médiévale encore en élévation partant de la tour ouest et présentant les témoins de trois fenêtres géminées à colonnette centrale d'époque médiévale (16 rue Nantaise), seuls vestiges de la présence d'un important édifice civil adossé à l'intérieur du rempart ;
- une barbacane, construite à la fin du Moyen Âge comportant trois niveaux d'artillerie couvrant à la fois le fossé et tous les terrains extérieurs du sud au nord.

L'étude de tout ce secteur s'inscrit dans la perspective d'un aménagement, notamment paysager, des portes Mordelaises voulu par la Ville de Rennes. Les résultats de la fouille devront alimenter la réflexion dans cette optique de mise en valeur en particulier en ce qui concerne l'évocation de la barbacane. Il s'agit de rendre accessible et compréhensible au public ce patrimoine exceptionnel.

Une collaboration et un dialogue permanents doivent donc s'établir tout au long de l'opération avec les services de la Ville de Rennes.

3 – Objectifs scientifiques de la fouille :

Le but général général de la fouille est la compréhension globale de l'organisation et de l'évolution de la porte Mordelaise (châtelet) et des différents éléments défensifs s'articulant sur cette porte (courtine, fossés, barbacanes...) dans une perspective chronologique longue de l'Antiquité à l'époque moderne.

Les objectifs sont les suivants :

1 - Fouille du rempart antique du 3 de la rue de Juillet mis au jour lors du diagnostic de 2005 de Dominique Pouille (INRAP Grand Ouest) (D. Pouille, Rennes « 3 rue de Juillet » (Ille-et-Vilaine – Bretagne), Rapport de Diagnostic. Décembre 2006.) comprenant une étude de l'élévation, des reprises de maçonneries, de la réfection médiévale (haut Moyen Age ?) et de l'accroche de la tour est de la porte Mordelaise) (haut Moyen Age ?), étude des éléments de monuments spoliés présents dans le soubassement. Dans le cadre de l'étude du bâti, il sera nécessaire de prévoir le relevé de son prolongement dans la tour est des portes Mordelaises, l'étude de cette partie lors des travaux de 1982 étant largement incomplète.

2 - Fouille archéologique préalable à la restitution du fossé médiéval dans la jardin rue de Juillet, fouille qui s'appuiera sur les données issues du rapport de diagnostic réalisée par Dominique Pouille et Arnaud Desfonds en 2001 (INRAP Grand Ouest) (D. Pouille, A. Desfonds, Rennes 5 rue juillet, Diagnostic archéologique, juillet 2001).

Elle devra s'accompagner d'une étude complète de tout le parement externe du rempart repris à l'époque médiévale.

3 - Fouille et relevé de la barbacane s'appuyant sur la tour, côté est, mais également, de la partie ouest (sondage au droit du mur ouest), pour appréhender la structure en détail et analyser les circulations entre les différents niveaux de l'édifice (chemin de ronde, niveau de sol des canonnières, casemate). Cette étude devra déboucher sur des propositions crédibles de restitution de la configuration médiévale et moderne de cet élément de défense avancée (articulation avec la porte, accès, volume, circulation...).

4 - Relevé du mur externe de la barbacane au nord (parcelles AC 67, 68, 69).

5 - Étude du bâti de l'ensemble de la porte Mordelaise et de la barbacane en complément des travaux déjà réalisés par M. Batt (SRA Bretagne) (M. Batt, Portes Mordelaises Rennes. Fouilles de sauvetage, septembre 1982).

6 - Étude du bâti de la courtine partant de la tour ouest : dépose des enduits les plus récents pour une meilleure lecture des élévations, vérifier que les baies géminées sont en place, sondages ponctuels dans les maçonneries, phasage.

7 - Étude d'archives pour compléter celle réalisée par Marie-Pierre Baudry (Société Atemporelle) (M.- P. Baudry, Etude préalable à la mise en valeur des portes Mordelaises de la Ville de Rennes, Avril 2004.) et synthèses des études déjà réalisées. Cette étude documentaire pourrait se faire avant la phase terrain.

8 – modélisation 3D des évolutions architecturales de l'ensemble du secteur étudié et particulièrement de la barbacane. Ce travail sera une aide précieuse pour la mise en valeur du site.

4 – Principes méthodologiques et nature prévisible des travaux demandés à l'opérateur :

- Décapage :

- décapage extensif des horizons superficiels sur la surface à ouvrir, prévue à l'article 1 ; Pelle mécanique avec godet-retro de curage.
- décapage fin (nettoyage à la rasette) des zones difficilement lisibles où la présence de structures funéraires, domestiques ou artisanales sont probables ;
- utilisation systématique du détecteur de métaux, notamment au moment du décapage de la terre végétale ;
- évacuation et stockage des déblais hors emprise de la surface à ouvrir et, de manière souhaitable, hors de l'emprise d'étude.

- Fouille :

- **la durée minimale de la fouille, hors décapage et remise en état des terrains et tranche conditionnelle, ne pourra pas être inférieure à 113 jours**
- **le nombre minimal de personnes affectés à la phase fouille ne pourra pas être inférieur à 4 personnes, y compris le responsable d'opération.**

- Relevés simples :

- relevé topographiques des plans généraux. Repérage et enregistrement de la totalité des faits archéologiques et levé en plan de toutes les structures.

- Fouille manuelle :

- fouille ponctuelle des niveaux encore en place dans la tour dont l'étude pourra fournir des éléments de datation (chronologie relative, mise en séquence des faits et des structures, analyse du mobilier) et une meilleure compréhension du site.
- fouille rapide du remplissage de la barbacane (mur est) (avec éventuellement recours à une mini-pelle dans le respect de la réglementation en vigueur concernant les conditions de sécurité) avec tri des déblais pour recueillir les moellons en vue de la restauration.
- sondage au pied du mur ouest de la barbacane pour vérifier le niveau de sol des canonnières.

- Fouille mécanique :

- fouille mécanique du fossé médiéval dans la jardin 5 rue de Juillet dans le respect de la réglementation en vigueur concernant les conditions de sécurité (cf. 5.6 - organisation générale du chantier)
- évacuation et stockage des déblais hors emprise de la surface à ouvrir et, de manière souhaitable, hors de l'emprise d'étude.

- Enregistrement de données de terrain :

- enregistrement des données de terrain (unités stratigraphiques, diagrammes, connections et mises en séquence...)
- relevés topographiques et photographiques des faits et structures, relevés de détail (plans, coupes, stratigraphies, prise de niveaux) géoréférencés ;
- relevé détaillé des structure complexes et des structures bâties (relevé pierre à pierre, analyse des maçonneries) du :
 - parement interne et externe de la courtine partant la tour est (parcelles AC 58 et 59)
 - parement interne et externe de la barbacane (parcelles AC 59, 60, 61, 67, 68, 69)
 - des murs batardeaux fermant les fossés de part et d'autre du pont.
 - parement externe de la courtine partant de la tour ouest (parcelles AC 854, 864, 865)
- utilisation d'une nacelle pour des clichés généraux du site et, si nécessaire, cliché aérien de l'emprise fouillée ;
- utilisation d'une nacelle pour des clichés du parement externe de la courtine partant de la tour ouest (parcelles AC 854, 864, 865) puis mise en place d'un échafaudage pour les relevés de détail et les prélèvements.
- côtes altimétriques

- Prélèvements

- prélèvements, inventaire, étude et conditionnement des mobiliers ;
- prélèvements et études nécessaires à la compréhension et la datation du site (analyses anthracologiques; datations absolues: radiocarbone, dendrochronologie) ;
- inventaire et localisation des prélèvements réalisés ;

- Rapport final d'opération et remise documentation scientifique et techniques

- rédaction du rapport final d'opération, selon les normes définies par l'arrêté du 27 septembre 2004 ; Les plans et les stratigraphies devront-disposer de côtes altimétriques.
- inventaire et conditionnement de la documentation scientifique produite par l'opération avant sa remise au Service régional de l'archéologie, selon les normes définies par l'arrêté du 16 septembre 2004 ;
- Un rendu numérique des données principales de l'opération (emprise de décapage et/ou tranchées et le plan d'ensemble des structures mises au jour). Ce rendu numérique

devra être fait sous la forme de fichiers compatibles avec le format « Shape » d'arcgis, avec une géométrie polygonale et le lambert 2 étendu comme système de projection.

- Organisation générale du chantier :

- l'organisation générale du chantier devra se conformer à la réglementation en vigueur relative aux conditions d'hygiène et sécurité définies par le décret n° 65-48 du 8 janvier 1965.
- en cas de coactivité sur le chantier, un plan général de coordination devra définir l'ensemble des mesures propres à prévenir les risques résultant de cette coactivité ou de la succession d'activités, lorsque, après l'achèvement des travaux d'une entreprise, des risques subsistent pour les autres intervenants.
- l'évacuation des déblais issus de la fouille manuelle des structures s'effectuera, autant que faire se peut, de façon mécanique
- Prévoir les emprises nécessaires aux accès et aux installations de chantier, ainsi qu'au stockage des déblais

5 – Agrément de l'opérateur :

L'opérateur d'archéologie préventive devra être agréé pour les périodes ou les spécialités de :

- Gallo-romain
- Moyen Âge
- Époque moderne.
- Archéologie du bâti.

La copie de l'agrément correspondant à cette période devra être jointe à la demande d'autorisation adressée par le maître d'ouvrage au Préfet de la région Bretagne - SRA.

6 - Qualifications et obligations du responsable scientifique et de l'équipe archéologique :

- Le responsable de l'opération devra être spécialiste de l'archéologie du bâti, médiévale et moderne et avoir une bonne connaissance de l'archéologie régionale (communication dans le projet d'opération d'une bibliographie acquise sur le domaine). L'opérateur devra transmettre les avis des Commissions interrégionales de la Recherche Archéologique portant sur les 3 dernières fouilles préventives menées par le responsable d'opération, sauf exception motivée.
- Le responsable de l'opération ou un membre de l'équipe devra être en capacité de réaliser des modélisations 3D des évolutions architecturales du secteur étudié. Des références seront demandés dans ce domaine.
- Le responsable de l'opération devra être assisté d'un spécialiste de la période gallo-romaine, s'il ne dispose pas lui-même des compétences requises dans cette spécialité. Au moins un des membres de l'équipe devra disposer des certificats nécessaires à la conduite des engins mécanisés.
- La proposition du responsable d'opération devra être ferme et définitive, dans le projet d'opération.
- La présence effective du responsable d'opération sera requise pendant la totalité de l'opération de terrain et de post-fouille.
- Le projet d'intervention devra en outre préciser le nombre et la qualification des responsables de secteur et des spécialistes.
- Le responsable d'opération, ainsi que les responsables de secteur et les spécialistes devront communiquer un Curriculum Vitae actualisé.

7 - Mesure à prendre pour la conservation préventive des vestiges mis au jour :

- Vestiges immobiliers :

- Les travaux de dégagement des maçonneries (notamment la barbacane) devront s'accompagner simultanément de travaux de stabilisation des maçonneries en lien avec les services de la Ville de Rennes et sous le contrôle de la CRMH, du STAP et du SRA. (pour mémoire, lors des premiers travaux de dégagement de la barbacane entre 1982-1987, les travaux avaient été interrompus pour éviter des désordres dans les maçonneries et les fouilles rebouchées au niveau de la voirie).
- Le responsable de l'opération devra informer le Conservateur régional de l'archéologie dans les plus brefs délais de toute découverte de caractère exceptionnel nécessitant des mesures préventives particulières.

- Vestiges mobiliers :

- l'opérateur devra prendre toutes les mesures nécessaires à la bonne conservation des mobiliers mis au jour et devra informer le Conservateur régional de l'archéologie dans les plus brefs délais de toute découverte de caractère exceptionnel nécessitant des mesures préventives particulières. Les prélèvements ne sont pas soumis à autorisation concernant la sortie de territoire. En revanche, le mobilier archéologique est soumis à autorisation spécifique de sortie de territoire délivrée par le Ministère de la Culture.
- le mobilier devra être mis en condition d'étude et de conservation, conditionné en bacs normalisés lors de sa remise au Service régional de l'archéologie, accompagné de son inventaire, selon les normes définies par l'arrêté du 16 septembre 2004.

8 – Etudes et travaux de post-fouille :

- L'équipe archéologique et les différents spécialistes sollicités devront bénéficier des moyens matériels pour mener à bien leurs études. L'exploitation des données de terrain (documentation graphique, photographique, études spécifiques...) et du mobilier (description, comptage, dessins,...) devra permettre la rédaction d'un rapport final d'opération.
- **La durée de la phase post-fouille ne pourra être inférieure à 50 jours.** Le nombre minimal de personnes affectés à la phase post-fouille ne pourra pas être inférieur à 4 personnes, y compris le responsable d'opération.
- Le projet d'intervention devra en outre préciser le nombre et la qualification des personnels affectés à la phase post-fouille.

9 – Collaboration scientifique :

- Le responsable d'opération aura soin d'établir toutes les collaborations scientifiques, nécessaires à la réalisation des travaux de terrain et d'étude en laboratoire, et d'intéresser directement ou indirectement les chercheurs concernés par des problématiques similaires ou comparables à un échelon régional, national ou international. L'accord des chercheurs concernés sera joint au dossier.
- Pour ce qui concerne l'analyse de certaines datations (Dendrochronologie), il est souhaitable que l'opérateur se rapproche d'un laboratoire régional, compte-tenu des datations référentielles dont il dispose.

10 – Animations et diffusion de l'information :

- Différentes modalités de diffusion de l'information auprès du grand public (articles de presse, visites de chantier, plaquette de vulgarisation...) peuvent être envisagées à partir des résultats des fouilles archéologiques conduites dans le cadre de cette opération.
- Leurs modalités de réalisation et de financement devront être précisées. Les informations scientifiques diffusées sont soumises au contrôle scientifique et technique du SRA.

11 - Délai prévisionnel de remise du rapport final d'opération :

- La présentation et le contenu du rapport final d'opération sont définis par les dispositions de l'arrêté du 27 septembre 2004 portant définition des normes de contenu et de présentation des rapports d'opérations archéologiques.
- Le rapport final d'opération devra être remis au plus tard à l'issue des trois mois qui suivront l'achèvement des études post-fouille, au format A4 papier, documents pliés inclus, en 5 exemplaires et 1 exemplaire en format PDF sur support numérique. Le rapport sera rédigé en français et comporter un résumé, traduit en anglais.
- Le rapport sera accompagné de la notice d'opération scientifique adressée sous format numérique (format.rtf) directement par courrier électronique à la DRAC de Bretagne, service régional de l'archéologie ou sur CD joint au rapport. Ce résumé de l'opération est destiné à sa parution en ligne sur le site de la revue AdIFI, Archéologie de la France, Informations
Cette notice reprendra les éléments mentionnés dans l'article 4 de l'arrêté du 27 septembre 2004 :
 - Une fiche signalétique résumant les données administratives et techniques de l'opération
 - Une notice scientifique résumant les principaux résultats de l'opérationEn cas de résultats positifs, l'auteur de la notice y joindra au maximum 2 ou 3 illustrations légendées (photographie, plan, coupe, etc.). Ces documents sont également à transmettre sous forme numérique, au format .jpg, et à la taille de 800 x 800 pixels.
- **La date de remise du rapport final d'opération ne devra pas excéder 24 mois** à l'issue du démarrage de l'opération sur le terrain. Le cas échéant, si des résultats d'analyses n'ont pas été fournis à l'issue des études post-fouille, ils pourront faire l'objet d'un rapport complémentaire qui devra être remis dès réception des résultats de l'ensemble des analyses.

12 – Projet de publication :

Le rapport final d'opération sera accompagné d'un projet de publication scientifique précisant le support de publication et les modalités de financement.

Fait à Rennes, le

pour le Préfet de la région de Bretagne,
Préfet d'Ille et Vilaine,
le directeur régional des affaires culturelles,
le conservateur régional de l'archéologie,

Stéphane Deschamps

Convention de partenariat

COURRIER REÇU LE

27 JUIN 2017

S.R.A.

MISE EN VALEUR DES PORTES
MORDELAISES DE RENNES

COURRIER REÇU LE
3438
16 JUIN 2017
INRAP 09

CD
270511

COURRIER REÇU LE
4014
21 AOUT 2017
INRAP GO

**CONVENTION DE PARTENARIAT
POUR L'ÉTUDE ARCHÉOLOGIQUE
PRÉALABLE
2017 - 2019**



Programme codique de la convention

Identification de l'opération :

Département : **Ille et Vilaine**
 Commune : **RENNES**
 Opération : **Mise en valeur des portes Mordelaises**
 Intitulé : **Étude archéologique préalable**

Imputation :

Exercice : **2017**
 Programme :
 Article :
 N° opération :

CONVENTION DE PARTENARIAT

A) Entre l'État, Ministère de la Culture et de la Communication, représenté par Monsieur le Préfet de la région Bretagne,

D'une part,

Et

B) La Ville de Rennes, représentée par Madame La Maire, agissant en cette qualité en application de la délibération n° 2017-0188 du Conseil Municipal du 22 mai 2017, ci-après désignée "Ville de Rennes",

D'autre part.

Et

D'autre part

C) L'Institut national de recherches archéologiques préventives (Inrap), représenté par son Directeur général ou son représentant.

PRÉAMBULE

Comme de nombreuses villes présentant un passé remontant à l'Antiquité, la Ville de Rennes fut dotée d'une enceinte dès l'antiquité jusqu'à l'époque moderne.

Si la majeure partie des fortifications a été démantelée, les portes Mordelaises et les remparts qui y sont associés jusqu'à la place Foch et la Vilaine sont les derniers vestiges de l'enceinte médiévale de Rennes. Cette enceinte résume l'art de la fortification de la ville de l'époque romaine jusqu'à son déclassement.

Plusieurs campagnes de fouilles prescrites par le Service régional de l'archéologie (SRA) et réalisées par l'Institut national de recherches archéologiques préventives (Inrap) ont permis de mieux comprendre ce système défensif. Ces campagnes de fouilles ont pour objet de parfaire les connaissances historiques de la ville et sont poursuivies au fur et à mesure des acquisitions. Elles ont aussi permis de constituer les bases de réflexions pour nourrir le projet de promenade et de mise en valeur des remparts.

L'État et la Ville de Rennes souhaitent poursuivre la démarche engagée, compléter ainsi la connaissance archéologique de cet ensemble et en préciser l'ampleur. La ville de Rennes tirera partie de ces éléments pour déterminer la nature des restaurations qui s'avéreront nécessaires.

Il a été arrêté, et convenu ce qui suit :

ARTICLE 1 - OBJET DE LA CONVENTION

La présente convention a pour objet de préciser dans le cadre de l'étude archéologique préalable à la mise en valeur des portes Mordelaises de Rennes :

- les enjeux et objectifs partagés poursuivis par l'État et la Ville de Rennes,
- les missions, l'organisation et le fonctionnement entre l'État, la Ville de Rennes et l'Inrap,
- les modalités de financement de l'étude archéologique.

Au sein des services de l'État, représenté par Monsieur le Préfet de la région Bretagne :

- la Direction Régionale des Affaires Culturelles (DRAC), Service régional de l'archéologie (SRA), assure le contrôle scientifique et technique du programme d'étude archéologique,

La Ville de Rennes contribue à la mise en œuvre de moyens techniques nécessaires à la réalisation de l'étude.

L'Inrap (Direction interrégionale Grand Ouest) assure la réalisation de l'opération préalablement à la mise en valeur du site sous le contrôle scientifique et technique de l'État (SRA Bretagne).

ARTICLE 2 - OBJECTIFS ET ENJEUX COMMUNS DE L'ÉTAT ET DE LA VILLE DE RENNES

L'objectif de l'étude archéologique est de poursuivre la compréhension globale de l'organisation et de l'évolution des différents éléments défensifs s'articulant autour et au-delà de la porte Mordelaise (courtine, fossés, barbacanes...) dans une perspective chronologique longue de l'Antiquité à l'époque moderne.

Les enjeux de la mise en valeur de la muraille et des portes Mordelaises sont :

- de montrer les différents états (antique, médiéval, post médiéval),
- d'établir des propositions de restitutions crédibles,

L'étude de tout ce secteur s'inscrit dans la perspective d'un aménagement, notamment paysager, d'une promenade le long des remparts et des portes Mordelaises voulu par la Ville de Rennes. Les résultats des investigations devront alimenter la réflexion dans cette optique de mise en valeur en particulier. Il s'agit de rendre accessible et compréhensible au public ce patrimoine exceptionnel.

Le périmètre de l'étude archéologique prévu dans le cadre de la présente convention comprend la zone située au pied du rempart à l'arrière de la rue Nantaise et le square Hyacinthe Lorette.



ARTICLE 3 - LA DÉMARCHE

3.1- Contenu de l'étude archéologique

Afin de répondre aux différents objectifs scientifiques de ce programme d'étude, il s'agit de procéder à :

- des études d'archives pour compléter celles déjà réalisées,
- des fouilles au niveau :
 - du soubassement de la section du rempart médiéval allant de la tour ouest des portes Mordelaises au bâtiment abritant l'Orange Bleue,
 - du soubassement de la section du rempart médiéval au niveau du square Hyacinthe Lorette,
 - de la pile du pont-levis de la porte Mordelaise.
- des sondages ponctuels
 - au niveau du bâti de la courtine partant de la tour Duchesne vers le sud (ancien hôtel d'artillerie),
 - après déconstruction du bâtiment, au niveau du bâti de la courtine partant de la tour Duchesne vers le nord.
- une étude du bâti de la courtine partant de la tour Duchesne du nord au sud,
- la poursuite de la modélisation 3D des évolutions architecturales de l'ensemble du secteur étudié,
- la publication d'un article relatant les éléments mis au jour après les fouilles autour du boulevard d'artillerie,
- des rapports annuels d'intervention les données de terrain accompagnés de la notice d'opération scientifique ainsi que d'un descriptif détaillant les suggestions de mise en valeur du site,
- un travail de synthèse (rapport final d'opération/publication).

3.2- Organisation

Le programme d'étude archéologique sera conduit sur la base d'une équipe mixte composée d'archéologues professionnels (l'Inrap) et d'étudiants des Universités de Rennes 2 et de Nantes notamment.

3.3- Échéancier prévisionnel

En 2017, l'opération consistera à :

- procéder à la fouille du soubassement et du fossé de la section du rempart médiéval allant de la tour Ouest des Portes Mordelaises au bâtiment abritant l'Orange Bleue et dans le square Hyacinthe Lorette :
 - réalisation de coupes en transverse.

En 2018, l'opération consistera à :

- procéder à la fouille au niveau de la pile du pont-levis de la porte Mordelaise et l'étude de la courtine partant de la tour Duchesne vers le sud (ancien hôtel d'artillerie). La Ville de Rennes établira préalablement la dépose du pont levis et des réseaux.

En 2019, l'opération consistera à :

- poursuivre l'étude de la courtine partant de la tour Duchesne, cette fois-ci en partie nord. Selon l'avancement des travaux, des investigations auront lieu à l'emplacement du bâtiment Toto Soldes (au sol et au niveau du parement interne de la barbacane dans ce secteur).

ARTICLE 4 - INSTANCES DE SUIVI

Le programme d'étude sera autorisé par l'État, la DRAC Bretagne (SRA et CRMH) sur la base des avis émis par la Commission Interrégionale de la Recherche Archéologique (CIRA).

Afin de garantir un véritable processus de suivi conjoint, il est constitué un comité de suivi composé de l'ensemble des partenaires de l'étude archéologique, qu'ils soient ou non signataires de la présente convention.

Ce comité de suivi, constitué du CRA ou de son représentant, du CRMH ou de son représentant, de l'ABF, du Directeur interrégional Grand Ouest de l'INRAP ou de son représentant, et du représentant de la Ville de Rennes se réunira autant que de besoin, sur convocation du SRA.

ARTICLE 5 - ENGAGEMENTS DES PARTENAIRES

Afin de répondre aux objectifs du programme d'étude archéologique, les signataires de la présente convention s'engagent selon les principes suivants :

5.1 - La DRAC Bretagne (SRA, CRMH et STAP 35)

- assure le contrôle scientifique et technique du programme d'étude archéologique,
- coordonne l'action des différents intervenants,
- anime le comité de suivi du programme d'étude,
- conseille la Ville de Rennes quant aux orientations d'aménagement du jardin dans les douves et plus largement du site,
- diffuse le rapport final d'opération.

5.2 - L'INRAP

- réalise l'opération conformément au programme d'étude validé par la CIRA et autorisé par le représentant de l'État, préfet de la Région Bretagne,
- remet le 30 novembre 2017 le rapport d'étude à la DRAC Bretagne qui le diffuse, après validation, à la Ville de Rennes,
- remet, dans un délai de 6 mois après l'achèvement de la phase terrain, le rapport d'étude à la DRAC Bretagne qui le diffuse, après validation, à la Ville de Rennes.

5.3 La Ville de Rennes

- apporte, en régie directe ou sous la forme de prestations, la mise en œuvre des moyens techniques nécessaires à la réalisation de l'étude,
- libère les accès en amont de l'intervention en procédant au dégagement de la zone (nettoyage, débroussaillage) et à la préparation des sols,
- met à disposition de l'Inrap des moyens de terrassement nécessaires à la réalisation des fouilles,
- met à disposition de l'Inrap des moyens pour l'échafaudage nécessaire à la réalisation des études,
- met à disposition de l'Inrap des moyens pour le barriérage nécessaire à la sécurisation des sites,
- prévoit ultérieurement la remise en état des sites investigués.

ARTICLE 6 - MODALITÉS DE FINANCEMENT DE L'ÉTUDE ARCHÉOLOGIQUE

6.1 - Financement

Le coût global prévisionnel de l'étude archéologique est évalué à 160 790,16 € TTC répartis comme suit :

	2017	2018	2019	TOTAUX
Etat (DRAC Bretagne)				
Subvention à l'INRAP couvrant :				
Responsable de secteur	7211.50 €	7211.50 €	7211.50 €	
Topographe	1442.30 €	1442.30 €	1442.30 €	
Études céramologique/Palynologique	1442.30 €	1442.30 €	1442.30 €	
Étude documentaire	3461.52 €	3461.52 €	3461.52 €	
DAO/PAO	1442.30 €	1442.30 €	1442.30 €	
Cantonement de l'équipe de fouille	2500.00 €	2500.00 €	2500.00 €	
Analyses	2500.00 €	2500.00 €	2500.00 €	
Total :	19 999.92 €	19 999.92 €	19 999.92 €	59 999,76€
Ville de Rennes : travaux en régie ou prestations externes:				
Nettoyage et débroussaillage de la zone	1500 €	Néant	Néant	
Mise à disposition de moyens de terrassement	8500 €	Néant	Néant	
Mise à disposition de moyens d'échafaudage	-	10 000 €	10 000 €	
Mise à disposition de moyens de barriérage	Régie (10h soit 296 €)	Néant	Néant	
Enlèvement des déblais	Régie (5h soit 148 €)	Néant	Néant	
Remise en état	Régie (3h soit 88,80 €)	Régie (3h soit 88,80 €)	Régie (3h soit 88,80 €)	
Total :	10 532. 80 €	10 088.80 €	10 088.80 €	30 710,4
Inrap :				
Responsable d'opération	23 360.00 €	23 360.00 €	23 360.00 €	70 080,0
TOTAL GÉNÉRAL	53 892,72 €	53 448,80 €	53 448,80 €	160 790,16

6.2 - Économie et dépassement de coût

Dans l'hypothèse d'un coût total des études inférieur à l'enveloppe prévisionnelle visée ci-dessus, la part de l'État et de la Ville de Rennes sera réajustée en conséquence.

En cas de surcoût sensible, les dispositions prévues à l'article 10 s'appliqueront.

ARTICLE 7 - MODALITÉS DE PAIEMENT

La DRAC Bretagne versera à l'Inrap une subvention annuelle correspondant aux moyens de fonctionnement nécessaires à l'opération et au coût de personnel une fois déduite la part de l'Inrap, soit 20 000 € par an sur le programme 0175, titre 6f, action 09, sous-action 01 du budget de l'État. Un arrêté sera pris chaque année pour l'attribution de cette subvention.

Programme	Action, sous-action	Organisation d'achat	Centre financier	Localisation interministérielle	Catégorie de produit	Centre de coût	Code activité
175	09-01	C071	0175-DR35-D635	N5335	12,01,01	CCDDR03035	017500200201

ARTICLE 8 - PROPRIÉTÉ DES ÉTUDES

Les travaux réalisés dans le cadre de l'étude archéologique préalable à la mise en valeur des portes Mordelaises seront la propriété de l'État et seront mis à disposition de la Ville de Rennes.

ARTICLE 9 - COMMUNICATION

Les travaux réalisés dans le cadre de l'étude archéologique préalable à la mise en valeur des portes Mordelaises feront l'objet d'un dispositif de communication auprès du grand public permettant de comprendre le phasage des travaux mais aussi de découvrir les vestiges mis à jour.

ARTICLE 10 - MODIFICATION DE LA CONVENTION

Au cas où le déroulement des travaux impliquerait une modification de programme de l'opération, un avenant à la présente convention serait alors établi. Il en est de même pour les opérations de communication qui viendraient compléter le présent programme.

Toute modification à intervenir sur les dispositions de la présente convention fera l'objet d'un avenant.

Tout dépassement conséquent du coût donnera lieu à l'établissement d'une nouvelle convention.

ARTICLE 11- DURÉE DE LA CONVENTION

La présente convention prend effet à compter de la notification et comprend la phase de travaux préparatoires, le déroulement de l'étude archéologique exposée supra et jusqu'à la remise du rapport final des opérations. La convention expirera après solde de tout compte.

ARTICLE 12 - RÉILIATION DE LA CONVENTION

En cas de non respect des dispositions de la convention par un des cocontractants, celle-ci pourra être résiliée de plein droit par l'autre partie après mise en demeure, à l'expiration d'un délai de quinze jours suivant l'envoi d'une Lettre Recommandée avec Accusé de Réception valant mise en demeure.

ARTICLE 13 - RÈGLEMENT DES LITIGES

En cas de difficultés ou de litiges à intervenir dans l'application de la présente convention, le dossier sera instruit par le Tribunal Administratif de Rennes.

Fait à Rennes, le 12.07.2017 en 3 exemplaires originaux identiques de contenu et de forme.

Monsieur le Préfet
de la Région Bretagne
Le Directeur régional
des affaires culturelles

18 JUILL. 2017

Pour M. le Maire

Monsieur le Directeur Général
de l'Inrap
Institut national de recherches
archéologiques préventives - INRAP
Direction Inter Régionale Grand-Ouest
Claude LE PESSER
Directeur Inter Régional

Michel ROUSSEL

Convention DRAC/VDR/INRAP

8/8

Direction Inter Régionale
Grand-Ouest
37, rue du Bignon, CS 67737
35577 Cesson-Sévigné

Arrêté d'autorisation de fouille



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION BRETAGNE

Direction régionale
des affaires culturelles

Service régional de
l'archéologie

Arrêté n° 2018-124 du 16 avril 2018

ARRÊTÉ n° 2018-124 portant autorisation de fouille archéologique programmée

**Le Préfet de la région Bretagne
Préfet d'Ille-et-Vilaine**

Vu le code du patrimoine et notamment son livre V ;

Vu l'arrêté préfectoral n° 2016 S.G.A.R./DRAC/DSG en date du 17 octobre 2016 portant délégation de signature à M. Michel ROUSSEL, Directeur régional des affaires culturelles de Bretagne ;

Vu l'arrêté préfectoral n° 2016 S.G.A.R./DRAC/DSG du 2 novembre 2016 portant subdélégation de signature ;

Vu le dossier de demande de fouille archéologique programmée intitulée « Les Portes Mordelaises » présenté par Mme Elen ESNAULT, reçu à la Direction régionale des affaires culturelles de Bretagne, Service régional de l'archéologie, le 29 septembre 2017.

Vu l'avis de la commission territoriale de la recherche archéologique (CTRA) en date des 27, 28 février et 1^{er} mars 2018 ;

ARRÊTE

Article 1^{er} : Mme Elen ESNAULT est autorisée, en qualité de responsable scientifique, à conduire une opération de fouille archéologique programmée à partir de la notification du présent arrêté jusqu'au 31 décembre 2018 sise en :

Région : Bretagne

Département : Ille-et-Vilaine

Commune : RENNES

Localisation : Les Portes Mordelaises

Coordonnées Lambert : x 300633 ; y 2353543 ; z env. 30m NGF

Cadastre : AC 50, 51, 52, 53, 58, 59, 60p, 61p, 67p, 68p, 69p, 1219, 1220, 1221, 1222, 864p, 865, 866p, 43, 654 et 1157.

Intitulé de l'opération : « Les Portes Mordelaises »

Organisme de rattachement : Inrap

Article 2 : prescriptions générales

Les recherches sont effectuées sous la surveillance du Conservateur régional de l'archéologie territorialement compétent et conformément aux prescriptions imposées pour assurer le bon déroulement scientifique de l'opération.

Le responsable scientifique de l'opération informe régulièrement le Conservateur régional de l'archéologie de ses travaux et découvertes. Il lui signale immédiatement toute découverte importante de caractère mobilier ou immobilier. Il revient au Préfet de région de statuer sur les mesures définitives à prendre à l'égard des découvertes.

À la fin de l'année civile, le responsable scientifique de l'opération adresse au Conservateur régional de l'archéologie, en triple exemplaire papier au format A4 papier, documents pliés inclus et un exemplaire au format pdf sur support numérique, un rapport accompagné des plans et coupes précis des structures découvertes et des photographies nécessaires à la compréhension du texte. L'inventaire de l'ensemble du mobilier recueilli est annexé au rapport d'opération. Il signale les objets d'importance notable. Il indique les études complémentaires envisagées et, le cas échéant, le délai prévu pour la publication.

Article 3 : destination du matériel archéologique découvert

Le responsable prend les dispositions nécessaires à la sécurité des objets mobiliers. Le mobilier archéologique est mis en état pour étude, classé, marqué et inventorié. Son conditionnement est adapté par type de matériaux et organisé en fonction des unités d'enregistrement. Le statut juridique et le lieu de dépôt du matériel archéologique découvert au cours de l'opération sont fixés conformément aux dispositions légales et réglementaires et aux termes des conventions passées avec les propriétaires des terrains concernés.

Article 4 : versement des archives de l'opération

L'intégralité des archives accompagnée d'une notice explicitant son mode de classement et de conditionnement et fournissant la liste des codes utilisés avec leur signification, fait l'objet de la part du responsable de l'opération d'un versement unique au Conservateur régional de l'archéologie. Ce versement est détaillé sur un bordereau récapitulatif établi par le responsable de l'opération.

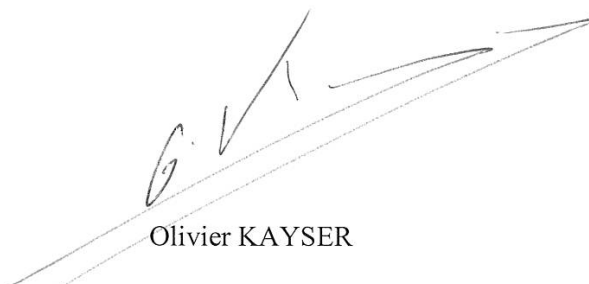
Article 5 : prescriptions particulières

Au regard de la nature des vestiges mis au jour, l'usage d'un détecteur de métaux est autorisé dans le cadre de l'intervention de terrain.

Article 6 : Le Directeur régional des affaires culturelles est chargé de l'exécution du présent arrêté qui sera notifié à Mme Elen ESNAULT.

Fait à Rennes, le 16 avril 2018

Pour le Préfet de région,
et par subdélégation,
l'adjoint du Conservateur régional de l'archéologie



Olivier KAYSER

Destinataire :
Mme Elen ESNAULT

Copie :
Ville de Rennes

II. Résultats

1. Présentation générale

1.1 Contexte et enjeu de l'intervention

Les Portes Mordelaises sont un des seuls vestiges des fortifications de Rennes encore en élévation et visibles avec la Tour Duchesne située immédiatement au sud et les parties de courtine adjacentes. D'autres pans de rempart médiéval, insérés dans des cours privées ou des immeubles, sont conservés place Rallier-du-Baty et place du Champ Jacquet. Des parties dérasées sont encore conservées notamment au niveau de la porte aux Foulons et de sa barbacane dont le parcellaire actuel et la topographie témoignent encore. Récemment, les observations de Matthieu Le Boulch¹ ont permis de reconnaître l'enceinte de la Ville-Neuve au 3, contour de la Motte dans la cour de l'Hôtel de Bizien. Non loin de là, ses recherches ont également abouti à mettre en évidence la présence du boulevard de la porte St Georges encore conservé sous l'Hôtel de Cuillé. La fouille de la place St Germain dont la fondation de la porte avait été mise au jour lors du diagnostic en 2011, a permis de retrouver le tracé précis de l'enceinte médiévale². Le diagnostic archéologique réalisé au 1, place de la Trinité en janvier 2016³ a révélé la présence de la muraille antique dans les sous-sols de l'Hôtel de la Monnaie, muraille qui a fait l'objet de plusieurs remaniements très certainement à l'époque médiévale avec l'installation d'ouvertures de tir. Quelques vestiges de la muraille antique sont également attestés notamment quai Duguay-Trouin (fig.1).

Préalablement à la mise en valeur de la portion des fortifications allant des Portes Mordelaises au square Hyacinthe Lorette, une étude archéologique a été commandée par la Ville de Rennes afin de documenter les fortifications et d'orienter les choix de réhabilitation. Elle constitue un enjeu fondamental pour la connaissance des fortifications de Rennes, notamment pour appréhender les phases antérieures au XV^e siècle pour lesquelles les sources sont lacunaires ou encore non exploitées.

Après l'étude des Portes Mordelaises, entrée principale de la ville au XV^e siècle, achevée en 2016, les recherches se poursuivent le long de l'ancien *Pré Raoul* longeant l'actuelle rue Nantaise.

La présente étude fait l'objet d'une convention de partenariat signée entre la Ville de Rennes, la DRAC et

¹ Etudiant en thèse (en cours) : « *Rennes, fabrique et forme de la ville, XIV^e-XVIII^e siècles* ».

² Le diagnostic et la fouille qui a suivi ont été conduits sous la direction de L. Beuchet, Inrap.

³ Réalisé par E. Esnault, Inrap. La fouille, réalisée par Eveha vient de s'achever.

l'Inrap. L'intervention archéologique est prévue sous la forme d'une opération programmée à l'origine triennale (2012 à 2014) menée par l'Inrap sous le contrôle scientifique du Service Régional de l'Archéologie de Bretagne. Deux années supplémentaires se sont ajoutées au programme initial afin de compléter la fouille du boulevard d'artillerie des Portes Mordelaises (2015 et 2016). Une nouvelle opération triennale a débuté en 2017 (fig.2).

L'intervention archéologique se déroule ainsi :

- Du 17 au 28 septembre 2012 : la 1^{ère} campagne archéologique est consacrée à l'étude du fossé à l'est du châtelet.
- Du 10 juin au 26 juillet 2013 : la seconde intervention a pour objet l'étude exhaustive du bâti (courtines, châtelet, boulevard d'artillerie) et la poursuite de la fouille du fossé.
- 8 septembre au 3 octobre 2014 : la troisième campagne concerne la fouille du boulevard d'artillerie en deux sondages mécaniques.
- 15 juin au 31 juillet 2015 : l'année supplémentaire est dédiée à la poursuite de la fouille dans le boulevard d'artillerie.
- 20 juin au 29 juillet 2016 : cette deuxième année complémentaire a permis d'achever la fouille du boulevard tout en répondant à des questions précises à l'issue de la campagne 2015.
- 3 juillet au 11 juillet 2017 : deux transects ont été réalisés dans l'emprise des anciens fossés : le premier dans la cour du 16 rue Nantaise, le second dans le square Hyacinthe Lorette. 2017 a vu également le démarrage de l'étude documentaire.
- 18 juin au 29 juin 2018 : la campagne a consisté en l'étude du rempart square Hyacinthe Lorette et d'une partie de l'aile sud du boulevard d'artillerie. L'étude documentaire s'est poursuivie en parallèle.
- 17 juin au 12 juillet 2019 : l'étude concernera la dernière partie du rempart au nord de la tour Duchesne, la suite de l'aile sud du boulevard d'artillerie ainsi que la fouille après dépose du pont-levis.

L'équipe permanente est constituée de deux archéologues de l'Inrap, spécialisées en bâti. Différents spécialistes de l'Inrap (topographe, photographe, infographiste, céramologue) complètent l'équipe qui a par ailleurs été renforcée par trois d'étudiants stagiaires qui se forment à l'étude de bâti et à la fouille en contexte urbain.

1.2 Rappel des résultats des opérations 2012 à 2017 et objectifs de la campagne 2018

Les deux premières campagnes se sont attachées à la fouille du fossé et à l'étude du bâti du châtelet, des courtines ainsi que des élévations visibles du boulevard d'artillerie. Les comblements du fossé ont ainsi pu être caractérisés : suit à un abandon des fortifications et à

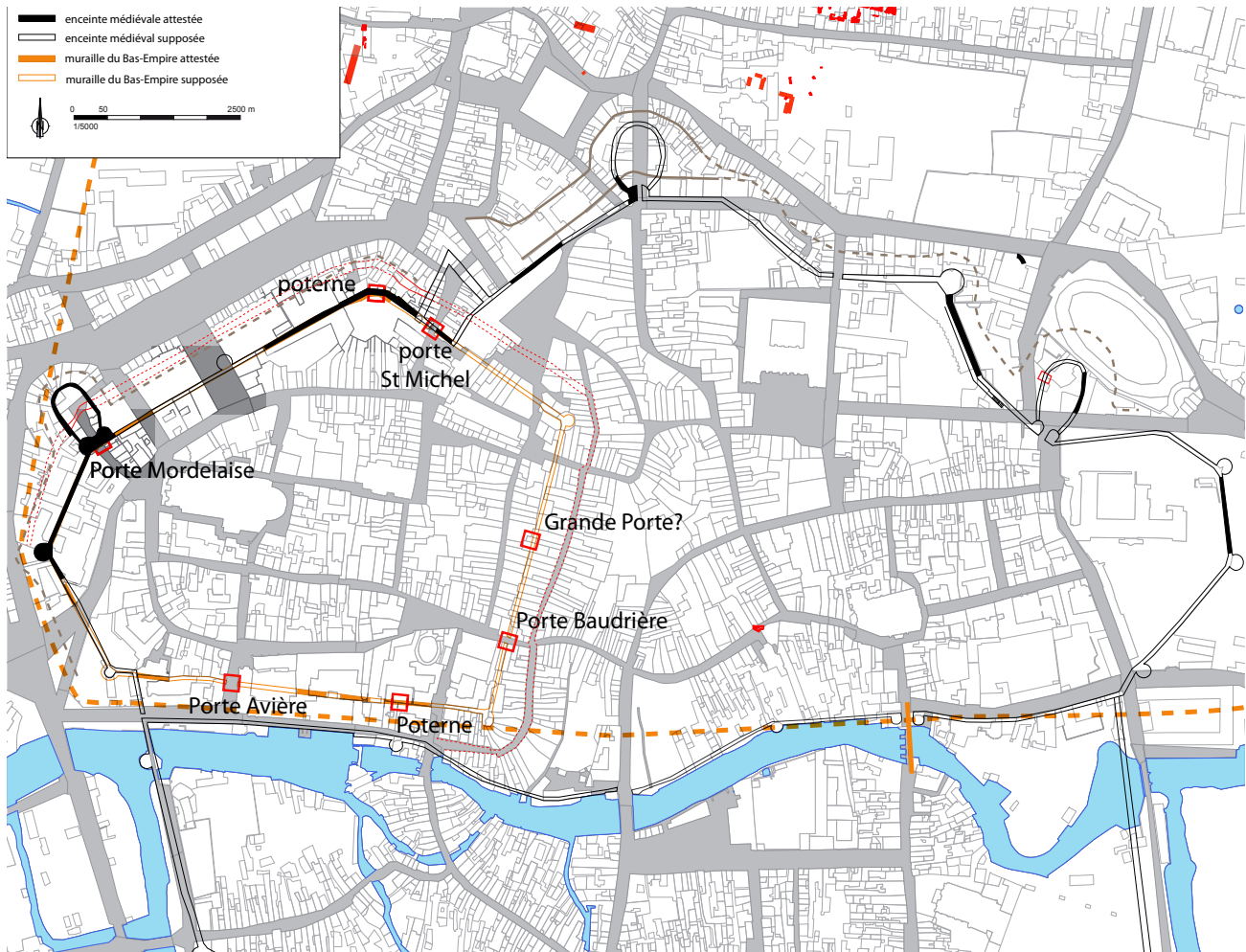


Fig.1 Plan des vestiges des fortifications

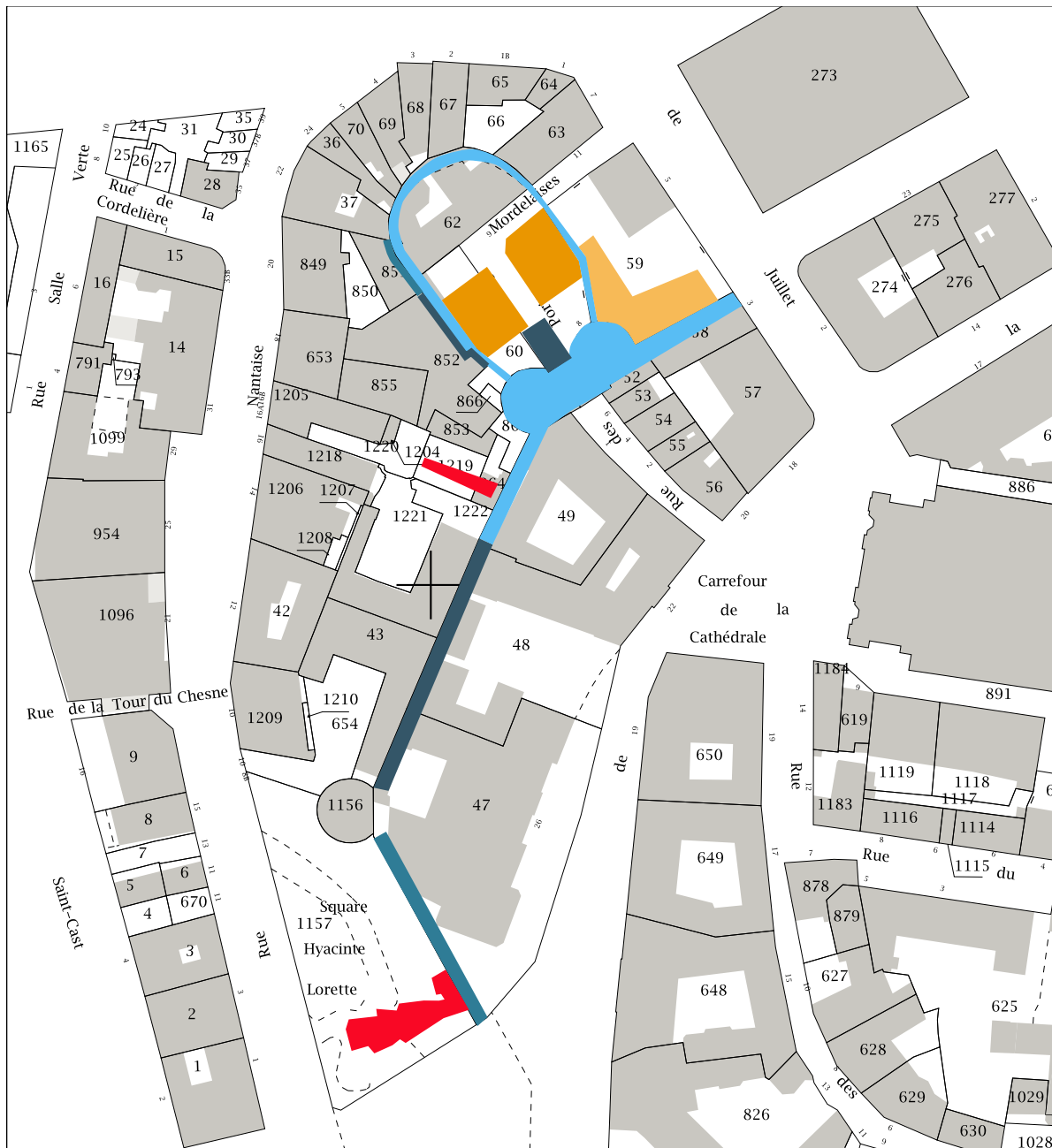
l'envasement progressif du fossé au cours des XVI^e et XVII^e siècles, celui-ci est vite colonisé à la fin du XVII^e ou au début du XVIII^e siècle par des bâtiments annexes aux immeubles construits dans le boulevard. Il est finalement remblayé intégralement au cours des XVIII^e et XIX^e siècles suite à des travaux d'urbanisme proches. L'étude de bâti a montré que les fondations de la muraille antique sont conservées sur toute la longueur de la zone prescrite, parfois surmontées encore de l'assise de réglage et de quelques assises d'élévation.

Les résultats ont été fructueux en ce qui concerne le rempart de la période médiévale. En effet, il a d'abord été montré en 2012 que la tour orientale du châtelet s'appuyait sur une courtine antérieure construite avec des matériaux antiques en remploi. Non datée, la courtine atteste néanmoins d'une phase de reconstruction importante entre le III^e et la construction du châtelet.

La courtine ouest a, quant à elle, révélé la présence d'une partie reconstruite entre 1260 et 1290 que l'on peut associer aux travaux de restaurations des fortifications initiés par Jean 1er le Roux ou Jean II. Bien plus, ces travaux qui intègrent trois baies géminées témoignent d'une restructuration plus importante du quartier à l'arrière de la courtine avec la construction d'un bâtiment qui est probablement une maison canoniale.

Aucune partie des courtines n'a pu être attribuée au XV^e siècle ou du moins être associée à la construction du châtelet. L'étude de ce dernier a livré de précieuses informations sur son état primitif, son évolution ainsi que sur les éléments aujourd'hui disparus. Le premier état était composé d'un rez-de-chaussée dédié à l'artillerie, d'un premier étage sans doute lié aux salles de garde et d'un deuxième étage au niveau du chemin de ronde lié à la défense. L'ensemble est complété par un cul-de-basse-fosse dans la tour ouest. L'étude a montré que, contrairement à l'état actuel, les niveaux étaient voûtés et que la circulation verticale se trouvait à l'arrière de la tour ouest. Plusieurs remaniements ont été mis en évidence et notamment l'installation de cheminées ou le percement de fenêtres pour l'emménagement du gouverneur au cours du XV^e siècle. La dernière phase de travaux, et non des moindres, correspond au déclassement du châtelet lors de son affègement autour des années 1722-1727 (date d'abattages successifs des bois) : les murs sont dépareillés pour gagner en surface habitable, les voûtes démontées pour insérer des niveaux supplémentaires, des ouvertures et des cheminées sont créées, l'espace est cloisonné et on modifie la circulation verticale. Le châtelet est ainsi complètement métamorphosé.

Les trois années suivantes ont été consacrées à la fouille du boulevard d'artillerie. Le plan, amorcé en 2013 a



- 2012-2013 : Fouille du fossé nord
- 2013 : Etude de bâti : châtelet, boulevard, courtines adjacentes
- 2014-2016 : Fouille du boulevard
- 2017 : Fouille du fossé ouest
- 2018 : Etude de bâti du rempart ouest, partie sud, étude de l'aile sud du boulevard
- 2019 : Etude de bâti du rempart ouest, partie nord, étude de l'aile sud du boulevard, fouille sous le pont-levis

Fig.2 Localisation des interventions archéologiques

été complété et deux états ont pu être discriminés : une première barbacane jointive au châtelet, édifiée au plus tard au tout début du XV^e siècle et composée notamment d'un niveau en sous-sol accessible grâce à un escalier de schiste détruit au XV^e siècle par le feu. Il s'ensuit une reconstruction de l'ouvrage avancé avec sa transformation en véritable boulevard d'artillerie. La

barbacane est précédée d'une bastille en bois attribuée aux X^e-XII^e siècles qui s'installe en partie dans le fossé antique ceinturant la muraille. Daté des années 280 de notre ère grâce à la découverte d'une bourse sur le bord du fossé, il est ainsi parfaitement synchronique de l'édification de la muraille et complète les connaissances des fortifications antiques à Rennes.

La nouvelle triennale est attachée à la poursuite de l'étude des fortifications en direction du square Hyacinthe Lorette en comprenant à la fois la fouille des fossés et l'étude des élévations.

La première année a été consacrée aux sondages dans le fossé. En raison des remontées de la nappe phréatique, il n'a cependant pas été possible de descendre en deçà de 3m de profondeur. Néanmoins, l'escarpe et la contrescarpe ont pu être mises au jour dévoilant ainsi la largeur du fossé. La troncature de l'escarpe a apporté des données quant aux reprises en sous-œuvre du rempart liées à la construction des immeubles modernes.

En 2018, l'objectif est l'étude du rempart square Hyacinthe Lorette de manière à documenter son ou ses époque(s) de construction et son type de mise-en-œuvre. L'étude du parement extérieur de l'aile sud du boulevard d'artillerie permettra de confirmer l'homogénéité de l'ouvrage qui avait été mise en évidence en 2015 et 2016.

1.3 Contraintes techniques et méthodologie

L'intervention s'est scindée en deux parties qui se sont déroulées en parallèle : une équipe de 4 personnes a étudié le mur du boulevard depuis l'intérieur de la maison située en fond de cour du 18, rue Nantaise (parcelle AC851), tandis que deux autres personnes travaillaient chacune sur une nacelle pour l'étude du rempart square Hyacinthe Lorette.

La méthodologie d'enregistrement a été identique aux années passées : chaque unité stratigraphique a été enregistrée sur une fiche du type *ArchéoDATA* en reprenant la numérotation en zone 3, dédiée au boulevard d'artillerie ou en zone 1, consacrée au rempart et fossé. Les vestiges ont fait l'objet de relevés manuels au 1/20^e pour le mur du boulevard et, pour le rempart, le choix s'est porté sur une orthophotographie extraite d'une photogrammétrie (fig.3). L'ensemble a fait l'objet d'un relevé topographique géoréférencé.

1.4 Communication

Outre trois présentations ponctuelles : la première au Conseil National de la Recherche Archéologique en février 2018, la seconde au musée des Champs Libres à Rennes sous forme d'un débat avec l'historienne Sophie Chmura⁴, et enfin la troisième en séminaire d'archéologie à Rennes II pour les étudiants de master⁵, le site des Portes Mordelaises a fait l'objet de deux articles liés à l'exposition *Rennes, les vies d'une ville* actuellement au musée des Champs Libres à Rennes (20 octobre 2018-25 août 2019) : le premier intégré à la publication⁶ liée à l'exposition, le second dans l'atlas de Rennes sur le site de l'Inrap⁷.

4 Aux marges de la ville, E. Esnault, S. Chmura, salle de conférence des Champs Libres, Rennes, 17 novembre 2018.

5 Les Portes Mordelaises. Étude diachronique d'une entrée de ville, 23 novembre 2018.

6 ESNAULT (E.). *Les portes Mordelaises, site stratégique*, dans *Rennes, les vies d'une ville*. Rennes : PUR, 2018, pp. 40-41.

7 <https://multimedia.inrap.fr/atlas/Rennes/syntheses/par-themes/Les->



Fig.3 Photogrammétrie en cours © E. Esnault, Inrap

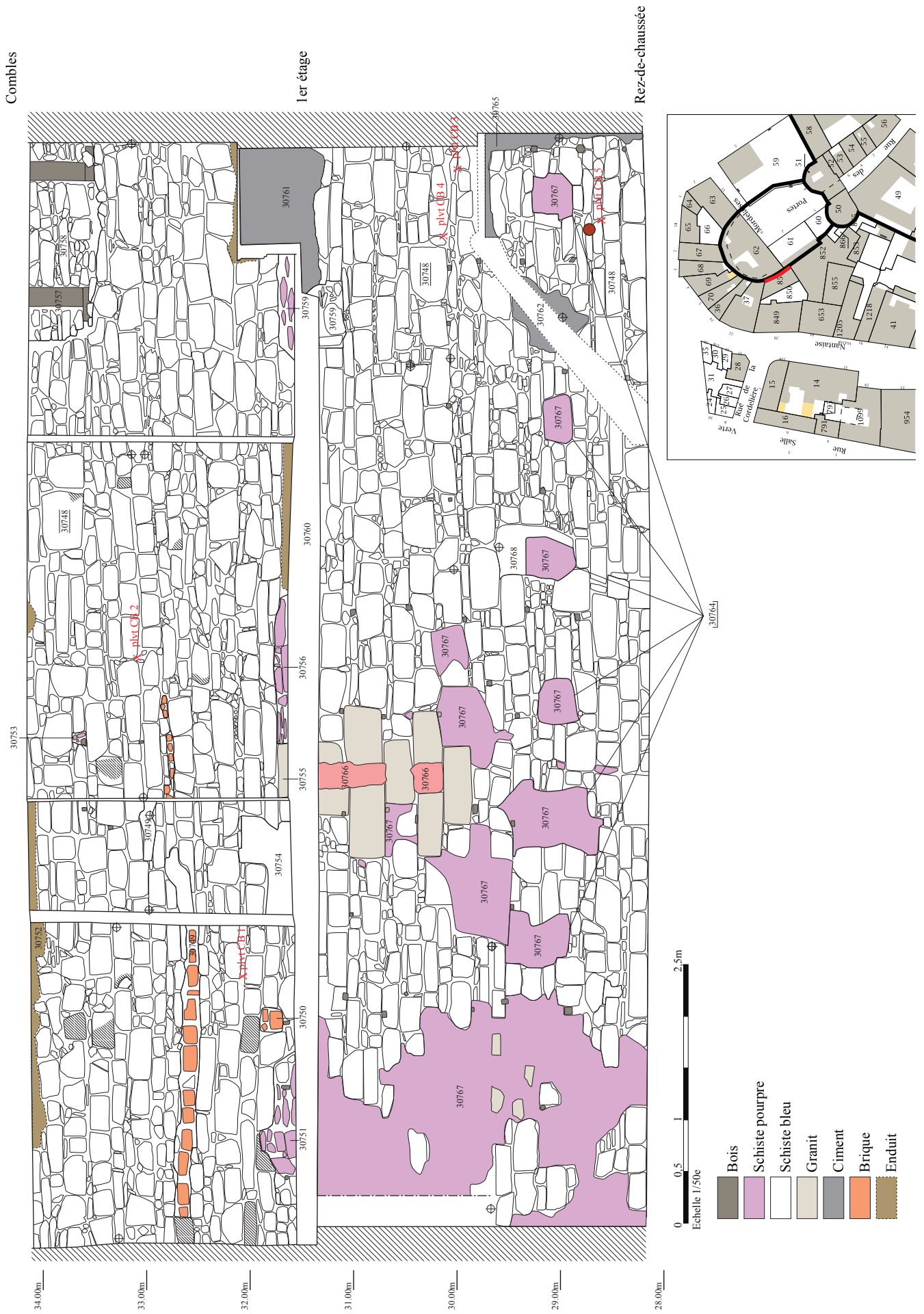


Fig.4 L'aile sud du boulevard © relevé J. Béasse, M. Dufeil, C. Joly, M.-D. Pinel, stagiaires et bénévoles, DAO A. Desfonds et E. Esnault, Inrap

2. Principaux résultats de l'opération

2.1 L'aile sud du boulevard d'artillerie (fig.4)

Le parement externe du boulevard a pu être appréhendé depuis la maison situé au fond de la cour accessible par le 18, rue Nantaise (parcelle AC851), sur une longueur de 10,60m et une hauteur de 6,00m. Il n'a pas été possible de compléter l'étude dans les combles où se situent le crénelage du chemin de ronde. Les observations ont également été tronquées en raison des cloisonnements et du plancher séparant le rez-de-chaussée du premier étage.

Cependant l'ensemble de l'aile sera perceptible après démolition de cette maison et d'autres bâtiments dont l'arrière-boutique de Toto Soldes.

Quoiqu'il en soit, il apparaît que le mur du boulevard est très homogène (US 30748). Il se constitue d'un grand appareil de moellons équarris de schiste briovérien

fortifications-medievales-et-les-Portes-Mordelaises#.XEXVfVVKiHs.



Fig.5 La canonnière 30755 depuis l'extérieur © E. Esnault, Inrap

mis en œuvre en assises plus ou moins régulières. De nombreuses pierres de calages rattrapent les irrégularités des assises. L'appareil est lié au mortier de chaux blanc à beige avec une granulométrie moyenne. Au niveau du rez-de-chaussée de la maison, on remarque une ouverture de tir avec fente et bouche à feu pour canon (US 30755). Il s'agit de la canonnière déjà observée en 2013 dans l'immeuble nommé l'hôtel de Vriza⁸ (US 30023) (fig.5 et 6). Son encadrement extérieur est en pierre de taille de granit.

8 Voir étude documentaire, 2017 : Poilpré (P.). *Première approche historique du site des portes Mordelaises : l'époque moderne : le châtelet et le boulevard à l'heure du royaume de France (de 1532 à la Révolution)*, dans ESNAULT (E.). *Rennes (Ille-et-Vilaine), les Portes Mordelaises, fouille programmée pluriannuelle, rapport intermédiaire 2017*, INRAP, janvier 2018, pp.147-215.



Fig.6 La canonnière 30023 depuis l'intérieur © M. Leboulch, stagiaire

Le parement 30748 et la canonnière 30755 composent les vestiges les plus anciens. Le mur du boulevard fait par la suite l'objet de travaux. On observe notamment le percement d'une porte dont l'encadrement est en bois (US 30757) (fig.7). La reprise liée au percement est composé d'un petit appareil de schiste briovérien lié à la terre (US 30757). Son seuil se situe à 33.59m NGF. La porte correspond à l'arrachement 30005 visible sur le parement opposé (fig.8). Elle est condamnée dans un second temps par le bouchon 30758 constitué d'un appareil assisé de petits moellons de schiste bleu liés à un mortier de chaux plus ou moins sableux. La condamnation de ce passage est peut-être à mettre en relation avec la destruction d'un premier bâtiment flanqué au boulevard pour la construction de la maison actuelle. En effet, le niveau de plancher actuel ne coïncide pas avec le seuil. Le mur du boulevard fait par ailleurs l'objet de nombreux impacts dont une série de 6 empochements situés à l'altimétrie 29.21m NGF, soit 4,38m sous le seuil de la porte 30757. Il semble s'agir d'ancrage de poutres liées à un plancher. Certains empochements ont été comblés après la mise en place de la poutre par un petit appareil de schiste bleu-gris lié à un mortier de chaux plus ou moins sableux et homogène (US 30768).



Fig.7 La porte 30757 © E. Esnault, Inrap

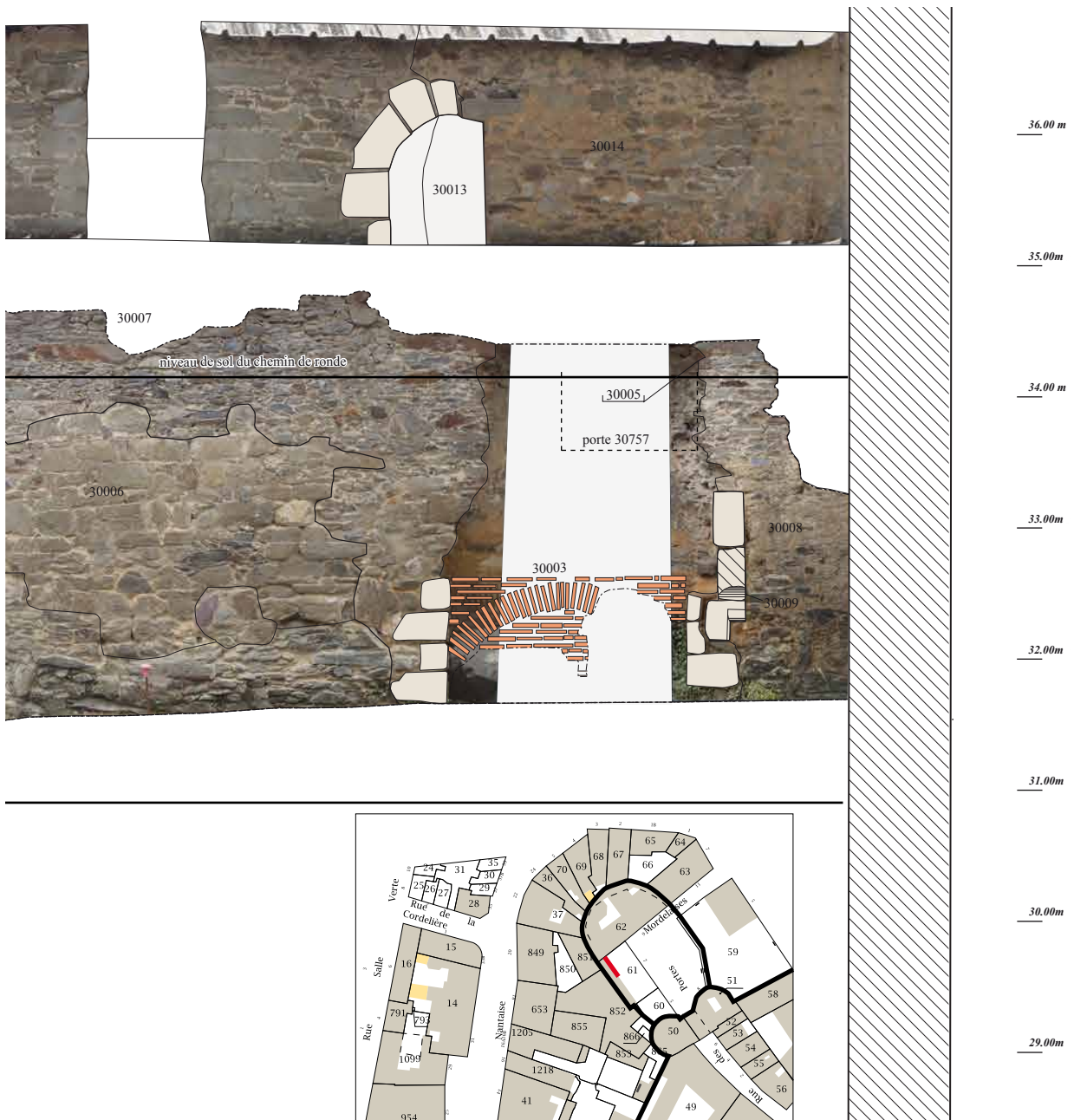


Fig.8 La reprise 30005 depuis le boulevard © E. Esnault, Inrap

Après la dépose de la poutraison 30764, les ancrages sont bouchés par un appareil hétérogène composé de brique, schiste pourpre ou moellon de granit. Le liant est un mélange de terre et chaux relativement sableux. Les bouchons sont, pour certains, recoupés par une reprise du parement composée de plaques de schiste pourpre contenant quelques blocs de granit (US 30767).

Ces reprises ponctuelles sont liées à une réparation du parement abimé. D'autres reprises composées des mêmes matériaux semblent plutôt à rapprocher de la mise en place du plancher 30760 et de l'escalier 30762. Au rez-de-chaussée, l'ensemble est recouvert de ciment (US 30765, 30761). A l'étage, les reprises sont de nature différente : on observe tout d'abord une réservation horizontale sur 5m de longueur, située à 1m du plancher (US 30749). Il peut s'agir de l'ancrage d'un tasseau pour appuyer un doublage du mur. La réservation est ensuite comblée par une assise de briques entières ou fragmentées liées à un mortier de chaux très clair contenant de nombreux poils. Un empochement carré de 20cm de section, situé au niveau du sol, est également comblée par les mêmes matériaux (US 30750). Il peut s'agir d'un trou de boulin. L'étage est recouvert d'un enduit de chaux jaune à granulométrie moyenne dont la surface est noircie (US 30752). Sur l'ensemble du parement et plus spécifiquement au rez-de-chaussée, on observe l'insertion de coin de bois afin d'installer du mobilier (US 30743).

Pour résumer, la phase la plus ancienne correspond à la construction du boulevard qui intègre une canonnière. Il s'ensuit l'installation d'un premier bâtiment dans le fossé marqué par la présence de la porte 30757 et probablement des empochements de poutres 30768 avant une réfection plus générale du parement (US 30767) liée à la construction de la maison actuelle.

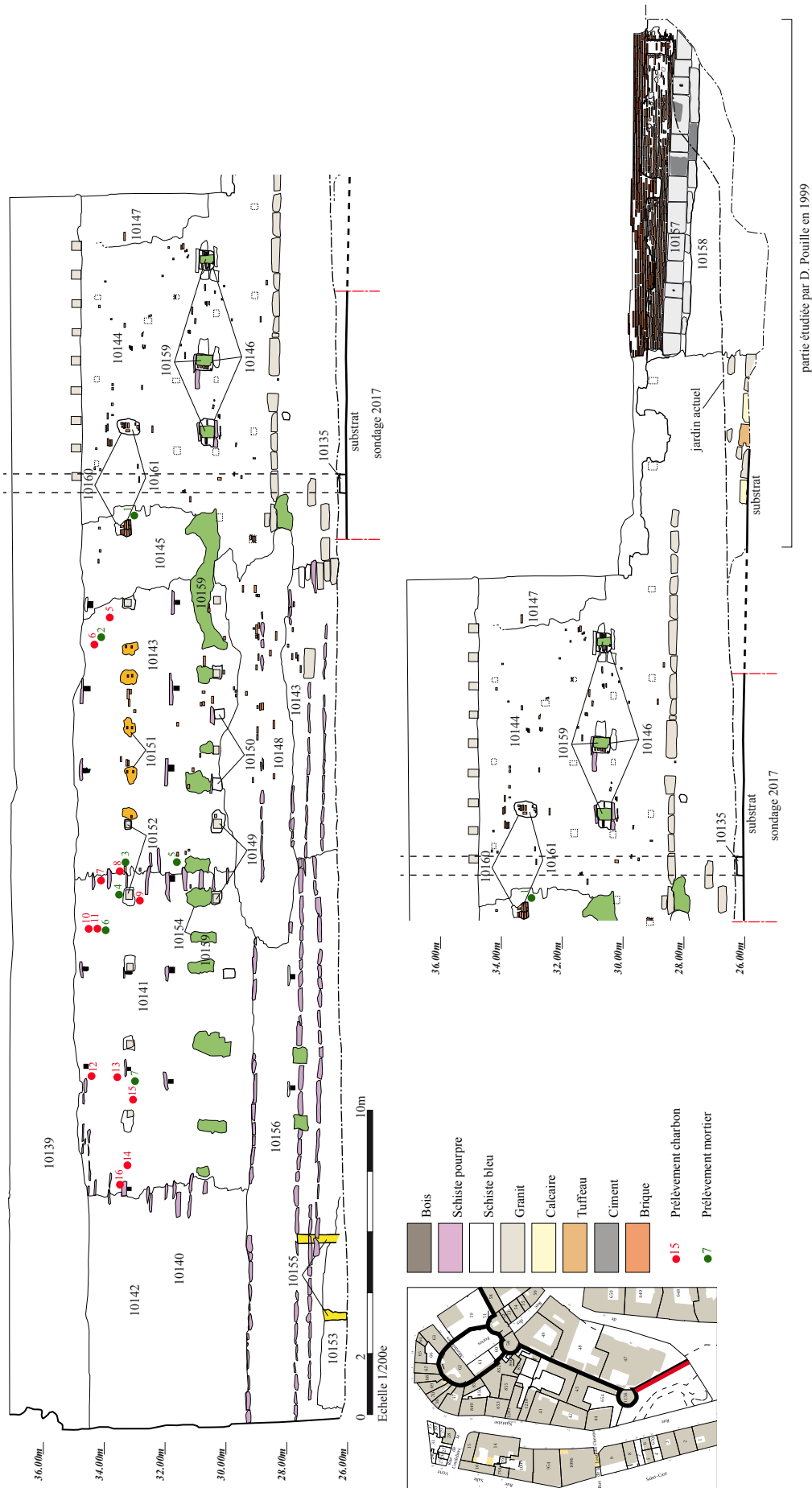


Fig.9 Le rempart © photogrammétrie et orthophotographie V. Pommier, Inrap, DAO E. Esnault, Inrap

2.2 Le rempart, square Hyacinthe Lorette (fig.9)

La courtine située square Hyacinthe Lorette a été étudiée sur 58m de longueur pour une hauteur de 11m. La partie la plus ancienne est la portion de muraille antique conservée à l'extrémité sud sur une longueur de 11m environ sur presque 2m de hauteur (US 10157). Elle se compose de deux assises de fondation en pierre de taille de granit. La première mesure 25cm de hauteur et comporte des blocs plutôt allongé tandis que la seconde fait 65cm de haut avec des blocs qui s'approchent d'avantage du format carré. Elles sont surmontées de l'assise de réglage réalisée avec des briques à encoches. Cette élévation est en grande partie restaurée, de nombreuses briques ont été remplacées et une arase a été restituée au sommet des vestiges conservés. De même, l'ensemble a été entièrement rejointoyé.

A l'extrémité opposée du rempart, les vestiges les plus anciens se caractérisent par un glacis composé d'un appareil régulier et assisé de schiste bleu intégrant trois assises de schiste pourpre (US 10156). Ce glacis, qui s'appuie contre la tour Duchesne, laissant supposer l'antériorité de cette dernière, sert d'appui à deux élévations distinctes (US 10140 et 10141). La première mesure 7,80m de large et la seconde 10,50m. Elles se composent toutes les deux d'un appareil irrégulier de schiste bleu très érodé lié à un mortier de chaux beige à jaune contenant des nodules de chaux et de rares fragments de terre-cuite ou d'ardoises. Le mortier contient également de petits charbons. Le pan de courtine 10140 est très restauré ce qui ne permet pas une lecture fine du parement. En revanche, le parement 10141 est plus lisible malgré le fait qu'il soit très altéré. Le schiste est en effet très érodé. Néanmoins, on peut observer la présence de trois lignes de trous de boulins avec une quatrième si on inclue celle du glacis 10156. Les trous de boulins sont soigneusement intégrés à la maçonnerie avec un linteau de schiste pourpre. Le tronçon 10141 vient s'ancrer dans le précédent (US 10140) au travers d'une harpe d'attente en grandes plaques de schiste pourpre. De la même manière, cette partie de mur s'interrompt au sud avec une harpe en schiste pourpre dans laquelle vient s'ancrer le mur 10143 qui est construit toute hauteur en incluant le glacis. Il mesure 9,30m de large. A l'instar du glacis 10156, celui-ci comporte également deux assises de longues plaques de schiste pourpre. En revanche, il se termine au sud par une chaîne d'angle en moellons équarris de granit ou de schiste qui marquent un arrêt net de la construction. Le glacis comporte également un ressaut de fondation. Contrairement aux deux premiers tronçons de courtine, le mur 10143 met en œuvre de nombreuses briques en réemploi et l'on remarque également de nombreuses reprises ponctuelles de parement caractérisées par un mortier brun très sableux. On observe toutefois deux lignes de trous de boulins avec linteau de schiste pourpre dans la continuité des précédentes, la ligne intermédiaire ayant pu être détruite par les aménagements postérieurs. De même, l'interruption de ce tronçon au sud a été bouleversé par une reprise ultérieure de sorte qu'il n'est

pas possible de savoir s'il existait une harpe d'attente. Au vu de l'homogénéité des trois parties de courtines, on peut supposer qu'il en existait bien une. Quoiqu'il en soit, le mur 10143 sert d'appui à une reconstruction du rempart qui se caractérise cette fois par un appareil bien distinct des précédents : l'appareil est régulier dans son hétérogénéité qui met en œuvre du tout-venant : moellons et plaques, petit, moyen et grand modules, schiste brun, schiste bleu, schiste pourpre (US 10144). Le parement intègre également une assise de moellons équarris de granit. L'ensemble est lié au mortier de chaux sableux, induré, de couleur blanc à beige, à granulométrie fine. En partie basse, le mur 10144 mesure presque 20m de longueur et vient s'appuyer, non pas contre la muraille antique, mais contre la reprise en sous-œuvre de la muraille (US 10158) qui se caractérise par un appareil irrégulier et relativement assisé de plaques et moellons de schiste bleu et pourpre. L'ensemble est rejointoyé. En partie haute, le mur 10144 ne mesure que 9m de longueur en raison d'une destruction partielle probablement liée au percement de la rue de la Monnaie ou à la destruction des immeubles modernes adossés au rempart. Il existe plusieurs empochements, dont probablement des trous de boulins, néanmoins les reprises ponctuelles du parement et le jointoiement épais rendent difficile la lecture. On observe en revanche 3 ancrages de poutre (US 10146), voire un quatrième au nord qui donne une altimétrie de plancher à 30,90m NGF. Ces derniers sont aménagés de façon synchrone avec la reconstruction du mur. On remarque notamment l'emploi d'un appui et d'un linteau, principalement en schiste pourpre. Après mise en place de la poutre, cette dernière est calée par un rempli de briques lié au mortier de chaux beige à blanc à granulométrie moyenne. Il est possible qu'ils fonctionnent avec les ancrages 10154 qui recoupent le mur 10143. De nombreux ancrages de planchers viennent effectivement s'implanter dans les maçonneries plus anciennes. On observe notamment deux lignes de corbeaux à 30,45m NGF et 33,25m NGF, distantes par conséquent de 2,80m soit une hauteur d'étage (US 10149 et 10152). Les corbeaux montrent des profils différents et semblent par conséquent en réemploi. Les 5 corbeaux 10149 sont situés à un entraxe moyen de 2,40m, tout comme les 6 corbeaux 10152. Ces corbeaux qui repercent les maçonneries 10141 et 10143 semblent fonctionner avec les empochements 10154 et éventuellement 10150 comblés aujourd'hui par du schiste pourpre mais également avec les deux ancrages 10160 synchrones de la maçonnerie 10144 et bouchés par la suite par de la brique. A noter que l'ancrage 10160 nord se retrouve ennoyé dans une reprise de maçonnerie composée d'un moyen appareil irrégulier de schiste bleu et brun lié à la terre orangée et jointoyé par un joint épais de chaux rose qui égalise la surface du parement. A noter que ce mortier déborde parfois sur le parement 10143.

Toujours dans cette phase de constructions flanquées au rempart, on observe une reprise du glacis 10156 réalisée exclusivement en schiste pourpre (US 10153) qui est repercée par deux bûchements verticaux de 0,80m et

1,40m de hauteur pour une largeur de 0,25m environ (US 10153). Certains planchers font l'objet de réfection comme on le voit avec le remplacement des corbeaux 10152 par des poutres métalliques liées au ciment et ancrées dans la maçonnerie 10143 (US 10151).

Les dernières modifications observées correspondent à la destruction des habitations flanquées au rempart : les poutres sont retirées des ancrages qui sont condamnés par de la brique (US 10161) ou par du schiste pourpre lié au mortier de chaux homogène, couleur terre, compact et lissé à granulométrie moyenne (US 10159). Ce mortier est également celui qui sert de rejointoiement au parement 10140 après qu'il ait été repris par des plaques de schiste bleu, vert, brun et quelques schistes pourpres. Ces travaux sont probablement synchrones de la reprise de l'angle sud caractérisé par un grand appareil de moellons de schiste bleu en chaîne d'angle et d'un petit appareil de plaques et moellons équarris, régulier et assisé et lié à un mortier de chaux beige à rosé contenant de petits fragments de charbons (US 10147). Enfin, le couronnement du rempart est intégralement remonté avec un appareil régulier et assisé de plaques de schiste brun, quelques pourpres et de rares schistes bleus (US 10139). L'ensemble est lié au mortier de chaux rosé, très compact et contenant des fragments d'ardoises. Le couronnement est lié au corbeaux de granit bleu qui présentent un module très régulier obtenu par un sciage mécanique, avec un chanfrein en sous-face.

Pour résumer, on distingue cinq phases : la première concerne la muraille antique dont la base est conservée tout au sud de l'emprise étudiée. Elle reste cependant relativement déconnectée des constructions médiévales,

tout comme la tour Duchesne qui, en ayant fait l'objet d'une restauration très importante, ne possède plus de relation stratigraphique avec le rempart. Quant au rempart, s'il est construit par étape, il reste néanmoins relativement homogène (US 10140, 10141 et 10143). Il s'ensuit l'aménagement de constructions contre le rempart marqué par divers accroches de planchers et des reconstructions de rempart ou du moins, des reprises de parement. La dernière phase est celle liée aux destructions de ces immeubles pour créer la percée de la rue de la Monnaie et le square.

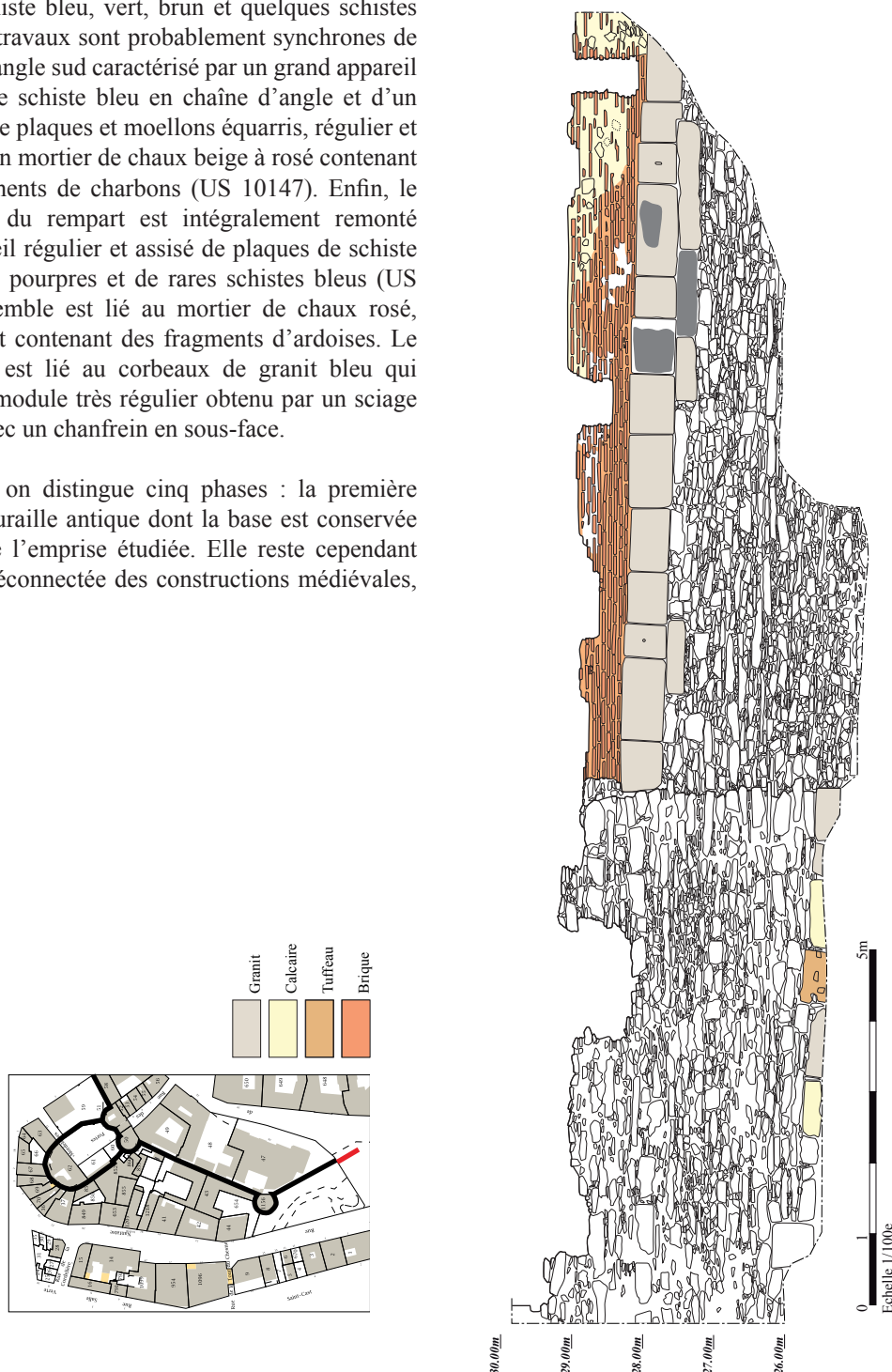


Fig.10 La muraille antique © relevé A. Desfonds, DAO S. Jean, E. Esnault, Inrap

3. Interprétation des résultats

3.1 La muraille antique

La portion de muraille antique située square Hyacinthe Lorette a été étudiée en détail par D. Pouille⁹. Nous ne reviendrons pas sur son analyse mais renvoyons directement à son rapport (fig.10).

L'intérêt de la présente étude a surtout été de mettre le tronçon conservé en relation avec ceux qui ont été étudiés les années précédentes autour du châtelet des Portes Mordelaises. Tout d'abord, on remarque que le rempart suit la pente naturelle du terrain. A l'extrémité nord, les fondations se situent à l'altimétrie 29,75m NGF sur au moins 73m de long. Au sud, le tronçon D démarre à 27,85m NGF pour descendre régulièrement et se situe à 27,55m NGF 6m plus au sud (fig.11, A, B, C et D).

Dans le jardin du 5, rue de Juillet, le pan de muraille conservé mesure 12m de longueur sur environ 1,80m de hauteur (fig.11, A). La fondation est constituée de deux assises de pierres de taille de granit en réemploi. La première met en œuvre des blocs plus de format rectangulaire pour une hauteur de 0,41m, tandis que la seconde emploie des blocs carrés en grand appareil. L'assise supérieure mesure 0,60m de hauteur. L'ensemble est surmonté d'une assise de réglage en brique à encoche. La même mise en œuvre peut être observée à deux autres reprises en C et D. La différence réside dans le fait que sur le tronçon C, le granit est couplé au calcaire, ce qui n'est pas le cas pour les parties A et D. Ce constat peut être dû à la longueur de section observée : la fondation en C mesure 6m de longueur pour une hauteur de 3,10 environ, tandis que la section en D s'étend sur 11m de longueur et 1,80m de hauteur. En revanche, ces trois fondations sont surmontées d'une assise de réglage en brique, plus ou moins bien conservée. Entre les sections A et C, on observe de façon ponctuelle trois tronçons de fondations (B) sur une longueur totale de 30m qui montrent une différence de mise-en-œuvre. En effet, l'assise supérieure de fondation en grand appareil de granit est absente. La fondation se caractérise par l'emploi de deux à trois assises de 25 à 30cm de hauteur en pierre de taille ou plutôt en moellons équarris de granit et calcaire. L'assise de réglage en brique n'est pas conservée.

Lors du diagnostic réalisé en avril 2017 à l'arrière du châtelet montraient plusieurs mise-en-œuvres distinctes en ce qui concerne le parement interne de la muraille.

⁹ Pouille (D.), Desfond (A.), *Rennes Place Foch, étude de la muraille urbaine*, rapport de diagnostic archéologique. Cesson : Afan, 1999.

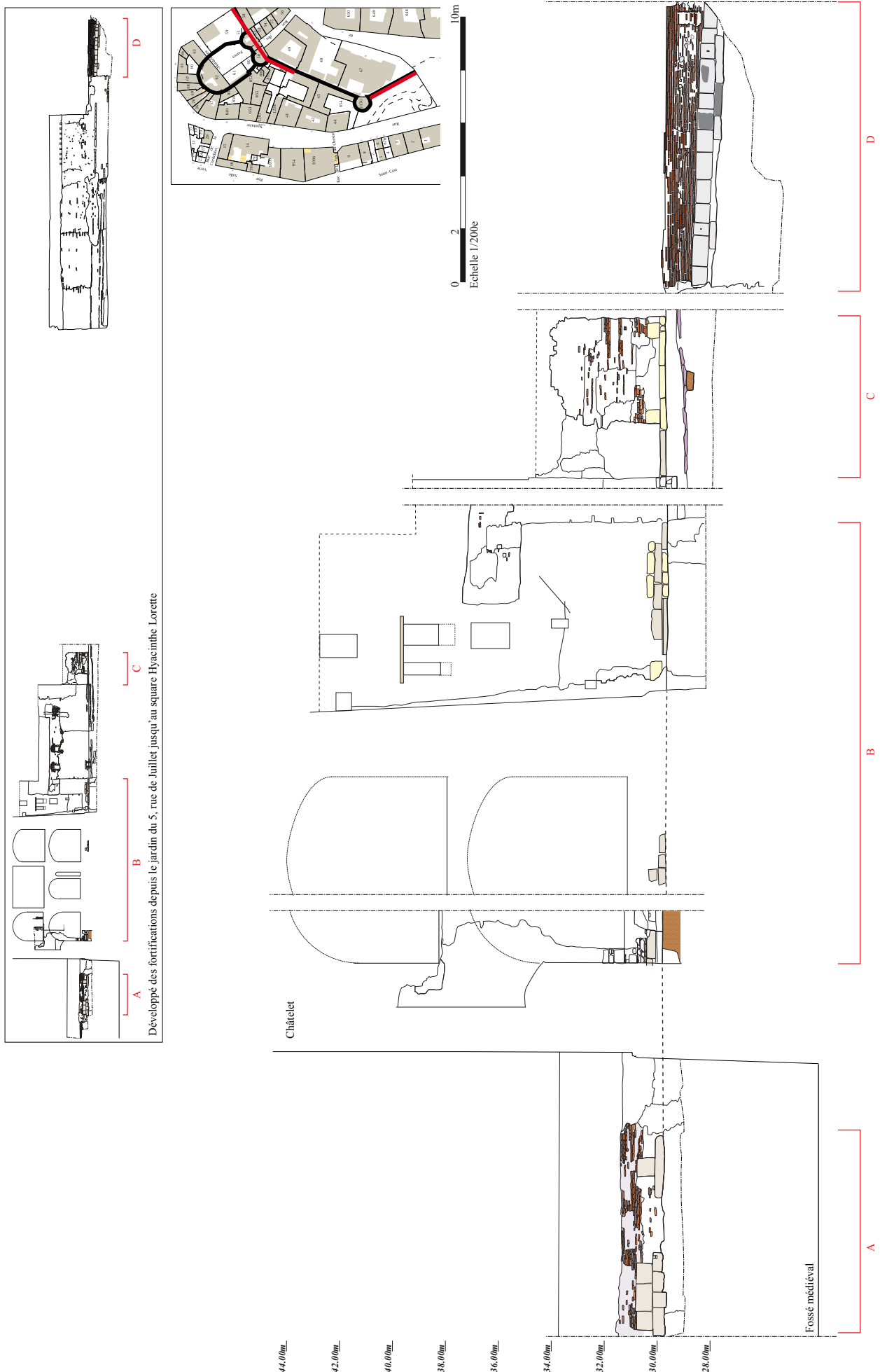


Fig.11 Les fondations antiques © relevé A. Desfonds, Inrap, L. Dutheil, Q. Favrel, M. Leboulich, stagiaires, DAO A. Desfonds, E. Esnault, Inrap

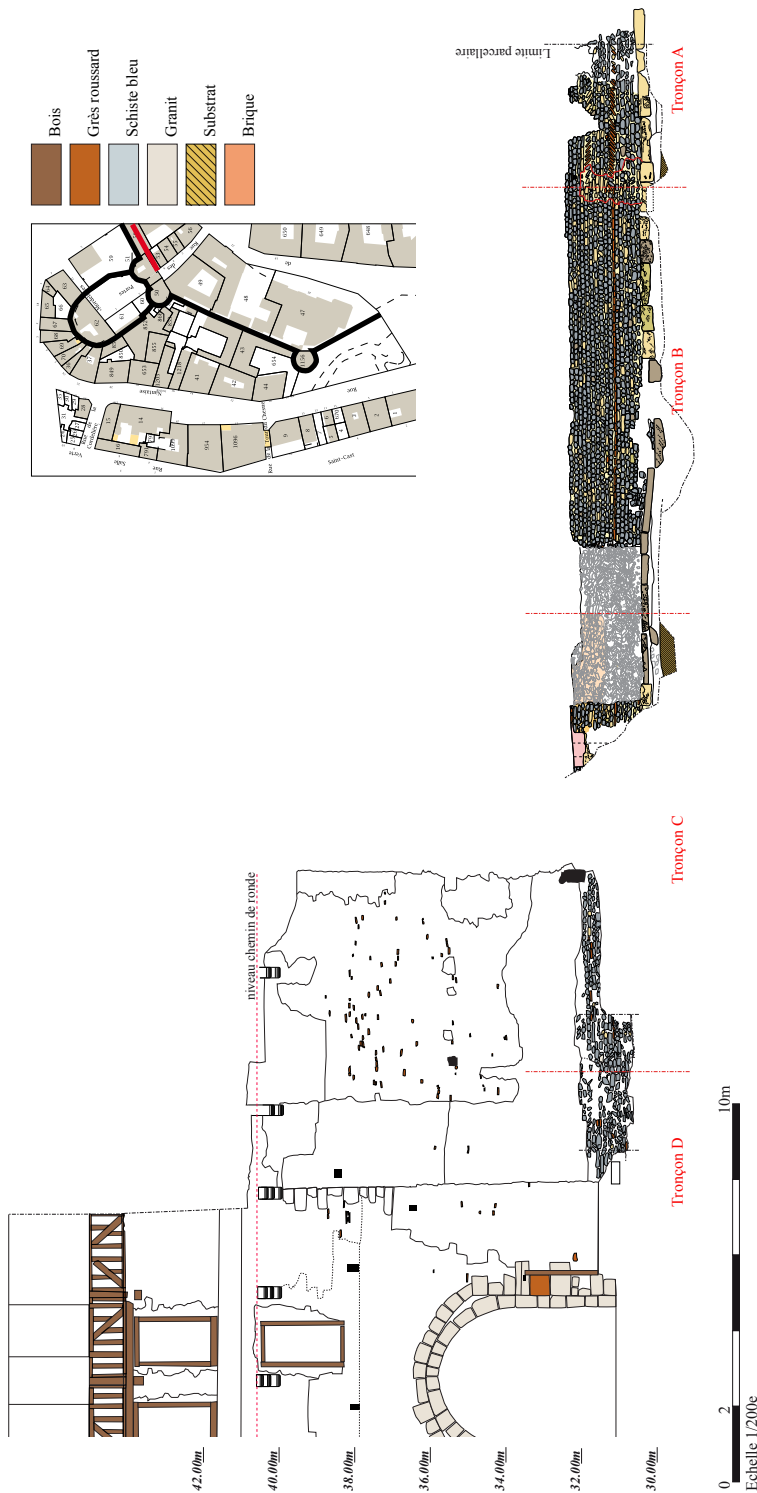


Fig.12 Le parement interne de la muraille © Relevé F. Boumier, A. Desfonds, E. Esnault, DAO A. Desfonds, E. Esnault, Inrap

En tout, trois séquences de 11,30m ont pu être mises en évidence qui pourraient être liées à des campagnes de travaux (fig.12). Les différences observées sur le parement externe au niveau des fondations pourraient s'expliquer également de la même façon. Malgré tout, les mètres linéaires conservés sont trop peu significatifs pour tirer des conclusions sur un éventuel passage de

chantier mais il semble intéressant de conserver cette hypothèse si des observations similaires peuvent être faites ailleurs. D'ailleurs, la construction du rempart par pans verticaux juxtaposés semble être de rigueur pour les phases suivantes.

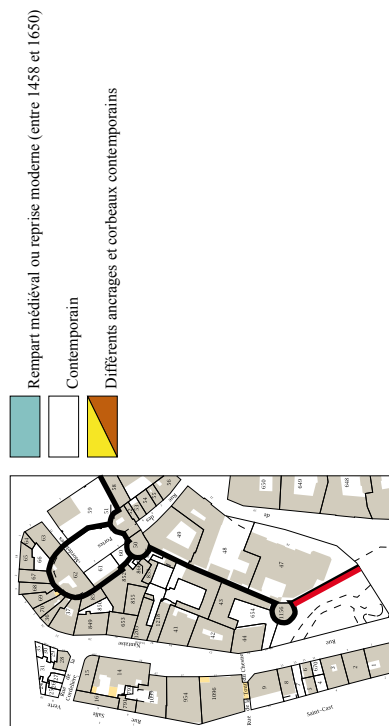
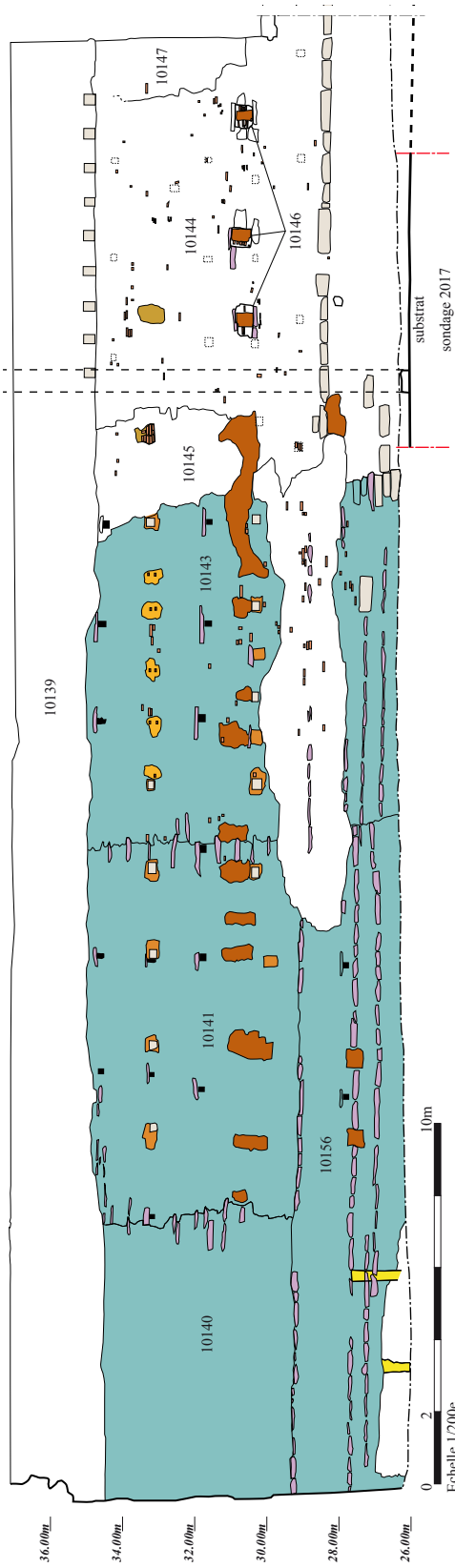


Fig.13 Le rempart © E. Esnault, Inrap

3.2 Le rempart, une construction en plusieurs étapes (fig.13)

Lors de l'étude, une phase homogène de travaux est apparue avec la construction par étapes de pans verticaux de rempart. Lors de cette campagne, on édifie d'abord un soubassement (US 10156) puis une première tranche (US 10140) pour laquelle on prévoit une harpe d'attente en schiste pourpre afin d'ancrer la tranche suivante (US 10141) qui procède de la même manière avec la 3^e partie (US 10143).

L'homogénéité de ces travaux qui mettent en œuvre exclusivement du schiste briovérien à l'exclusion des harpes d'attente en schiste pourpre peut faire pencher en faveur d'une construction médiévale. D'ailleurs, les différents ancrages ou corbeaux qui impactent le parement sont intégrés *a posteriori* indiquant que lors de la construction du rempart, il n'est pas prévu d'immeubles ou de baraques étant donné que le fossé est en fonction. Ces indications sont encore confortées par la reconstruction de la partie sud (US 10144) qui, elle, comporte des ancrages de poutre (US 10146) qui témoignent de son usage en tant que mur d'immeuble. Les travaux qui suivent l'édification du rempart par étapes successives sont liés aux réaménagements urbains (construction d'immeubles dans les anciens fossés comblés, percement de la partie sud de la rue de la Monnaie).

Or, sans pour autant bouleverser la chronologie relative, les hypothèses de la présence du rempart médiéval sont difficiles à confirmer par les datations radiocarbones. En effet, parmi les 16 prélèvements de charbon effectué, l'ensemble s'est avéré être du chêne à l'exception de deux échantillons : un charbon de prunellier (*Prunus Spinosa*) (US 10141, prélèvement n°3 : PM2018_10141_3) et une tige complète indéterminée (US 10141, prélèvement n°14 : PM2018_10141_14).

La datation sur le prunellier donne à 95,4% une datation comprise entre 1485 et 1650, alors que la tige propose un résultat entre 1538 et 1635 (54,1%) et 1458 et 1530 (41,4%).

Ce qui est acquis au vu de ces résultats, c'est que la partie la plus ancienne du rempart conservé dans le square Hyacinthe Lorette n'est pas antérieure au XV^e siècle, contrairement à la partie plus au nord qui intègre les baies géminées datées de la fin du XIII^e siècle. Les résultats radiocarbones n'excluent pas la possible construction au XV^e siècle, d'autant que le prunellier a une durée de vie de plus de 50 ans et que le charbon prélevé peut provenir de la fin de l'aubier. Cependant, le *Terminus Post Quem* fourni par la tige qui est complète est de 1458, indiquant que la construction du rempart ne peut pas être antérieure à cette date.

Dans tous les cas, s'il est probable que cette partie de la fortification date de la 2^e moitié du XV^e siècle comme

semblent l'indiquer l'homogénéité des matériaux, il n'est pas possible de l'affirmer.

Les sources mentionnent une première extension, la *Ville Neuve*, initiée à partir de 1420 par Jean V. A cette occasion, les parties du rempart primitif à l'ouest de l'ancienne cité sont remaniées. C'est le cas de la tour Duchesne et du châtelet des Portes Mordelaises. Une troisième enceinte est construite à partir de 1449 englobant les quartiers au sud de la Vilaine et créant ainsi la *Nouvelle Ville*. Or, les datations radiocarbones les plus précoces montrent au contraire un *Terminus Post Quem* à partir de 1458 qui contredisent les sources si le rempart daté est médiéval. Il aurait alors été repris avec la seconde phase de travaux d'extension urbaine.

Cependant, les datations possibles s'étalent jusqu'au milieu du XVII^e siècle, ce qui reste cohérent avec une reprise du rempart ou du moins une restauration de son parement à cette époque. Les fortifications continuent à faire l'objet d'entretiens réguliers et ce, malgré l'ordonnance d'Henri IV en 1602 qui prévoit le démantèlement des tours et des portes et l'autorisation de Louis XIII dès 1636 de vendre les fossés, bastions et remparts. On sait notamment qu'*« en 1663, on cura et on élargit les fossés ouest de la ville pour amener les eaux de la rivière jusqu'à la tour du Chesne (n°10) et on nivela le terrain qui s'étendait au-devant et formait une place gaste, c'est-à-dire vague, servant de champ de foire, depuis le carrefour Jouaust jusqu'à la Vilaine ; on construisit alors des boutiques le long du fossé ¹⁰ »*. S'il s'agit d'une reprise de parement sous l'Ancien Régime, rien n'empêche dans ce cas que le rempart soit bien reconstruit dans la première moitié du XV^e siècle. Cependant, ces vestiges ne sont aujourd'hui plus visibles, seules subsistent les restaurations modernes.

En l'état, seul le *Terminus Post Quem* de 1458 pour la construction du rempart conservé peut être affirmé. Il peut donc être reconstruit au cours de la seconde moitié du XV^e siècle. Pour autant, on ne peut pas exclure que ces travaux soient à mettre en relation avec une restauration possible des parements au cours des XVI^e ou XVII^e siècles en réemployant les matériaux du rempart médiéval. Les dalles de schiste pourpre seraient alors des chaînes rigidifiant l'ensemble plutôt que des harpes d'attente. Et dans ce cas, la muraille antique aurait pu être remaniée entre 1420 et 1449 comme l'indiquent les sources. De cet état, aucun vestige ne serait alors conservé ou du moins visible.

10 D'après Banéat (P.), *Le vieux Rennes*. Rennes : Plihon, 1911, pp 369-371.

3.3 Le déclassement et le démantèlement progressif des fortifications

Ce que nous énoncions déjà dans le précédent rapport au travers de l'étude du fossé peut se vérifier avec la présente étude de bâti du rempart. D'après les plans anciens, et notamment le plan Le Forestier (1726), les fossés et le Pré Raoul sont représentés encore à l'état de jardins (fig.14). P. Banéat explique cependant qu'il existait des boutiques le long du fossé, probablement sur la contrescarpe, en lien avec le champ de foire avant que ce dernier ne soit déplacé rue du Vieux Cours après 1720¹¹. Dès lors, ce déplacement conduit à la construction des premières baraques le long de la rue du Pré-Raoul, lesquelles, à l'instar de ce que nous avons vu au niveau des Portes Mordelaises, devaient fonctionner avec le fossé plus ou moins comblé où se trouvaient certainement les annexes (latrines, appentis, etc.).

Le mur 10135 découvert en fouille en 2017, que l'on retrouve également sur le plan de Caze de la Bove, n'a pas marqué les élévations du rempart (fig.15). On n'observe aucune trace d'arrachement ou d'ancrage, de même aucun solin de toiture n'a pu être mis en évidence. La restauration générale des parements a pu gommer ces indices. Il semble néanmoins que la reprise de parement 10144 soit plus ancienne que le mur 10135 avec lequel il n'est pas chaîné. Ainsi, les différents empochements qui lui sont synchrones doivent par conséquent appartenir à une première construction, distincte de celle à laquelle appartient le mur 10135.

Les bouleversements d'urbanisme sont plus prégnants à la fin du XVIII^e siècle. La construction d'immeubles est à rapprocher d'une restructuration du quartier en raison du percement et nivellement de la partie sud de la rue de la Monnaie réalisée en 1782¹².

¹¹ *Ibid.*, p. 369.

¹² *Ibid.*, p. 360 : « Le nivellement actuel a été pratiqué en 1782 ».

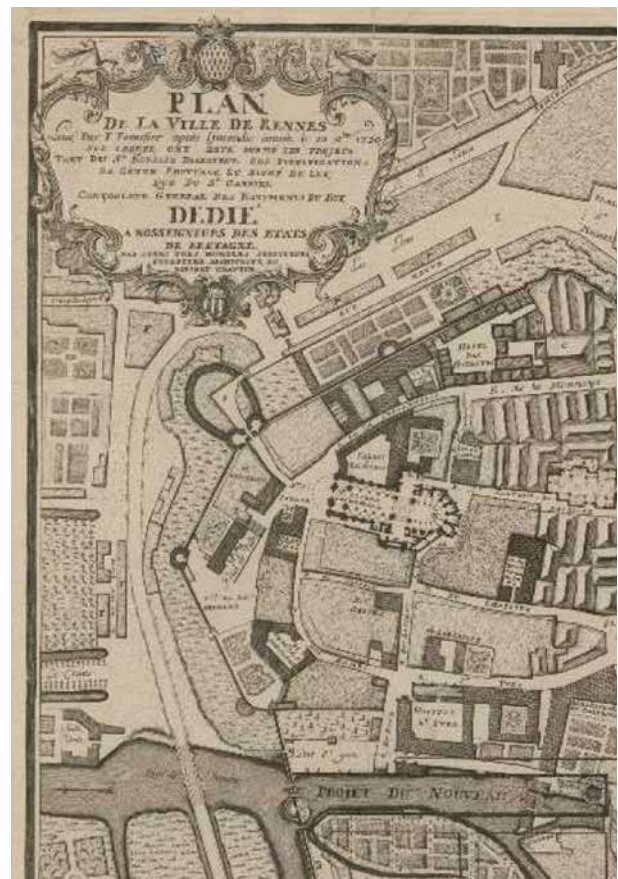


Fig.14 Le plan Le Forestier, 1726 (AMR_1Fi44)

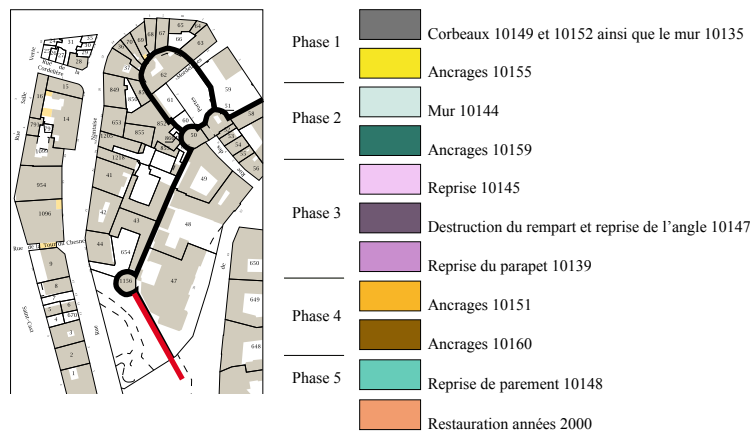
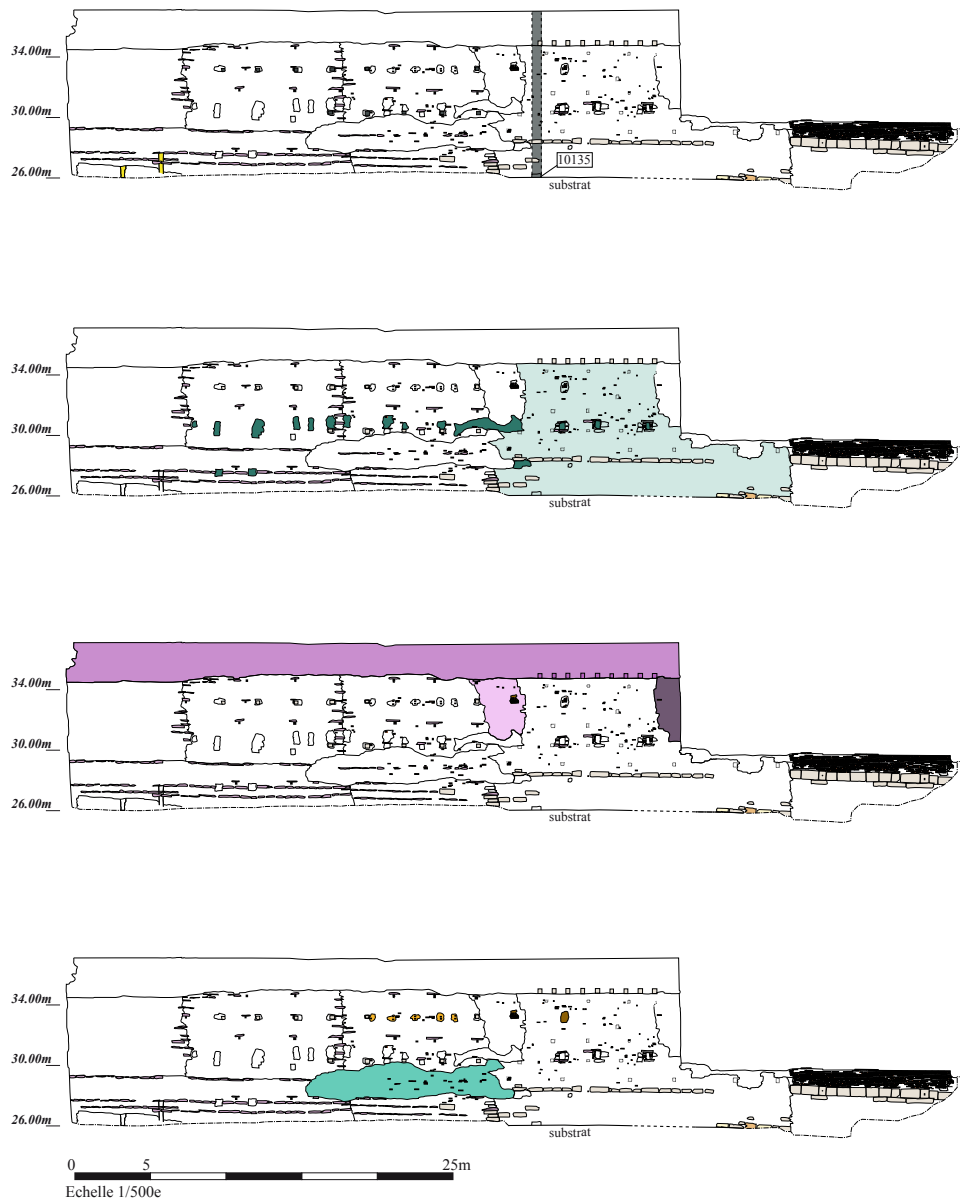


Fig.15 Les constructions modernes © E. Esnault, Inrap



Fig.16 L'immeuble bordant la place de la Croix de la Mission au début du XX^e siècle (AD35_100Fi16)

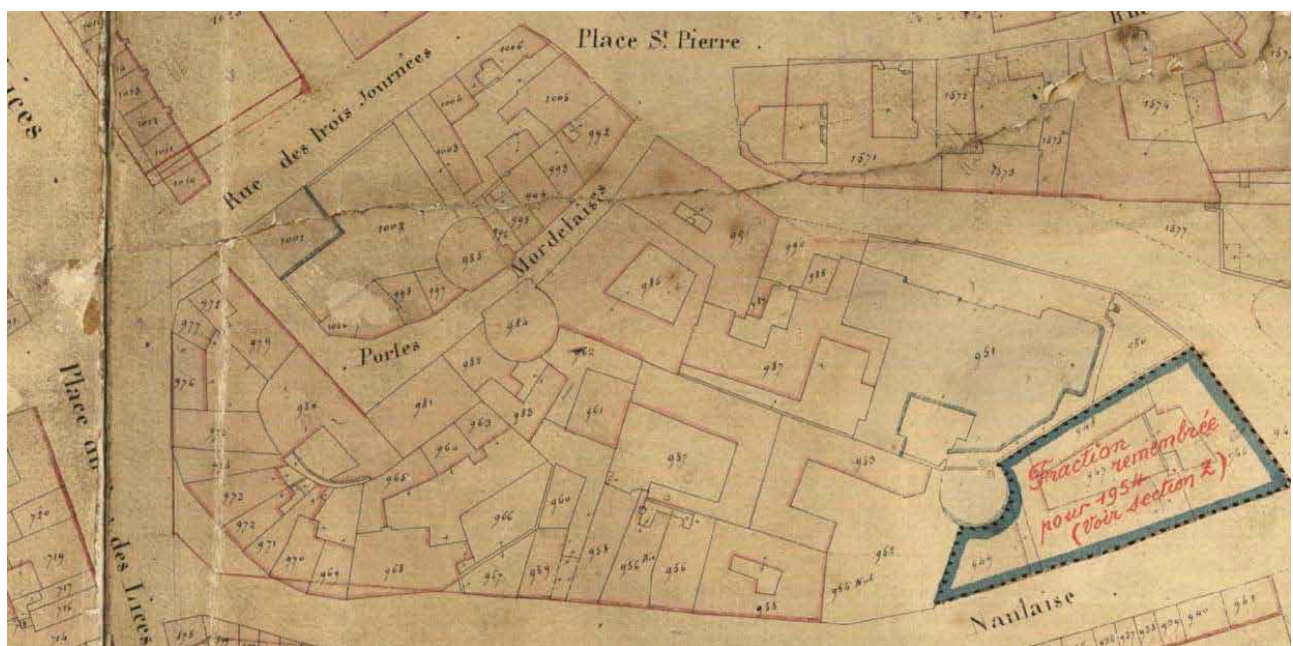


Fig.17 Le cadastre Napoléonien, 1842 (AD35_Rennes G2, section A5)

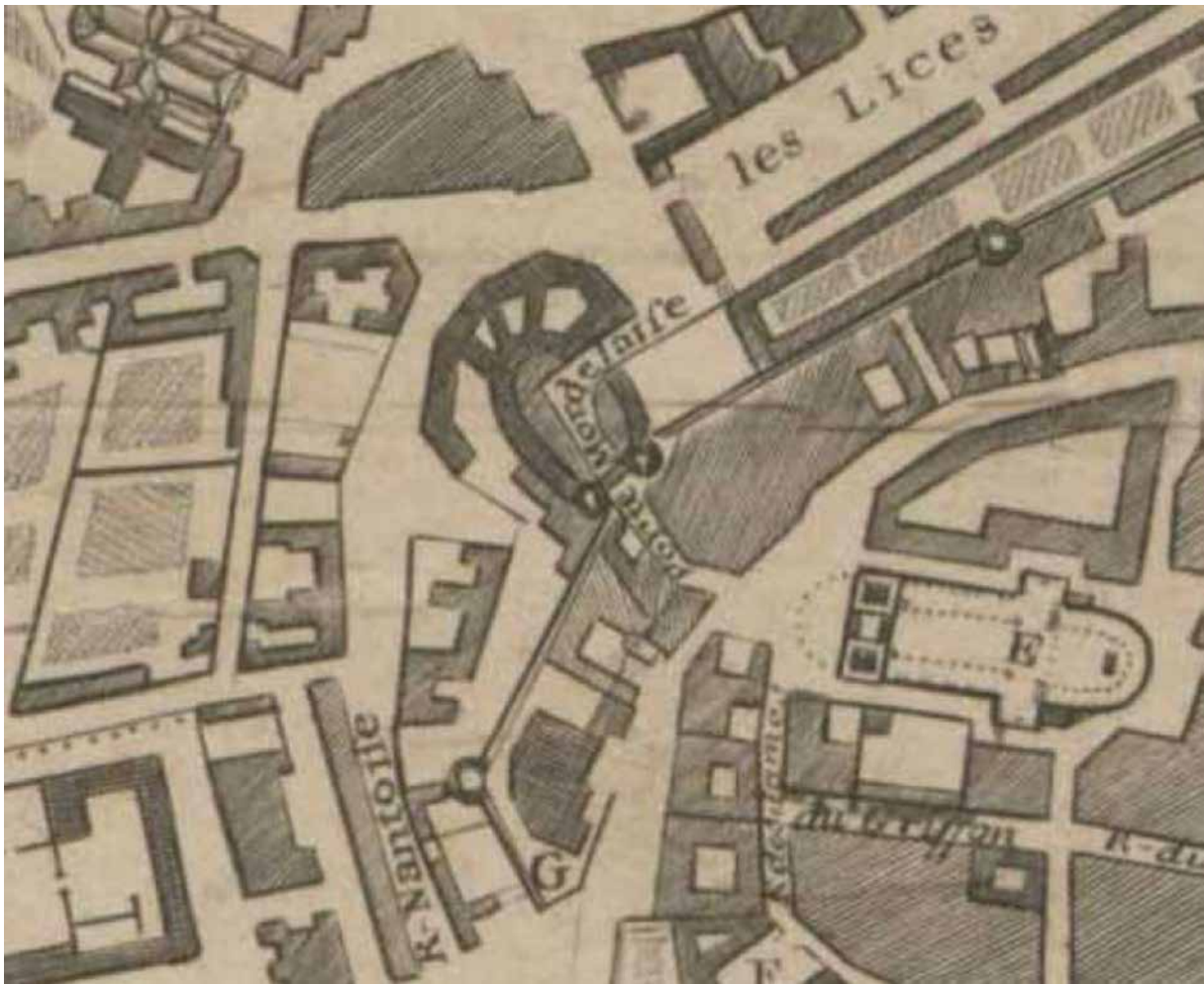


Fig.18 Le plan Caze de la Bove, 1782 (AMR_1Fi49)



Fig.19 Vue du jardin de Monseigneur le premier président du côté de midy, Théophile Busnel d'après Jean-François Huguet (26 novembre 1737) © Musée de Bretagne, Rennes

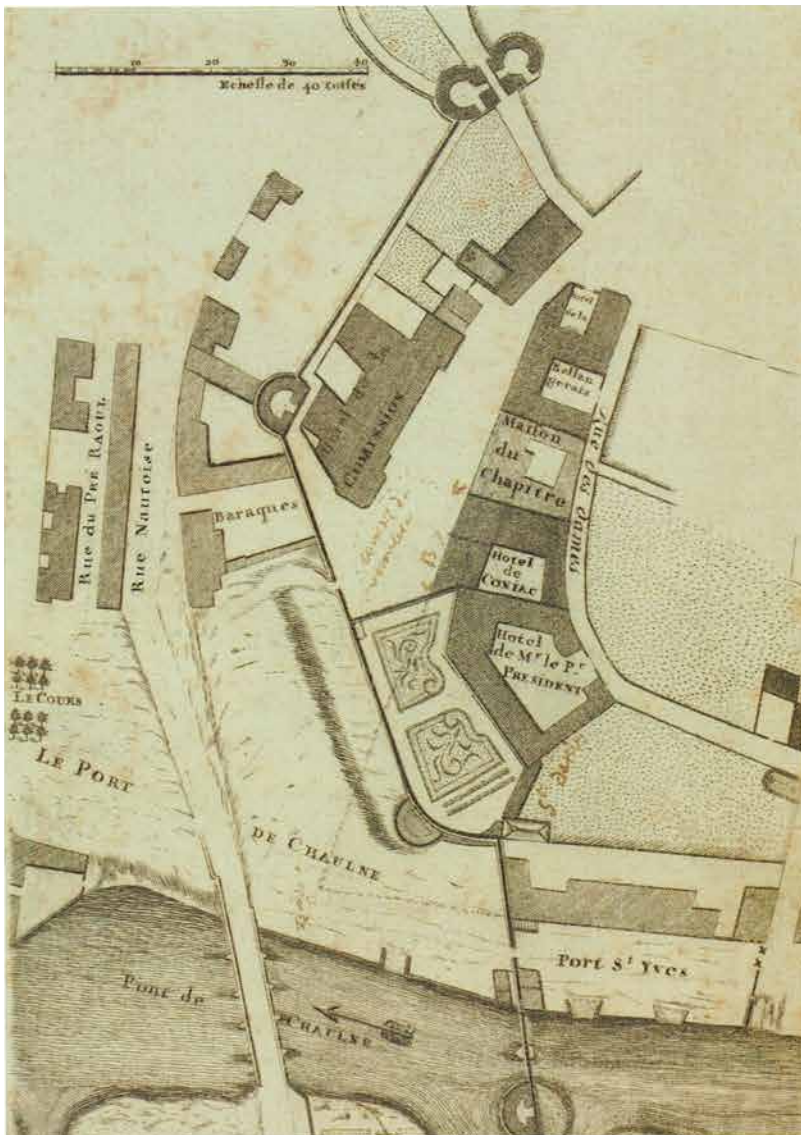


Fig.20 Plan de l'école d'artillerie, vers 1770 © Musée de Bretagne, Rennes

Les photographies anciennes montrent encore les immeubles qui bordaient la rue Nantaise dans l'ancienne emprise du fossé à l'aube du XX^e siècle (fig.16). Ces derniers semblent cependant détruits dans le premier quart du XX^e siècle. Ils ne sont en effet plus représentés sur le plan de 1925 de P. Banéat.

De la même façon, l'urbanisation dans le fossé entourant le boulevard n'apparaît pas avant 1646. Le rentier ne mentionne en effet aucune construction au sortir du boulevard, les premières bâtisses apparaissant seulement au niveau du carrefour Jouault. Le parement externe du boulevard montre au moins deux états de bâtiments qui viennent s'y flanquer : du premier, il reste la porte 30757/30005 ainsi que les ancrages de poutre 30768. Cet immeuble correspond peut-être à celui visible sur le cadastre napoléonien (fig.17). Il est en tout cas détruit après 1842 pour être remplacé par la maison actuelle pour l'installation de laquelle le parement du boulevard a été largement réparé (US 30767).

Le plan de Caze de la Bove (1782) figure déjà ces changements avec les premières constructions,

changements qui n'étaient pas perceptibles sur le plan de Le Forestier en 1726 (fig.18). Sur ce document en revanche, les remparts sont encore en élévation au sud de la tour Duchesne et l'on observe une promenade au niveau du chemin de ronde qui aboutit au jardin lié à l'*Hôtel de Mr. Le Président* et qui ouvre sur un vaste panorama devant le mail ou « *cours de 1,000 pas de long* » ainsi que l'indique la légende du dessin réalisé par le Sr Huguet en 1737 (fig.19). Si la vue est aussi dégagée, c'est que les immeubles flanquant le rempart ne sont pas encore construits. La vue semble très réaliste en regard du plan de l'école d'artillerie publié dans le *Vieux Rennes*¹³ (fig.20). Il est possible que la reprise du parapet soit liée à l'aménagement de la promenade. L'arrière du rempart a, quoi qu'il en soit, toujours été une place. Sur les plans anciens notamment celui d'Argentré (1618), l'espace est occupé par le placis Conan qui est représenté comme une grande place arborée accessible par un escalier situé au sud de la place Saint Pierre (fig.21). L'altimétrie de cette dernière a peu évolué depuis le début du XVII^e siècle. Elle est aujourd'hui à environ 33.30m NGF. Le placis se trouve

¹³ *Ibid.*, p. 354.

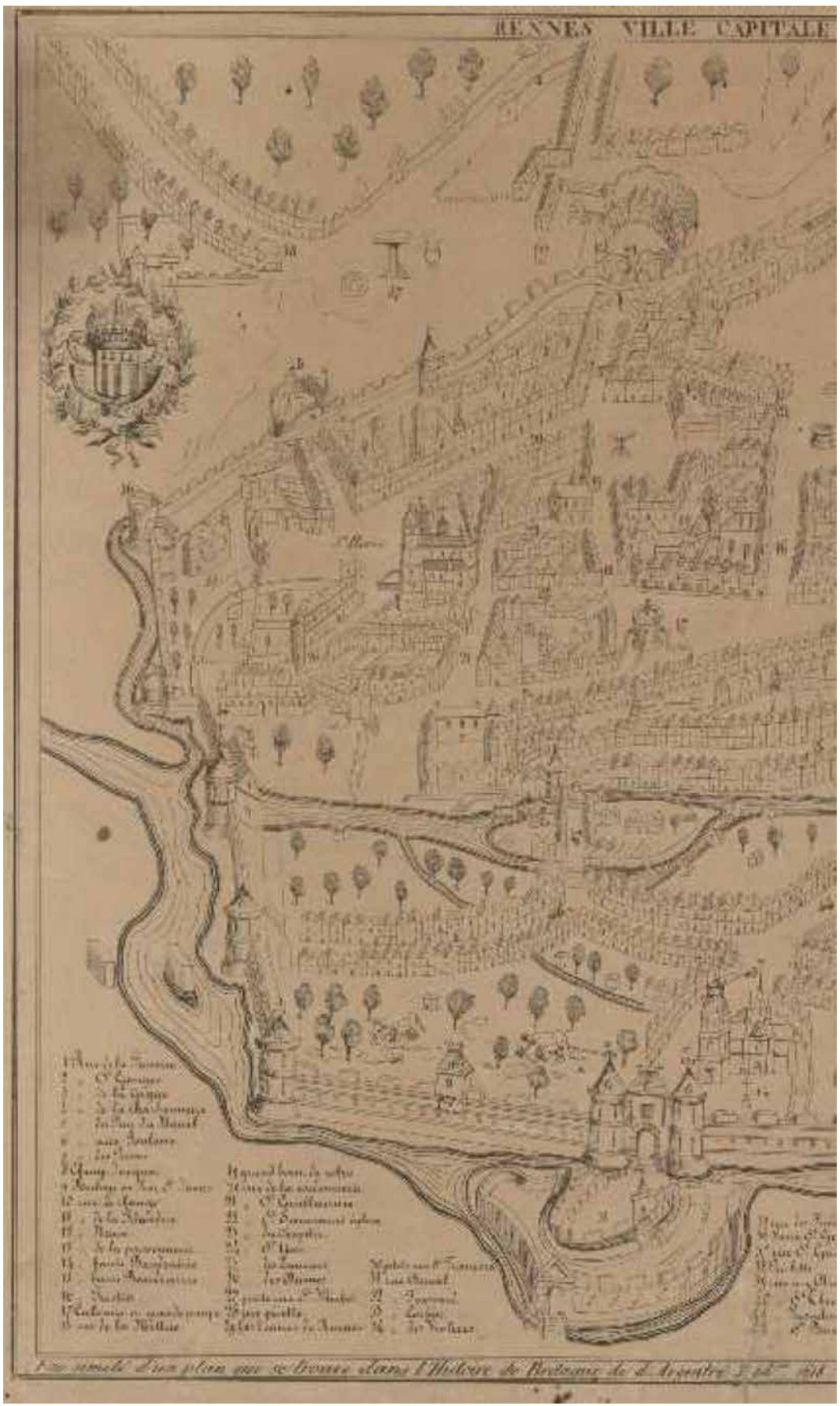


Fig.21 Le plan d'Argentré, 1618 (AMR_1Fi42)

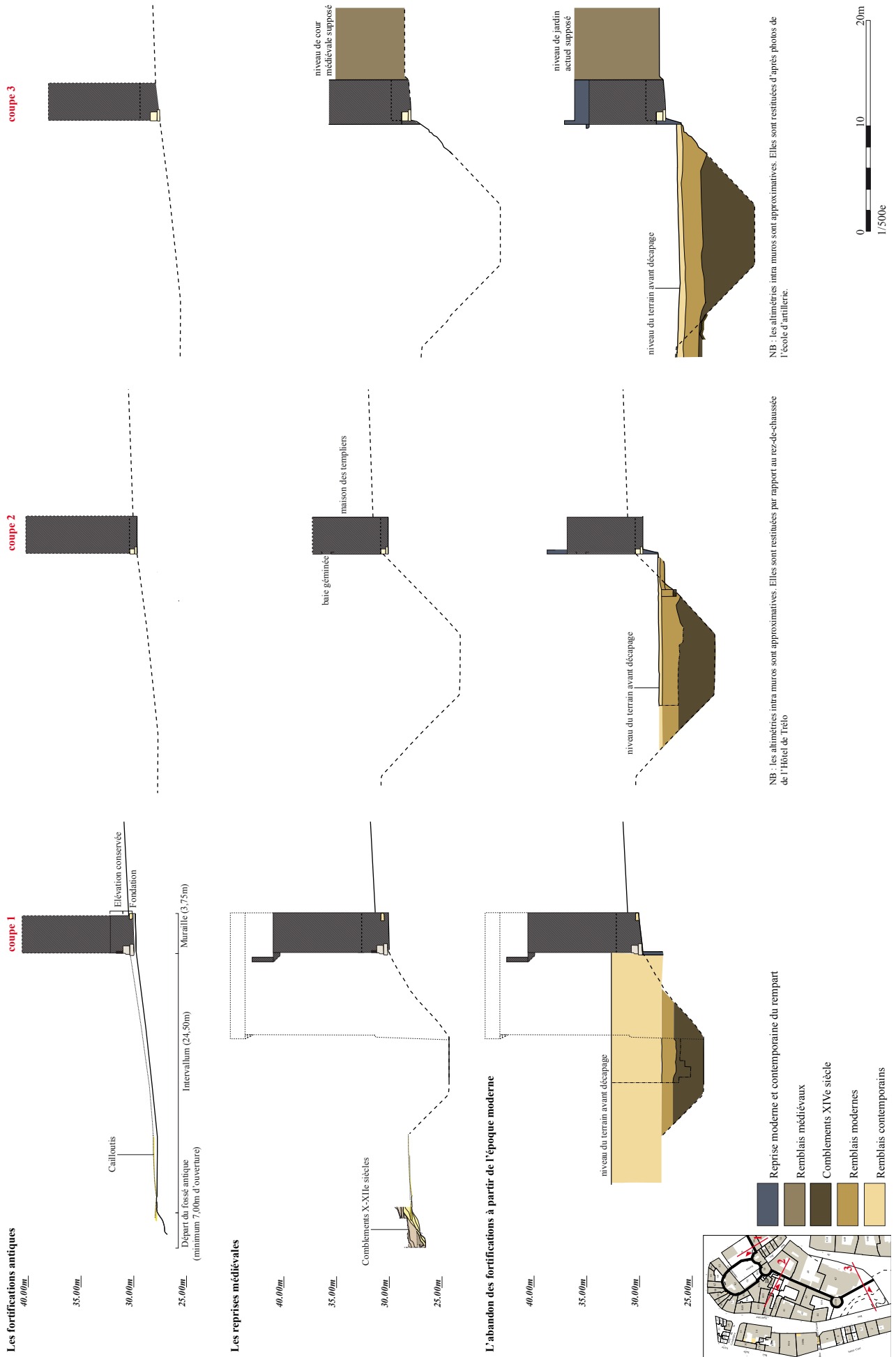


Fig.22 Coupes sur le rempart montrant les différences d'altimétrie © E. Esnault, Inrap

par conséquent entre 33,30m et 34m NGF (altimétrie du chemin de ronde). Malgré les quelques marches représentées sur les documents anciens, l'ensemble reste relativement plat. Il est pourtant à noter qu'au niveau des Portes Mordelaises, les niveaux de circulation se situent à 29,60m NGF côté extérieur (base muraille) et montent très progressivement à l'intérieur. Au niveau du square H. Lorette, la base de la muraille antique se situe à 27,60m NGF alors qu'on restitue le placis Conan puis les jardins entre 33 et 34m NGF (fig.22). Il semble par conséquent que cette partie de l'enceinte ait fait l'objet d'un remblaiement avant le XV^e siècle, soit de façon massive soit très progressivement depuis l'Antiquité. Ce phénomène a été observé lors du diagnostic des anciens cinémas Gaumont, quai Duguay-Trouin¹⁴ où une tour-maîtresse du XII^e siècle, installée dans des remblais rapportés sur 5m de hauteur environ, a été découverte. La fouille très prochaine permettra certainement de les documenter. S'il s'agit d'un phénomène semblable, d'une part la fourchette chronologique peut être resserrée (fin du III^e-XII^e siècles), d'autre part, nous aurions ici la trace matérielle d'aménagements urbains pour le Haut-Moye-âge et Moye-âge central.

14 Réalisé par M. Millet, Inrap, 2018.

Dans le cas du placis Conan ou de la place de la *Monnoye*, cet espace semble légèrement plus bas que le niveau du chemin de ronde d'après le plan de Le Forestier (1726) où l'on remarque que, depuis le jardin de M. le Président, il est nécessaire de descendre une volée de marches pour accéder à la *place de la Monnoye* (cf. fig.14). On observe également sur ce plan la présence d'un escalier rampe sur rampe enjambant le rempart et permettant de rejoindre un chemin en porte-à-faux sur le rempart symbolisé par un pointillé. Ce chemin permet de contourner le jardin, certainement privatif, pour rejoindre le chemin de ronde situé au sud de la tour du Fourgon. L'escalier se trouve sur la partie aujourd'hui détruite et par conséquent aucun vestige n'en est conservé. Il est cependant visible sur le dessin de 1737.

Quoi qu'il en soit, une première brèche est pratiquée dans le rempart entre 1737 et 1782 pour créer l'accès à la rue de la Monnaie. Dans un second temps, la partie sud est détruite. La tour du Fourgon est quant à elle totalement déposée en 1909 (fig.23).

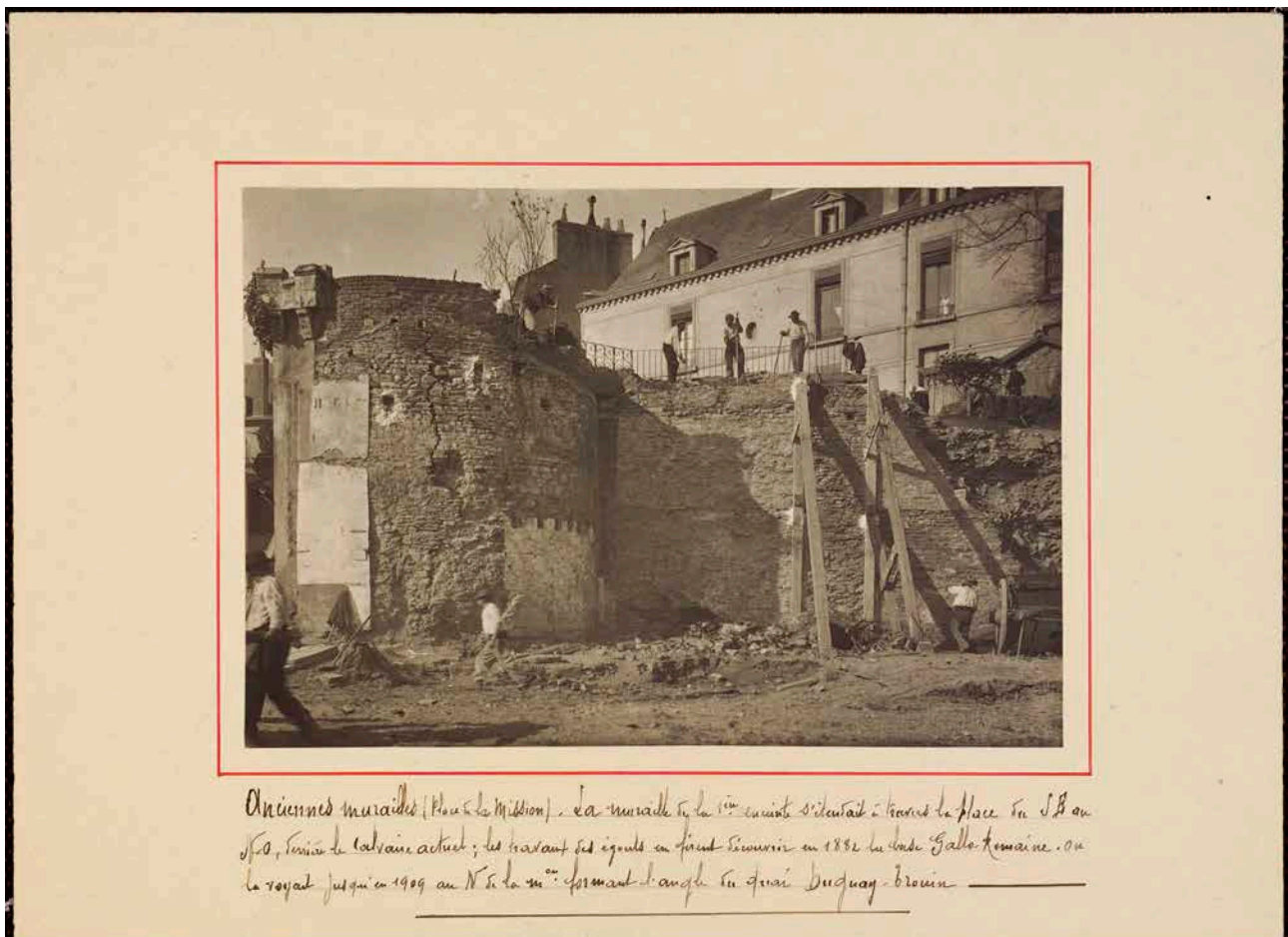


Fig.23 Démolition de la tour du Fourgon en 1909 © Musée de Bretagne (n°inv 935-0041.13)

3.4 L'étude documentaire : un nouvel éclairage sur le châtelet et la Cité

L'étude documentaire a permis de répondre à de nombreuses interrogations. En reprenant dans l'ordre chronologique, des éléments inédits ont été mis en évidence concernant le bâtiment lié au rempart et qui comporte trois baies géminées dont les datations radiocarbone réalisées en 2013 avait donné une fourchette de construction comprise entre 1260 et 1290. Il apparaît qu'à l'emplacement de l'actuel Hôtel de Trélo se trouvait un grand logis issu de la réunion de deux propriétés. En 1419, il appartient à Raoul de La Tousche avant que son fils Pierre ne soit mentionné comme propriétaire en 1455. Ce dernier explique tenir sa propriété de deux juridictions différentes, la partie orientale du duc et la partie flanquée au rempart des hospitaliers. On confirme plus tard, au XVII^e siècle, qu'il s'agit d'un bien appartenant aux Templiers¹⁵. Grâce à une charte de 1182, nous savons que les Templiers ne possédaient qu'une maison à Rennes, située à proximité de Notre-Dame-de-la-Cité, maison qui leur est donnée par l'archidiacre Raoul en 1168. Si l'étude documentaire précise le statut des propriétaires de cette maison étroitement liée au rempart, on peut s'interroger sur la phase de construction. Le résultat donné par les datations radiocarbones est sans appel avec une datation de la fin du XIII^e siècle qui ne correspond pas aux mentions des sources concernant l'existence de cette maison au moins dès la seconde moitié du XII^e siècle. Lors de l'étude de bâti en 2013, nous avons pris soin de prélever les charbons au cœur de la maçonnerie de manière à éviter de dater un rejointoiement postérieur. Sauf dans le cas d'une réfection des joints très en profondeur, il semble que la maison des Templiers, qui existait déjà à la fin du XII^e siècle, ait fait l'objet d'une reconstruction un siècle plus tard.

De nouveaux éléments permettent d'appréhender l'entrée de ville avant la construction du châtelet au XV^e siècle, avec notamment des améliorations et aménagements ponctuels. En 1419, il est ainsi question de construire un escalier à l'arrière du donjon pour accéder au chemin de ronde. Il s'agit de l'escalier dont il restait encore quelques marches en 1646 comme le décrit le rentier. Pour construire cet escalier, il est nécessaire d'empiéter sur la propriété de Raoul de La Tousche en détruisant notamment un mur (actuel hôtel de Trélo). Il peut s'agir d'un mur de clôture puisqu'il est précisé que l'escalier se situe en grande partie sur un jardin.

Ces travaux sont réalisés au début de l'été 1419. Au second semestre, ils se poursuivent notamment par la reconstruction du pont et de sa fondation. Comme le précise Pierre Poilpré, il est fait mention que d'un seul pont portant à croire qu'il n'existe pas de passage piéton à cette époque. D'autre part, les textes précisent que les travaux sont réalisés sur le donjon. Ainsi, tout porte à croire que cette entrée, à l'origine ancienne, se compose d'une tour-donjon lié à un passage charretier. Il

¹⁵ Voir étude documentaire, p 166.

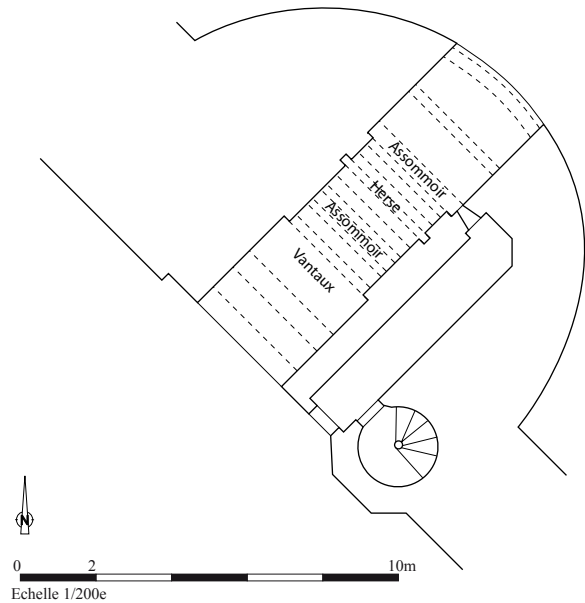


Fig.24 La porte du Jerzual à Dinan, fin du XIII^e siècle © E. Esnault d'après J. Mesqui.

est possible que la porte se situe à côté de la tour qui en contrôle l'accès et non au travers de la tour elle-même. En effet, il est fort probable, malgré le fait qu'on ne puisse l'attester de façon formelle, que la tour ouest actuelle remplace une tour antique qui fonctionnait certainement avec une porte accolée. Ainsi, on peut considérer que ce schéma a pu, soit perdurer, soit se reproduire avant la construction du châtelet lui-même (fig.24).

Plusieurs indices indiquent qu'il s'agit d'un système ancien adapté au fur et à mesure. Les travaux mentionnés en 1419 témoignent de la construction d'un pont, probablement un pont-levis. Il ne s'agit pas d'une réparation ou d'un remplacement d'un pont plus ancien mais véritablement d'un nouveau système pour lequel des maçons sont réquisitionnés en plus des charpentiers qui représentent le corps de métier principal¹⁶. Les artisans profitent de l'intervention pour réparer la herse, ce qui sous-entend que ce système de barrage passif est déjà présent. Pour J. Mesqui, la herse est généralement ajoutée à partir du XII^e siècle pour compléter la défense des portes à vantaux¹⁷. Pour autant, cette information n'aide en rien la datation de la porte à l'aube du XV^e siècle étant donné que nous ne savons pas si la herse a pu être ajoutée sur une porte plus ancienne ou si elle fait partie d'un ensemble reconstruit à partir du XII^e siècle.

Il semble en tout cas que l'entrée ait été adaptée tant que possible jusqu'au milieu du XV^e siècle ou il a été nécessaire de la reconstruire intégralement pour aménager un véritable châtelet. La mention de donjon retrouvée dans les sources au début du XV^e siècle est relativement explicite. Pourtant il s'agit d'un ouvrage qui peut paraître assez archaïque en comparaison des châtelets

¹⁶ Voir étude documentaire, p 168.

¹⁷ Mesqui (J.). *La fortification des portes avant la Guerre de Cent Ans, essai de typologie des défenses des ouvrages d'entrées avant 1350*, dans *Archéologie Médiévale*, tome XI. Paris, CNRS éditions, 1981, pp. 206.

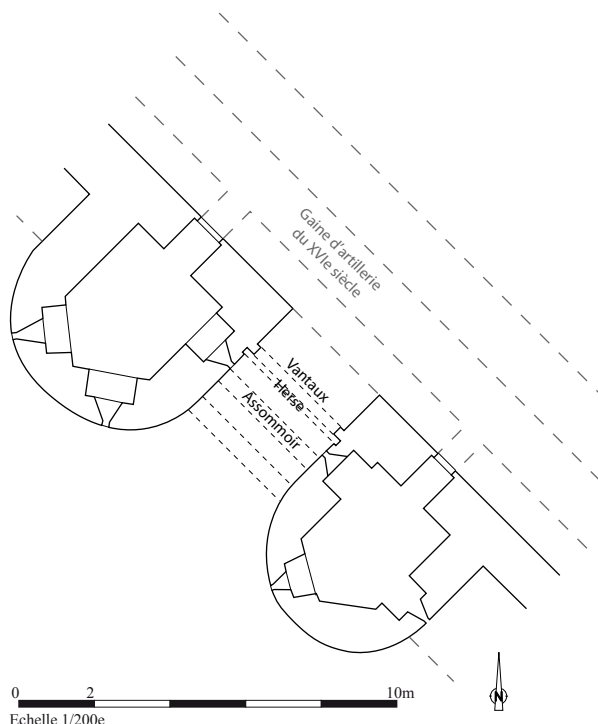


Fig.25 La porte du Guichet à Dinan, au plus tôt dernier ¼ du XIII^e siècle © E. Esnault d'après J. Mesqui.

qui existent déjà depuis le XIII^e siècle et notamment dans le duché. On peut citer l'exemple de la porte du Guichet à Dinan¹⁸ (fig.25). A propos de la porte Bannier à Orléans¹⁹, C. Alix explique : « la porte Bannier s'ouvre sur une voie, dont l'existence remonte probablement à l'époque gauloise, et qui reliait Orléans aux grandes villes du nord, comme Chartres et Paris. Ce point de passage aménagé dans l'enceinte remonte, quant à lui, au plus tard au XIII^e siècle (cf. supra). Il est fort probable qu'une porte maçonnée ait existé dès cette date, peut-être sous une forme différente que celle mise en œuvre durant la seconde moitié du XIV^e siècle [...] Cette porte comportait deux tours qui étaient vraisemblablement de plan circulaire ou de plan en U, si l'on suppose qu'elles étaient semblables à celles de la porte Renard, ouvrage analogue de l'enceinte du bourg Dunois mise au jour lors de fouilles de la place De Gaulle. Ce type de porte, en forme de châtelet à deux tours de plan courbe, est par ailleurs assez courant dans les enceintes urbaines des XIII^e-XIV^e siècles ».

Quoi qu'il en soit, on peut penser que l'ouvrage dont il est question en 1419 aux Portes Mordelaises est un pont-levis à flèche à l'instar de celui qui sera aménagé quelques années plus tard avec la reconstruction du châtelet. Ces pont-levis apparaissent à partir de 1350²⁰. C. Alix a mis en évidence l'ajout de ce type d'ouvrage sur la porte Bannier entre le milieu du XIV^e et la fin du XV^e siècle :

18 Datée au plus tôt du dernier ¼ du XIII^e siècle par J. Mesqui, *Ibid.*, p. 208.

19 Clément Alix, Diane Carron, Émilie Roux-Capron et Laurent Josserand, « La porte Bannier, entrée principale de la ville d'Orléans aux XIV^e-XV^e siècles », *Archéologie médiévale* [En ligne], 46 | 2016, mis en ligne le 15 février 2018, consulté le 28 janvier 2019. URL : <http://journals.openedition.org/archeomed/2781> ; DOI : 10.4000/archeomed.2781

20 Mesqui, *Op. Cit.*, p. 213.

« l'ajout de pont-levis à flèches, permettant de clore plus rapidement le passage d'entrée, est une évolution assez fréquente sur les portes d'enceinte à partir du dernier quart du XIV^e siècle. Elle se fait généralement, comme ici, par l'ajout d'un avant-corps en saillie de l'ouvrage primitif ». On peut imaginer par conséquent que les travaux menés aux Portes Mordelaises s'inscrivent dans une mouvance plus générale à la charnière des XIV^e et XV^e siècles.

Lors de l'étude de 2013, des vestiges plus anciens se sont fait pressentir au 1^{er} étage de la tour ouest (actuel 2^e étage). Il s'agissait de l'ensemble situé sur le mur arrière avec la cheminée 20002, la porte 20003 ainsi que la galerie à l'arrière et la porte aujourd'hui condamnée et donnant sur l'Hôtel de Trélo (US 20166). La typologie de l'ensemble porte-cheminée se distinguait notamment de celle des autres portes et cheminées attribuées au XV^e siècle. Toutefois, l'absence de relation stratigraphique en raison des épierremments postérieurs ne permettait pas d'argumenter plus avant ces hypothèses. Seul, le linteau de la porte 20009 présentait une anomalie en étant soutenu par une corniche en réemploi dont la modénature n'était pas en lien avec celle de la porte 20002 (fig.26). Grâce à l'étude documentaire et grâce aux informations sur les liens successifs avec le bâti situé en arrière du châtelet, il est désormais possible de reprendre ce propos. Il semble donc qu'un vestige de tour plus ancienne pourrait être conservé dans la tour ouest avec une porte de communication vers l'arrière : soit vers un corps de bâtiment annexe, soit vers le chemin de ronde (fig.27). Précisons qu'il existe déjà une ouverture donnant au sud, probablement sur le chemin de ronde, la porte 20166 ouvrirait alors plus vraisemblablement vers un corps de logis annexe. On sait qu'en 1419, on doit préempter une partie de la propriété de Raoul de La Tousche pour construire un escalier d'accès au chemin de ronde. C'est peut-être à cette occasion que la porte est condamnée.

Quand le châtelet est reconstruit au milieu du XV^e siècle, il semble intégrer des éléments anciens dont notamment l'escalier d'accès au chemin de ronde. Or, ce dernier s'appuie contre le mur de l'ancienne tour ouest, partie qui a dû être conservée et englobée dans le châtelet (fig.28).

Comme nous le soulignons lors de l'étude en 2013, le châtelet semblait quant-à-lui amputé d'une partie, tout du moins de ces parties fonctionnelles (distribution et latrines notamment). Lorsque le gouverneur s'y installe, il est nécessaire d'installer des cheminées. Les travaux sont effectués dans les années 1455-58²¹. On aménage également une fenêtre en 1461²² puis une galerie en 1477 permettant de relier le châtelet au logis situé à l'emplacement de l'actuel hôtel de Trélo. L'étude documentaire démontre le fait qu'on installe des cuisines dans le boulevard pour le gouverneur, avant de réquisitionner l'immeuble situé à l'arrière de la tour ouest

21 Leguay (J.-P.). *La ville de Rennes au XV^e siècle à travers les comptes des Miseurs*, Institut armoricain de recherches historiques de Rennes. Rennes : Klincksieck, 1969, p. 276.

22 AM Rennes, DD 138.

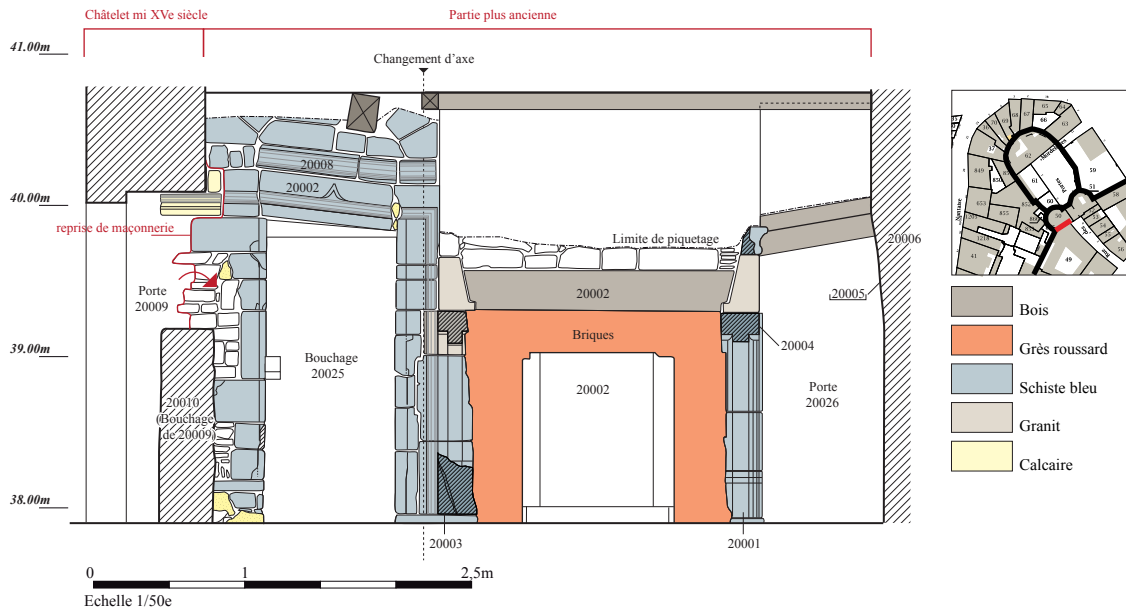


Fig.26 L'ancrage du châtelet sur un vestige de tour plus ancien, 2^e étage actuel, tour ouest © relevé M. Lallauret, stagiaire, DAO A. Desfond, E. Esnault, Inrap

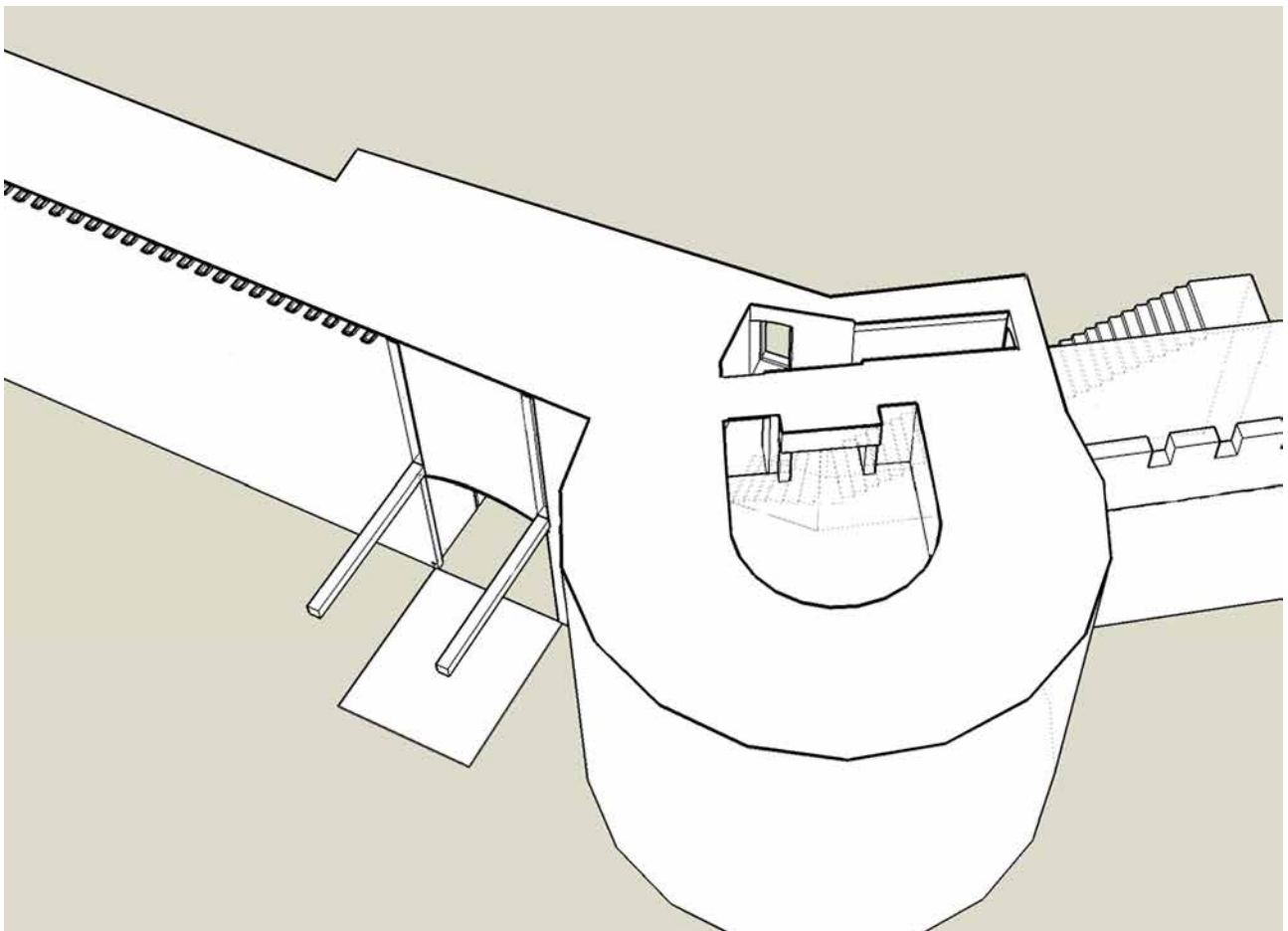


Fig.27 Hypothèse de restitution du donjon au début du XVe siècle © E. Esnault, Inrap. On remarque l'accès au 1^{er} étage par le chemin de ronde et l'escalier à l'arrière construit en 1419.

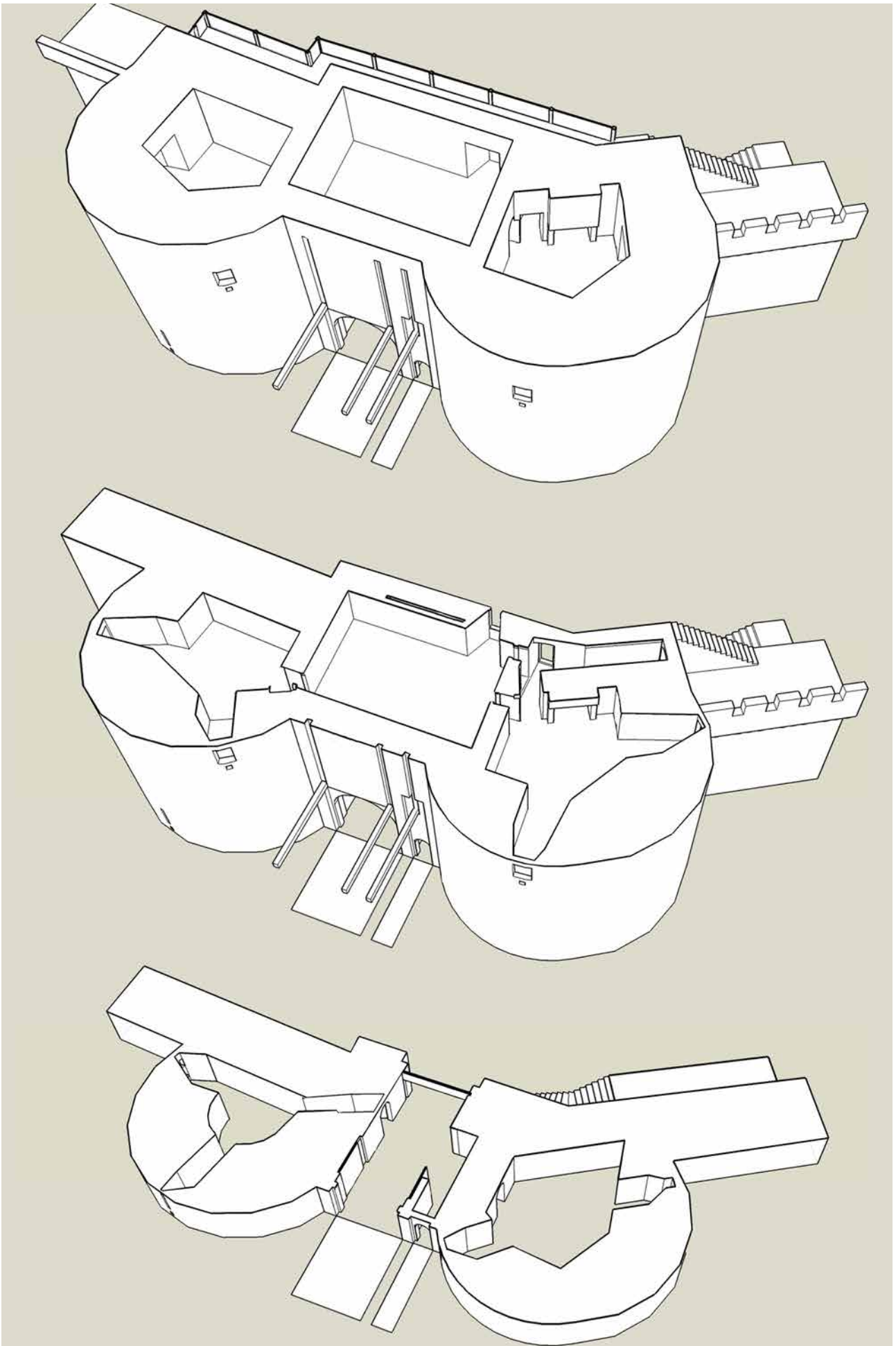


Fig.28 La construction du châtelet © E. Esnault, Inrap. Les trois niveaux sont indépendants les uns des autres. Le rez-de-chaussée est accessible depuis le passage, le 1er étage depuis le chemin de ronde et le dernier niveau depuis des escaliers situés sur le chemin de ronde. On remarque la galerie à l'arrière qui permet la continuité du chemin de ronde de part et d'autre du châtelet.

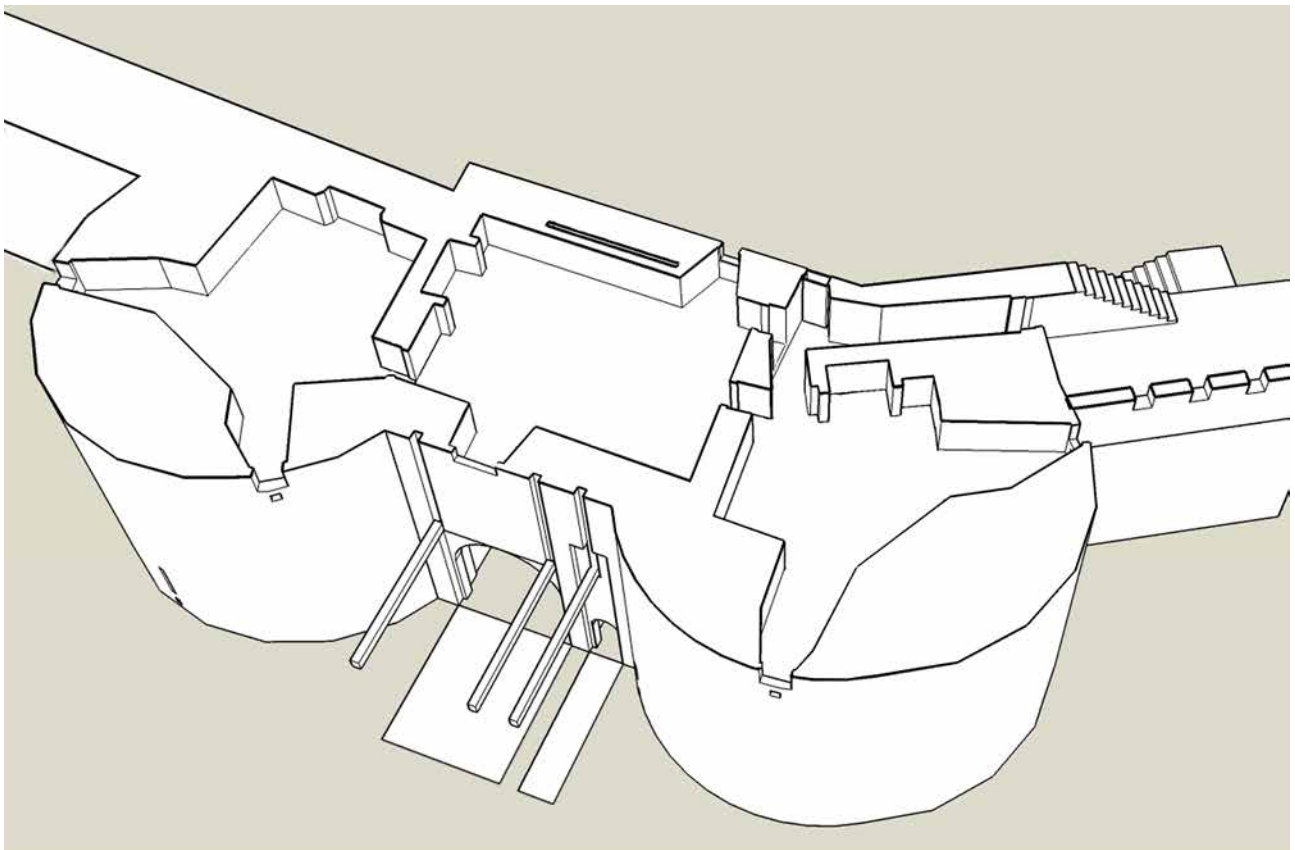


Fig.29 L'aménagement du châtelet © E. Esnault, Inrap. Pour le gouverneur, on installe des cheminées dans le corps central et dans la tour est où l'on épierre l'ancien rempart pour gagner en surface ; on crée également une grande fenêtre dans le corps central.

pour le gouverneur « *lors qu'est à disner et soupper*²³ ». Ces données sont précieuses : elles confirment le fait qu'à l'origine, lorsqu'on reconstruit le châtelet au milieu du XV^e siècle, il n'a aucune vocation résidentielle, ce qui explique d'une part l'absence de certains équipements mais aussi la difficulté de trouver un emplacement idéal et fonctionnel en les intégrant ensuite (d'abord dans le boulevard puis dans l'immeuble à l'arrière) (fig.29). Ainsi la fonction du châtelet semble purement défensive. Le châtelet n'est donc pas amputé de sa partie résidentielle, elle n'a jamais existé, tout du moins dans le projet initial. En revanche, il se pose toujours la question des circulations verticales sauf à penser que les différents niveaux étaient indépendants les uns des autres : le rez-de-chaussée est desservi directement depuis la rue, le premier par le chemin de ronde – c'est là que se trouvait la salle des gardes - et le dernier par le chemin de ronde.

La mention de cuisine dans le boulevard est une information qui permet certainement de comprendre l'architecture du bâtiment décrit par P. Banéat et d'expliquer son évolution : « *On avait construit dans le boulevard en 1568 des écuries pour le gouverneur de Rennes. On voit encore au n°7 quelques traces d'une arcade cintrée formée d'une simple moulure creuse et que remplace une porte toute récente ; au-dessus d'elle se trouve, dans un encadrement rectangulaire, une petite ouverture ovale munie d'une grille en croix et flanquée de deux écussons. Celui de droite est en accolade et figure*

*les armes de Rennes ; celui de gauche est en bannière et porte celles de François du Gué, capitaine-gouverneur de Rennes en 1582 : D'argent à la croix engreslée de sable ; il est timbré d'une couronne de comte et entouré du collier de Saint-Michel*²⁴ ». Ce bâtiment, certes probablement très remanié, dont un plan a été dressé en 1964²⁵ et qui a été détruit dans la seconde moitié du XX^e siècle, représentait probablement un des aménagements du XV^e siècle en lien étroit avec le châtelet et le logis du gouverneur, réutilisé un siècle plus tard comme écuries ! L'aménagement 30003 et 30009, étudié en 2013, qui représente certainement le vestige d'une cheminée. Elle est installée *a posteriori* dans le mur du boulevard et est recoupé par la suite par la porte 30005-30757 qui donne accès à une maison située contre le boulevard. Désormais, il est possible de penser que cette cheminée puisse être mise en relation avec l'installation de cuisines dans le boulevard (fig.30).

24 Banéat, *Op. Cit.*, p. 452-453.

25 AM Rennes 9W9, plan de la maison du gouverneur, 1964.

23 AMR, CC 834/1, livre de comptes des miseurs de Rennes, voir étude documentaire.

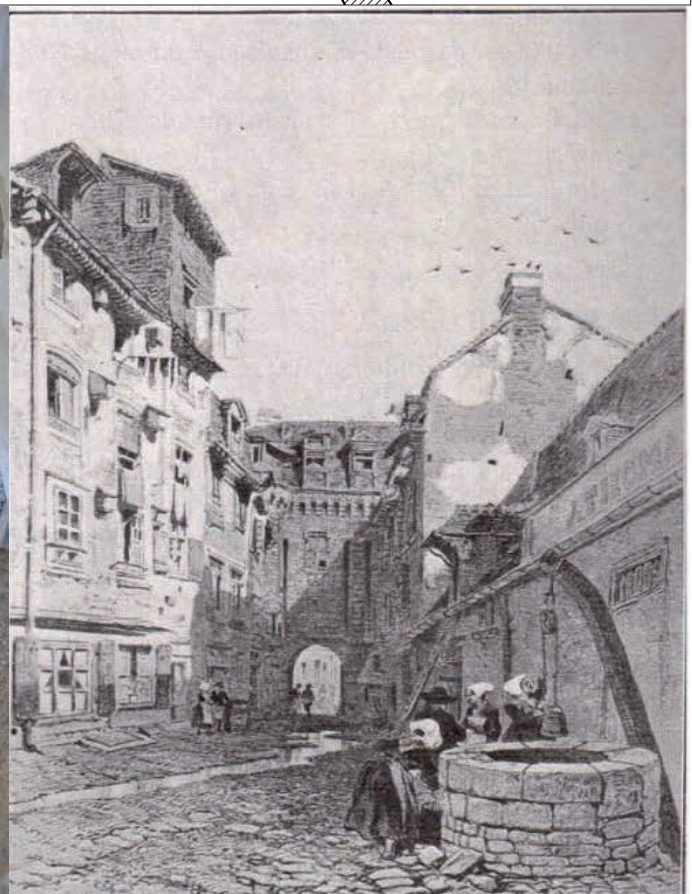
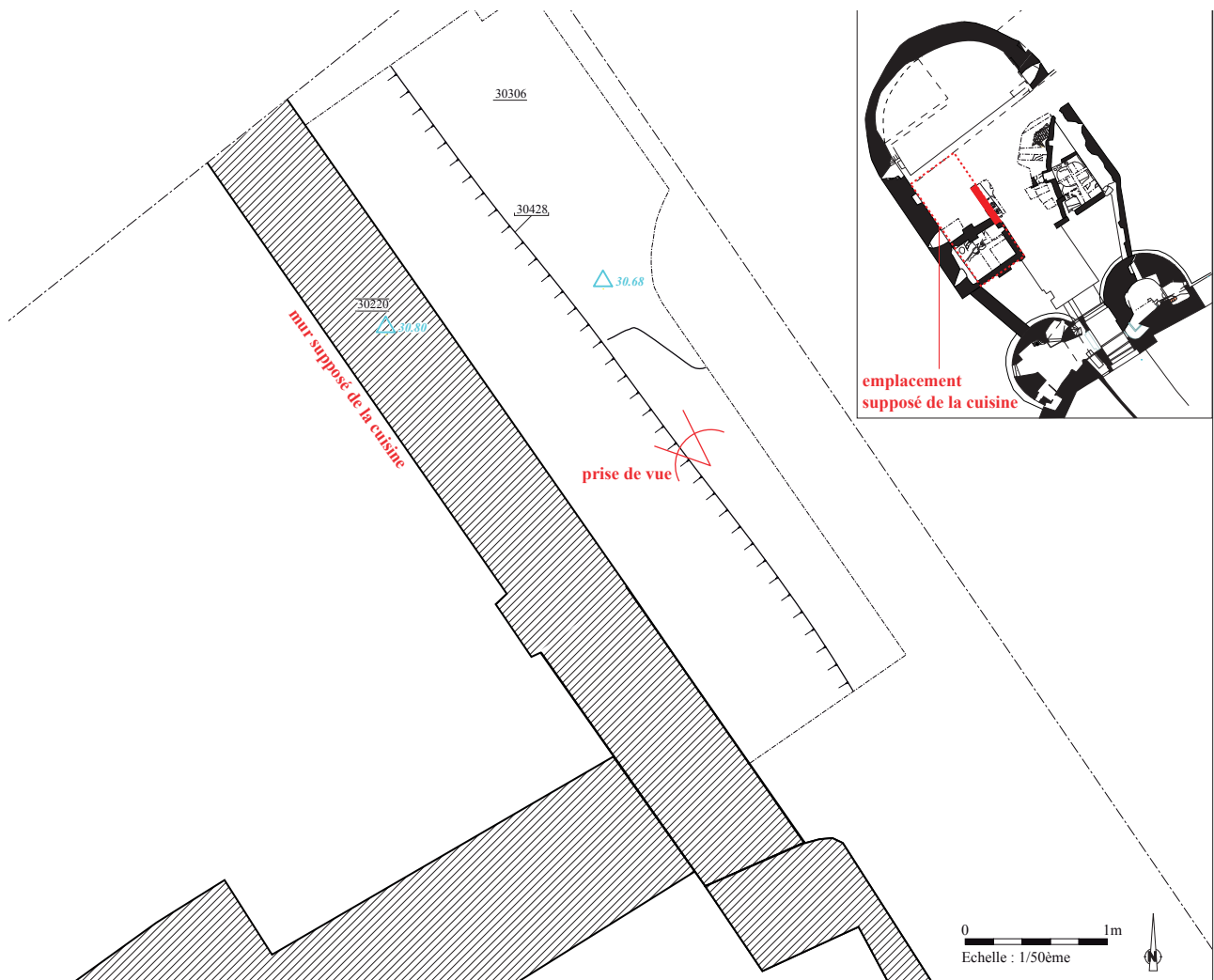


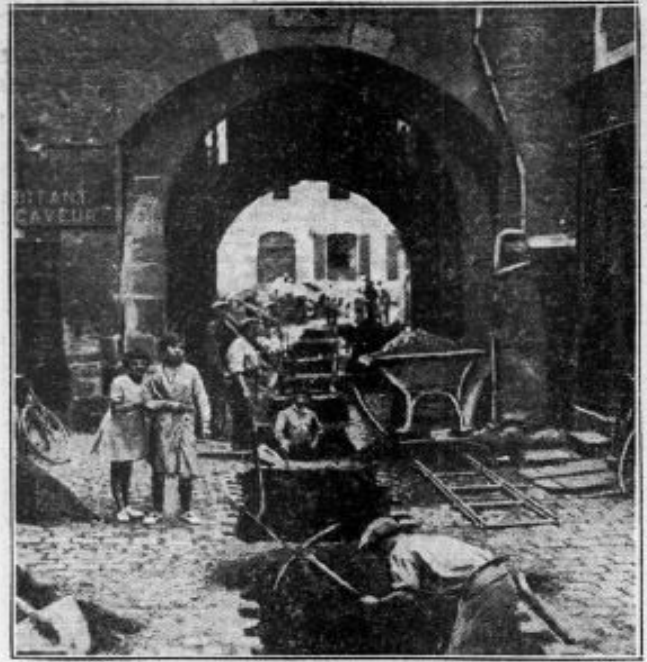
Fig.30 Les cuisines du gouverneur © relevé L. Dutheil, stagiaire DAO A. Desfonds et E. Esnault, Inrap ; photographie J. Seugnot, stagiaire, illustration F. Benoist extrait de P. Banéat, *Le vieux Rennes*, p448.

Signalons par ailleurs la découverte fortuite d'un article de Ouest-Eclair datant du 29 juillet 1932 qui, à l'occasion de travaux d'égout, relate la mise au jour d'un souterrain partant du châtelet : « Long d'une quinzaine de mètres, large d'un peu plus d'un mètre, de la hauteur d'un homme de taille moyenne, ce petit boyau dont les murs et la voûte sont en maçonnerie, prend naissance à hauteur de la Porte-Mordelaise, passe sous le porche, puis faisant un coude se termine sur le mur d'une cave de l'immeuble portant le n°6 » (fig.31).

Lors du diagnostic réalisé à l'arrière du châtelet en avril 2017, nous évoquions la découverte de ce passage : « Signalons enfin la découverte d'une salle voûtée à l'arrière du châtelet. Cet espace, jusque-là inconnu, peut être mis en relation avec la poterne située sous le pont-levis. Derrière l'arrachement de la voûte, on remarque un encadrement de porte en pierre de taille de granit. Plus qu'un passage reliant la poterne au cul-de-basse-fosse de la tour ouest, il existerait donc sous le passage charretier un espace encore inconnu à ce jour qui se poursuit au-delà du châtelet²⁶ » (fig.32). L'article précise que le passage est bouché à ses deux extrémités, toutefois d'après les indications données, il partirait de la poterne sous le pont-levis pour rejoindre l'immeuble n°6. Il pourrait donc dater des années 1488-89 (fig.33).

26 Esnault (E.), *Rennes (Ille-et-Vilaine), les Portes Mordelaises, fouille programmée pluriannuelle, rapport intermédiaire 2016*, INRAP, mars 2017

La découverte d'un souterrain aux Portes Mordelaises



(Photo-Cliché Ouest-Eclair).

UNE VUE DE LA RUE DES PORTES-MORDELAISES pendant les travaux de terrassement

Au cours des différents travaux de construction d'égouts ou de reconstruction que font les terrassiers ou employés des compagnies, il est arrivé plusieurs fois de trouver enfouis dans le sol des ossements humains ou de

truste sur ses anciennes bases vers 1440, mais il devait exister une porte en cet endroit dès l'époque Gallo-Romaine (Histoire archéologique de l'époque gallo-romaine de la ville de Rennes, par A. Toulmouche).

«... Dans le sous-sol de ce qui fut la tour est de la Porte Mordelaise, on voit deux espèces de casemates qui seraient d'après une tradition, l'entrée de deux souterrains aboutissant, l'un à l'ancienne église de Saint-Etienne (rue d'Échanges) l'autre à l'abbaye de St-Melaine ; nous ne rapportons cette tradition qu'à titre de simple légende.

...D'autre part « la conduite d'eau de la ville passait par les fossés de la Porte Mordelaise ; on construisit dans ces fossés, en 1611, trois arcades pour en soutenir les tuyaux.

Des explications que nous donne M. Paul Banéat, que peut-on déduire en ce qui concerne le souterrain découvert mercredi soir ? On ne peut s'arrêter à l'idée d'un souterrain de l'époque gallo-romaine ; ce n'est pas non plus, pensons-nous, une conduite d'eau. Reste la légende des deux souterrains vers St-Melaine et Saint-Etienne. Après tout ce n'est pas impossible et si on arrivait à le prouver, la légende s'évanouirait. Il est probable toutefois que ce souterrain n'avait pas une très grande



L'ENTRÉE DU SOUTERRAIN L'autre extrémité aboutissant à la cave d'un immeuble

faire des découvertes d'objets anciens. Actuellement, rue des Portes Mordelaises, les ouvriers occupés à l'installation des égouts, ayant profondément creusé la chaussée, ont découvert un souterrain ou plutôt une partie de souterrain.

Long d'une quinzaine de mètres, large d'un peu plus d'un mètre, de la hauteur d'un homme de taille moyenne, ce petit boyau dont les murs et la voûte sont en maçonnerie, prend naissance à hauteur de la Porte-Mordelaise, passe sous le porche, puis faisant un coude se termine sur le mur d'une cave de l'immeuble portant le n° 6.

Qu'est-ce que ce souterrain ? Quelle a été son utilité ? Il est assez malaisé de le définir. Dans le livre *Le Vieux Rennes* de M. Paul Banéat, ancien président de la Société Archéologique d'Ille-et-Vilaine, on trouve sur « La Porte Mordelaise » les détails suivants : « La rue des Portes Mordelaises tire son nom de la porte qui la traverse et à laquelle aboutissait l'ancienne route de Mordelles. Cette rue occupe exactement, avec son coude à angle droit, l'emplacement du chemin qui passait sous la porte, traversait le boulevard de défense extérieure et débouchait au bas des Lices.

« La porte Mordelaise a été recons-



UN AUTRE ASPECT du SOUTERRAIN

longueur. On ne peut aujourd'hui s'en rendre compte, le souterrain mis à jour étant bouché à ses extrémités par des éboulis qui empêchent de voir plus avant.

Fig.31 L'article de Ouest Eclair, 29 juillet 1932



Fig.32 Le passage souterrain © O. Maris-Roy, Inrap

- 1 Ruelle de Jan Brumil (1646), Jan de la Rivière (1461)
- 2 Jan Brumil (ou Brunel), sieur du Moulin de Tizon (1646), Geffroy Giron et dame de Corpsunz (1455)
- 3 Louise de la Porte, dame de Lemée (1646), Yvon de Corpsunz (1455)
- 4 Lebel Bonabes, sieur de la Gavouyere (1646), Jehan Bournault (1455), Gillet de la Noé (avt 1455)
- 5 Denys Le Lousse (1646), Jehan Bournault (1455), Gillet de la Noé (avt 1455)
- 6 Denys Le Lousse (1646), Guillaume Lefebvre (1455), Jehan du Boays (avt 1455), M. de Racinoux (1720 : «bastie de neuf» cf AD35 Etats de Bretagne, C3328, PV de l'incendie de 1720, p. 106)
- 7 Briande Le Saulnier (1646), M. de Racinoux (1720 : «bastie de neuf» cf AD35 Etats de Bretagne, C3328, PV de l'incendie de 1720, p. 106)
- 8 Lazare Cochon, sieur de l'Isle, chanoine (1646), Jan de la Ripviere (1455)
- 9 Lazare Cochon, sieur de l'Isle, chanoine (1646) : bâtiment neuf, Jan de la Ripviere (1455)
- 10 René Louvel, sieur de Moigné, chanoine prébendé (1646), maison prébendale, Robert Ferré (1455)

0 5 10m
Echelle : 1/500ème

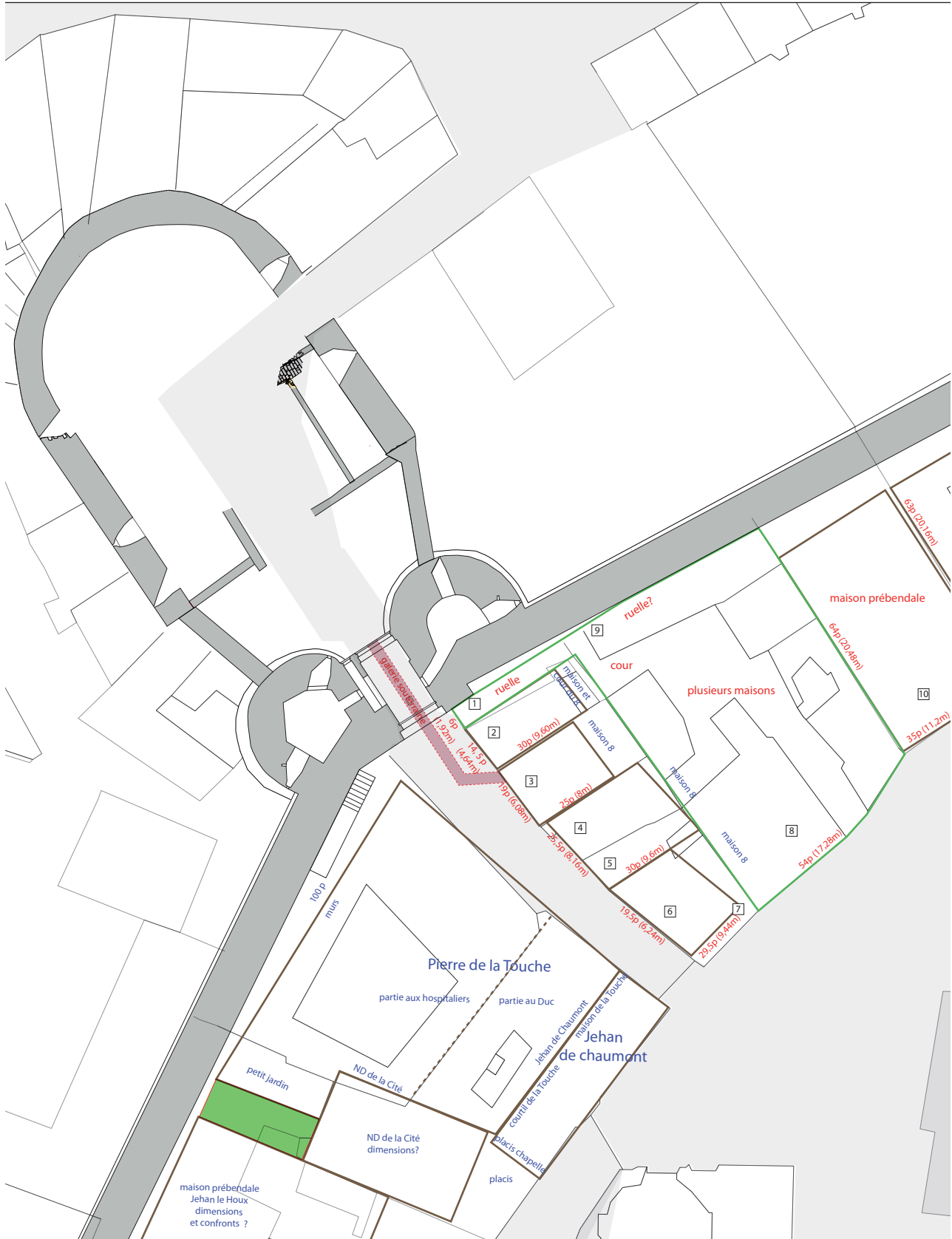


Fig.33 Plan supposé du passage © E. Esnault, Inrap

4. Bilan et perspectives

A l'instar de la campagne 2017, la présente opération a été réduite du fait de l'avancée des travaux entrepris par la Ville de Rennes. Une partie du mur du boulevard n'était pas accessible et la fouille sous le pont-levis du châtelet a été reportée. Néanmoins, la campagne 2018 a permis d'apporter bon nombre d'informations.

Tout d'abord, sur la chronologie de construction du rempart par pans successifs avec harpes d'attente. Les datations radiocarbone effectuées sur les parties les plus anciennes restent délicates à interpréter. Les vestiges conservés ne sont en tout cas pas antérieurs à 1458 mais ils peuvent également avoir fait l'objet de restauration sous l'Ancien Régime.

Signalons également la difficulté de lecture de la liaison avec la tour Duchesne. Cette dernière, très largement remaniée, demanderait une étude à part entière pour comprendre sa chronologie de construction (fig.34). En effet, si à l'instar du châtelet des Portes Mordelaises, elle est connue pour être intégralement reconstruite dans les années 1450, on peut se demander si des vestiges anciens ne sont pas conservés. La présence notamment d'une

longue fente de tir, type archère dépourvue de canonnière, au niveau du glacis, ne témoigne pas d'un état antérieur.

D'autre part, l'étude documentaire qui se poursuit désormais chaque année, apporte bon nombre d'informations inédites qui permettent de préciser les hypothèses émises lors des différentes campagnes. En 2018, les recherches ont porté essentiellement sur la porte au début du XV^e siècle et par conséquent sur l'état antérieur à la construction du châtelet. En outre, de nouvelles données sur les liens entre les fortifications et les logis à l'arrière des remparts du XII^e siècle au XVII^e siècle ont été mises en exergue, notamment en soulignant la présence d'une maison des Templiers dont il reste aujourd'hui les baies géminées sur la courtine à l'ouest du châtelet. Le fait d'annexer une partie de l'hôtel de Trélo au milieu du XV^e siècle pour pallier l'absence d'équipements au sein du châtelet lors de l'arrivée du gouverneur est à souligner. Avec la maison des Templiers et le couloir voûté situé sous la rue et qui mène de la poterne à l'immeuble n°6 de la rue des Portes Mordelaises, on se rend compte que le tissu urbain proche fait partie intégrante des fortifications au cours des siècles.



niveau du terre-plein en 1966

Fig.34 La tour Duchesne en travaux en 1966, Charles Barmay (1909-1993) © Musée de Bretagne, Rennes, la tour Duchesne actuellement © E. Esnault, Inrap

5. Bibliographie générale

- Alix, Carron, Roux-Capron, Josserand 2016**
ALIX (C.), CARRON (D.), ROUX-CAPRON (E.), JOSSERAND (L.)._ *La porte Bannier, entrée principale de la ville d'Orléans aux XIV^e-XV^e siècles.* dans *Archéologie médiévale* n°46. Paris, CNRS éditions, 2016, pp. 91-122
- Amiot 1998**
AMIOT (C.)._ *Quelques aspects des châteaux-logis dans les châteaux-forts bretons des XIV^e et XV^e siècles.* Rennes : 1998
- Aubert, Croix, Denis 2010**
AUBERT (G.), CROIX (A.), DENIS (M.) (sous la dir.)._ *Histoire de Rennes.* Rennes : PUR, 2010
- Bachelier 2014**
BACHELIER (J.)._ *Villes et villages de Haute-Bretagne (XI^e-début XIV^e siècles), analyses morphologiques.* CRAA, 2014
- Banéat 1911**
BANEAT (P.)._ *Le vieux Rennes.* Rennes : Plihon, 1911
- Barbedor 2004**
BARBEDOR (I.)._ *Rennes, mémoire et continuité d'une ville.* Rennes : Monum, Editions du Patrimoine, 2004
- Batt 1982**
BATT (M.)._ *Portes Mordelaises, Rennes, Fouille de sauvetage.* Rennes : DRAC, septembre 1982
- Baudry-Parthenay 2004**
BAUDRY-PARTHENAY (M.-P.)._ *Etude préalable à la mise en valeur des Portes Mordelaises de la Ville de Rennes.* Rapport dactylographié, Atemporelle, 2004
- Beuchet 2009**
BEUCHET (L.)._ *Rennes (Ille-et-Vilaine) Porte St-Germain.* Rapport de diagnostic, INRAP, octobre 2009
- Beuchet 2012**
BEUCHET (L.)._ *Rennes (Ille-et-Vilaine) 2-4 rue Pont-aux-Foulons.* Rapport de diagnostic archéologique, INRAP, janvier 2012
- Borderie 1904**
BORDERIE (de) (A.)._ *Histoire de Bretagne jusqu'en 1789,* 6 vol. Rennes, 1896-1904
- Bouffette, Bonnet 2009**
BOUFFETTE (J.), BONNET (S.)._ *Itinéraires géologiques à Rennes.* Rennes : Apogée, 2009
- Brand'honneur 2001**
BRAND'HONNEUR (M.)._ *Manoirs et châteaux dans le comté de Rennes, habitat à motte et société chevaleresque (XI^e-XII^e siècles).* Rennes : PUR, 2001
- Champagne 1988**
CHAMPAGNE (F.)._ *Rennes Porte Mordelaise, sondage archéologique.* Rapport de fouille, Service Régional d'Archéologie de Bretagne, 1988
- Chedeville, Pichot 2010**
CHEDEVILLE (A.), PICHOT (D.) (sous la dir.)._ *Des villes à l'ombre des châteaux, naissance et essor des agglomérations castrales en France au Moyen Age.* Rennes : PUR, 2010
- Comte 2011**
COMTE (F.)._ *L'enceinte gallo-romaine d'Angers devenue clôture canoniale : transformations, adaptations et déclassement d'une fortification (XIII^e-XVI^e siècles),* dans *In Situ, Revue des Patrimoines,* n°16, 2011
- Cozic 1998**
COZIC (N.)._ *La physionomie intime de Rennes au Moyen-Age,* dans *Mémoires de la Société d'Histoire et d'Archéologie de Bretagne,* T.76, 1998, p.65-84
- Decaëns 1968**
DECAËNS (J.)._ *Les enceintes circulaires d'origine médiévale en Normandie,* Caen, 1968, dactyl. 180p.
- Ducrest de Villeneuve, Maillet 1845**
DUCREST de VILLENEUVE (E.), MAILLET (D.)._ *Histoire de Rennes.* Rennes : Morault, 1845
- Esnault 2012**
ESNAULT (E.)._ *Rennes (Ille-et-Vilaine), les Portes Mordelaises, fouille programmée pluriannuelle, rapport intermédiaire 2012,* INRAP, novembre 2012
- Esnault 2013**
ESNAULT (E.)._ *Rennes (Ille-et-Vilaine), les Portes Mordelaises, fouille programmée pluriannuelle, rapport intermédiaire 2013,* INRAP, janvier 2014
- Esnault 2014**
ESNAULT (E.)._ *Rennes (Ille-et-Vilaine), les Portes Mordelaises, fouille programmée pluriannuelle, rapport intermédiaire 2014,* INRAP, janvier 2015
- Esnault 2016**
ESNAULT (E.)._ *Rennes (Ille-et-Vilaine), les Portes Mordelaises, fouille programmée pluriannuelle, rapport intermédiaire 2015,* INRAP, janvier 2016
- Esnault 2017 A**
ESNAULT (E.)._ *Rennes (Ille-et-Vilaine), 1 place de la Trinité, rapport de diagnostic archéologique,* INRAP, avril 2016
- Esnault 2017 B**
ESNAULT (E.)._ *Rennes (Ille-et-Vilaine), les Portes Mordelaises, fouille programmée pluriannuelle, rapport intermédiaire 2016,* INRAP, mars 2017
- Esnault 2018 A**
ESNAULT (E.)._ *Rennes (Ille-et-Vilaine), les Portes Mordelaises, fouille programmée pluriannuelle, rapport intermédiaire 2017,* INRAP, janvier 2018
- Esnault 2018 B**
ESNAULT (E.)._ *Rennes (Ille-et-Vilaine), 3 rue de Juillet, rapport de diagnostic archéologique,* INRAP, janvier 2018
- Esnault 2018 C**
ESNAULT (E.)._ *Les portes Mordelaises, site stratégique,* dans *Rennes, les vies d'une ville.* Rennes : PUR, 2018, pp. 40-41.
- Faucherre 1989**
FAUCHERRE (N.)._ *Barbacanes, boulevards, ravelins et autre demi-lunes ; inventaire incertain,* Actes du colloque de castellologie de Flaran Aux portes du château, Lannemezan, 1989
- Gruet, Bonnissent 2002**

GRUET (Y.), BONNISSANT (D.)._ *Des coquilles Saint-Jacques (Pecten maximus) taillées avant d'être vendues aux pèlerins*, dans Revue d'Archéométrie, n°26, 2002, pp. 113-123

Henigfeld, Masquillier 2008

Henigfeld (Y.), Masquillier (A.) (sous la dir.)._ *Archéologie des enceintes urbaines et de leurs abords en Lorraine et en Alsace (XII^e-XV^e siècle)*. Dijon : RAE, 2008

Jones 1981

JONES (M.)._ *The Defense of Medieval Brittany : a survey of the establishment of fortified towns, castles and frontiers from the Gallo-Roman period to the end of the Middle-Ages*, dans *The Archeological Journal*, vol.138, 1981, pp.149-204

Joyeux 2012

JOYEUX (P.)._ *Aux portes de la ville, les occupations de la place De Gaulle du II^e siècle av. J.-C. à nos jours - Loiret, 2^e ligne de tramway de l'agglomération orléanaise*, Orléans- rapport de fouille, 2012

La Borderie 1894

LA BORDERIE de (A.)._ *Recueil de documents relatifs aux monuments de l'architecture militaire du moyen-âge (de l'an 1222 à 1497)*, Bulletin Archéologique de l'Association Bretonne, T.12, 1893-1894, Rennes

Leguay 1969

LEGUAY (J.-P.)._ *La ville de Rennes au XV^e siècle à travers les comptes des Miseurs*, Institut armoricain de recherches historiques de Rennes. Rennes : Klincksieck, 1969

Leguay 1977-1978

LEGUAY (J.-P.)._ *Le paysage urbain de Rennes au XV^e siècle d'après un livre rentier*, dans Mémoires de la Société d'Histoire et d'Archéologie de Bretagne, T.LIV-LV, p.69-116 et p.185-221

Leguay 1981

LEGUAY (J.-P.)._ *Un réseau urbain au Moyen-Age : les villes du duché de Bretagne aux XIV^e et XV^e siècles*. Paris, 1981

Leguay, Hervé 1997

LEGUAY (J.-P.), HERVE (M.)._ *Fastes et malheurs de la Bretagne ducal 1213-1532*. Rennes : Ouest-France, 1982, rééd. 1997

Lepellay 1996

LEPELLAY (C.)._ *La fin de la cité Antique et le début de la cité médiévale, de la fin du III^e siècle à l'avènement de Charlemagne*, actes du colloque tenu à l'université de Paris X-Nanterre les 1, 2 et 3 avril 1993, Bari 1996

Mallet, Enguehard 1964

MALLET (J.), ENGUEHARD (H.)._ *L'enceinte gallo-romaine d'Angers*, dans Annales de Bretagne, tome 71, n°1, 1964, pp.85-100

Martineau, Schmitt 2008

MARTINEAU (J.), SCHMITT (L.)._ *Ligne b de métro automatique, Rennes, Place Saint-Germain, Etude documentaire*, Rapport d'étude dactylographié, INRAP, 2008

Martineau, Schmitt 2010

MARTINEAU (J.), SCHMITT (L.)._ *Les fortifications médiévales de Rennes : état général de la question et nouvelles données archéologiques place Saint-Germain*

dans Enceintes médiévales dans le Grand Ouest, Projet Collectif de Recherche (sous la dir. De J. Martineau), rapport DRAC Pays de Loire, 2010, pp.156-177

Martineau 2011

Martineau (J.)._ *Enceintes médiévales dans le Grand Ouest*, Projet Collectif de Recherche, rapport DRAC Pays de Loire, 2011

Meirion-Jones 2013

MEIRION-JONES (G.)._ *La demeure seigneuriale dans l'espace Plantagenêt*. Rennes : PUR, 2013

Merlat 1958

MERLAT (P.)._ *Rapport sur la portion du mur d'enceinte gallo-romain de Rennes, découvert 18 quai Duguay-Trouin*, Annales de Bretagne, 1958, p. 97-134

Mesqui 1981

MESQUI (J.)._ *La fortification des portes avant la Guerre de Cent Ans, essai de typologie des défenses des ouvrages d'entrées avant 1350*, dans *Archéologie Médiévale*, tome XI. Paris, CNRS éditions, 1981, pp. 202-229

Mesqui 1982

MESQUI (J.)._ *La fortification bretonne au Moyen Age*, dans Bulletin Monumental, tome 140, n°3, 1982, pp.233-234 Paris, CNRS éditions,

Mesqui 1993

MESQUI (J.)._ *Châteaux et enceintes de la France médiévale*, tome 2. Paris : Picard, 1993

Mesqui 1995

MESQUI (J.)._ *L'adaptation de la fortification à l'artillerie dans les années 1400 : la question des canonnières*, dans Bulletin Monumental, tome 153, n°1, 1995, pp. 74-75

Meyer 1972

MEYER (J.)._ *Histoire de Rennes*, 1972

Nières 1972

NIERES (C.)._ *La reconstruction d'une ville au XVIII^e siècle, Rennes, 1720-1760*. Paris : Klincksieck, 1972

Pouille, Desfonds 1999

POUILLE (D.), DESFONDS (A.)._ *Place Foch, Rapport d'étude*, AFAN/Service Régional d'Archéologie de Bretagne, 1999

Pouille, Desfonds 2001

POUILLE (D.), DESFONDS (A.)._ *Rennes, Rue de Juillet, Diagnostic archéologique*, AFAN/Service Régional d'Archéologie de Bretagne, 2001

Pouille 2006

POUILLE (D.), *Rennes, 3 rue de Juillet, (Ille-et-Vilaine-Bretagne)*, rapport de diagnostic, INRAP, décembre 2006

Pouille 2010

POUILLE (D.), *Rennes Antique*. Rennes : PUR, 2010

Prouteau, De Crouy, Faucherre 2011

PROUTEAU (N.), De CROUY (E.), FAUCHERRE (N.) (sous la dir.)._ *Artillerie et fortification 1200-1600*. Rennes : PUR, 2011

Redde 2006

REDDE (M.) et al._ *Les fortifications militaires. L'architecture de la Gaule romaine*. Bordeaux : MSH Ansonius, 2006

Salamagne, Kerhervé, Danet 2012

SALAMAGNE (A.), KERHERVE (J.), DANET (G.)._ *Châteaux et modes de vie au temps des ducs de Bretagne*

XIIIe-XVIe siècle. Rennes : PUR, 2012

Toulmouche 1847

TOULMOUCHE (A.)._ *Histoire archéologique de l'époque gallo-romaine de la ville de Rennes*, Rennes, 1847

Veillard 1978

VEILLARD (J.-Y.)._ *Rennes au XIX^e siècle, architectes, urbanisme et architecture*. Rennes : éditions du Thabor, 1978

Travaux universitaires :

Cozic 1996

COZIC (N.)._ *La ville de Rennes du XI^e au XV^e (approches archivistiques et méthodologiques)*, Mémoire de DEA sous la direction d'A. Chedeville, Université de Rennes 2, Rennes, 1997

Le Paih 2011

LE PAIH (M.)._ *Le labeur des chantiers médiévaux : quelques aspects de la vie ouvrière à Rennes au XV^e siècle*, Master 2 sous la direction d'Emmanuel Grélois, UFR Sciences Sociales, département d'histoire, 2010-2011, Rennes 2

Le Boulch 2013

LE BOULCH (M.)._ *Les fortifications de Rennes, évolution et pérennité, III^e-XX^e siècle*, Master 1 d'Histoire-Archéologie sous la direction de Pierre-Yves Laffont et Elen Esnault, UFR Sciences Sociales, département Histoire, 2012-2013, Rennes 2

Le Boulch 2014

LE BOULCH (M.)._ *Rennes, l'enceinte de la Cité, mise en place, évolution et pérennité (III^e-XIX^e siècles)*, Master 2 d'Histoire-Archéologie sous la direction de Pierre-Yves Laffont et Elen Esnault, UFR Sciences Sociales, département Histoire, 2013-2014, Rennes 2

Lerossignol, 2010

LEROSSIGNOL (A.)._ *Fouilles et recherches Franco-allemandes sur les travaux militaires romains autour du mont-Auxois (1991-1997)*, mémoire sous la direction de M. Reddé et S. von Schnurbein, 2010

Pichard-Rivalan 2014

PICHARD-RIVALAN (M.)._ *Rennes, naissance d'une capitale provinciale (1491-1610)*, thèse de Doctorat sous la direction de Philippe Hamon et Gauthier Aubert, université de Rennes 2, Rennes, 2014

6. Table des illustrations

- Fig.1 Plan des vestiges des fortifications
- Fig.2 Localisation des interventions archéologiques
- Fig.3 Photogrammétrie en cours © E. Esnault, Inrap
- Fig.4 L'aile sud du boulevard © relevé J. Béasse, M. Dufeil, C. Joly, M.-D. Pinel, stagiaires et bénévoles, DAO A. Desfonds et E. Esnault, Inrap
- Fig.5 La canonnière 30755 depuis l'extérieur © E. Esnault, Inrap
- Fig.6 La canonnière 30023 depuis l'intérieur © M. Leboulch, stagiaire
- Fig.7 La porte 30757 © E. Esnault, Inrap
- Fig.8 La reprise 30005 depuis le boulevard © E. Esnault, Inrap
- Fig.9 Le rempart © photogrammétrie et orthophotographie V. Pommier, Inrap, DAO E. Esnault, Inrap
- Fig.10 La muraille antique © relevé A. Desfonds, DAO S. Jean, E. Esnault, Inrap
- Fig.11 Les fondations antiques © relevé A. Desfonds, Inrap, L. Dutheil, Q. Favrel, M. Leboulch, stagiaires, DAO A. Desfonds, E. Esnault, Inrap
- Fig.12 Le parement interne de la muraille © Relevé F. Boumier, A. Desfonds, E. Esnault, DAO A. Desfonds, E. Esnault, Inrap
- Fig.13 Le rempart © E. Esnault, Inrap
- Fig.14 Le plan Le Forestier, 1726 (AMR_1Fi44)
- Fig.15 Les constructions modernes © E. Esnault, Inrap ajouter datations absolues
- Fig.16 L'immeuble bordant la place de la Croix de la Mission au début du XXe siècle
- Fig.17 Le cadastre Napoléonien, 1842 (AD35_Rennes G2, section A5)
- Fig.18 Le plan Caze de la Bove, 1782 (AMR_1Fi49)
- Fig.19 Vue du jardin de Monseigneur le premier président du côté de midy, Théophile Busnel d'après Jean-François Huguet (26 novembre 1737) © Musée de Bretagne, Rennes
- Fig.20 Plan de l'école d'artillerie, vers 1770 © Musée de Bretagne, Rennes
- Fig.21 Le plan d'Argentré, 1618 (AMR_1Fi42)
- Fig.22 Coupes sur le rempart montrant les différences d'altimétrie © E. Esnault, Inrap
- Fig.23 Démolition de la tour du Fourgon en 1909 © Musée de Bretagne (n°inv 935-0041.13)
- Fig.24 La porte du Jerzual à Dinan, fin du XIII^e siècle © E. Esnault d'après J. Mesqui.
- Fig.25 La porte du Guichet à Dinan, au plus tôt dernier ¼ du XIII^e siècle © E. Esnault d'après J. Mesqui.
- Fig.26 L'ancrage du châtelet sur un vestige de tour plus ancien, 2^e étage actuel, tour ouest © relevé M. Lallauret, stagiaire, DAO A. Desfond, E. Esnault, Inrap
- Fig.27 Hypothèse de restitution du donjon au début du XV^e siècle © E. Esnault, Inrap.
- Fig.28 La construction du châtelet © E. Esnault, Inrap.
- Fig.29 L'aménagement du châtelet © E. Esnault, Inrap.
- Fig.30 Les cuisines du gouverneur © relevé L. Dutheil, stagiaire DAO A. Desfonds et E. Esnault, Inrap ; photographie J. Seugnot, stagiaire, illustration F. Benoist extrait de P. Banéat, Le vieux Rennes, p448.
- Fig.31 L'article de Ouest Eclair, 29 juillet 1932
- Fig.32 Le passage souterrain © O. Maris-Roy, Inrap
- Fig.33 Plan supposé du passage © E. Esnault, Inrap
- Fig.34 La tour Duchesne en travaux en 1966, Charles Barmay (1909-1993) © Musée de Bretagne, Rennes, la tour Duchesne actuellement © E. Esnault, Inrap
- Fig.35 Programme prévisionnel 2019 © E. Esnault, Inrap

III. Inventaires techniques

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018
Elen Esnault
Inventaire des Unités Stratigraphiques

zone	n° US	type	sous	sur	chainé à
1	10000	décapage	sol actuel	10001	
1	10001	mur		10017	
1	10002	mur	10005	10003	
1	10003	courtine	10002/10004		
1	10004	mur tour	10005	10003	
1	10005	creusement		10003/10004	
1	10006	ouverture de tir	10007	10004	
1	10007	bouchon		10006	
1	10008	creusement	10006	10004	
1	10009	bandeau			10004/10010
1	10010	mur tour			10009
1	10011	latrines	10014/10061	10059	
1	10012	caniveau	10016	10015	
1	10013	remblai	10015	10017	
1	10014	remblai	10015	10011	
1	10015	tranchée de fondation	10012	10013/10014	
1	10016	remblai	10000	10012	
1	10017	mur boulevard			10018/10021/10022
1	10018	arc porte	10019		10017
1	10019	linteau			10017
1	10020	bouchon	10028	10021/10022	
1	10021	jambage	10020		10017
1	10022	jambage	10020		10017
1	10023	claveaux			10024
1	10024	mur boulevard	10026/10027	10017	
1	10025	reprise de maçonnerie		10026/10027/10017	
1	10026	reprise de maçonnerie	10025	10024/10027	
1	10027	mur	10025/10026	10024	
1	10028	ancrage	10038	10020	
1	10029	ancrage	10034		
1	10030	remblai	10013	10031/10017	
1	10031	remblai	10030	10032	
1	10032	remblai	10031	10017	
1	10033	mur	10035/10036/10037		
1	10034	mur		10029/10025	
1	10035	sol		10033	
1	10036	mur		10033	
1	10037	mur		10033	
1	10038	mur		10028/10020	
1	10039	ouverture de tir			10004
1	10040	remblai		10041	
1	10041	remblai	10040/10041	10042	
1	10042	remblai	10041	10043/10045	
1	10043	remblai	10042	10046	
1	10044	remblai	10042	10045	
1	10045	remblai	10044	10047	
1	10046	remblai	10043	10048	
1	10047	remblai	10045	10051/10065/10081	
1	10048	remblai	10046	10049	
1	10049	remblai	10048	10050	
1	10050	remblai	10049	10051/10053	
1	10051	remblai	10054/10047		
1	10052	vase	10054	10055	
1	10053	remblai	10050	10055	
1	10054	stagnation eau	10053	10055	
1	10055	stagnation eau	10053	10056	
1	10056	vase	10055/10057		
1	10057	creusement	10058	10056	
1	10058	remblai		10057	
1	10059	tranchée de fondation	10011	10060	
1	10060	remblai	10059	10071	
1	10061	comblement TF		10059/10011	
1	10062	circulation	10056	10059	
1	10063	caniveau	10062/10064/10071		
1	10064	niveau de chantier	10065	10063	
1	10065	niveau abandon	10081/10047	10079	
1	10066	remblai	10065		
1	10067	remblai	10062/10047	10079	
1	10068	niveau de chantier	10079/10069		
1	10069	creusement	10062/10070	10068	
1	10070	comblement TF	10062	10068	
1	10071	remblai	10056/10011/10080		
1	10072	remblai	10067	10071/10073	
1	10073	vase	10072		
1	10074	remblai	10076/10080		

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018
Elen Esnault
Inventaire des Unités Stratigraphiques

zone	n° US	type	sous	sur	chaîné à
1	10075	remblai	10071/10080	10076	
1	10076	remblai	10075	10074	
1	10077	vase	10074		
1	10078	remblai	10073		
1	10079	remblai	10067/10065	10068	
1	10080	tranchée de fondation		10071/10075/10074/1006	
1	10081	remblai	10047	10065	
1	10082	parement	10083/10084	10004/10010	
1	10083	parement		10082/10084/10088	
1	10084	bouchon	10083	10087/10082/10088	
1	10085	parement	10087/10084/10086		
1	10086	parement	10087	10085/10089	
1	10087	reprise de maçonnerie	10088/10084	10086	
1	10088	parement	10089/10083	10087	
1	10089	reprise de maçonnerie	10086	10088	
1	10090	fondation	10088	10089/10086	
1	10091	élévation		10090	
1	10092	remblai	décapage	10093	
1	10093	sol	10092	10094	
1	10094	remblai	10093	10095	
1	10095	remblai	10094	10096	
1	10096	sol	10095	10136	
1	10097	mur	10099	10098	
1	10098	tranchée de fondation	10097	10101	
1	10099	remblai	décapage	10104	
1	10100	creusement	10104	10105	
1	10101	remblai	10098	10102	
1	10102	remblai	10101	10103	
1	10103	remblai	10102	fin de fouille	
1	10104	remblai	10099	10100	
1	10105	radier	10100	10106	
1	10106	remblai	10105	fin de fouille	
1	10107	remblai	10100	10102	
1	10108	creusement fossé	10103	substrat	
1	10109	comblement	10111	fin de fouille	
1	10110	creusement fossé	10109	substrat	
1	10111	comblement	10112	10109	
1	10112	comblement	10113	10111	
1	10113	comblement	10114	10115	
1	10114	remblai square	rien	10127	
1	10115	creusement	10113	10110	
1	10116	comblement	10119	10113	
1	10117	remblai	10124	10119	
1	10118	comblement	10113	10121/10120	
1	10119	remblai	10117	10116	
1	10120	comblement	10120	10129/10110	
1	10121	comblement	10118	10122	
1	10122	creusement	10126	substrat	
1	10123	mur	10117	fin de fouille	
1	10124	sol	10125	10117	
1	10125	remblai	10127	10124/10128	
1	10126	comblement	10121	10122	
1	10127	mur	10114	10125	
1	10128	remblai	10125	10117	
1	10129	comblement	10120	10110	
1	10130	remblai	10112	10109	
1	10131	mur	10113	fin de fouille	
1	10132	remblai	décapage	10133	
1	10133	sol	10132	10134/10135	
1	10134	remblai	10133	fin de fouille	
1	10135	mur	rempart	10134	
1	10136	creusement	10092	10108	
1	10137	creusement	10096	10136	
1	10139	parapet		10142	
1	10140	rempart	10141	10156	
1	10141	rempart	10143	10140	
	10142	rejointoiement	10139	10141	
1	10143	rempart	10144	10141	
1	10144	reprise rempart	10158, 10145	10143	
1	10145	reprise	10160	10144	
1	10146	ancrages poutres	10159	10143	10144
1	10147	reprise angle	10139	10144	
1	10148	reprise parement		10159	
1	10149	corbeaux		10143	
1	10150	ancrages poutres		10143	

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018
Elen Esnault
Inventaire des Unités Stratigraphiques

zone	n° US	type	sous	sur	chainé à
1	10151	ancrages IPN		10152	
1	10152	corbeaux	10151	10143	
1	10153	reprise soubassement	10155	10156	
1	10154	ancrages	10159	10143	
1	10155	ancrage pan de bois		10153	
1	10156	glacis	10140		
1	10157	muraille	10158		
1	10158	reprise en sous-œuvre		10157	
1	10159	bouchons	10148	10154, 10146	
1	10160	ancrages poutres	10161	10145	
1	10161	bouchons		10160	
2	20001	cheminée 2e étage tour ouest	20002		20003/20004/20006
2	20002	reprise cheminée		20001/20003	
2	20003	porte	20009/20010		20001/20008
2	20004	placard?	20005		20001
2	20005	bûchage		20006/20001/20004	
2	20006	mur	20005	20007	
2	20007	mur	200015/20006		
2	20008	corniche			10003
2	20009	porte	20010	20003	20011
2	20010	bouchon		20009/20003	
2	20011	mur	20012		20009
2	20012	porte		20011/20013	
2	20013	mur	20012		20016
2	20014	mur	20015		20016
2	20015	fenêtre		20014/20007	
2	20016	fenêtre	20024/20019/20018/2002		20014/20013/20017/1002
2	20017	coussiège	20023/20021		20016/20022
2	20018	bûchage		20013/20016	
2	20019	pan-de-bois		20014/20013/20016	
2	20020	fenêtre		20016/20017	
2	20021	bûchage		20016/20017	
2	20022	enduit		20017	
2	20023	bûchage		20017	
2	20024	bouchon		20016	
2	20025	bouchon		20003	
2	20026	porte		20004/20006/20001	
2	20027	enduit	20010	20009	
2	20028	bûchage		20016	
2	20029	remblai	20031	20030	
2	20030	radier	20029	terrasse alluviale	
2	20031	fondation	20032	20029	
2	20032	emplecton	20033	20031	
2	20033	fondation	20034	20031/20032	
2	20034	soutènement		20033/20036/20035	
2	20035	mur	20034	20032	
2	20036	creusement		20037/20038	
2	20037	ouverture de tir	20036	20038	20039
2	20038	emplecton	20036/20037/20034		
2	20039	base tour est			20037
2	20040	reprise de maçonnerie		20038	
2	20041	décassement sol		20037/20039	
2	20042	trou de poteau	20039	20029	
2	20043	mur			
2	20044	tranchée de fondation	20039	20042	
2	20045	ouverture de tir	20046/20053/20047		
2	20046	décassement sol		20045	
2	20047	mur de soutènement		20048/20045	
2	20048	creusement	20047	20039	
2	20049	poterne			20053
2	20050	mur	20051		
2	20051	mur		20050	
2	20052	remblai		20051	
2	20053	parement		20045	20049
2	20054	fenêtre			20055
2	20055	parement	20056/20060/20133/2013	20131/20138/20062	20054/20057 à 20059/200
2	20056	fenêtre		20055	
2	20057	fenêtre			20055?
2	20058	fenêtre			20055
2	20059	fenêtre			20055?
2	20060	courtine	20062	20055	
2	20061	parement ou bouchon	20066	20062	
2	20062	courtine	20055-60-61-63-66-69-74		20064/20067/20070 à 200
2	20063	parement	20172/20173/20143/2013	20065/20068/20187/2006	
2	20064	baie géminée	20065/20066		20062

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018
Elen Esnault
Inventaire des Unités Stratigraphiques

zone	n° US	type	sous	sur	chainé à
2	20065	bouchon	20063	20064	
2	20066	ancrage de poutre		20062/20064	
2	20067	baie géminée	20068		20062
2	20068	bouchon	20063	20067	
2	20069	ancrage		20062	20063
2	20070	arrachement			20062
2	20071	arrachement			20062
2	20072	baie géminée	20134/20135		20062
2	20073	arrachement	20060	20055	
2	20074	arrachement	20055	20062	
2	20075	fenêtre			20055
2	20076	creusement		20078	
2	20077	courtine	20078		
2	20078				
2	20079	reprise/confortement		20077	
2	20080	bouchon		20077	
2	20081	reprise de maçonnerie		20077/20078/20076	
2	20082	reprise de maçonnerie		20077	
2	20083	arrachement		20077	
2	20084	rambarde escalier	20096/20085/20094/2009		
2	20085	pan-de-bois		20084	
2	20086	creusement	20087	20078	
2	20087	bouchon		20086	
2	20088	creusement	20089	20078	
2	20089	bouchon		20088	
2	20090	mur	20092/20093/20086		
2	20091	porte		20078	
2	20092	porte			
2	20093	poutre		20090	
2	20094	porte		20084	
2	20095	escalier			
2	20096	réparation escalier		20097	
2	20097	escalier			
2	20098	arrachement		20078	
2	20099	escalier			
2	20100	cheminée	20103		20101
2	20101	parement		20102	20100
2	20102	dérasement et creusement		20077	
2	20103	bouchon		20100	
2	20104	enduit		20105	
2	20105	parement	20104		
2	20106	porte	20124		20105/20107/20123
2	20107	mur tour est 1er étage	20104		20106/20108
2	20108	fenêtre			20107/20110
2	20109	parement	20104		20100/20105?
2	20110	parement	20076		20108
2	20111	escalier		20107/20108	
2	20112	poutre		20090/20077	
2	20113	fenêtre		20076	
2	20114	parement	20076		20108
2	20115	parement		20076	
2	20116	reprise de maçonnerie		20076	
2	20117	arrachement			20101?
2	20118	parement		20101/20100/20119	
2	20119	parement	20118		20120?
2	20120	porte			20119?
2	20121	porte			20116
2	20122	pan-de-bois			20211
2	20123	mur		20126	20106
2	20124	mur	20125/20156/20012/2015	20106	
2	20125	fenêtre	20151	20124	
2	20126	cheminée	20127	20123	
2	20127	creusement		20126	
2	20128	niche		20149	
2	20129	placard		20149	
2	20130	parement	20172/20132/20055	20062/20181	20063/20131
2	20131	parement	20172/20133/20140/2005	20181/20138/20179	
2	20132	ancrage		20130	
2	20133	ancrage		20055/20131	
2	20134	bouchon	20135	20072	
2	20135	conduit de cheminée		20134/20062/20136	
2	20136	parement	20199/20176/20187	20197	
2	20137	ancrage		20063/20136	
2	20138	bouchon	20139/20131/20055		
2	20139	descente EU		20055/20138	

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018
Elen Esnault
Inventaire des Unités Stratigraphiques

zone	n° US	type	sous	sur	chainé à
2	20140	ancrage de poutre		20131	
2	20141	ancrage de poutre		20171	
2	20142	fenêtre			20139
2	20143	ancrage		20063	
2	20144	ancrage		20171/20136	
2	20145	ancrage		20171/20136	
2	20146	fenêtre		20149	
2	20147	fenêtre	20148		20149
2	20148	reprise de maçonnerie		20147	
2	20149	mur	20148/20146/20129/2012		20147
2	20150	cloisonnement	20152	20150	
2	20151	poutraison	20150	20125	
2	20152	boiseries		20153/20150/20154/2001	
2	20053	cheminée	20152	20154	
2	20154	porte	20155/20167/20153/2015		
2	20155	bouchon		20154/20153	
2	20156	placard		20124	
2	20157	conduit		20154/20158/20153	
2	20158	mur	20026/20157		
2	20159	corbeaux		20160	
2	20160	mur	20169/20159/20162		
2	20161	mur		20160/20163	
2	20162	porte ou niche			
2	20163	mur	20164/20161/20165		
2	20164	porte	20165	20163	
2	20165	chemisage		20163/20164	
2	20166	porte	20167		
2	20167	creusement		20166/20154/20148	
2	20168	fenêtre		20149	
2	20169	latrine		20160	
2	20170				
2	20171	parement	20184	20136/20182	20130/20174
2	20172	enduit		20138/20130/20171	
2	20173	enduit		20063/20171	
2	20174	sortie latrine?	20175		20171
2	20175	bouchon		20174	
2	20176	empreinte bâtiment		20171/20136/20197/2019	
2	20177	reprise de maçonnerie	20178	20062	
2	20178	conduit de cheminée		20136/20187/20177	
2	20179	parement	20131		
2	20180	rejointoiement		20136	
2	20181	fondation	20182/20130/20138		
2	20182	parement	20183/20171	20181	
2	20183	arrachement		20182	
2	20184	empreinte bâtiment		20171	
2	20185	bouchon	20192	20136/20186	
2	20186	parement		20136/20195	
2	20187	parement	20178/20135/20063/2029	20136/20062	
2	20188	ancrage de poutre		20197/20198	
2	20189	ancrage de poutre		20198	
2	20190	ancrage de poutre		20136	
2	20191	rejointoiement		20136/20197	
2	20192	reprise de maçonnerie		20186/20195	
2	20193	reprise de maçonnerie		20194/20195	
2	20194	muraille antique	20195/20193/20293/2030		
2	20195	bûchage	20186	20194	
2	20196	bouchon		20197/20198/20195	
2	20197	glacis	20195/20196/20198/2013	20194	
2	20198	parement		20197	
2	20199	ancrage		20136	
2	20200	porte		20126/20149	
2	20201	porte		20202/20211	
2	20202	mur	20201/20203/20204/2020		
2	20203	fenêtre		20202	
2	20204	ancrage poutre		20202	
2	20205	reprise de maçonnerie		20202	
2	20206	cloison		20008/20211/20217	
2	20207	poutraison			
2	20208	mur			
2	20209	porte		20211	
2	20210	cheminée			
2	20211	mur	20201/20209/20210		
2	20212	fenêtre			
2	20213	fenêtre			
2	20214	porte			

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018
Elen Esnault
Inventaire des Unités Stratigraphiques

zone	n° US	type	sous	sur	chainé à
2	20215	cheminée		20217	
2	20216	arrachement		20217	
2	20217	mur	20215/20216/20205		
2	20218	cheminée	20219		
2	20219	conduit ch. 1er ét. tour ouest			
2	20220	cloison		20229	
2	20221	poutraison	20231		
2	20222	niche		20223/20224	
2	20223	mur	20222/20224/20225		
2	20224	parement	20222/20225	20223	
2	20225	arrachement		20223/20224	
2	20226	cheminée			20232
2	20227	fenêtre			20232
2	20228	escalier		20231	20229
2	20229	pan-de-bois			20228
2	20230	fenêtre			
2	20231	poutre	20229		
2	20232	mur			20226/20227
2	20233	porte		20204/20217	
2	20234	charpente	20254		20237/20243
2	20235	cheminée			20236/20237
2	20236	mur			20235/20237
2	20237	pan-de-bois			20234
2	20238	porte		20237	
2	20239	cheminée			20240
2	20240	cheminée			20239
2	20241	massif maçonné			
2	20242	pan-de-bois			
2	20243	pan-de-bois			20234
2	20244	pan-de-bois			20234
2	20245	porte		20244?	
2	20246	réfection pan-de-bois		20244	
2	20247	pan-de-bois			
2	20248	fenêtre			20255
2	20249	fenêtre			20255
2	20250	fenêtre			
2	20251	fenêtre			
2	20252	cheminée		20243	20252
2	20253	cheminée		20243	20252
2	20254	cloisonnement		20234	
2	20255	façade châtelet côté ville		20234/20237/20243	20248/20249
2	20256				
2	20257				
2	20258				
2	20259	tour élévation			20298
2	20260	fenêtre	20261	20259	
2	20261	bouchon		20260	
2	20262	ouverture de tir		20259	
2	20263	fenêtre		20259	
2	20264	fenêtre		20259	
2	20265	ancrages de poutre		20259	
2	20266	ancrages de poutre		20259	
2	20267	reprise de maçonnerie			
2	20268	porte charretière			10004/20298
2	20269	porte piétonne			20259/20298
2	20270	ancrage flèche			20298
2	20271	ancrage flèches			20298
2	20272	fenêtre		20298	
2	20273	blason		20298/20274	
2	20274	niche	20273		20298
2	20275	mâchioulis		20298	
2	20276	porte			
2	20277	percement		20276/20298	
2	20278	fenêtre	20259		
2	20279	fenêtre			
2	20280	fenêtre		20259/20281	
2	20281	ouverture de tir	20280		20259
2	20282	bandeau			20259
2	20283	reprise de maçonnerie		20259	
2	20284	mur		20285/20288	
2	20285	fenêtre	20284	20259	
2	20286	bouchon	20284	20285	
2	20287	mur	20288		
2	20288	mur	20292	20287/20291	
2	20289	mur		20291	

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018
Elen Esnault
Inventaire des Unités Stratigraphiques

zone	n° US	type	sous	sur	chainé à
2	20290	corbeau			20292
2	20291	mur	20288		
2	20292	mur		20288	
2	20293	ancrage de poutre		20194	
2	20294	ancrage de poutre		20187	
2	20295	ancrage de poutre		20187	
2	20296	mur cul-de-basse-fosse			
2	20297	mur	20232	20316	
2	20298	parement	20272/20275/20276/2027		20268 à 20271, 20274
2	20299	fenêtre		20259	
2	20300	conduit latrines		20259	
2	20301	fenêtre	20278	20259	
2	20302	mur			20301
2	20303	ancrage flèche			
2	20304	bouchon	20293	20305	
2	20305			20194/20195	
2	20306	ouverture de tir			
2	20307	reprise de parement			20308
2	20308	parement			20302/20307
2	20309	glacis tour ouest	20310	20019	
2	20310	arrachement		20309	
2	20311	fenêtre cul-de-basse-fosse		20309	
2	20312	bûchage		tableau fenêtre tour ouest	
2	20313	tranchée de fondation		20038	
2	20314	reprise de maçonnerie		glacis tour est	
2	20315	emplecton	20232	20297	
2	20316	assise de réglage	20297	terrasse alluviale ou subs	
2	20317	emplecton		20316	20297
2	20318	parement	20320	20316	
2	20319	reprise de maçonnerie		20318	
2	20320	emplecton		20318	
2	20321	reprise de maçonnerie		20315/20297	
3	30000	parement	30005/30004		
3	30001	canonnière	30004		
3	30002	canonnière			30006
3	30003	canonnière	30005		
3	30004	arrachement		30001/30006/30000	
3	30005	cheminée		30000/30003/30006/3000	
3	30006	parement	30000/30005		
3	30007	ancrage de poutre			
3	30008	mur	30005	30009	
3	30009	cheminée	30005/30008		
3	30010	parapet	30000		300011/30012/30013
3	30011	canonnière	30000		30010
3	30012	canonnière	30000		30010
3	30013	canonnière	30014		30000
3	30014	mur		30013	
3	30015	arrachement	30016	30010	
3	30016	mur		30019/30015/30017	
3	30017	mur	30016/30027	30019/30018	
3	30018	négatif mur	30017		30019
3	30019	mur	30017		
3	30020	ouverture de tir			30019
3	30021	ouverture de tir			30019
3	30022	poterne			30019
3	30023	canonnière	30024		
3	30024	bouchon		30023	
3	30025	cheminée	30026		
3	30026	escalier		300025/30023	
3	30027	refend/massif cheminée		30017	
3	30028	canonnière	30029		
3	30029	bouchon		30028	
3	30030	mur			
3	30031	mur	30032/30033	30036/30034/30037	
3	30032	bouchon		30031/30034	
3	30033	bouchon		30031	
3	30034	canonnière	30032		
3	30035	arrachement		30059	
3	30036	canonnière	30031/30043		
3	30037	sol chemin de ronde	30043		
3	30038	canonnière	30060	30043	
3	30039	four		30059	
3	30040	reprise de maçonnerie			30041
3	30041	ancrage de plancher		30059	30040/30042
3	30042	reprise de maçonnerie			30041

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018
Elen Esnault
Inventaire des Unités Stratigraphiques

zone	n° US	type	sous	sur	chainé à
3	30043	arrachement	30058	30059	
3	30044	cheminée		30048	
3	30045	enduit		30047	
3	30046	cheminée		30048	
3	30047	mur	30045	30048	
3	30048	mur	30044/30047/30046/3006		30049/30050/30051
3	30049	poterne	10020	30052	30048
3	30050	ouverture de tir	10025		30048
3	30051	ouverture de tir	10025		30048
3	30052	mur		30048/30053	
3	30053	reprise	30052/30090	30054	
3	30054	mur	30055/30094/30053/3007		
3	30055	creusement pour porte		30054	
3	30056	mur		30048	
3	30057	creusement			
3	30058	reprise de maçonnerie		30059/30043/30033	
3	30059	mur	30043/30035		30038/30034/30036
3	30060	bouchon		30038	
3	30061	arc de décharge			30059
3	30062	dallage		30048	
3	30063	mur	30045		
3	30064	plot			30052?
3	30065	mur	30035/30070/30071/3005	10017	30038/30034/30036/3006
3	30066	canonnière	30089		30065/10017
3	30067	enduit de tuileau	30068		10017?
3	30068	bouchon		30067	
3	30069	ciment		30071	
3	30070	bouchon		30065	
3	30071	bouchon		30065	
3	30072	bouchon		30065	
3	30073	bouchon		30022	
3	30074	arrachement		30021/30022	
3	30075	mur	30076		
3	30076	encadrement		30075	
3	30077	porte	30079	30054	30078
3	30078	mur	30231/30017		
3	30079	mur	30096	30181/30094/30078	
3	30080	mur		30065	
3	30081	mur		30065	30091
3	30082	placard		30065	
3	30083	sol			
3	30084	seuil			
3	30085	sol		30054/30055	
3	30086	sol			
3	30087	sol		30100/30205/30065/3005	
3	30088	sol canonnière			
3	30089	reprise de maçonnerie		30066/30065	
3	30090	enduit		30123/30053/30054/3006	
3	30091	épierrement		30065	
3	30092	sol	30083		
3	30093	sol	30180	30054	30180
3	30094	remblai	30178/30078/30079	30129/30095/30054	
3	30095	sol	30094/30128/30203	30138	
3	30096	sol		30087/30098/30079	
3	30097	sol	30087	30126	
3	30098	comblement	30096	substrat	
3	30099	bloc		30054/30053/30090	
3	30100	sol	30087	30101	
3	30101	remblai	30100	30102	
3	30102	sol	30101	30103	
3	30103	sol	30102	30113	
3	30104	remblai	30083/30105		
3	30105	remblai	30083		
3	30106	remblai	30083		
3	30107	seuil			
3	30108	creusement	30109/30065	30127/30126	
3	30109	comblement	30087	30108	
3	30110	remblai	30097/30111	30127	
3	30111	remblai	30097	30127	
3	30112	remblai	30097/30108	30110	
3	30113	remblai		30114	
3	30114	creusement	30113	substrat	
3	30115	remblai	30144		
3	30116	remblai	30080/30079/30122	30117	
3	30117	sol	30116	30145	

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018
Elen Esnault
Inventaire des Unités Stratigraphiques

zone	n° US	type	sous	sur	chainé à
3	30118	porte		30081	
3	30119	porte		30077	
3	30120	porte		30077	
3	30121	comblement	30177	30168/30122	
3	30122	creusement	30121/30168	30116/30117/30131/3013	
3	30123	reprise en sous-œuvre	30090/30087	30054/30224/30139/3022	
3	30124	remblai	30137	30133/3078	
3	30125	mur	30083/30106	30104	
3	30126	remblai	30097	30127/30112	
3	30127	remblai	30112/30108	30156	
3	30128	trou de poteau	30129	30095	
3	30129	remblai	30094	30128	
3	30130	remblai	30116/30132/30174/3016		
3	30131	sol	30122	30132/30175/30130	
3	30132	remblai	30122	30174/30175	
3	30133	creusement	30124/30078	30136	
3	30134	remblai	30106	30135	
3	30135	creusement	30077		
3	30136	remblai	30137/30133		
3	30137	niveau de chantier	30105/30106	30124/30054	
3	30138	sol	30095	30147/30163	
3	30139	remblai	30054	30109/30097	
3	30140	remblai	30141	30116/30121	
3	30141	remblai	30142	30140	
3	30142	remblai	30143	30141	
3	30143	remblai	30142	30144	
3	30144	tranchée de fondation	30080	30143	
3	30145	sol	30117		
3	30146	remblai	30127?	30152/30156	
3	30147	remblai	30138/30161	30164	
3	30148	sol	30149	30116	
3	30149	sol		30148	
3	30150	remblai	30151	30149	
3	30151	remblai/sol	décapage	30150	
3	30152	remblai	30146/30109/30108	30156	
3	30153	comblement	30124	30133/30078	
3	30154	tranchée de fondation	30137/30136/30183/3013	30155/30184	
3	30155	sol	30154	30184	
3	30156	remblai	30152/30146/30109/3010	30158/30157	
3	30157	remblai/sol	30152/30156/30108	30158	
3	30158	remblai	30157/30108		
3	30159	remblai	30163/30138	30160	
3	30160	remblai	30159	30161	
3	30161	sol	30160	30147	
3	30162	sol		30094	
3	30163	remblai	30138	30165	
3	30164	remblai	30147	30166	
3	30165	remblai	30138	30159	
3	30166	sol	30164		
3	30167	remblai	30094/30128/30203		
3	30168	remblai	30121/30177	30169/30173/30122	
3	30169	sol	30132/30174/30176/3017	30175	
3	30170	arrachement		30066/30065	
3	30171	reprise de maçonnerie			
3	30172	creusement	30174	30169	
3	30173	sol	30168/30177	30169	
3	30174	remblai	30132/30122	30169/30176/30172	
3	30175	creusement	30132/30174/30169	30130	
3	30176	creusement	30132/30174	30169	
3	30177	creusement	30080	30121/30168/30173	
3	30178	sol	30093/30223	30094/30162	
3	30179	reprise de maçonnerie		30054	
3	30180	tranchée de fondation	30078	30223/30094	
3	30181	tranchée de fondation	30079	30094	
3	30182	soutènement		30183	
3	30183	comblement	30136	30154	
3	30184	remblai	30155	substrat	
3	30185	sol		30155	
3	30186	trou de poteau		30137	
3	30187	sol		30170/30189	
3	30188	remblai	30187	30190/30189	
3	30189	béton	30190/30187/30188	30080	
3	30190	creusement	30187/30188	30189/30197	
3	30191	remblai	30190/30189	30192/30080	
3	30192	remblai	30190/30216/30191/3018	30204	

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018
Elen Esnault
Inventaire des Unités Stratigraphiques

zone	n° US	type	sous	sur	chainé à
3	30193	remblai	30192/30204	30194	
3	30194	remblai	30193/30204	30205	
3	30195	remblai	30192/30215	30196/30204	
3	30196	sol	30204	30130	
3	30197	remblai	30188	30198/30199	
3	30198	remblai	30197	30130/30199	
3	30199	creusement	30198/30197	30130	
3	30200	remblai	30113	30200	
3	30201	remblai	30113	30202	
3	30202	remblai	30201/30200	30114	
3	30203	creusement	30094	30095	
3	30204	creusement	30192/30195	30193/30194/30205/3019	
3	30205	remblai	30194/30204	30196/30130	
3	30206	sol	30213	30207	
3	30207	sol	30206	30208	
3	30208	remblai	30213/30217/30207/3021	30209	
3	30209	remblai	30208	30210	
3	30210	sol	30209	30211	
3	30211	remblai	30210		
3	30212	creusement		30208/30206	
3	30213	remblai	pavés	30217/30218/30214	
3	30214	tranchée de fondation	30213/30217	30218/30206	
3	30215	creusement	30216	30192/30195	
3	30216	remblai	30177/30221	30215/30195/30192	
3	30217	niveau de chantier	30213	30218	
3	30218	remblai	30214	30219	
3	30219	remblai	30218		
3	30220	mur		30219	
3	30221	tranchée de fondation	30080		
3	30222	tranchée de fondation	30079	substrat	
3	30223	sol		30178/30054	
3	30224	creusement	30139	30225	
3	30225	remblai	30087/30054/30224	30097/30109	
3	30226	creusement	30098/30114		
3	30227	mur		30006	30228/30231
3	30228	porte	30229		30227
3	30229	bouchon		30228	
3	30230	soupirail			30231
3	30231	mur		30017	30230/30227
3	30232	sol		30231/30227	
3	30233	trou de poteau		30066	
3	30234	ancrage de poutre		30017	
3	30235	reprise pour porte		30081	
3	30236	reprise de parement		30065	
3	30237 a	remblai	30296	30237 b	
3	30237 b	remblai	30237a	30320	
3	30238	niveau rubéfié	30320	30238	
3	30239	terrasse alluviale	30438, 30447, 30281, 302		
3	30240	sol	30241, 30242	30238, 30237 b, 30500	
3	30241			30240	
3	30242	plot maçonné		30240	
3	30243	remblai	30198	30244	
3	30244	remblai	30197	30245	
3	30245	remblai	30244	30246	
3	30246	remblai	30245	30247	
3	30247	comblement tranchée récup'	30246	30248	
3	30248	sol	30247, 30242	30311	
3	30249	creusement	30243		
3	30250	remblai	30255	30197, 30251	
3	30251	remblai		30255	
3	30252	remblai	30197	30244	
3	30253	remblai	30251	30254	
3	30254		30253	30246	
3	30255	creusement	30250	30197	
3	30256	remblai	30237	30257	
3	30257	remblai	30256	30258	
3	30258		30259, 30257	30239, terrasse alluviale	
3	30259		30237	30258	
3	30260	remblai	30320	30282	
3	30261	creusement		30259, 30006	
3	30262	remblai	30175	30263	
3	30263	remblai	30262	30141	
3	30264	remblai	30295	30301, 30299	
3	30265	remblai	30080	30266	
3	30266	remblai	30265	30267	

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018
Elen Esnault
Inventaire des Unités Stratigraphiques

zone	n° US	type	sous	sur	chainé à
3	30267	remblai	30266		
3	30268	remblai		30269	
3	30269	creusement	30268	30188	
3	30270	remblai	30240, 30274	30271	
3	30271	remblai	30270	30149	
3	30272	tranchée de fondation	30273	30270	
3	30273	fondations	30272		
3	30274	remblai	30275	30270	
3	30275	circulation	30232	30017	
3	30276	tranchée de fondation	30017	30302	
3	30277	creusement		30275, 30078	
3	30278	tranchée de fondation	30017	30280	
3	30279	comblement tranchée fondation		30278	
3	30280	comblement	30278	30281	
3	30281	creusement	30280	30239	
3	30282	comblement	30260	30447	
3	30283	tranchée de fondation	30006	30237 b	
3	30284	creusement	30419	substrat	
3	30285	ANNULE			
3	30286	comblement	30275	30321	
3	30287	sol		30149	
3	30288	sol	30187	30213	
3	30289	remblai		30220	
3	30290	remblai	30197	30291	
3	30291	sol?	30290	30294	
3	30292	circulation	30294	30264	
3	30293	recharge		30149, 30094	
3	30294	remblai/sol	30291	30295	
3	30295	sol	30294	30300	
3	30296	creusement	30227	30237 a	
3	30297	comblement	30240	30296	
3	30298	niveau de sol	30242	30311	
3	30299	remblai	30264	30298	
3	30300	radier	30295	30301	
3	30301	couche de préparation	30300	30305	
3	30302	remblai	30275	30321	
3	30303	sol	30288, 30213	30217, 30318	
3	30304	comblement tranchée de fondation	30232, 30275	30321	
3	30305	couche alluviale	30305	30248	
3	30306	sol	30213	30306	
3	30307	circulation	30206	30207	
3	30308	creusement	30309	30361	
3	30309	comblement	30237 a	30308	
3	30310	remblai	30237 a	30309	
3	30311	remblai	30248, 30298	30312	
3	30312	remblai	30314	30405	
3	30313	sol	30405		
3	30314	sol	30148	30094	
3	30315	creusement	30227	30237 a	
3	30316	comblement		30315	
3	30317	remblai	30213	30220	
3	30318	remblai	30213, 30303	30217	
3	30319	sol	30207	30208	
3	30320	sol	30237 b	30238	
3	30321	remblai	30302	30324	
3	30322	remblai	30209	30323	
3	30323	remblai	30322	30327	
3	30324	remblai	30321	30331	
3	30325	comblement	30237 a	30260	
3	30326	sol?	30213	30217	
3	30327	sol	30323		
3	30328	remblai	30237 b, 30320	30437	
3	30329	sol	30216	30211	
3	30330	circulation	décapage	30344, 30353, 30354	
3	30331		30324	30356	
3	30332	comblement	30336	30413	
3	30333	comblement	30413	30366	
3	30334	comblement	30366	30378	
3	30335	comblement	30440	30347	
3	30336	comblement	30441	30332	
3	30337	creusement	30347	30441	
3	30338	empreinte		30325	
3	30339	circulation	30087	30341	
3	30340	remblai	30087, 30360, 30341	30382	
3	30341	sol	30087	30360	

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018
Elen Esnault
Inventaire des Unités Stratigraphiques

zone	n° US	type	sous	sur	chainé à
3	30342	circulation	30295	30248	
3	30343	sol		30091	
3	30344	circulation	30330	30375	
3	30345	remblai	30087, 30360, 30341	30382	
3	30346	remblai	30217	30208	
3	30347	comblement	30335		
3	30348	empreinte		30325	
3	30349	remblai		30197	
3	30350	creusement	30339, 30341	30065	
3	30351	creusement	30352, 30325	30320	
3	30352	comblement	30237 a	30260	
3	30353	circulation	30330, 30354	30418	
3	30354	circulation	30330	30418, 30353	
3	30355	remblai	30356	30270	
3	30356	remblai	30331	30355	
3	30357	remblai	30213	30380	
3	30358	creusement	30349	30198	
3	30359	tranchée de fondation	30231	30213	
3	30360	sol	30341	30345, 30369	
3	30361	remblai	30308	30238	
3	30362	circulation	30117,30094	30145	
3	30363	remblai	30137	30364	
3	30364		30137,30363		
3	30365	tranchée de fondation	30137	30364	
3	30366	comblement	30333	30334	
3	30367	sol		30145	
3	30368	sol	30087	30345	
3	30369	remblai	30360	30370	
3	30370	poche	30360,30369	30340	
3	30371		30331, 30356	30355	
3	30372	creusement	30373	30238	
3	30373	comblement		30374	
3	30374	fantôme poteau	30373	30372	
3	30375	recharge	30344	30425	
3	30376	remblai	30399,30425	30408	
3	30377	remblai	30378	30379	
3	30378	remblai	30334	30377,30463	
3	30379	remblai	30377	30385	
3	30380	tranchée de fondation	30213, 30357	30220	
3	30381		30214	30218	
3	30382	comblement	30345	30396	
3	30383	creusement	30382	30393	
3	30384		30383	30392	
3	30385	comblement	30379	30386	
3	30386	comblement	30385	30389	
3	30387	remblai	30397	30424	
3	30388	tranchée de fondation	30017		
3	30389	comblement	30386	30397	
3	30390	négatif poteau+comblement	30219	30428	
3	30391		30213	30306	
3	30392	sol	30384,30396	30456	
3	30393	comblement	3396	30432	
3	30394	tranchée de fondation	30384, 30081	30393, 30456	
3	30395	poteau+comblement	30434	30427	
3	30396	remblai	30382	30404/30384	
3	30397	comblement	30389	30424	
3	30398	poteau+comblement	30431	30428	
3	30399	sol	30418	30376	
3	30400		30409	30149/30223	
3	30401	ANNULE			
3	30402	remblai		30337	
3	30403	remblai	30130	30175	
3	30404	remblai	30396	30411	
3	30405	remblai	30498	30429	
3	30406	circulation	30100	30407	
3	30407	remblai	30406	30101	
3	30408		30376	30409	
3	30409	sol	30408	30400	
3	30410	sol	30094	30095	
3	30411	remblai	30404	30467/30468/30469	
3	30412	creusement+comblement	30219	30426	
3	30413	remblai	30332	30333	
3	30414	comblement	déblais	30413	
3	30415	remblai/sol	30100	30102	
3	30416	remblai	30188	30417	

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018
Elen Esnault
Inventaire des Unités Stratigraphiques

zone	n° US	type	sous	sur	chaîné à
3	30417	circulation	30444	30449	
3	30418		30353/30354/30344/3037	30376/30399	
3	30419	remblai	30271	30284	
3	30420	remblai	30103	30200	
3	30421	tranchée de fondation	3077	30423	
3	30422	comblement	30200	30421	
3	30423	remblai	30096	30451	
3	30424	comblement	30387	30478	
3	30425	circulation	30344/30375/30418	30376	
3	30426	remblai	30427/30428	30212	
3	30427	creusement	30395	30426	
3	30428	TP	30398	30426	
3	30429	remblai	30479	30430	
3	30430	remblai	30429	30116	
3	30431	remblai	30219	30428	
3	30432	creusement	30393		
3	30433	tranchée de fondation	30065	30393	
3	30434	remblai	30395	30427	
3	30435	remblai	30196	30443	
3	30436	remblai	30238/30320	30437	
3	30437	remblai	30436	30447	
3	30438	effet de paroi	30238		
3	30439	comblement	pavés	30440	
3	30440	comblement	30439	30355	
3	30441		30440	30336	
3	30442	impacts	30437		
3	30443	remblai	30435	30444	
3	30444	sol	30444		
3	30445	creusement	30397	30387	
3	30446	comblement	30491		
3	30447	creusement	30437	30239	
3	30448	sol	30117/30504	30515	
3	30449	sol	30417	30428	
3	30450	remblai	30200	30451	
3	30451	remblai	30450		
3	30452	sol	nettoyage	30481/30464/30530	
3	30453	remblai	décapage	30471	
3	30454	sol	30474/30501/30212	30488	
3	30455	remblai		30212	
3	30456	sol	30392	30457	
3	30457	empreinte	30456		
3	30458	Négatif poteau	30464	30492	
3	30459	remblai	30460/30461		
3	30460	remblai	30456	30459/30461	
3	30461	remblai	30456/30460	30459	
3	30462	creusement	30484/30463	30377	
3	30463	comblement	30378	30462	
3	30464	remblai	30452	30458	
3	30465	remblai	30452	30466	
3	30466	négatif poteau	30465	30480	
3	30467	sol	30411	30468	
3	30468	remblai	30467/30411	30469	
3	30469	sol	30468/30411	30470	
3	30470	remblai	30469/30468	30383	
3	30471	remblai	30453	30227	
3	30472	fondations	30227	30296	
3	30473	remblai	30468/30470	30483	
3	30474	tranchée de fondation	30227	30454	
3	30475	remblai	30138	30533	
3	30476	mur	30220		
3	30477	tranchée de fondation	30476	30219	
3	30478	creusement	30397	30491	
3	30479	remblai	30142	30429	
3	30480	TP	30452	30492	
3	30481	remblai	30452	30480	
3	30482	enduit		30000	
3	30483	mur	30332	30000	
3	30484	fondations	30000	30462	
3	30485	recharge	30094	30505	
3	30486				
3	30487				
3	30488	remblai	30454	30575	
3	30489	remblai	30131	30490	
3	30490	sol	30489		
3	30491	comblement	30478	30446	

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018
Elen Esnault
Inventaire des Unités Stratigraphiques

zone	n° US	type	sous	sur	chainé à
3	30492	sol	30452	30464	
3	30493	circulation	30345	30382	
3	30494	sol		30339	
3	30495	remblai	30260	30493/30509	
3	30496	creusement	30497		
3	30497	comblement	30405	30496	
3	30498	remblai	30312	30405	
3	30499	TP	30510	30549	
3	30500	remblai	30240	30510	
3	30501	tranchée de fondation	30453		
3	30502	creusement	30503	30511	
3	30503	remblai		30541	
3	30504	circulation	30405	30313	
3	30505	sol	30485	30094	
3	30506	ANNULE			
3	30507	fondations	30227	30296	
3	30508	tranchée de fondation	30231	30585	
3	30509	remblai	30495	30585	
3	30510	remblai	30500	30499	
3	30511	sol	30211	30514	
3	30512	sol	30248		
3	30513	remblai		30512	
3	30514	remblai	30511	30520	
3	30515	remblai	30448	30546	
3	30516	remblai		30169/30512	
3	30517	mur ouest escalier	30527		
3	30518			30519	
3	30519		30518	30527	
3	30520	circulation	30514	30521	
3	30521	remblai	30520		
3	30522	mur	30138	30531/30163	
3	30523	remblai	30521	30609	
3	30524	remblai	30473	30383	
3	30525	remblai	30609	30574	
3	30526	remblai	30503		
3	30527	remblai	30169	30603	
3	30528	remblai	30546	30561	
3	30529	creusement	30423	30096	
3	30530	sol	30452		
3	30531	comblement	30522	30536	
3	30532	creusement	30159	30568	
3	30533	remblai	30475	30540	
3	30534	remblai	30451		
3	30535	sol	30581	30586/30587	
3	30536	comblement	30531	30560	
3	30537	sol	30574	30582	
3	30538	creusement	30539		
3	30539	comblement	30383		
3	30540	sol	30533	30544	
3	30541	creusement	30503	30511	
3	30542	creusement		30219	
3	30543	remblai	30163		
3	30544	remblai	30540	30545	
3	30545	remblai	30544	30164	
3	30546	creusement	30515	30528	
3	30547	comblement	30451	30098	
3	30548	remblai	30510		
3	30549	remblai	30337 b	30447	
3	30550	substrat rubéfié	30549	30585	
3	30551		30094	30559	
3	30552	remblai	30211	30553	
3	30553	remblai	30552	30554	
3	30554	remblai	30553	30555	
3	30555	creusement	30554	30521	
3	30556		30559	30163/30557	
3	30557		30556	30163	
3	30558	remblai	30163	30159	
3	30559	TP	30551	30556/30138	
3	30560	comblement	30536	30583	
3	30561	remblai	30528	30562	
3	30562	remblai	30561		
3	30563	creusement	30456/30530	30456/30530	
3	30564	remblai	30456		
3	30565	remblai	30525		
3	30566	remblai	30564	30612	

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018
Elen Esnault
Inventaire des Unités Stratigraphiques

zone	n° US	type	sous	sur	chainé à
3	30567	remblai	30568	30569/30590	
3	30568	remblai	30159	30567	
3	30569	remblai	30567	30147	
3	30570	ANNULE			
3	30571	remblai	30097	30127/30158	
3	30572	remblai	30471	30525	
3	30573	remblai		30477	
3	30574	remblai	30525	30537	
3	30575	sol	30488	30211	
3	30576	comblement	30547	substrat	
3	30577	comblement	30547/30576	substrat remanié	
3	30578	creusement	30173	30579	
3	30579	remblai	30578	30580	
3	30580	mur	30174		
3	30581	circulation	30582	30535	
3	30582	sol	30537	30581	
3	30583	comblement	30590	30592	
3	30584	sol	30600	30605	
3	30585	remblai	30509	30607	
3	30586	remblai	30535	30597	
3	30587	remblai	30535	30597	
3	30588	remblai	30584		
3	30589	remblai	30166	30600	
3	30590	comblement	30567	30583	
3	30591	comblement	30596	30593	
3	30592	creusement	30583	30596	
3	30593	comblement	30591	30594	
3	30594	comblement	30993	30584	
3	30595	comblement	30584	30601	
3	30596	comblement	30592	30591	
3	30597	sol	30587	30599	
3	30598	comblement	30547	30098	
3	30599	sol	30597		
3	30600	remblai	30589	30584	
3	30601	couche carbonneuse	30588/30595		
3	30602	escalier	30175		30517/30580
3	30603	cendres	30527	30602	
3	30604	remblai	30601		
3	30605	remblai	30584		
3	30606	creusement	30607		
3	30607	remblai	30585	30606	
3	30608	fondations	30321/30227		
3	30609		30523	30525	
3	30610	remblai	30583	30601	
3	30611	remblai	30122	30527	
3	30612	creusement	30566	substrat	
3	30613	creusement	30547	substrat	
3	30614	creusement	30526	30523	
3	30615	trou de piquet	30588	30601	
3	30616	remblai	30440	30617	
3	30617	remblai	30616	30441	
3	30618	remblai		30634	
3	30619	tranchée de récupération	30620	30617	
3	30620	comblement	30440	30619	
3	30621	remblai	30336	30622	
3	30622	remblai	30621	30623	
3	30623	remblai	30622	30624	
3	30624	remblai	30623	30625	
3	30625	remblai	30624	30626	
3	30626	remblai	30625	30637	
3	30627	tranchée de récupération	30628	30621	
3	30628	comblement	30627		
3	30629	creusement	30636	30650	
3	30630	comblement	30618	30631	
3	30631	comblement	30630	30632	
3	30632	comblement	30631	30629	
3	30633	comblement	30632	30634	
3	30634	comblement	30633	30635	
3	30635	comblement	30634	30636	
3	30636	comblement	30635	30629	
3	30637	remblai	30626	30638	
3	30638	remblai	30637	30639	
3	30639	remblai	30638	30640	
3	30640	remblai	30639	30641	
3	30641	remblai	30640	30643	

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018
Elen Esnault
Inventaire des Unités Stratigraphiques

zone	n° US	type	sous	sur	chainé à
3	30642	remblai	30623	30637	
3	30643	remblai	30641	30644	
3	30644	remblai	30643	30651	
3	30645	sol?	30519	30528	
3	30646	creusement	30517	30515	
3	30647	comblement	30669	30667	
3	30648	mur	décapage	30080	
3	30649	poteau+comblement	30432		
3	30650	remblai	30629	30651	
3	30651	remblai	30650	30653/30654/30686	
3	30652	comblement		30636	
3	30653	comblement	30651/30686	30678	
3	30654	remblai	30651	30655	
3	30655	remblai	30654	30681	
3	30656	remblai	30681	30684 substrat	
3	30657	tranchée de fondation	30484	30658	
3	30658	comblement	30635	30629	
3	30659	sol?	30527	30670/30671/30672	
3	30660	remblai	30659	30663	
3	30661	remblai	30648	30666	
3	30662	poteau	30432/30664		
3	30663	trou de poteau	30662	30667	
3	30664	comblement TP	30432	30663/30662	
3	30665	trou de poteau		30669	
3	30666	sol?	30661	30393	
3	30667	comblement	30647/30720	30734	
3	30668	comblement	30667	30734	
3	30669	sol	décapage	30393	
3	30670	creusement	30659	30660	
3	30671	trou de poteau	30659	30660	
3	30672	creusement	30659	30660	
3	30673	remblai	30652 et 30726	30674	
3	30674	sol?	30673	30675	
3	30675	remblai	30674	30676	
3	30676	remblai	30675	30677	
3	30677	annulé			
3	30678	creusement	30653	30654	
3	30679	creusement	30680	30654	
3	30680	comblement	30686	30679	
3	30681	remblai	30655	30656	
3	30682	sol	décapage	30192	
3	30683	mur	30694	30699	
3	30684	substrat	30656/30681		
3	30685	remblai	30659	30692/30695	
3	30686	remblai	30651	30698/30654/30680	
3	30687	comblement	30652	30629	
3	30688	poteau	30667		
3	30689	comblement	30669	30703	
3	30690	remblai	30654		
3	30691	remblai	30654		
3	30692	remblai	30685	30695	
3	30693	comblement	30694	30706	
3	30694	sol	30705	30683	
3	30695	remblai	30692/30685	substrat	
3	30696	remblai	30515	30700	
3	30697	creusement	30692	30654	
3	30698	comblement	30686	30697	
3	30699	creusement	30739/30683	30696	
3	30700	remblai	30696	30701	
3	30701	remblai	30700		
3	30702	remblai	décapage mur refend	30740	
3	30703	trou de poteau	30689/30704	30734	
3	30704	comblement	30667	30703	
3	30705	circulation	30196	30694	
3	30706	creusement	30693	30683/30707	
3	30707	remblai	30694	30683	
3	30708	creusement		30734	
3	30709	creusement	30715	30714	
3	30710	comblement	30393	30432	
3	30711	creusement	30732	30684	
3	30712	non fouillé			
3	30713	remblai	30679/30697	30714	
3	30714	remblai	30713	30655	
3	30715	comblement	30678	30709	
3	30716	comblement	30667	30723	

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018
Elen Esnault
Inventaire des Unités Stratigraphiques

zone	n° US	type	sous	sur	chaîné à
3	30717	trou de poteau	30718	30716	
3	30718	poteau	30719	30717	
3	30719	comblement		30718	
3	30720	comblement	30647	30667	
3	30721	comblement	30694	30683	
3	30722	sol	30694	30712	
3	30723	comblement	30716	30724	
3	30724	comblement	30723	30708	
3	30725	trou de poteau	30694	30683	
3	30726	remblai	30562	30673	
3	30727	rubéfaction	décapage mur refend	30692	
3	30728	comblement	30448	30725	
3	30729	poteau	30728	30725	
3	30730	remblai	30668	substrat	
3	30731	creusement	30707	30683	
3	30732	comblement	30653	30711	
3	30733	creusement	30722	30683	
3	30734	recharge sol	30668	30735	
3	30735	circulation	30734	30452	
3	30736	creusement		30683	
3	30737	remblai	30452	30738	
3	30738	comblement	30737	30744	
3	30739	mur	30515	30699	
3	30740	comblement	30702	30741	
3	30741	remblai	30740	30742	
3	30742	démolition	30741/30681		
3	30743	comblement	30447	30748	
3	30744	comblement	30738	30745	
3	30745	comblement	30711	30746	
3	30746	creusement	30745	substrat	
3	30747	fosse	30742	30447	
3	30748	creusement	30743	30447	
3	30748	boulevard	30757, 30764		30755
	30749	bouchon briques	30752	30748	
	30750	bouchon	30752	30748	
	30751	reprise schiste pourpre	30752	30748	
	30752	enduit terre		30750, 30754, 30749, 30751/30756/30759	
	30753	plâtre		30748	
	30754	reprise schiste pourpre	30752	30748	
	30755	canonnière	30766		30748
	30756	reprise schiste pourpre	30752	30748	
	30757	porte	30758	30748	
	30758	bouchon	30752	30757	
	30759	reprise schiste pourpre	30752	30748	
	30760	plancher	30752	30751/30756/30759	
	30761	ciment		30762, 30760	
	30762	escalier	30761/30765	30763	
	30763	enduit terre		30750, 30754, 30749, 30751/30756/30759	
	30764	creusement	30768, 30767	30748	
	30765	ciment		30762, 30760	

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018
Elen Esnault
Inventaire du mobilier

année	US	sd	type							datations	observations
			céramique	terre-cuite	verre	monnaie	métal	enduit peint	autre		
			x							moderne	
			x							XVIIIe siècle	
			x							à partir du XVIIe siècle	
			x							XVIIe siècle	
			x							XVIIe-XVIIIe siècle	
										à partir du XVIIe siècle	
			x								mélange
			x							à partir du XVIIe siècle	
			x							mobilier hétérogène	
			x							mobilier hétérogène	
			x	x	x					XVIIe siècle	
			x	x	x		x			XVIIe-XVIIIe siècle	
			x							XVIIe siècle	
			x		x			x (cuir)		à partir du XVIIe siècle	
			x	x			x			à partir du XVIIe siècle	
			x							à partir du XVIIe siècle	
			x					x (cuir)		moderne	
			x	x						moderne	
			x	x						moderne	
			x							XVIe siècle ou plus?	
			x				x			à partir du XVIIe siècle	
			x							XVIIe siècle	
			x							moderne	
			x					x (cuir)		moderne	
			fossé est	x						XIXe siècle	
			fossé rosse	x		x				mobilier hétérogène	
			courtine	x	x					XIXe siècle	
2014	30083	2	x		x						mélange avec fouille 30100
	30087		x		x						
	30087	1	x								
	30087	3	x		x	1	x				mélange avec fouille 30100
	30092	2	x		x		x	1 bouton			
	30094	4	x								comblement creusement
	30098	3	x								
	30100	3	x		x		x				
	30101	3	x				x				
	30102	3	x		x		x				
	30103	3	x								
	30104		x		x		x				
	30105		x		x		x				
	30106		x				x				
	30109		x								
	30115		x				x				
	30116		x				x				
	30117		x								
	30121	6	x (+pipe)				x				
	30124	2					x				
	30127	1	x				x				
	30129	4	x				x				
	30131	6	x				x				
	30132	6	x	x			x (+ bronze)				
	30136	2	x				x				
	30138	4	x				x (+ bronze)				
	30146	1	x								
	30147	4	x			1					
	30156	1					x (+ bronze)				
	30157	1	x								
	30168		x				x				
	30183	2	x					ardoises			
	30211	7	x								
	30213	7	x				x				nettoyage surface
		3					x				
2015	30006		x								TF
	30087		x					tableterie			

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018
Elen Esnault
Inventaire du mobilier

année	US	sd	type				datations	observations
30094	5	x	x					
30094	11	x						
30098	3	x						
30100		x						
30100	3	x						
30102	3	x						
30112	1	x	x					
30113	3	x						
		4 et						
30117	5	x	x					
30130	6	x				moderne	x2	
30131	6	x				XIII-XIVe siècles	x6	
30136	2	x						
30138	11	x						
30138	4	x			all. Cuiv.		x2	
30147	4	x						
30147	11	x	x			XII-XIIIe siècles		
30148	4	x	x					
30149	5	x						
30149	11	x				XIII-XIVe siècles		
		1 et						
30156	15		x					
		1 et						
30157	15	x					x2	
		1 et						
30157	15		x					
		1 et						
30158	15	x	x				x3	
30159	11	x						
30163	11	x					x2	
30164	4	x						
30166	4	x						
30166	11	x						
30168	6	x (+ pipe)				à partir du XVe siècle	x3	
30169	6	x						
30173	6	x					x2	
30174	6	x	x				x3	
30197	6	x	x					
30200	3	x						
30206	7	x				à partir du XVe siècle	EN PLUS	
30207	7	x	x			à partir du XVe siècle		
30210	7	x				fin XVe début XVIe siècles		
30211	7		x					
		7						
30211	7	x				fin médiéval début moderne et médiéval	x2	
		P1						
30213	C3	x				hét. : moderne à partir XVIIe siècle	x3	
30217	7	x				XV-XVIe siècles		
30218	7	x	x			à partir du XVe siècle et moderne	x3	
30219	7	x	x			hét. : IV-Ve/XII-XIVe/XVe siècle	12e s.	
		7						
30227	P3	x						
		8 et						
30232	9	x				XV-XVIe siècles et XIII-XIVe siècles	x2	
30237A	9	x				XI-XIIe siècles		
30237B	9	x				XI-XIIe siècles		
30237 A ou B?	9	x	x			médiéval et hét. : HMA/XI-XIIe/XVe siècles	x2	
30238	9	x	x			HMA		
30240	8	x				hét. : XII-XIIIe/XVe/XVIIIe siècle		
30240	12	x				hét.		
		5 et						
30247	6	x	x			XIV-XVeXV-XVIe siècles	x2	
30248	6	x				médiéval		
30257	9	x				XI-XIIe siècles		
30260	9	x				XI-XIIe siècles		
30261	9	x				XIXe siècle		

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018
Elen Esnault
Inventaire du mobilier

année	US	sd	type				datations	observations
30270	8	x					XVII-XVIIIe siècles	
30271	8	x	x				médiéval et X-XIIIe et XI-XIIIe siècle	x4
30275	8 et 9	x					XI-XIIe siècles et moderne	x2
30279	9	x					XI-XIIe siècles	x2
30283	9	x					XI-XIIe siècles	
30286	8	x					XI-XIIe siècles	
30288	7	x	x				XVII-XVIII-XIXe siècle	x3
30291	6	x					moderne	
30294	6	x	x				XV-XVIe siècles	
30302	8	x						
30303	7	x						
30304	8	x						x2
30309	9	x	x					
30310	9	x						
30316	9	x						
30318	7	x						x2
30320	9	x						
30321	8	x						
30322	7	x						
30324	8	x						
30325	9	x						
30326	7	x						
30327	7	x						
30328		x						
30330		x	x				à partir XVIIe siècles	
30332	10	x						
30333	10	x						
30334	10	x						
30335	10	x					XV-XVIe siècles	
30339		x						
30341		x			x			
30341							boule silex et billes	
30341		x						x3
30344	11	x						
30345		x						
30346	7	x						
30347	10	x						
30349	6	x		x				NON TROUVE
30352	9	x						
30355	8	x						
30357	7 P1	x						
30359	7	x						TF mur 30231
30360		x						
30364	2	x	x					x2
30366	10	x						
30376	11	x						
30377	10	x						
30378	10	x						
30378	12	x						ERREUR NON TROUVE
30379	10	x						
30380	7	x						
30381	7	x						
30382		x						
30384		x						x2
30385	10	x						
30386	10	x						
30387	10	x						
30389	10	x	x					
30390	7 TP3 P1	x	x					
30393	15	x						x3
30395	7 P1 C3	x						
30396	cav est	x	x					x3
30397	10	x						
30398	7 P1 C3	x	x					x2

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018
Elen Esnault
Inventaire du mobilier

année	US	sd	type				datations	observations
	30399	11	x					
	30400	11	x					
	30403	5	x			x		
	30404		x	x	x			x2
	30406	3	x					
	30407	3	x					
	30408	11	x					
	30409	11	x					
	30411		x		x			x2
	30415	11	x					
	30416	6	x					
	30418	11	x					
	30423	3	x					
	30424	10	x					
	30425	11	x					
	30426	7	x	x				
	30431	7	x					
	30434	7	x			tableterie		
	30437	9	x					EN PLUS
	30451	3	x					
		7						
	30453	P3	x					
		7						
	30453	P3	x			cuir		
		7						
	30455	P3	x					
	30459		x					x2
	30463	10	x					céram/métal
	30466	13	x	x				
	30468		x (+pipe)					
	30470	14	x					
		7						
	30471	P3	x	x				
	30473	3	x	x				x2
	30473	13	x			à partir XVIIe siècles		
	30473	14	x					
	30475	4	x					
	30489	6	x					
	30490	6	x					
	30493	15	x					
	30495	12	x	x		antique		
	30499	12	x	x				
	30500	12	x			XII-XIIIe siècles		
	30503	7	x	x		XII-XIVe siècles		
	30505	11	x			antique et moderne intrusif		
	30510	12	x			x	X-XIe siècles	
		7						
	30511	P3	x			médiéval		
	30512	6	x			XV-XVIe siècles		
	30513	6	x			XIII-XIVe siècles		
	30514	7	x			médiéval		
	30518	6	x					
	30521	7	x			médiéval		
		7						
	30523	P3	x					
	30524	3	x			à partir du XVe siècle?		
		7						
	30525	P3	x	x		X-XIe et XIII-XIV (P3)		x2
	30527	6	x	x	x (+ bronze)	hourdis	XVe siècle	x2
	30528	5	x	x			XIII-XIVe siècles	
	30530	13		x				
	30531	4	x		x		X-XIe siècles	x2
	30533	11	x				médiéval	10-13e s.
	30535	7	x	x			X-XIIIe siècles	x2
								hét antique moderne
	30536	4	x	x			hét.	
	30537	7	x	x			médiéval	x3
	30545	4	x				XIII-XIVe siècles	
	30547	3	x	x			III-IVe siècles	x4
	30549	12	x				antique	
	30552	7	x	x			médiéval	
	30558	11	x				X-XIe siècles	
								hét antique 10-13e s.
	30560	4	x				X-XIIIe siècles	
	30562	5	x	x			XII-XIIIe siècles	
	30564	14	x					

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018
Elen Esnault
Inventaire du mobilier

année	US	sd	type				datations	observations
	30566	14	x	x				
	30567	11	x				X-XIIIe siècles	
	30568	11	x					
	30568	4	x	x			antique	
	30569	4	x				médiéval	
	30571	1	x				antique	
	30574	P3	x	x			X-XIIIe siècles	
	30576	3	x				antique	
	30579	6	x	x			médiéval	
	30581	7		x				
	30583	4	x				médiéval	
	30584	11				panture coffre?	à partir du XVe siècle?	
	30585	12	x	x				x2
	30586	7	x	x			X-XIe siècles	
	30588	11	x					NON TROUVE
	30588	4	x				X-XIIe siècles	
	30589	4	x					
	30593	4	x				médiéval	
sd4	30596	4	x	x			antique mi IIe siècle	
	30598	3		x				x2
	30601	4	x				X-XIIIe siècles	12-13e s.
	30603	6	x	x			XVe siècle	
	30604	11	x			x	médiéval	
	30605	4	x	x			X-XIe siècles	
	30610	4	x				XII-XIIIe siècles	13e s.
	30611	6	x					
			x					décapage partie ouest
		2	x					décapage
		7	x					décapage
		5 et 6	x					décapage
		secteur 2	x					décapage
		8 et 9	x					décapage
2016	30169		x				à partir du XVe siècle	
	30192		x				à partir du XVIIe siècle	
	30196					x		
	30393		x			x	Antiquité tardive	
	30448		x				Xe-XIIe siècles	
	30452		x		1	x	IIe siècle de n.è.	
	30515		x				XIIIe-XIVe siècles	
	30527 sud				x		tissu + coquille de pèlerin	
	30527 nord					x (+ bronze)	cordelette	XIIIe-XIVe siècles possible
	30528		x					Xe-XIIIe siècles
	30561		x					XIIIe-XIVe siècles
	30618		x					Xe-XIIIe siècles
	30620		x					à partir du XVIe siècle
	30626		x					Xe-XIIIe siècles
	30647		x			x		XI-XIIe siècles
	30648		x		1	bronze		à partir du XVIIe siècle
	30651		x			x		XIIIe-XIVe siècles
								fin XIVe - début XVe siècle
	30652		x			x (+ bronze)		XIIIe-XIVe siècles
	30653		x			x (+ bronze)	x	
	30654		x					
	30655		x					Antiquité tardive ou HMA ?
	30656		x			x	x	Xe-XIIIe siècles
	30658		x					XIVe-XVe siècles
	30659		x					XIVe-XVe siècles
	30662		x					XIIe-XIIIe siècles
	30664		x			x		Xe-XIIIe siècles
	30666		x					Xe-XIIIe siècles

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018
Elen Esnault
Inventaire du mobilier

année	US	sd	type				datations	observations
						x (+ bronze)	ambre	mobilier hétérogène
	30667	x				2		
	30680	x				x		XIIe-XIIIe siècles
	30681	x				x		Antiquité tardive
	30683			x				
	30685	x					x	à partir du XIIe siècle+XIIIe-XIVe siècles
	30689	x						Antiquité tardive ?
	30692						x	
	30693	x						médiéval-moderne
	30694	x				x	dent humaine	médiéval
	30695	x				x (+ bronze)		2° moitié du IIe s.
	30698	x				x (+ bronze)		2° moitié du IIe s.
	30700	x				x		Antiquité
	30702	x						Antiquité
	30704	x						IV-Ve s.
	30714	x				x		VIIe-VIIIe siècles
	30716	x						Haut Moyen Age ?
	30724	x						Antiquité
	30728	x				x		médiéval
	30732	x				x	x	Antiquité tardive ou HMA ?
	30734					1		
	30737	x						Antiquité IIIe-IVe s.
	30738	x		x		x (+ bronze)		
	30740						x	
	30743	x						IIIe s. de n. è. IIIe s. de n. è.
	30744	x				x (+ bronze)	ardoise	
2017	10096	x						
	10099	x	x					x2
	10101	x						x2
	10102	x	x	x				
	10104	x		x		x		
	10106	x	x					
	10109	x	x	x				
	10112	x						
	10113	x						x2
	10114	x				x		
	10118	x						
	10119	x	x	x		x	ardoise	
	10121	x	x					
	10125	x	x	x		x		x2
	10128	x				x		
	10130	x				x		
	10132	x						

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des prélèvements

	A	B	C	D	E	F
1	année	sd	US	localisation	nature	notes
2	2012		10004		schiste briovérien gréseux	
3			10010		schiste	
4			10009		calcaire Chartres de Bretagne avec gastéropodes	
5	2015		30003	canonnière	calcaire Chartres de Bretagne	
6			30051	canonnière	granit fougères	
7			porche ouest		granit fougères/granit leucogranit de sud bretagne à 2 micas (Questembert, de part et d'autre de la Vilaine)/grès Roussard	
8			20016	fenêtre tour gouverneur	granit fougères	
9			30049	canonnière	granit fougères altéré et schiste briovérien gréseux	
10			30050	canonnière	schiste briovérien gréseux	
11			20319	porte tour est	granit fougères type nord (600 000 000 années)	sud : 300 000 000 années
12			30048	barbacane est	granit fougères altéré	x2
13			20126	corniche cheminée gouverneur corps central	granit fougères	
14			20268	porte charretière tour ouest	granit fougères	
15			20002	manteau cheminée gouverneur tour ouest	calcaire Chartres de Bretagne	
16			30002	canonnière	(vert)	gardé par J. Bouffette
17		7 P3	30503		ardoises x2	
18		6	30169		ardoises	
19		6	30132		ardoises	
20		6	30527		ardoises x3	
21	2013		20072	n°4	mortier	
22			20136	n°5	mortier	
23			20136	n°6	mortier	
24			20179	n°7	mortier	
25			20194	n°8	mortier	
26			20198	n°9	mortier	
27			20304	n°10	mortier	
28			20194	n°11	mortier	
29			20194	n°12	mortier	
30			20197	n°16	mortier	
31			30034	n°1	mortier	
32			30043	n°2	mortier (2 sacs)	
33			30010	n°3	mortier	
34			30006	n°5	mortier	
35	2015	3	30547		mortier	
36		3	30406		mortier	
37		3	30451		mortier	
38		3	30576		mortier	
39		4	30545		mortier	
40		6	30527		enduit	
41		6	30173		mortier	
42		7	30597	p1	mortier	
43		9	30006		mortier	
44			30393		mortier	
45		12	30585		mortier	
46		15	30493		mortier	
47	2017		10099		mortier	
48	2013		20070	n°1	CB	
49			20062	n°2	CB	daté : 1260-1290
50			20062	n°3	CB	
51			20198	n°13	CB	
52			20198	n°14	CB	
53			20304	n°15	CB	daté : 1320-1340 1390-1440

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des prélèvements

	A	B	C	D	E	F
54			30016	n°4	CB	daté : 1640-1680 1740-1760 1760-1800 1940-post 1950
55	2014	1	30127	n°1	CB	
56		1	30127		CB	
57		1	30126	n°2	CB	
58		1	ous 3012	n°3	CB	
59		2	30132		CB	
60		2	30136		CB (2 sacs)	
61		2	30183		CB	
62		6	30174		CB	
63	2015	1	30112		CB	
64		1 et 15	30158		CB	
65		1 et 15	30158		CB	
66		3	0473/30524		CB	
67		3	30547		CB	
68		3	30547		CB	
69		3	30547		CB	
70		3	30598		CB	
71		4	30475		CB	
72		4	30531		CB	
73		4	30545		CB	
74		5 et 6	30247		CB	
75		6	30131		CB	
76		6	30132		CB x2 sacs	
77		6	30168		CB	
78		6	30173		CB	
79		6	30247		CB	
80		6	30349		CB	
81		6	30513		CB	
82		6	30527		CB	bois 1
83		6	30527		CB	bois 2
84		6	30527		CB	bois 3
85		6	30527		CB	bois 4
86		6	30527		CB	
87		6	30527		CB	
88		6	30579		CB	
89		6	30603		CB	bois 7
90		6	30603		CB	bois 8
91		6	30603		CB	bois 9
92		6	30603		CB	bois 6
93		6	30603		CB	bois 10
94		6	30603		CB	bois 5
95		7	30213		CB	n°1 coupe 3
96		7	30213		CB	P1
97		7	30217		CB	
98		7	30218		CB	
99		7	30219		CB	remblai autour poteau
100		7	30222		CB	
101		7	30317		CB	
102		7	30317		CB	
103		7	30318		CB	
104		7	30326		CB	
105		7	30346		CB	
106		7	30359		CB	P1
107		7	30381		CB	
108		7	30390		CB	TP3 P1
109		7	30426		CB	
110		7	30431		CB	TP
111		7	30434		CB	TP
112		7	30453		CB	P3
113		7	30455		CB	P3
114		7	30471		CB	P3
115		7	30520		CB	P3
116		7	30523		CB	P3
117		7	30525		CB	P3

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des prélèvements

	A	B	C	D	E	F
118		7	30525		CB	P3
119		8	30271		CB noisetier à faire dater	1er comblement fossé gris
120		8	30275		CB	
121		8	30302		CB	
122		8	30304		CB houx à faire dater	TF mur de gorge
123		8	30324		CB	
124		8 et 9	30232		CB	
125		9	30279		CB	
						1050-1085 (vraisemblable)
126		9	30309		CB	1125-1140 1150-1225 sur TP 30309
127		9	30325		CB	
128		9	30338		CB	
129		9	30352		CB	TP
130		10	30333		CB	
131		10	30334		CB	
132		10	30347		CB	
133		10	30386		CB	
134		10	30397		CB	
135		11	30399		CB	
136		11	30408		CB	
137		12	30231		CB	
138		12	30237B		CB	
139		12	30240		CB	
140		12	30495		CB	coupé par fossé rubéfié
141		12	30507		CB	
						990-1045 (vraisemblable)
142		12	30510		CB	1095-1120 1140-1145
143		12	30585		CB	coupé par fossé rubéfié
144		12	30585		CB	coupé par fossé rubéfié
145		13	30466		CB	
146		13	30481		CB	
147		3 et 13	30539		CB	
148		14	30470		CB	
149		14	30473		CB	
150		14	30393		CB	
151	2016				CB	
152			30517		CB	x3
153			30527		CB	x2
154			30527		graines carbonisées	
155			30651		CB	
156			30652		CB	
157			30653		CB	x2
158			30654		CB	
159			30655		CB	x2
160			30658		CB	
161			30662		CB	x2
162			30680		CB	x2
163			30681		CB	x2
164			30685		CB	
165			30698		CB	
166			30719		CB	
167			30742		CB	
168	2017		10106		charbons	
169			10125		bois	
170	2013		10047		faune	
171			10058		faune	
172	2017		10125		faune	
173	2015	1	30157		huitres	
174		3	30547		huitres	
175		5	30562		huitres	
176		8	30355		huitres	
177		9	30309		huitres	
178		12	30585		huitres	

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des prélèvements

	A	B	C	D	E	F
179		12	30340		huitres	
180	2017		10114		huitres	
181			10125		huitres	
182	2018	1	10145		mortier	
183		2	10143		mortier	
184		3	10143		mortier	
185		4	10141		mortier	
186		5	10143		mortier	
187		6	10141		mortier	
188		7	10141		mortier	
189		1	30748		charbons	
190		2	30748		charbons	
191		3	30748		charbons	
192		4	30748		charbons	
193		5	30748		charbons	
194		1	10141		charbons	
195		2	10139		charbons	
196		3	10141		charbons	daté : 95,4% : 1485-1650 (68,2% : 1521-1591 16,4% : 1620-1642)
197		4	10143		charbons	
198		5	10143		charbons	
199		6	10143		charbons	
200		7	10141		charbons	
201		8	10143		charbons	
202		9	10141		charbons	
203		10	10141		charbons	
204		11	10141		charbons	
205		12	10141		charbons	
206		13	10141		charbons	
207		14	10141		charbons	daté : 95,4% : 1458-1635 (54,1% : 1538-1635 41,4% : 1458-1530) 68,2% : 1480-1630 (38,8% : 1572-1630 29,4% : 1480-1522)
208		15	10141		charbons	
209		16	10141		charbons	

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des minutes

année	n° minute	auteur (s)	date	échelle	objet	
2012	1	Rozenn/Elen	09/12/2012	10e	courtine médiévale est	
	2	Stéphane/Maïlys	09/12/2012	10e	canonnière 10006	
	3	Matthieu/Maïlys	09/12/2012	20e	plan caniveau/latrine 10016/10011	
	4	Matthieu	09/12/2012	20e	coupe fossé	
	5	Stéphane/Elen	09/12/2012	20e	coupe fossé sud	
	6	Elen	09/12/2012	20e	plan bâtiments modernes dans le fossé	
2013	7	Linda/Amélie/Rozenn	juin-13	20e	élévation canonnière bvd ouest	
	8	Amélie/Yurda/Elen	14/06/2013	20e	coupe fond de fossé	
	9	Maïlys	24/06/2013	20e	cheminée 2e étage tour ouest	
	10	Linda		10e	fenêtre 2e étage tour ouest	
	11	Linda	25-juin	10e	tableau droit fenêtre 2e étage tour ouest	
	12	Maïlys	24/06/2013	5e	plan détail cheminée 2e étage tour ouest	
	13	Maïlys		10e	piédroit gauche cheminée 2e étage tour ouest	
	14	Linda	26/06/2013	10e	fenêtre 20016 tour ouest 2e étage	
	15	Lucie	27/06/2013	20e	canonnière tour est rdc	
	16	Lucie	27/06/2013	20e	canonnière tour est rdc	
	17	Quentin	27/06/2013	20e	mur canonnière et canonnière tour est rdc	
	18	Lucie	28/06/2013	20e	arcade sud tour est rdc et arcade canonnière tour est	
	19	Lucie/Quentin	01/07/2013	20e	20emur sud-est tour est rdc	
	20	Lucie/Quentin	02/07/2013	20e	canonnière 20045	
	21	Maelenn/Matthieu	02/07/2013	20e	canonnière magasin rando plan et élévation	
	22	Maelenn/Matthieu	02/07/2013	20e	canonnière magasin rando élévation sud	
	23	Maelenn/Anaïs	03/07/2013	20e	atardeau nord-est : poterne et ouvertures de tir	
	24	Maelenn/Anaïs	03/07/2013	20e	élévation	
	25	Yurda/Linda	06/07/2013	10e	cheminée gouverneur	
	26	Yurda/Linda	06/07/2013	10e	cheminée gouverneur	
	27	Maelenn/Matthieu	02/07/2013	20e	coupe sondage fossé	
	28	Maelenn/Matthieu	03/07/2013	20e	plan sondage fossé	
	29	Maelenn/Matthieu	03/07/2013	20e	plan et coupe canonnière 30028	
	30	Anaïs	11/07/2013	20e	canonnière atardeau est	
	31	Anaïs/Maelenn	11/07/2013	20e	canonnière et poterne atardeau est	
	32	Lucie	12/07/2013	20e	courtine ouest baie géminée	
	33	Quentin	12/07/2013	20e	courtine ouest baie géminée	
	34	Julien	12/07/2013	20e	courtine ouest baie géminée	
	35	Maelenn/Anaïs	16/07/2013	20e	atardeau ouest élévation et 30021	
	36	Maelenn/Anaïs	16/07/2013	20e	atardeau ouest élévation et 30020	
	37	Maelenn/Anaïs	16/07/2013	20e	atardeau ouest élévation interne	
	38	Maelenn/Anaïs	16/07/2013	20e	atardeau ouest poterne 30022	
	39	Maelenn/Anaïs	16/07/2013	20e	atardeau ouest élévation poterne 30022	
	40	Maïlys/Matthieu	16/07/2013	20e	cheminée 1er étage tour est	
	41	Maïlys/Matthieu	22/07/2013	20e	mur passage piéton	
	42	Rozenn	22/07/2013		croquis enregistrement courtine ouest 1/2	
	43	Matthieu	22/07/2013	20e	couloir porte piétonne	
	44	Quentin	22/07/2013	50e	courtine ouest	
	45	Matthieu/Elen	24/07/2013	10e	canonnière tour est	
	46	Maïlys/Lucie	25/07/2013	50e	façade intérieure côté ville 2e étage	
	47	Maïlys/Lucie	24/07/2013	50e	façade intérieure hors ville 2e étage	
	48	Julien	24/07/2013	20e	canonnière bvd est	
	49	Maïlys/Lucie	25/07/2013	20e	relevé arrachement voûte 3e étage	
	50	Maïlys	25/07/2013	10e	cheminée 3e étage tour ouest	
	51	Quentin	26/07/2013	50e	courtine ouest plan	
	52	Rozenn			croquis enregistrement courtine ouest 2/2	
	53	Lucie/Maïlys		20e	cheminée XVIIIe et porte arc brisé	
	54	Maïlys		20e	canonnière tour ouest rdc	
	55	Quentin			couleur légende courtine ouest	
	56	Maïlys/Lucie		10e	escalier XVIIIe	
	57	Maïlys		10e	escalier XVIIIe	
	58	Lucie		20e	porte accès tour ouest 2e étage	
	59	Matthieu/Julien		20e	courtine est antique	
	60	Elen		20e	façade intérieure corps central 3e étage 1/2	
	61	Elen		20e et 5e	façade intérieure corps central 3e étage 2/2 et détail cheminée gouverneur	
	62	Lucie		20e	porte tour ouest/corps central 2e étage	
	2014	63	Lucie/Elise/Malo	09-sept	50e	plan murs cave
		64	Maïlys/Lucie		10e	plan SD1
		65	Matthieu			plan SD2
		66	Rozenn	23-sept	20e	plan SD4
		67	Maïlys	25-sept	20e	plan SD6
		68	Lucie	25-sept	20e	plan et coupes SD1
		69	Elen	25-sept	20e	plan et coupes SD5
		70	Matthieu	25-sept	20e	plan SD2
		71	Elen	26-sept	20e et 10e	plan et coupes SD2
		72	Rozenn	30-sept	20e	coupes SD4
		73	Maïlys	25-sept	20e	coupes SD6
		74	Maïlys/Lucie	20-sept	20e	relevé mur antique tour ouest
		75	Lucie	30-sept	20e	canonnière 30066
		76	Elen	02-oct	10e	SD2 TF 30154
		77	Elen	03-oct	10e	SD3 coupes
		78	Maïlys	02-oct	20e	SD6 coupes
		79	Lucie	02-oct	20e	SD7 coupes et plan

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des minutes

2015	80	ANNULE			
	81	JB/Anaïs	17-juin	10e	coupe 3 Sd 5+ coupe 1
	82	MD/ML	17-juin	20e	sd 6 coupes 1 et 4
	83	JB/Anaïs	17-juin	20e	sd 5 coupe 1
	83	TA/ML	19-juin	20e	sd 9 coupe 1 / sd 9 plan
	84	ANNULE			
	85	CC/MP	22-juin	20e	sd 8 plan
	86	CC/MP	25-juin	20e/50e	sd 8 plan /plan cave
	87	CP/ML	30-juin	20e	sd 9 plans
	88	ML	30-juin	20e	sd 6 coupe 4
	89	LG/ED	01-juil	20e	sd 11 coupes 1 à 4
	90	ML/CP	01-juil	20e	sd 9 plan et coupe
	91	ANNULE			
	92	LE	02-juil	20e	sd 10 plan
	93/bis	LD/JS	02-juil	20e	sd 7 plans
	94	JB	02-juil	20e	sd 5 plan
	95	LD/JS	02-juil	20e	sd 7 coupes 1 à 3
	96	LS	08-juil	20e	sd 5 plan
	97	CP/PC	08-juil	20e	sd 9 plan et coupe
	98	MP	09-juil	20e	sd 8 coupes
	99	JJ	10-juil	20e	sd 7 coupes 4 et 5
	100	CP/NJ	10-juil	20e	secteur 2 plan "cave"
	101	YB	10-juil	20e	sd 3 plan et coupes
	102	PC/CP	13-juil	20e	sd 9 plan
	103	LE	13-juil	20e	sd 10 coupes 1 à 4
	104	LE	13-juil	20e	sd 10 coupe
	105	CP/LD	15-juil	20e	sd 7 plan
	106	LA	15-juil	10e	sd 5 coupe
	107	PM/CP	15-juil	20e	sd 12 plan
	108	ML	17-juil	20e	sd 6 plan
	109	ML/NJ	17-juil	20e	sd 14/15 coupes
	110	ML	20-juil	20e	sd 6 plan
	111	LD	21-juil	20e	sd 7 coupe
	112	ML/MP	20-juil	20e	sd 15 plan
	113	MB	21-juil	20e	sd 3 coupes
	114	LA	21-juil	20e	sd 5 plans
	115	ML	20-juil	20e	sd 5 plan
	116	LE	20-juil	20e	sd 4 plan+coupes
	117	ED	21-juil	20e	sd11 coupe
	118	PC/MP	22-juil	20e	sd 12 coupes
	119	LG	23-juil	20e	sd 4 coupes
	120	LA	24-juil	20e	sd 5 plans
	121	CP	24-juil	20e	secteur 2 plan "cave"
	122	PC	24-juil	20e	plan sd 12 et TP
	123	CP	28-juil	20e	sd 6 coupe
	124 A	ML	28-juil	20e	sd 6 plans
	124 B	ML	28-juil	20e	sd 6 plans
	125	ED	29-juil	20e	sd 4 coupe
	126	LD	30-juil	20e	sd 7 coupe 8
	127	LD	30-juil	20e	sd 7 coupe 2 suite de minute 95
	128	LD/LA	30-juil	20e	sd 7 coupe 6
	129	LD/LA	30-juil	20e	sd 7 plan
	130	MP	30-juil	20e	sd 14 plan
	131	CP	31-juil	20e	sd 1 et 15 coupes
	132	ML	31-juil	20e	sd 6 plan et coupe de l'escalier 30602
2016	133	RB/ML	23/06/2016	20e	secteur 1 coupe nord
	134	EE	23/06/2016	20e	secteur 1 plan avant décapage 2e passe
	135	CM	01/07/2016	20e	secteur 2 plan
	136	MD	juil-16	20e	secteur 2 traces d'ornières
	137	ML	04/07/2016	50e	secteur 2 plan général
	138	MD	juil-16	20e	secteur 2 trou de poteau 30663
	139	ML	juil-16	20e	secteur 2 détail sol barbacane
	140	RB/MD/CM	juil-16	20e	secteur 2 apparition des poteaux
	141	CR	12/07/2016	20e	secteur 1 plan et coupe
	142	MLB/JS	18/07/2016	20e	secteur 1 plan général
	143	ML	juil-16	20e	secteur 2 coupe derrière le mur 30580
	144	MD	juil-16	10e	secteur 2 coupe sd5
	145	ML/LA	juil-16	20e	secteur 2 plan et coupe mur 30683 (2 planches)
	146	AM	20/07/2016	20e	secteur 2 plan général
	147	LA	juil-16	20e	secteur 2 coupe mur 30739
	148	CR	21/07/2016	20e	secteur 1 coupe sur poteaux
	149	JB/SC	juil-16	20e	secteur 2 plan général avec détail poteaux
	150	MLB/JS	21/07/2016	20e	secteur 1 plan et coupe creusement antérieur à 30447
	151	JB/SC	22/07/2016	20e	secteur 2 plan général
	152	JB/ML	26/07/2016	20e	secteur 2 coupe derrière mur 30580
	153	JB/SC	juil-16	20e	secteur 2 plan général
	154	SC/AM	27/07/2016	20e	secteur 2 plan général creusement 30708
	155	JB/MLB/CR	28/07/2016	20e	secteur 1 plan général 1ers complements du fossé 30447
	156	SC/AM	juil-16	20e	secteur 2 plan général
	157	CR	29/07/2016	20e	secteur 1 coupe sur poteau

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018**Elen Esnault****Inventaire des minutes**

	158	CR	29/07/2016	20e	secteur 1 plan général fin de fouille
	159	RB	29/07/2016	20e	secteur 2 coupe fossé antique fin de fouille
	160	RB/SC	29/07/2016	20e	secteur 2 plan fossé antique fin de fouille
2017	161	AR/CD	06/07/2017	20e	Sondage 1 Coupe Nord
	162	AR/CD	06/07/2017	20e	Sondage 1 Coupe Nord
	163	AR/CR/CD	11/07/2017	20e	Sondage 2 Coupe Nord
	164	AR/CR/CD	11/07/2017	20e	Sondage 2 Coupe Nord
	165	EE/RB	11/07/2017	20e	Sondage 2 Coupe Sud
	166	EE/RB	11/07/2017	20e	Sondage 2 Coupe Sud
	167	EE/RB	11/07/2017	20e	Sondage 2 Coupe Sud
	168	AR/CR/CD	11/07/2017	20e	Sondage 2 Coupe Nord
2018	169	CD/CJ	20/06/2018	20e	boulevard, aile sud, parement extérieur, étage 1/3
	170	CD/CJ	25/06/2018	20e	boulevard, aile sud, parement extérieur, étage 2/3
	171	MD	20/06/2018	20e	boulevard, aile sud, parement extérieur, étage 3/3
	172	CJ/M.-D.P	27/06/2018	20e	boulevard, aile sud, parement extérieur, rdc 1/3
	173	CD/CJ	27/06/2018	20e	boulevard, aile sud, parement extérieur, rdc 2/3
	174	MD	27/06/2018	20e	boulevard, aile sud, parement extérieur, rdc 3/3

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
2012-1	DSCN0318	Elen	07/06/2012	bvd ouest
	DSCN0319	Elen	07/06/2012	bvd est
	P1010001	Elen	sept-12	jonction tour est/courtine
	P1010002	Elen	sept-12	jonction tour est/courtine
	P1010003	Elen	sept-12	jonction tour est/courtine
	P1010004	Elen	sept-12	jonction tour est/courtine
	P1010005	Elen	sept-12	jonction tour est/courtine
	P1010006	Elen	sept-12	jonction tour est/courtine
	P1010007	Elen	sept-12	jonction tour est/courtine
	P1010008	Elen	sept-12	jonction tour est/courtine
	P1010009	Elen	sept-12	décapage
	P1010010	Elen	sept-12	nettoyage
	P1010011	Elen	sept-12	nettoyage
	P1010012	Elen	sept-12	nettoyage
	P1010013	Elen	sept-12	parement extérieur batardeau est
	P1010014	Elen	sept-12	parement extérieur batardeau est
	P1010015	Elen	sept-12	parement extérieur batardeau est
	P1010016	Elen	sept-12	parement extérieur batardeau est
	P1010017	Elen	sept-12	film destruction muret sur batardeau
	P1010018	Elen	sept-12	latrine
	P1010019	Elen	sept-12	caniveau
	P1010020	Elen	sept-12	parement extérieur batardeau est
	P1010021	Elen	sept-12	parement extérieur batardeau est
	P1010022	Elen	sept-12	parement extérieur batardeau est
	P1010023	Elen	sept-12	parement extérieur batardeau est
	P1010024	Elen	sept-12	parement extérieur batardeau est
	P1010025	Elen	sept-12	parement extérieur batardeau est
	P1010026	Elen	sept-12	nettoyage
	P1010027	Elen	sept-12	mise en sécurité mur garage
	P1010028	Elen	sept-12	parement extérieur batardeau est
	P1010029	Elen	sept-12	parement extérieur batardeau est
	P1010030	Elen	sept-12	parement extérieur batardeau est
	P1010031	Elen	sept-12	parement extérieur batardeau est
	P1010032	Elen	sept-12	parement extérieur batardeau est
	P1010033	Elen	sept-12	parement extérieur batardeau est
	P1010034	Elen	sept-12	coupe
	P1010035	Elen	sept-12	coupe
	P1010036	Elen	sept-12	coupe
	P1010037	Elen	sept-12	boulevard partie est avant intervention
	P1010038	Elen	sept-12	boulevard partie est avant intervention poterne
	P1010039	Elen	sept-12	boulevard partie ouest avant intervention
	P1010040	Elen	sept-12	vue générale bâtiments modernes légers
	P1010041	Elen	sept-12	vue générale bâtiments modernes légers
	P1010042	Elen	sept-12	vue générale bâtiments modernes légers détail
	P1010043	Elen	sept-12	vue générale parement externe batardeau est
	P1010044	Elen	sept-12	vue générale parement externe batardeau est 1/3
	P1010044	Elen	sept-12	vue générale parement externe batardeau est 2/3
	P1010045	Elen	sept-12	vue générale parement externe batardeau est 3/3
	P1010046	Elen	sept-12	coupe fossé
	P1010047	Elen	sept-12	vue générale parement externe batardeau est 1/4
P1010048	Elen	sept-12	vue générale parement externe batardeau est 2/4	
P1010049	Elen	sept-12	vue générale parement externe batardeau est 3/4	
P1010050	Elen	sept-12	vue générale parement externe batardeau est 4/4	
2013-1	1	Elen	13/06/2013	bvd ouest interne pour orthophoto
	2	Elen	13/06/2013	bvd ouest interne pour orthophoto
	3	Elen	13/06/2013	bvd ouest interne pour orthophoto
	4	Elen	13/06/2013	bvd ouest interne pour orthophoto
	5	Elen	13/06/2013	bvd ouest interne pour orthophoto
	6	Elen	13/06/2013	bvd ouest interne pour orthophoto
	7	Elen	13/06/2013	bvd ouest interne pour orthophoto
	8	Elen	13/06/2013	bvd ouest interne pour orthophoto
	9	Elen	13/06/2013	bvd ouest interne pour orthophoto
	10	Elen	13/06/2013	bvd ouest interne pour orthophoto
	11	Elen	13/06/2013	bvd ouest interne pour orthophoto
	12	Elen	13/06/2013	bvd ouest interne pour orthophoto
	13	Elen	13/06/2013	bvd ouest interne pour orthophoto
	14	Elen	13/06/2013	bvd ouest interne pour orthophoto
	15	Elen	13/06/2013	bvd ouest interne pour orthophoto
	16	Elen	13/06/2013	bvd ouest interne pour orthophoto
	17	Elen	13/06/2013	bvd ouest interne pour orthophoto
18	Elen	13/06/2013	bvd ouest interne pour orthophoto	
26	Elen	17/06/2013	bvd est externe pour orthophoto	

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	27	Elen	17/06/2013	bvd est externe pour orthophoto
	28	Elen	17/06/2013	bvd est externe pour orthophoto
	29	Elen	17/06/2013	bvd est externe pour orthophoto
	30	Elen	17/06/2013	bvd est externe pour orthophoto
	31	Elen	17/06/2013	bvd est externe pour orthophoto
	32	Elen	17/06/2013	bvd est externe pour orthophoto
	33	Elen	17/06/2013	bvd est externe pour orthophoto
	34	Elen	17/06/2013	bvd est externe pour orthophoto
	35	Elen	17/06/2013	bvd est externe pour orthophoto
	36	Elen	17/06/2013	bvd est externe pour orthophoto
	37	Elen	17/06/2013	bvd est externe pour orthophoto
	38	Elen	17/06/2013	bvd est externe pour orthophoto
	39	Elen	17/06/2013	bvd est externe pour orthophoto
	40	Elen	17/06/2013	bvd est externe pour orthophoto
	41	Elen	17/06/2013	bvd est externe pour orthophoto
	42	Elen	17/06/2013	bvd est externe pour orthophoto
	43	Elen	17/06/2013	vue générale châtelet
	44	Elen	17/06/2013	vue générale châtelet
	45	Elen	17/06/2013	vue générale châtelet
	46	Elen	17/06/2013	fossé SD vers ouest
	47	Elen	17/06/2013	fossé SD vers ouest
	48	Elen	17/06/2013	fossé SD vers est
	49	Elen	19/06/2013	fossé SD coupe moitié nord
	50	Elen	19/06/2013	fossé SD coupe moitié sud
	51	Elen	19/06/2013	fossé SD coupe moitié sud
	52	Elen	19/06/2013	fossé SD coupe moitié sud
	53	Elen	19/06/2013	fossé SD coupe moitié nord
	54	Elen	19/06/2013	fossé SD coupe moitié nord
	55	Elen	19/06/2013	fossé SD coupe entière
	56	Elen	19/06/2013	fossé SD coupe moitié sud
	57	Elen	19/06/2013	fossé SD coupe entière
	58	Elen	19/06/2013	fossé SD coupe entière
	59	Elen	20/06/2013	ambiance
	60	Elen	21/06/2013	tour ouest 2e étage pour ortho
	61	Elen	21/06/2013	tour ouest 2e étage pour ortho
	62	Elen	21/06/2013	tour ouest 2e étage pour ortho
	63	Elen	21/06/2013	tour ouest 2e étage pour ortho
	64	Elen	21/06/2013	tour ouest 2e étage pour ortho
	65	Elen	21/06/2013	tour ouest 2e étage pour ortho
	66	Elen	21/06/2013	tour ouest 2e étage pour ortho
	67	Elen	21/06/2013	tour ouest 2e étage pour ortho
	68	Elen	24/06/2013	tour ouest 2e étage extérieur
	69	Elen	24/06/2013	tour ouest 2e étage extérieur
	70	Elen	24/06/2013	vue générale fossé ouest
	71	Elen	24/06/2013	vue générale fossé ouest
	72	Elen	24/06/2013	vue générale châtelet
	73	Elen	24/06/2013	liaison corps central/tour est
	74	Elen	24/06/2013	liaison corps central/tour est
	75	Elen	24/06/2013	liaison corps central/tour est
	76	Elen	24/06/2013	liaison corps central/tour ouest
	77	Elen	24/06/2013	liaison corps central/tour ouest
	78	Elen	24/06/2013	liaison corps central/tour ouest
	79	Elen	24/06/2013	boulevard vue générale ouest
	80	Elen	24/06/2013	boulevard vue générale est
	81	Elen	24/06/2013	boulevard vue générale est
	82	Matthieu	24/06/2013	fossé SD en cours vers ouest
	83	Matthieu	24/06/2013	fossé SD en cours vers ouest
	84	Matthieu	24/06/2013	fossé SD en cours vers est
	85	Matthieu	24/06/2013	fossé SD en cours vers est
	86	Matthieu	24/06/2013	fossé SD en cours vers nord
	87	Rozenn	25/06/2013	liaison bvd et tour ouest
	88	Rozenn	25/06/2013	liaison bvd et tour ouest
	89	Rozenn	25/06/2013	liaison bvd et tour ouest
	90	Rozenn	25/06/2013	bvd ouest ext
	91	Rozenn	25/06/2013	bvd ouest ext
	92	Rozenn	25/06/2013	bvd ouest ext
	93	Rozenn	25/06/2013	bvd ouest ext
	94	Rozenn	25/06/2013	bvd ouest ext
	95	Rozenn	25/06/2013	vue générale courtine ouest et fossé
	96	Rozenn	25/06/2013	vue générale courtine ouest
	97	Rozenn	25/06/2013	vue générale tour ouest
	98	Rozenn	25/06/2013	vue générale tour ouest

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	99	Rozenn	25/06/2013	vue générale villet
	100	Rozenn	25/06/2013	bvd ouest
	101	Rozenn	25/06/2013	bvd ouest détail
	102	Rozenn	25/06/2013	bvd ouest détail
	103	Rozenn	25/06/2013	bvd ouest détail
	104	Rozenn	25/06/2013	bvd ouest détail
	105	Rozenn	25/06/2013	bvd ouest détail
	106	Rozenn	25/06/2013	bvd ouest détail
	107	Rozenn	25/06/2013	bvd ouest détail
	108	Elen	26/06/2013	tour est rdc canonnière
	109	Elen	26/06/2013	tour est rdc canonnière
	110	Elen	26/06/2013	tour est rdc canonnière
	111	Elen	26/06/2013	tour est rdc canonnière
	112	Elen	26/06/2013	tour est rdc canonnière
	113	Elen	26/06/2013	tour est rdc canonnière
	114	Elen	26/06/2013	tour est rdc canonnière
	115	Elen	26/06/2013	tour est rdc canonnière
	116	Elen	26/06/2013	tour est rdc canonnière
	117	Elen	26/06/2013	tour est rdc canonnière
	118	Elen	26/06/2013	tour est rdc canonnière
	119	Elen	26/06/2013	tour est rdc canonnière
	120	Elen	26/06/2013	tour est rdc canonnière
	121	Elen	26/06/2013	tour est rdc canonnière
	122	Matthieu	27/06/2013	fossé SD vers ouest
	123	Matthieu	27/06/2013	fossé SD vers ouest
	124	Matthieu	27/06/2013	fossé SD vers ouest
	125	Matthieu	27/06/2013	fossé SD vers ouest
	126	Matthieu	28/06/2013	fossé SD vers ouest
	127	Matthieu	28/06/2013	fossé SD vers ouest
	128	Matthieu	28/06/2013	fossé SD vers est
	129	Elen	28/06/2013	bvd est interne canonnière
	130	Elen	28/06/2013	bvd est interne canonnière
	131	Elen	28/06/2013	bvd est vue générale
	132	Elen	28/06/2013	bvd est sommet
	133	Elen	28/06/2013	bvd est interne canonnière centrale
	134	Elen	28/06/2013	bvd est interne base cheminée
	135	Elen	28/06/2013	bvd est interne base cheminée
	136	Elen	28/06/2013	bvd est interne base cheminée
	137	Elen	28/06/2013	bvd est interne base cheminée
	138	Elen	28/06/2013	dégât roulotte
	139	Elen	28/06/2013	bvd ouest épierrement parement externe
	140	Elen	28/06/2013	bvd ouest liaison des deux parties
	141	Elen	28/06/2013	bvd ouest détail
	142	Elen	28/06/2013	bvd ouest détail
	143	Elen	28/06/2013	bvd ouest détail
	144	Elen	28/06/2013	nacelle et Michel
	145	Elen	28/06/2013	nacelle et Michel
	146	Elen	28/06/2013	nacelle et Michel
	147	Elen	28/06/2013	bvd ouest externe
	148	Elen	28/06/2013	bvd ouest externe
	149	Elen	28/06/2013	bvd ouest externe
	150	Elen	28/06/2013	bvd ouest externe
	151	Elen	28/06/2013	bvd ouest externe
	152	Elen	28/06/2013	ambiance
	153	Elen	28/06/2013	ambiance
	154	Elen	28/06/2013	vue générale châtelet et bvd
	155	Elen	28/06/2013	vue générale châtelet et bvd
	156	Elen	28/06/2013	vue générale châtelet et bvd
	157	Elen	28/06/2013	échafaudage
	158	Elen	28/06/2013	échafaudage
	159	Elen	28/06/2013	vue générale châtelet
	160	Elen	28/06/2013	vue générale châtelet
	161	Elen	28/06/2013	vue générale bvd
	162	Elen	28/06/2013	vue générale bvd
	163	Elen	28/06/2013	ambiance
	164	Elen	28/06/2013	ambiance
	165	Elen	28/06/2013	dégât roulotte
	166	Elen	28/06/2013	dégât roulotte
2013-2	178	Elen	02/07/2013	rdc tour est détail rempart antique
	179	Elen	02/07/2013	rdc tour est détail rempart antique vers sud
	180	Elen	02/07/2013	rdc tour est détail rempart antique vers sud
	181	Elen	02/07/2013	rdc tour est détail rempart antique vers sud

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	182	Elen	02/07/2013	rdc tour est détail rempart antique vers sud
	183	Elen	02/07/2013	rdc tour est détail rempart antique vers sud
	184	Elen	02/07/2013	rdc tour est détail rempart antique vers sud
	185	Elen	02/07/2013	rdc tour est détail rempart antique vers sud
	186	Elen	02/07/2013	rdc tour est détail rempart antique vers sud
	187	Elen	02/07/2013	rdc tour est détail rempart antique vers sud
	188	Elen	02/07/2013	rdc tour est détail rempart antique vers ouest
	189	Elen	02/07/2013	rdc tour est détail rempart antique vers ouest
	190	Elen	02/07/2013	TP 20082 en plan
	191	Elen	02/07/2013	TP 20082 en coupe
	192	Quentin	02/07/2013	canonnière 20045
	193	Quentin	02/07/2013	canonnière 20045
	194	Quentin	02/07/2013	canonnière 20045
	195	Quentin	02/07/2013	canonnière 20045
	196		03/07/2013	ambiance
	197		03/07/2013	ambiance
	198		03/07/2013	ambiance
	199	Matthieu	03/07/2013	canonnière immeuble
	200	Matthieu	03/07/2013	canonnière immeuble
	201	Matthieu	03/07/2013	canonnière immeuble ébrasement sud niches
	202	Matthieu	03/07/2013	canonnière immeuble ébrasement sud niches
	203	Matthieu	03/07/2013	canonnière immeuble ébrasement sud niches
	204	Matthieu	03/07/2013	canonnière immeuble ébrasement sud niches
	205	Matthieu	03/07/2013	canonnière immeuble ébrasement sud niches
	206	Matthieu	03/07/2013	canonnière immeuble escalier et arrachement
	207	Elen	03/07/2013	cave sous magasin randonnée
	208	Elen	03/07/2013	cave sous magasin randonnée
	209	Elen	03/07/2013	cave sous magasin randonnée
	210	Elen	03/07/2013	cave sous magasin randonnée
	211	Matthieu	03/07/2013	voûte canonnière magasin randonnée
	212	Matthieu	03/07/2013	voûte canonnière magasin randonnée
	213	Matthieu	03/07/2013	voûte canonnière magasin randonnée
	214	Matthieu	03/07/2013	ambiance Monsieur randonnée
	215	Matthieu	03/07/2013	vue générale canonnière magasin randonnée
	216	Matthieu	03/07/2013	vue générale canonnière magasin randonnée
	217	Matthieu	03/07/2013	vue générale canonnière magasin randonnée
	218	Matthieu	03/07/2013	voûte canonnière magasin randonnée
	219	Matthieu	03/07/2013	voûte canonnière magasin randonnée
	220	Matthieu	04/07/2013	bvd ext AC66
	221	Matthieu	04/07/2013	bvd ext AC66
	222	Matthieu	04/07/2013	bvd ext AC66
	223	Matthieu	04/07/2013	bvd ext AC66
	224	Matthieu	04/07/2013	bvd ext AC69
	225	Matthieu	04/07/2013	bvd ext AC69
	226	Matthieu	04/07/2013	bvd ext AC69
	227	Matthieu	04/07/2013	bvd ext AC69
	228	Matthieu	04/07/2013	ambiance petit chat
	229	Matthieu	04/07/2013	bvd vue des parcelles AC 851
	230	Matthieu	04/07/2013	bvd vue des parcelles AC 852
	231	Matthieu	04/07/2013	bvd vue des parcelles AC 653
	232	Matthieu	04/07/2013	bvd vue des parcelles AC 653
	233	Matthieu	04/07/2013	bvd vue des parcelles AC 653
	234	Matthieu	04/07/2013	bvd vue des parcelles AC 653
	235	Matthieu	04/07/2013	bvd cave Thé au Fourneau AC 63
	236	Matthieu	04/07/2013	bvd cave Thé au Fourneau AC 63
	237	Matthieu	04/07/2013	bvd cave Thé au Fourneau AC 63
	238	Matthieu	04/07/2013	bvd cave Thé au Fourneau AC 63
	239	Matthieu	04/07/2013	bvd cave Thé au Fourneau AC 63
	240	Matthieu	04/07/2013	bvd cave Thé au Fourneau AC 63
	241	Matthieu	04/07/2013	ambiance fossé
	242	Matthieu	04/07/2013	fossé SD coupe vers ouest
	243	Matthieu	04/07/2013	fossé SD coupe vers ouest
	244	Matthieu	04/07/2013	fossé SD coupe vers ouest
	245	Matthieu	04/07/2013	fossé SD coupe vers nord
	246	Matthieu	04/07/2013	fossé SD coupe vers sud
	247	Matthieu	04/07/2013	fossé SD coupe vers sud
	248	Matthieu	04/07/2013	fossé SD coupe vers nord
	249	Matthieu	04/07/2013	fossé SD coupe vers nord
	250	Matthieu	04/07/2013	fossé SD plan vers ouest
	251	Elen	09/07/2013	ambiance bvd relevé
	252	Elen	09/07/2013	ambiance bvd relevé
	252	Elen	09/07/2013	châtelet ext

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	253	Elen	09/07/2013	châtelet ext
	254	Elen	09/07/2013	châtelet ext
	255	Elen	09/07/2013	châtelet ext
	256	Elen	09/07/2013	châtelet ext
	257	Elen	09/07/2013	châtelet ext
	258	Elen	09/07/2013	ambiance
	259	Elen	09/07/2013	ambiance
	260	Elen	09/07/2013	ambiance
	261	Elen	09/07/2013	ambiance
	262	Elen	09/07/2013	ambiance
	263	Elen	09/07/2013	ambiance
	264	Elen	09/07/2013	châtelet passage
	265	Elen	09/07/2013	châtelet passage
	266	Elen	09/07/2013	châtelet passage
	267	Elen	09/07/2013	châtelet passage
	268	Elen	09/07/2013	châtelet passage
	269	Elen	09/07/2013	châtelet passage
	270	Elen	09/07/2013	châtelet passage
	271	Elen	09/07/2013	châtelet passage
	272	Elen	09/07/2013	châtelet passage
	273	Elen	09/07/2013	châtelet passage
	274	Elen	09/07/2013	châtelet passage
	275	Elen	09/07/2013	châtelet passage
	276	Elen	09/07/2013	châtelet passage
	277	Elen	09/07/2013	châtelet côté ville
	278	Elen	09/07/2013	châtelet côté ville
	279	Elen	09/07/2013	châtelet côté ville
	280	Elen	09/07/2013	châtelet côté ville
	281	Elen	09/07/2013	châtelet côté ville
	282	Elen	09/07/2013	châtelet côté ville
	283	Elen	09/07/2013	arc châtelet ancrages
	284	Elen	09/07/2013	arc châtelet ancrages
	285	Elen	09/07/2013	poterne sous pont-levis
	286	Elen	09/07/2013	base tour ouest sous pont-levis
	287	Elen	09/07/2013	atardeau est interne
	288	Elen	09/07/2013	atardeau est interne
	289	Elen	09/07/2013	ambiance
	290	Elen	09/07/2013	ambiance
	291	Elen	09/07/2013	ambiance
	292	Elen	10/07/2013	atardeau est interne
	293	Elen	10/07/2013	atardeau est interne
	294	Elen	10/07/2013	atardeau est interne
	295	Elen	10/07/2013	atardeau est interne
	296	Elen	10/07/2013	châtelet côté ville
	297	Elen	10/07/2013	châtelet côté ville
	298	Elen	10/07/2013	châtelet côté ville
	299	Elen	10/07/2013	atardeau est interne
	300	Elen	10/07/2013	atardeau est interne
	301	Elen	10/07/2013	atardeau est interne
	302	Elen	10/07/2013	atardeau est interne
	303	Elen	10/07/2013	mur de gorge est
	304	Elen	10/07/2013	échafaudage courtine ouest
	305	Elen	10/07/2013	atardeau ouest externe
	306	Elen	10/07/2013	atardeau ouest externe
	307	Elen	10/07/2013	atardeau ouest interne
	308	Elen	10/07/2013	atardeau ouest interne
	309	Elen	10/07/2013	poterne sous pont-levis
	310	Elen	10/07/2013	poterne sous pont-levis
	311	Elen	10/07/2013	liaison tour est/poterne
	312	Elen	10/07/2013	base tour ouest
	313	Elen	10/07/2013	tour ouest
	314	Elen	10/07/2013	poterne atardeau ouest
	315	Elen	10/07/2013	mur de gorge ouest
	316	Elen	10/07/2013	mur de gorge ouest
	317	Elen	10/07/2013	mur de gorge ouest
	318	Elen	10/07/2013	atardeau ouest interne
	319	Elen	10/07/2013	base tour ouest
	320	Elen	10/07/2013	liaison entre atardeau et bvd ouest
	321	Elen	10/07/2013	base tour ouest côté fossé
	322	Elen	10/07/2013	tour ouest
	323	Rozenn	10/07/2013	enduit terre 20173
	324	Rozenn	10/07/2013	enduit tuileau 20172

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	325	Rozenn	10/07/2013	enduit tuileau 20172
	326	Elen	10/07/2013	mur de gorge est
	327	Elen	10/07/2013	mur de gorge est
	335	Rozenn	16/07/2013	corbeau mâchicoulis tour ouest
	336	Rozenn	16/07/2013	corbeau mâchicoulis tour ouest
	337	Rozenn	16/07/2013	ambiance chauve-souris
	338	Rozenn	16/07/2013	ambiance chauve-souris
	339	Rozenn	16/07/2013	ambiance chauve-souris
	340	Rozenn	16/07/2013	courtine ouest fenêtre 20054
	341	Rozenn	16/07/2013	courtine ouest fenêtre 20054
	342	Rozenn	16/07/2013	courtine ouest fenêtre 20056
	343	Rozenn	16/07/2013	courtine ouest fenêtre 20056
	344	Rozenn	16/07/2013	courtine ouest 20055/20060
	345	Rozenn	16/07/2013	courtine ouest 20055/20060
	346	Rozenn	16/07/2013	courtine ouest 20055/20060
	347	Rozenn	16/07/2013	courtine ouest bouchon contemporain
	348	Rozenn	16/07/2013	courtine ouest bouchon contemporain
	349	Rozenn	16/07/2013	courtine ouest bouchon contemporain
	350	Rozenn	16/07/2013	courtine ouest fenêtre 20058
	351	Rozenn	16/07/2013	courtine ouest fenêtre 20059
	352	Rozenn	16/07/2013	courtine ouest fenêtres 20057 et 20058
	353	Rozenn	16/07/2013	courtine ouest fenêtre 20058
	354	Rozenn	16/07/2013	courtine ouest fenêtre 20057
	355	Rozenn	16/07/2013	courtine ouest fenêtre 20057
	356	Rozenn	16/07/2013	courtine ouest fenêtre 20057 calcaire en remploi
	357	Rozenn	16/07/2013	courtine ouest fenêtre 20057 calcaire en remploi
	358	Rozenn	16/07/2013	courtine ouest fenêtre 20057
2013-3	1	Rozenn	17/07/2013	courtine ouest baie géminée 20064
	3	Rozenn	17/07/2013	courtine ouest baie géminée 20064
	4	Rozenn	17/07/2013	courtine ouest baie géminée 20064
	5	Rozenn	17/07/2013	courtine ouest baie géminée 20064
	6	Rozenn	17/07/2013	courtine ouest baie géminée 20064
	7	Rozenn	17/07/2013	courtine ouest baie géminée 20064
	9	Rozenn	17/07/2013	courtine ouest baie géminée 20064
	12	Rozenn	17/07/2013	courtine ouest baie géminée 20064
	13	Lucie	17/07/2013	courtine ouest baie géminée 20067
	15	Lucie	17/07/2013	courtine ouest baie géminée 20067
	16	Lucie	17/07/2013	courtine ouest baie géminée 20067
	17	Lucie	17/07/2013	courtine ouest baie géminée 20067
	20	Lucie	17/07/2013	courtine ouest baie géminée 20067
	21	Lucie	17/07/2013	courtine ouest baie géminée 20067
	22	Lucie	17/07/2013	courtine ouest baie géminée 20067
	26	Lucie	17/07/2013	courtine ouest baie géminée 20067
	27	Lucie	17/07/2013	courtine ouest baie géminée 20067
	28	Lucie	17/07/2013	courtine ouest baie géminée 20067
	29	Lucie	17/07/2013	courtine ouest mur 20060
	32	Lucie	17/07/2013	courtine ouest 20061
	33	Lucie	17/07/2013	courtine ouest 20070
	34	Lucie	17/07/2013	courtine ouest 20070
	35	Lucie	17/07/2013	courtine ouest 20070
	36	Lucie	17/07/2013	courtine ouest 20062
	37	Lucie	17/07/2013	courtine ouest 20071
	38	Lucie	17/07/2013	courtine ouest 20071
	39	Lucie	17/07/2013	courtine ouest 20071
	40	Lucie	17/07/2013	courtine ouest baie géminée 20072
	41	Lucie	17/07/2013	courtine ouest baie géminée 20072
	42	Lucie	17/07/2013	courtine ouest baie géminée 20072
	43	Lucie	17/07/2013	courtine ouest baie géminée 20072
	44	Lucie	17/07/2013	courtine ouest baie géminée 20072
	45	Lucie	17/07/2013	courtine ouest baie géminée 20072
	46	Elen	17/07/2013	porte tour ouest galerie (ratée)
	48	Elen	17/07/2013	ambiance
	49	Rozenn	18/07/2013	courtine ouest 20135
	50	Rozenn	18/07/2013	courtine ouest 20135
	51	Rozenn	18/07/2013	courtine ouest 20130
	52	Rozenn	18/07/2013	courtine ouest 20063
	53	Rozenn	18/07/2013	courtine ouest 20136
	54	Rozenn	18/07/2013	courtine ouest 20136 détail
	55	Rozenn	18/07/2013	courtine ouest 20136 détail blocs rubéfiés
	56	Rozenn	18/07/2013	courtine ouest 20136 détail blocs rubéfiés
	57	Elen	19/07/2013	ambiance
	58	Elen	19/07/2013	fossé carottage

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	59	Elen	19/07/2013	fossé carottage
	60	Elen	19/07/2013	fossé carottage
	61	Elen	19/07/2013	fossé carottage
	62	Elen	19/07/2013	fossé carottage
	63	Elen	19/07/2013	fossé carottage
	64	Elen	19/07/2013	fossé carottage
	65	Elen	19/07/2013	fossé carottage
	66	Elen	19/07/2013	fossé carottage
	67	Elen	19/07/2013	fossé carottage
	68	Elen	19/07/2013	fossé carottage
	69	Elen	19/07/2013	fossé carottage
	70	Elen	19/07/2013	fossé carottage
	71	Elen	19/07/2013	fossé carottage
	72	Elen	19/07/2013	tour ouest 2e étage
	74	Elen	19/07/2013	tour ouest 2e étage
	75	Elen	23/07/2013	ambiance
	76	Elen	23/07/2013	ambiance
	77	Elen	23/07/2013	tags roulottes
	78	Elen	23/07/2013	tags roulottes
	79	Elen	23/07/2013	tags roulottes
	80	Elen	23/07/2013	tour ouest 2e étage
	81	Elen	23/07/2013	tour ouest 2e étage
	82	Elen	23/07/2013	tour ouest 2e étage
	83	Elen	23/07/2013	tour ouest 2e étage
	84	Elen	23/07/2013	tour ouest 2e étage
	85	Elen	23/07/2013	tour ouest 2e étage
	86	Elen	23/07/2013	tour ouest 2e étage
	87	Elen	23/07/2013	tour ouest 2e étage
	88	Elen	23/07/2013	tour ouest 2e étage
	89	Elen	23/07/2013	corps central 2e étage
	90	Elen	23/07/2013	corps central 2e étage
	91	Elen	23/07/2013	corps central 2e étage
	92	Elen	23/07/2013	corps central 2e étage
	93	Elen	23/07/2013	corps central 2e étage
	94	Matthieu	25/07/2013	ambiance habemus papam
	95	Matthieu	25/07/2013	vue générale courtine est
	96	Matthieu	25/07/2013	vue générale courtine est
	97	Matthieu	25/07/2013	vue générale courtine est
	98	Matthieu	25/07/2013	vue générale courtine est
	99	Julien	25/07/2013	ambiance
	100	Matthieu	25/07/2013	courtine est détail
	101	Matthieu	25/07/2013	courtine est détail
	102	Matthieu	25/07/2013	courtine est détail
	103	Matthieu	25/07/2013	courtine est détail
	104	Matthieu	25/07/2013	courtine est détail
2013-4	1	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "a" partie haute
	2	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "a" partie haute
	3	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "a" partie haute
	4	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "a" partie haute
	5	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "a" partie basse
	6	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "a" partie basse
	7	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "a" partie basse
	8	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "a" partie basse
	9	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "b"
	10	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "b"
	11	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "b"
	12	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "b"
	13	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "b"
	14	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "c"
	15	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "c"
	16	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "c"
	17	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "d"
	18	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "d"
	19	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "d"
	20	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "d"
	21	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "d"
	22	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "e"
	23	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "e"
	24	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "f"
	25	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "f"
	26	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "g"
	27	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "g"

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	28	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "h"
	29	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "h"
	30	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "i"
	31	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "i"
	32	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) détail jambage fenêtre
	33	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) détail jambage fenêtre
	34	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "e"
	35	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "e"
	36	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "i"
	37	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "j"
	38	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "j"
	39	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "j"
	40	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "j"
	41	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "k"
	42	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "k"
	43	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "k"
	44	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "k"
	45	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "l"
	46	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "l"
	47	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "k" harpe entre 20130 et 20063
	48	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "m"
	49	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "m"
	50	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "m"
	51	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "n"
	52	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "n"
	53	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "o"
	54	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "o"
	55	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) relation entre 20063 et 20187
	56	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "f"
	57	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "f"
	58	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "f"
	59	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "f"
	60	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "j"
	61	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "j"
	62	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "m"
	63	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "m"
	64	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "n"
	65	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "n"
	66	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "o"
	67	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "o"
	68	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "q"
	69	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "q"
	70	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "q"
	71	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "r"
	72	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "r"
	73	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) relation entre 20130 et 20171
	74	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "s"
	75	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "s"
	76	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) arrêt chantier 20171 et 20063
	77	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "t"
	78	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "t"
	79	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "u"
	80	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "u"
	81	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "v"
	82	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "v"
	83	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) relation entre 20136 et 20187 (v)
	84	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest détail moellons carrés (v)
	85	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "w"
	86	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "w"
	87	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "g"
	88	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "g"
	89	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "k"
	90	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "k"
	91	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest détail moellons carrés
	92	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "p"
	93	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "p"
	94	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "p" chaînage 20136
	95	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "q"
	96	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "q"
	97	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) bouchon 20185
	98	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "r"
	99	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "r"

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	100	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) détail courtine antique 20194
	101	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) détail courtine antique 20194
	102	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) détail courtine antique 20293
	103	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) détail courtine antique 20293
	104	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) détail "q" "
	105	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) détail "q" "
	106	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) détail "q" "
	107	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) détail "q" "
	108	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) détail 20181
	109	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) détail 20181
	110	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) détail 20181
	111	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) détail 20181
	112	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) 20182
	113	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "y" "
	114	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "y" "
	115	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "y" "
	116	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "y" "
	117	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "z" "
	118	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "z" "
2013-5	1	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "b" "
	2	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "b" "
	3	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "b" "
	4	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "b" "
	5	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "c" "
	6	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "c" "
	7	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "d" "
	8	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "d" "
	9	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "h" "
	10	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "l" "
	11	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "s" "
	12	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "t" "
	13	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "u" "
	14	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) "u" "
	15	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) substrat derrière 20197 "u" "
	16	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) substrat dans 20195
	17	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) 20194
	18	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) détail 20194
	19	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) 20194 derrière 20136 (s)
	20	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) 20194 derrière 20136 (s)
	21	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) 20194 derrière 20136 (s)
	22	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) 20194 dans 20199 (l)
	23	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) 20194 dans 20199 (l)
	24	Rozenn	26/07/2013	courtine ouest (minute 42) 20194 dans 20199 (h)
2013-6	DSCN3378	Elen	26/07/2013	châtelet charpente tour ouest
	DSCN3379	Elen	26/07/2013	châtelet charpente tour ouest
	DSCN3380	Elen	26/07/2013	châtelet charpente tour ouest
	DSCN3381	Elen	26/07/2013	châtelet charpente tour ouest
	DSCN3382	Elen	26/07/2013	châtelet charpente tour ouest
	DSCN3383	Elen	26/07/2013	châtelet charpente tour ouest
	DSCN3384	Elen	26/07/2013	châtelet charpente tour ouest
	DSCN3385	Elen	26/07/2013	châtelet charpente tour ouest
	DSCN3386	Elen	26/07/2013	châtelet charpente tour ouest
	DSCN3387	Elen	26/07/2013	châtelet charpente tour ouest
	DSCN3388	Elen	26/07/2013	châtelet charpente corps central
	DSCN3389	Elen	26/07/2013	châtelet charpente corps central
	DSCN3390	Elen	26/07/2013	châtelet charpente corps central
	DSCN3391	Elen	26/07/2013	châtelet charpente corps central
	DSCN3392	Elen	26/07/2013	châtelet charpente corps central
	DSCN3393	Elen	26/07/2013	châtelet charpente corps central
	DSCN3394	Elen	26/07/2013	châtelet charpente corps central
	DSCN3395	Elen	26/07/2013	châtelet charpente corps central
	DSCN3396	Elen	26/07/2013	châtelet charpente corps central
	DSCN3397	Elen	26/07/2013	châtelet charpente corps central
	DSCN3398	Elen	26/07/2013	vue du bvd depuis le sommet de la tour est
	DSCN3399	Elen	26/07/2013	châtelet charpente tour est
	DSCN3400	Elen	26/07/2013	châtelet 3e étage tour ouest
	DSCN3401	Elen	26/07/2013	châtelet 3e étage tour ouest
	DSCN3402	Elen	26/07/2013	châtelet 3e étage tour ouest
	DSCN3403	Elen	26/07/2013	châtelet 3e étage tour ouest
	DSCN3404	Elen	26/07/2013	châtelet 3e étage tour ouest
	DSCN3405	Elen	26/07/2013	châtelet 3e étage tour ouest
	DSCN3406	Elen	26/07/2013	châtelet 3e étage tour ouest

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	DSCN3480	Elen	26/07/2013	châtelet 1er étage tour est
	DSCN3481	Elen	26/07/2013	châtelet 1er étage tour est
	DSCN3482	Elen	26/07/2013	châtelet 1er étage tour est
	DSCN3483	Elen	26/07/2013	châtelet 1er étage tour est
	DSCN3484	Elen	26/07/2013	châtelet 1er étage tour est
	DSCN3485	Elen	26/07/2013	châtelet tour est vue escalier et étaielement
	DSCN3486	Elen	26/07/2013	châtelet tour est vue escalier et étaielement
	DSCN3487	Elen	26/07/2013	Thé au fourneau parement externe bvd
	DSCN3488	Elen	26/07/2013	Thé au fourneau parement externe bvd
	DSCN3489	Elen	26/07/2013	Thé au fourneau parement externe bvd
	DSCN3514	Elen	26/07/2013	châtelet 3e étage tour ouest
	DSCN3515	Elen	26/07/2013	châtelet 3e étage tour ouest
	DSCN3516	Elen	26/07/2013	châtelet 3e étage tour ouest
	DSCN3517	Elen	26/07/2013	châtelet 2e étage tour ouest
	DSCN3518	Elen	26/07/2013	châtelet 2e étage tour ouest
	DSCN3519	Elen	26/07/2013	châtelet 2e étage tour ouest
	DSCN3520	Elen	26/07/2013	châtelet 2e étage tour ouest
	DSCN3521	Elen	26/07/2013	châtelet 2e étage tour ouest
	DSCN3522	Elen	26/07/2013	châtelet 2e étage tour ouest
	DSCN3523	Elen	26/07/2013	châtelet 2e étage tour ouest
	DSCN3524	Elen	26/07/2013	châtelet 2e étage tour ouest
	DSCN3525	Elen	26/07/2013	châtelet 2e étage tour ouest
	DSCN3528	Elen	26/07/2013	châtelet rdc tour est dans placard sous escalier
	DSCN3529	Elen	26/07/2013	châtelet rdc tour est dans placard sous escalier
	DSCN3530	Elen	26/07/2013	châtelet tour ouest cul de basse fosse
	DSCN3531	Elen	26/07/2013	châtelet tour ouest cul de basse fosse
	DSCN3532	Elen	26/07/2013	châtelet tour ouest cul de basse fosse
	DSCN3533	Elen	26/07/2013	châtelet tour ouest cul de basse fosse
	DSCN3534	Elen	26/07/2013	châtelet rdc tour ouest
	DSCN3535	Elen	26/07/2013	châtelet rdc tour ouest
	DSCN3536	Elen	26/07/2013	châtelet rdc tour ouest
	DSCN3537	Elen	26/07/2013	châtelet rdc tour ouest
	DSCN3538	Elen	26/07/2013	châtelet rdc tour ouest
	DSCN3539	Elen	26/07/2013	châtelet rdc tour ouest
	DSCN3540	Elen	26/07/2013	châtelet 1er étage tour ouest
	DSCN3541	Elen	26/07/2013	châtelet 1er étage tour ouest
	DSCN3542	Elen	26/07/2013	châtelet 1er étage tour ouest
	DSCN3543	Elen	26/07/2013	châtelet 1er étage tour ouest
	DSCN3544	Elen	26/07/2013	châtelet 1er étage tour ouest
	DSCN3545	Elen	26/07/2013	châtelet 1er étage tour ouest
	DSCN3546	Elen	26/07/2013	châtelet rdc tour ouest
	DSCN3547	Elen	26/07/2013	châtelet rdc tour ouest
	DSCN3548	Elen	26/07/2013	châtelet rdc tour ouest
	DSCN3549	Elen	26/07/2013	châtelet façade sur ville rempart médiéval
	DSCN3550	Elen	26/07/2013	ambiance
	DSCN3551	Elen	26/07/2013	vue général jardins des élus
	DSCN3603	Elen	29/07/2013	châtelet tour est escalier bois
	DSCN3604	Elen	29/07/2013	châtelet tour est escalier bois
	DSCN3605	Elen	29/07/2013	châtelet tour est escalier bois
	DSCN3606	Elen	29/07/2013	châtelet tour est escalier bois
	DSCN3607	Elen	29/07/2013	châtelet tour est escalier bois
	DSCN3608	Elen	29/07/2013	châtelet tour est escalier bois
	DSCN3609	Elen	29/07/2013	châtelet tour est escalier bois
	DSCN3610	Elen	29/07/2013	châtelet tour est escalier bois
	DSCN3611	Elen	29/07/2013	châtelet tour est escalier bois
	DSCN3612	Elen	29/07/2013	châtelet tour est escalier bois
	DSCN3613	Elen	29/07/2013	châtelet tour est escalier bois
	DSCN3614	Elen	29/07/2013	châtelet tour est escalier bois
	DSCN3615	Elen	29/07/2013	châtelet tour est escalier bois
	DSCN3616	Elen	29/07/2013	châtelet tour est escalier bois
	DSCN3617	Elen	29/07/2013	châtelet tour est escalier bois
	DSCN3618	Elen	29/07/2013	châtelet tour est escalier bois
	DSCN3619	Elen	29/07/2013	châtelet tour est escalier bois
	DSCN3620	Elen	29/07/2013	bvd flanc ouest
	DSCN3621	Elen	29/07/2013	bvd flanc ouest
	DSCN3622	Elen	29/07/2013	bvd flanc ouest
	DSCN3623	Elen	29/07/2013	bvd flanc ouest
	DSCN3624	Elen	29/07/2013	bvd flanc ouest
	DSCN4206	Elen	05/09/2013	bvd ouest jonction
	DSCN4207	Elen	05/09/2013	bvd ouest jonction
	DSCN4208	Elen	05/09/2013	bvd ouest jonction
	DSCN4220	Elen	05/09/2013	bvd flanc ouest

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	DSCN4221	Elen	05/09/2013	bvd ouest jonction
	DSCN4222	Elen	05/09/2013	bvd ouest jonction
	DSCN4223	Elen	05/09/2013	bvd ouest jonction
	DSCN4224	Elen	05/09/2013	châtelet tour est rempart médiéval
	DSCN4225	Elen	05/09/2013	châtelet tour est rempart médiéval
	DSCN4226	Elen	05/09/2013	châtelet tour est rempart médiéval
	DSCN4227	Elen	05/09/2013	châtelet tour est rempart médiéval
	DSCN4228	Elen	05/09/2013	châtelet tour est escalier bois
	DSCN4229	Elen	05/09/2013	châtelet tour est escalier bois
	DSCN4230	Elen	05/09/2013	tour ouest
	DSCN4231	Elen	05/09/2013	ambiance
	DSCN4232	Elen	05/09/2013	ambiance
	DSCN4233	Elen	05/09/2013	rempart est
	DSCN4234	Elen	06/09/2013	rempart est
	DSCN4235	Elen	06/09/2013	rempart est
	DSCN4236	Elen	06/09/2013	rempart ouest détail
	DSCN4237	Elen	06/09/2013	rempart ouest détail
	DSCN4238	Elen	06/09/2013	rempart ouest détail
	DSCN4239	Elen	06/09/2013	rempart ouest détail
	DSCN4240	Elen	06/09/2013	rempart ouest détail
	DSCN4241	Elen	06/09/2013	rempart ouest détail
	DSCN4242	Elen	06/09/2013	rempart ouest vue générale
	DSCN4243	Elen	06/09/2013	rempart ouest vue générale
	DSCN4309	Elen	09/10/2013	vue depuis place des Lices
	DSCN4310	Elen	09/10/2013	vue depuis place des Lices
	DSCN4311	Elen	09/10/2013	vue depuis place des Lices
	DSCN4312	Elen	09/10/2013	vue depuis place des Lices
	DSCN4313	Elen	09/10/2013	vue depuis place des Lices
	DSCN4314	Elen	09/10/2013	châtelet tour est escalier bois
	DSCN4315	Elen	09/10/2013	châtelet tour est escalier bois
	DSCN4316	Elen	09/10/2013	châtelet tour est escalier bois
	DSCN4317	Elen	09/10/2013	châtelet tour est rdc
	DSCN4318	Elen	09/10/2013	châtelet tour est rdc
	DSCN4319	Elen	09/10/2013	châtelet 2e étage corps central détail chem. gouverneur
	DSCN4320	Elen	09/10/2013	châtelet 2e étage corps central détail chem. gouverneur
	DSCN4321	Elen	09/10/2013	châtelet 2e étage corps central détail chem. gouverneur
	DSCN4322	Elen	09/10/2013	châtelet 2e étage corps central détail chem. gouverneur
	DSCN4323	Elen	09/10/2013	châtelet 2e étage corps central détail chem. gouverneur
	DSCN4324	Elen	09/10/2013	châtelet 2e étage corps central détail chem. gouverneur
	DSCN4325	Elen	09/10/2013	châtelet 2e étage corps central fenêtre
	DSCN4326	Elen	09/10/2013	châtelet 2e étage corps central fenêtre
	DSCN4327	Elen	09/10/2013	châtelet 2e étage corps central fenêtre
	DSCN4328	Elen	09/10/2013	châtelet 2e étage corps central fenêtre
	DSCN4329	Elen	09/10/2013	châtelet 2e étage corps central fenêtre
	DSCN4330	Elen	09/10/2013	châtelet 2e étage corps central fenêtre
	DSCN4331	Elen	09/10/2013	châtelet 2e étage corps central fenêtre
	DSCN4332	Elen	09/10/2013	châtelet 2e étage corps central fenêtre
2014-1	DSC0002	Elen	08/09/2014	ambiance
	DSC0003	Elen	08/09/2014	ambiance
	DSC0004	Elen	08/09/2014	ambiance
	DSC0005	Elen	08/09/2014	ambiance
	DSC0006	Elen	08/09/2014	ambiance
	DSC0007	Elen	08/09/2014	ambiance
	DSC0008	Elen	08/09/2014	ambiance
	DSC0009	Elen	08/09/2014	ambiance
	DSC00010	Elen	08/09/2014	ambiance
	DSC00011	Elen	09/09/2014	mur 30077 vers tour est
	DSC00012	Elen	09/09/2014	mur 30077 vers canonnière 30066
	DSC00013	Elen	09/09/2014	mur 30077 vers immeuble
	DSC00014	Elen	09/09/2014	mur 30077 vers tour est
	DSC00015	Elen	09/09/2014	canonnière 30066 en cours de dégagement
	DSC00016	Elen	12/09/2014	ambiance
	DSC00017	Elen	16/09/2014	sol 30095
	DSC00018	Elen	16/09/2014	sol 30095
	DSC00019	Elen	16/09/2014	sd 2
	DSC00020	Elen	16/09/2014	ambiance
	DSC00021	Elen	16/09/2014	sol 30093
	DSC00022	Elen	16/09/2014	sol 30093
	DSC00023	Matthieu	16/09/2014	sd 2
	DSC00024	Matthieu	16/09/2014	sd 2 détail seuil porte
	DSC00025	Matthieu	16/09/2014	sd 2 détail aménagement maçonné
	DSC00026	Elen	16/09/2014	vue générale cave est

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018**Elen Esnault****Inventaire des photographies**

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	DSC00027	Rozenn	17/09/2014	substrat et cailloutis 30096
	DSC00028	Rozenn	17/09/2014	sol 30095
	DSC00029	Rozenn	17/09/2014	sol 30095
	DSC00030	Rozenn	17/09/2014	30094
	DSC00031	Rozenn	17/09/2014	vue générale
	DSC00032	Rozenn	17/09/2014	30078-30093
	DSC00033	Rozenn	17/09/2014	30078-30093
	DSC00034	Matthieu	17/09/2014	sd 2
	DSC00035	Matthieu	17/09/2014	sd 2 arrachement 30079
	DSC00036	Matthieu	17/09/2014	sd 2
	DSC00037	Matthieu	17/09/2014	sd 2 seuil porte
	DSC00038	Matthieu	17/09/2014	arrachement 30079
	DSC00039	Matthieu	17/09/2014	arrachement 30079
	DSC00040	Matthieu	17/09/2014	arrachement 30079
	DSC00041	Matthieu	17/09/2014	arrachement 30079
	DSC00042	Rozenn	17/09/2014	soupirail
	DSC00043	Rozenn	17/09/2014	soupirail
	DSC00044	Rozenn	17/09/2014	soupirail tableau sud
	DSC00045	Rozenn	17/09/2014	soupirail tableau nord
	DSC00046	Rozenn	17/09/2014	vue générale cave est
	DSC00047	Rozenn	17/09/2014	vue générale cave est
	DSC00048	Rozenn	17/09/2014	canonnière 30066
	DSC00049	Rozenn	17/09/2014	canonnière 30066 tableau sud
	DSC00050	Rozenn	17/09/2014	canonnière 30066 tableau nord
	DSC00051	Rozenn	17/09/2014	canonnière 30066
	DSC00052	Rozenn	17/09/2014	placard 30082
	DSC00053	Rozenn	17/09/2014	30054-30053
	DSC00054	Rozenn	17/09/2014	relation 30053-30077
	DSC00055	Rozenn	17/09/2014	enduit rose 30090
	DSC00056	Mailys	17/09/2014	enduit rose 30090
	DSC00057	Mailys	17/09/2014	30081 placard 30082
	DSC00058	Mailys	17/09/2014	30077 porte
	DSC00059	Mailys	17/09/2014	substrat et cailloutis 30093
	DSC00060	Mailys	17/09/2014	sol cave 30087
	DSC00061	Mailys	17/09/2014	canonnière et 30054
	DSC00062	Mailys	17/09/2014	canonnière et 30054
	DSC00063	Mailys	17/09/2014	canonnière et 30054
	DSC00064	Mailys	17/09/2014	canonnière et 30054
	DSC00065	Matthieu	17/09/2014	sd 2
	DSC00066	Matthieu	17/09/2014	sd 2
	DSC00067	Matthieu	17/09/2014	sd 2
	DSC00068	Elen	18/09/2014	substrat et cailloutis 30093
	DSC00069	Mailys	18/09/2014	sd 1 vue d'ensemble
	DSC00070	Mailys	18/09/2014	sd 1 vue d'ensemble
	DSC00071	Elen	18/09/2014	sd 3 vers sud 30096 et 30098
	DSC00072	Elen	18/09/2014	sd 3
	DSC00073	Elen	18/09/2014	sd 3
	DSC00074	Elen	18/09/2014	sd 3 30100 avant fouille
	DSC00075	Mailys	18/09/2014	sd 1 détail angle SO
	DSC00076	Mailys	18/09/2014	sd 1 détail angle SO
	DSC00077	Elen	18/09/2014	sd 3 après fouille 30100
	DSC00078	Elen	18/09/2014	sd 3 après fouille 30100
	DSC00079	Mailys	19/09/2014	ambiance
	DSC00080	Mailys	19/09/2014	ambiance
	DSC00081	Lucie	19/09/2014	sd 1
	DSC00082	Lucie	19/09/2014	sd 1
	DSC00083	Lucie	19/09/2014	sd 1
	DSC00084	Elen	19/09/2014	sd 3 30102
	DSC00085	Lucie	19/09/2014	sd 1 vers le sud
	DSC00086	Lucie	19/09/2014	sd 1 vers l'ouest
	DSC00087	Lucie	19/09/2014	sd 1 détail tranchée
	DSC00088	Elen	19/09/2014	sd 3 vers sud
	DSC00089	Elen	19/09/2014	sd 3 vers sud
	DSC00090	Matthieu	19/09/2014	sd 2 vers est 30104/30105/30106
	DSC00091	Matthieu	19/09/2014	idem
	DSC00092	Lucie	19/09/2014	sd 1 vers sud
	DSC00093	Lucie	19/09/2014	sd 1 vers ouest
	DSC00094	Lucie	19/09/2014	sd 1 détail
	DSC00095	Elen	19/09/2014	sd 3 vers sud
	DSC00096	Elen	19/09/2014	sd 3 vers nord
	DSC00097	Matthieu	19/09/2014	sd 2
	DSC00098	Matthieu	19/09/2014	sd 2

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	DSC00099	Lucie	23/09/2014	sd 1 intermédiaire 30110-30111
	DSC000100	Lucie	23/09/2014	sd 1 intermédiaire 30110-30111
	DSC000101	Lucie	23/09/2014	sd 1 intermédiaire 30110-30111
	DSC000102	Matthieu	23/09/2014	sd 2 après fouille US 30106
	DSC000103	Lucie	23/09/2014	sd 1 intermédiaire 30110-30111
	DSC000104	Lucie	23/09/2014	sd 1 intermédiaire 30110-30111
	DSC000105	Lucie	23/09/2014	sd 1 détail poche 30126
	DSC000106	Lucie	23/09/2014	sd 1 détail poche 30126
	DSC000107	Lucie	23/09/2014	sd 1 30127
	DSC000108	Lucie	23/09/2014	sd 1 détail poche 30126
	DSC000109	Matthieu	23/09/2014	sd 2 30085 seuil
	DSC000110	Matthieu	23/09/2014	sd 2 30085 seuil
	DSC000111	Matthieu	23/09/2014	sd 2 30085 seuil
	DSC000112	Lucie	24/09/2014	sd 1 30127
	DSC000113	Lucie	24/09/2014	sd 1 30127
	DSC000114	Lucie	24/09/2014	sd 1 30127
	DSC000115	Lucie	24/09/2014	sd 1 coupe 1 mur 30054
	DSC000116	Lucie	24/09/2014	sd 1 coupe 2 partie 1
	DSC000117	Lucie	24/09/2014	sd 1 coupe 2 partie 2
	DSC000118	Lucie	24/09/2014	sd 1 coupe 2 partie 3
	DSC000119	Lucie	24/09/2014	sd 1 coupe 2 partie 4
	DSC000120	Lucie	24/09/2014	sd 1 coupe 3
	DSC000121	Lucie	24/09/2014	sd 1 coupe 3
	DSC000122	Rozenn	24/09/2014	sd 4 sol 30095
	DSC000124	Rozenn	24/09/2014	sd 4 sol 30095
	DSC000126	Rozenn	24/09/2014	sd 4 sol 30095
	DSC000127	Rozenn	24/09/2014	sd 4 sol 30095
	DSC000128	Rozenn	24/09/2014	sd 4 sol 30095
	DSC000129	Rozenn	24/09/2014	sd 4 TP 30128
	DSC000130	Rozenn	24/09/2014	sd 4 TP 30128
	DSC000131	Rozenn	24/09/2014	sd 4 TP 30128
	DSC000132	Rozenn	24/09/2014	sd 4 TP 30128
	DSC000133	Rozenn	24/09/2014	sd 4 sol 30095 et mur 30079
	DSC000134	Rozenn	24/09/2014	sd 4 sol 30095 et mur 30079
	DSC000135	Matthieu	24/09/2014	sd 2 sol 30137 TF 30133 et 30135
	DSC000136	Matthieu	24/09/2014	sd 2 sol 30137 TF 30133 et 30135
	DSC000137	Matthieu	24/09/2014	sd 2 sol 30137 TF 30133 et 30135
	DSC000138	Mailys	24/09/2014	sd 5 vue générale
	DSC000139	Mailys	24/09/2014	sd 5 vue générale
	DSC000140	Mailys	24/09/2014	sd 5 coupe nord
	DSC000141	Mailys	24/09/2014	sd 5 coupe nord
	DSC000142	Mailys	24/09/2014	sd 6
	DSC000143	Mailys	24/09/2014	sd 6
	DSC000144	Mailys	24/09/2014	sd 6
	DSC000145	Rozenn	24/09/2014	sd 4 sol 30138
	DSC000146	Rozenn	24/09/2014	sd 4 sol 30138
	DSC000147	Rozenn	24/09/2014	sd 4 sol 30138
	DSC000148	Rozenn	24/09/2014	sd 4 sol 30138
	DSC000149	Mailys	24/09/2014	sd 6 photo travail : fouille de TR 30122
	DSC000150	Mailys	24/09/2014	sd 6 photo travail : fouille de TR 30122
	DSC000151	Lucie	24/09/2014	sd 1 30112 et 30126
	DSC000152	Lucie	24/09/2014	sd 1 30112 et 30126
	DSC000153	Lucie	24/09/2014	sd 1 coupe 2 partie 1 (30126)
	DSC000154	Lucie	24/09/2014	sd 1 coupe 1 (30126)
	DSC000155	Lucie	24/09/2014	sd 1 vue générale décalage axe
	DSC000156	Elen	25/09/2014	sd 6 vue générale
	DSC000157	Elen	25/09/2014	sd 6 vue générale
	DSC000158	Elen	25/09/2014	sd 6 vue générale
	DSC000159	Elen	25/09/2014	sd 5 vue générale
	DSC000160	Elen	25/09/2014	sd 5 coupe nord
	DSC000161	Elen	25/09/2014	sd 5 coupe sud
	DSC000162	Elen	25/09/2014	ambiance
	DSC000163	Elen	25/09/2014	mur 30065
	DSC000164	Elen	25/09/2014	vue générale cave est
	DSC000165	Elen	25/09/2014	arrachement 30065
	DSC000166	Elen	25/09/2014	arrachement 30065
	DSC000167	Elen	25/09/2014	mur 30080
	DSC000168	Elen	25/09/2014	mur 30080
	DSC000169	Elen	25/09/2014	mur 30080
	DSC000170	Elen	25/09/2014	arrachement 30065
	DSC000171	Elen	25/09/2014	soupirail 30079 30080
	DSC000172	Elen	25/09/2014	soupirail 30079 30080

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018**Elen Esnault****Inventaire des photographies**

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	DSC000173	Elen	25/09/2014	vue générale 30080
	DSC000174	Elen	25/09/2014	mur 30081
	DSC000175	Elen	25/09/2014	mur 30081 et 30082
	DSC000176	Rozenn	25/09/2014	sd 4 remblai 30147
	DSC000177	Rozenn	25/09/2014	sd 4 remblai 30147
	DSC000178	Rozenn	25/09/2014	sd 4 remblai 30147
	DSC000179	Rozenn	25/09/2014	sd 4 remblai 30147
	DSC000180	Lucie	25/09/2014	sd 1 équivalent croquis 30146
	DSC000181	Lucie	25/09/2014	sd 1 équivalent croquis 30146
	DSC000182	Lucie	25/09/2014	sd 1 détail zone sous entrée canonnière
	DSC000183	Lucie	25/09/2014	sd 1
	DSC000184	Lucie	25/09/2014	sd 1
	DSC000185	Lucie	26/09/2014	sd 1 intermédiaire 30146
	DSC000186	Lucie	26/09/2014	sd 1 intermédiaire 30146
	DSC000187	Elen	26/09/2014	sd 2 TR 30133
	DSC000188	Elen	26/09/2014	sd 2 coupe
	DSC000189	Elen	26/09/2014	sd 2 coupe
	DSC000190	Elen	26/09/2014	sd 2 vue générale
	DSC000191	Elen	26/09/2014	sd 2 vue générale+TR 30133
	DSC000192	Elen	26/09/2014	sd 2 cailloutis 30155
	DSC000193	Rozenn	26/09/2014	sd 4 30147 en cours de fouille
	DSC000194	Rozenn	26/09/2014	ambiance
	DSC000195	Rozenn	26/09/2014	ambiance
	DSC000196	Rozenn	26/09/2014	sd 4
	DSC000197	Rozenn	26/09/2014	ambiance
	DSC000198	Rozenn	26/09/2014	ambiance
	DSC000199	Rozenn	26/09/2014	ambiance
	DSC000200	Rozenn	26/09/2014	sd 4
	DSC000201	Lucie	26/09/2014	sd 1
	DSC000202	Lucie	26/09/2014	sd 1
	DSC000203	Lucie	26/09/2014	sd 1
	DSC000204	Lucie	26/09/2014	sd 1 coupe 2
	DSC000205	Lucie	26/09/2014	sd 1 coupe 2
	DSC000206	Lucie	26/09/2014	sd 1 coupe 2
	DSC000207	Lucie	26/09/2014	sd 1 partie 1 vers 30054
	DSC000208	Lucie	26/09/2014	sd 1 partie 2
	DSC000209	Lucie	26/09/2014	sd 1 partie 2
	DSC000210	Lucie	26/09/2014	sd 1 partie 3
	DSC000211	Lucie	26/09/2014	sd 1 coupe 1
	DSC000212	Rozenn	26/09/2014	sd 4 photo travail 30159-30160
	DSC000213	Rozenn	26/09/2014	sd 4 photo travail 30159-30160
	DSC000214	Rozenn	26/09/2014	sd 4 photo travail 30159-30160
2014-2	DSC0001	Lucie	29/09/2014	sd 1
	DSC0002	Lucie	29/09/2014	sd 1
	DSC0003	Lucie	29/09/2014	vue générale
	DSC0004	Lucie	29/09/2014	vue générale
	DSC0005	Lucie	29/09/2014	vue générale
	DSC0006	Lucie	29/09/2014	vue générale
	DSC0007	Lucie	29/09/2014	vue générale
	DSC0008	Lucie	29/09/2014	vue générale
	DSC0009	Lucie	29/09/2014	30065 détail
	DSC00010	Lucie	29/09/2014	sd 1 vue zénithale
	DSC00011	Lucie	29/09/2014	sd 1 vue zénithale
	DSC00012	Lucie	29/09/2014	vue générale
	DSC00013	Lucie	29/09/2014	sd 1 coupe 2
	DSC00014	Lucie	29/09/2014	sd 1 partie 1 contre mur
	DSC00015	Lucie	29/09/2014	sd 1 partie 1 contre mur
	DSC00016	Lucie	29/09/2014	sd 1 partie 2
	DSC00017	Lucie	29/09/2014	sd 1 partie 3
	DSC00018	Lucie	29/09/2014	sd 1 partie 3
	DSC00019	Lucie	29/09/2014	sd 1 coupe 3
	DSC00020	Lucie	29/09/2014	sd 1 coupe 1
	DSC00021	Lucie	29/09/2014	sd 1 coupe 2 partie 1
	DSC00022	Rozenn	29/09/2014	sd 4 30159 30160 affaissement
	DSC00023	Rozenn	29/09/2014	sd 4 30159 30160 affaissement
	DSC00024	Rozenn	29/09/2014	sd 4 30159 30160 affaissement
	DSC00025	Rozenn	29/09/2014	sd 4 30159 30160 affaissement
	DSC00026	Rozenn	29/09/2014	sd 4 30159 30160 affaissement
	DSC00027	Rozenn	29/09/2014	sd 4 coupe
	DSC00028	Rozenn	29/09/2014	sd 4 coupe après fouille 30160
	DSC00029	Rozenn	29/09/2014	sd 4 coupe après fouille 30160
	DSC00030	Rozenn	29/09/2014	sd 4 coupe après fouille 30160

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	DSC00031	Rozenn	29/09/2014	sd 4 sol 30161
	DSC00032	Rozenn	29/09/2014	sd 4 sol 30161
	DSC00033	Rozenn	29/09/2014	sd 4 sol 30161
	DSC00034	Rozenn	29/09/2014	sd 4 sol 30161
	DSC00035	Rozenn	29/09/2014	sd 4 sol 30161
	DSC00036	Rozenn	29/09/2014	sd 4 coupe 3
	DSC00037	Rozenn	29/09/2014	sd 4 coupe 3
	DSC00038	Rozenn	29/09/2014	sd 4 coupe 4
	DSC00039	Rozenn	29/09/2014	sd 4 coupe 3
	DSC00040	Rozenn	29/09/2014	sd 4 coupe 5
	DSC00041	Rozenn	29/09/2014	sd 4 coupe 1
	DSC00042	Rozenn	29/09/2014	sd 4 coupe 1
	DSC00043	Rozenn	29/09/2014	sd 4 coupe 2 partie 1
	DSC00044	Rozenn	29/09/2014	sd 4 coupe 2 partie 2
	DSC00045	Rozenn	29/09/2014	sd 4 coupe 2 partie 3
	DSC00046	Rozenn	29/09/2014	sd 4 coupe 2 complète
	DSC00047	Mailys	29/09/2014	sd 6 photo travail
	DSC00048	Mailys	29/09/2014	ambiance
	DSC00049	Elen	29/09/2014	sd 2
	DSC00050	Elen	29/09/2014	sd 2
	DSC00051	Elen	29/09/2014	tour ouest
	DSC00052	Elen	29/09/2014	tour ouest
	DSC00053	Elen	29/09/2014	tour ouest
	DSC00054	Elen	29/09/2014	tour ouest
	DSC00055	Elen	29/09/2014	tour ouest
	DSC00056	Elen	29/09/2014	tour ouest
	DSC00057	Elen	29/09/2014	tour ouest
	DSC00058	Elen	29/09/2014	tour ouest
	DSC00059	Elen	29/09/2014	tour ouest
	DSC00060	Elen	29/09/2014	tour ouest
	DSC00061	Elen	29/09/2014	tour ouest
	DSC00062	Elen	29/09/2014	tour ouest
	DSC00063	Lucie	01/10/2014	sd 1 coupes 1 et 2 jonction 30126
	DSC00064	Lucie	01/10/2014	30066
	DSC00065	Lucie	01/10/2014	30066 et 30082
	DSC00066	Lucie	01/10/2014	30066 et 30082
	DSC00067	Lucie	01/10/2014	30066
	DSC00068	Lucie	01/10/2014	30066
	DSC00069	Lucie	01/10/2014	30066 détail piédroit
	DSC00070	Lucie	01/10/2014	30066 détail piédroit
	DSC00071	Lucie	01/10/2014	30066 détail piédroit
	DSC00072	Lucie	01/10/2014	30066 et 30082
	DSC00073	Lucie	01/10/2014	arrachement 30170
	DSC00074	Lucie	01/10/2014	30066
	DSC00075	Lucie	01/10/2014	30066
	DSC00076	Lucie	01/10/2014	30066 détail ressaut
	DSC00077	Lucie	01/10/2014	30066
	DSC00078	Lucie	01/10/2014	30066
	DSC00079	Lucie	01/10/2014	30066
	DSC00080	Lucie	01/10/2014	30066 détail piédroit
	DSC00081	Lucie	01/10/2014	ambiance
	DSC00082	Lucie	01/10/2014	ambiance
	DSC00083	Lucie	01/10/2014	30066
	DSC00084	Lucie	01/10/2014	30066
	DSC00085	Lucie	01/10/2014	30066
	DSC00086	Lucie	01/10/2014	30066
	DSC00087	Lucie	01/10/2014	30066
	DSC00089	Mailys	01/10/2014	sd 6
	DSC00090	Mailys	01/10/2014	ambiance
	DSC00091	Mailys	01/10/2014	sd 6
	DSC00092	Mailys	01/10/2014	sd 6
	DSC00093	Rozenn	01/10/2014	sd 4 sol 30093
	DSC00094	Rozenn	01/10/2014	sd 4 sol 30093
	DSC00095	Rozenn	01/10/2014	sd 4 sol 30093
	DSC00096	Rozenn	01/10/2014	sd 4 sol 30093
	DSC00097	Rozenn	01/10/2014	sd 4 sol 30093
	DSC00099	Lucie	01/10/2014	sd 7
	DSC000100	Lucie	01/10/2014	sd 7
	DSC000101	Lucie	01/10/2014	sd 7
	DSC000102	Lucie	01/10/2014	sd 7
	DSC000103	Rozenn	01/10/2014	sd 4 sol 30093
	DSC000104	Rozenn	01/10/2014	sd 4 sol 30093

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	DSC000105	Rozenn	01/10/2014	sd 4 sol 30093
	DSC000106	Rozenn	01/10/2014	sd 4 sol 30093
	DSC000107	Rozenn	01/10/2014	sd 4 sol 30093
	DSC000108	Rozenn	01/10/2014	sd 4 sol 30093
	DSC000109	Rozenn	01/10/2014	sd 4 sol 30093
	DSC000110	Rozenn	01/10/2014	sd 4 sol 30093
	DSC000111	Rozenn	01/10/2014	sd 4 sol 30093
	DSC000112	Rozenn	01/10/2014	sd 4 sol 30093
	DSC000113	Rozenn	01/10/2014	sd 4 sol 30093
	DSC000114	Rozenn	01/10/2014	sd 4 sol 30093
	DSC000115	Rozenn	01/10/2014	ambiance
	DSC000116	Rozenn	01/10/2014	ambiannce
	DSC000117	Rozenn	01/10/2014	sd 4 sol 30093
	DSC000118	Rozenn	01/10/2014	sd 4 sol 30093
	DSC000119	Elen	02/10/2014	sd 2 TR 30136
	DSC000120	Elen	02/10/2014	sd 2 TR 30136
	DSC000121	Elen	02/10/2014	sd 2 TR 30136
	DSC000122	Elen	02/10/2014	30054
	DSC000123	Elen	02/10/2014	30054
	DSC000124	Elen	02/10/2014	30054
	DSC000125	Elen	02/10/2014	30054
	DSC000126	Elen	02/10/2014	30054
	DSC000127	Elen	02/10/2014	sd 2 30136 coupe partie sup.
	DSC000128	Elen	02/10/2014	sd 2 30136 coupe partie inf.
	DSC000129	Elen	02/10/2014	sd 2 vue dessus
	DSC000130	Elen	02/10/2014	sd 2 vue dessus
	DSC000131	Lucie	02/10/2014	sd 7 coupe nord
	DSC000132	Lucie	02/10/2014	sd 7 mur
	DSC000133	Lucie	02/10/2014	sd 7 vue générale
	DSC000134	Lucie	02/10/2014	sd 7
	DSC000135	Lucie	02/10/2014	sd 7
	DSC000136	Lucie	02/10/2014	sd 7
	DSC000137	Lucie	02/10/2014	sd 7 coupe nord
	DSC000138	Lucie	02/10/2014	sd 7 coupe nord
	DSC000139	Lucie	02/10/2014	sd 7 mur
	DSC000140	Lucie	02/10/2014	sd 7 mur
	DSC000141	Lucie	02/10/2014	sd 7 coupe est
	DSC000142	Lucie	02/10/2014	sd 7 coupe ouest
	DSC000143	Lucie	02/10/2014	sd 7 détail coupe est-nord avec substrat
	DSC000144	Lucie	02/10/2014	sd 7 mur
	DSC000145	Mailys	02/10/2014	sd 6 coupe
	DSC000146	Elen	02/10/2014	sd 3 plan
	DSC000147	Elen	02/10/2014	sd 3 coupe nord
	DSC000148	Elen	02/10/2014	sd 3 coupe sud
	DSC000149	Elen	02/10/2014	sd 3 plan
	DSC000150	Elen	02/10/2014	sd 3 coupe nord
	DSC000151	Elen	02/10/2014	sd 3 plan
	DSC000152	Rozenn	02/10/2014	sd 4 après fouille 30100
	DSC000153	Rozenn	02/10/2014	sd 4 après fouille 30100
	DSC000154	Rozenn	02/10/2014	sd 4 après fouille 30100
	DSC000155	Rozenn	02/10/2014	sd 4 après fouille 30100
	DSC000156	Rozenn	02/10/2014	sd 4 après fouille 30100
	DSC000157	Elen	02/10/2014	cave ouest mur ancien
	DSC000158	Elen	02/10/2014	cave ouest mur ancien
	DSC000159	Elen	02/10/2014	cave ouest mur ancien
	DSC000160	Elen	02/10/2014	cave ouest mur ancien
	DSC000161	Elen	02/10/2014	cave ouest bvd épierré
	DSC000162	Elen	02/10/2014	cave ouest bvd épierré
	DSC000163	Elen	02/10/2014	cave ouest refend
	DSC000164	Elen	02/10/2014	cave ouest refend
	DSC000165	Elen	02/10/2014	cave ouest façade
	DSC000166	Elen	02/10/2014	cave ouest mur de gorge
	DSC000167	Elen	02/10/2014	cave ouest bvd détail TP
	DSC000168	Elen	02/10/2014	cave ouest canonnière grillagée
	DSC000169	Elen	02/10/2014	cave ouest canonnière grillagée
	DSC000170	Mailys	02/10/2014	sd 6 coupe
	DSC000171	Mailys	02/10/2014	sd 6 détail coupe
	DSC000172	Mailys	02/10/2014	sd 6 détail coupe
2014-3	DSCN7047	Elen	02/09/2014	enlèvement des pavés
	DSCN7048	Elen	02/09/2014	enlèvement des pavés
	DSCN7143	Elen	21/09/2014	journée du patrimoine
	DSCN7144	Elen	21/09/2014	journée du patrimoine

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	DSCN7145	Elen	21/09/2014	journée du patrimoine
2015-1		1 MD	17/06/2015	sd 6 vue générale vers le nord avant fouille
DSC0001 à 0263		2 MD	17/06/2015	sd 6 vue générale vers le nord/ouest
		3 MD	17/06/2015	sd 6 coupe 1 vue générale
		4 MD	17/06/2015	sd 6 détail coupe
		5 MD	17/06/2015	sd 6 détail coupe
		6 MD	17/06/2015	sd 6 détail coupe
		7 MD	17/06/2015	sd 6 coupe 4
		8 MD	17/06/2015	sd 6 coupe 5
		9 JBL	17/06/2015	sd 5 vue générale avant fouille
		10 JBL	17/06/2015	sd 5 coupe 3
		11 EE	17/06/2015	sd 9 vue générale
		12 EE	17/06/2015	sd 9
		13 EE	17/06/2015	sd 9 us 30238/30239
		14 EE	17/06/2015	sd 9 us 30238/30239 détail
		15 EE	17/06/2015	sd 9 us 30238/30239 coupe
		16 EE	17/06/2015	sd 9 us 30238/30239 coupe
		17 EE	17/06/2015	sd 9 angle
		18 EE	17/06/2015	sd 9 us 30239
		19 EE	17/06/2015	sd 9 vue générale
		20 EE	17/06/2015	sd 9 vue générale
		21 TA	18/06/2015	sd 9 us 30239
		22 TA	18/06/2015	sd 9 us 30257
		23 TA	18/06/2015	sd 9 us 30239
		24 TA	18/06/2015	sd 9 us 30239
		25 CP/ML	18/06/2015	sd 9 vers sud - us 30259/30258
		26 CP/ML	18/06/2015	sd 9 vers sud - us 30259/30258
		27 CP/ML	18/06/2015	sd 9 vers sud - us 30259/30258
		28 CP/ML	18/06/2015	sd 9 vers sud - us 30259/30258
		29 ML	18/06/2015	sd 6 vue générale coupe 1
		30 ML	18/06/2015	sd 6 berme ouest us 30197
		31 ML	18/06/2015	sd 6 berme ouest extrémité nord apparition cailloutis
		32 ML	18/06/2015	sd 6 berme ouest extrémité nord
		33 ML	18/06/2015	sd 6 berme ouest us 30
		34 CP/ML	18/06/2015	sd 9 vers ouest us 30279/30280
		35 CP/ML	18/06/2015	sd 9 vers ouest us 30279/30280
		36 TA	18/06/2015	sd 9 vers sud
		37 TA	18/06/2015	sd 9 vers sud
		38 CC	18/06/2015	sd 8 vue générale
		39 CC	18/06/2015	sd 8 vue générale
		40 CC	18/06/2015	sd 8 vue générale
		41 CC	18/06/2015	sd 8 vue générale
		42 CC	18/06/2015	sd 8 vue générale
		43 CC	18/06/2015	sd 8 vue générale
		44 CC	18/06/2015	sd 8 vue générale
		45 CC	18/06/2015	sd 9 ambiance
		46 EE	18/06/2015	sd 8 vue générale
		47 AA	18/06/2015	sd 5 vue générale
		48 ML	18/06/2015	sd 6 coupe 1 us 30198
		49 ML	18/06/2015	sd 6 vue zénithale
		50 ML	18/06/2015	sd 6 vue zénithale
		51 ML	18/06/2015	sd 6 vue zénithale
		52 EE	18/06/2015	ambiance
		53 EE	19/06/2015	sd 9 coupe
		54 JB	19/06/2015	sols sd 4 et 5
		55 JB	19/06/2015	sd 6 coupe 1
		56 JB	19/06/2015	sd 6 coupe 1
		58 CP/ML	22/06/2015	sd 9 vue tranchée 30378 vers l'ouest
		59 CP/ML	22/06/2015	sd 9 vue tranchée 30378 vers l'ouest
		60 CP/ML	22/06/2015	sd 9 vue d'ensemble sd 9
		61 CP	22/06/2015	sd 9 vue 30258/30239
		62 CP	22/06/2015	sd 9 vue 30258
		63 CP	22/06/2015	sd 9 vue 30258
		64 CP	22/06/2015	sd 9 vue d'ensemble
		65 AA	22/06/2015	sd 5-6 égout sondage
		66 AA	22/06/2015	sd 5-6 égout sondage
		67 CP	22/06/2015	sd 9 nord/sud us 30239/30261
		68 CP	22/06/2015	sd 9 ouest/est us 30239/30261
		69 LE	22/06/2015	sd7 partie 2 nettoyage
		70 LE	22/06/2015	sd7 partie 2 nettoyage
		71 LE	22/06/2015	sd7 partie 2 nettoyage
		72 LE	22/06/2015	sd7 partie 2 nettoyage

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	73	AA	23/06/2015	sd 5-6 égout sondage, vue d'ensemble nord
	74	AA	23/06/2015	sd 5-6 égout sondage, vue d'ensemble nord
	75	AA	23/06/2015	sd 5-6 égout sondage, vue d'ensemble nord
	76	AA	23/06/2015	sd 5-6 égout sondage, vue d'ensemble sud
	77	AA	23/06/2015	sd 5-6 égout sondage, vue d'ensemble sud
	78	AA	23/06/2015	sd 5-6 égout sondage, vue d'ensemble sud
	79	JB	23/06/2015	sd 4-5 cailloutis 30149/30094 vers est
	80	JB	23/06/2015	sd 4-5 cailloutis 30149/30094 vers est
	81	JB	23/06/2015	sd 4-5 cailloutis 30149/30094 vers est
	82	ML	23/06/2015	sd 6 berme vue zénithale
	83	ML	23/06/2015	sd 6 berme vue zénithale
	84	ML	23/06/2015	sd 6 berme vue zénithale
	85	ML	23/06/2015	sd 6 berme vue zénithale
	86	MP	23/06/2015	sd 8 vue générale (sud)
	87	MP	23/06/2015	sd 8 vue générale (est)
	88	MP	23/06/2015	sd 8 détail us 30232 est
	89	CC	23/06/2015	sd 8 détail us 30232 est
	90	CC	23/06/2015	sd 8 détail us 30232 est
	91	CC	23/06/2015	sd 8 détail us 30232 est
	92	CC	23/06/2015	sd 8 détail us 30232 est
	93	MD/AA	24/06/2015	sd 5/6 vue générale
	94	MD/AA	24/06/2015	sd 6 vue générale
	95	MD/AA	24/06/2015	sd 6 vue zénithale
	96	MD/AA	24/06/2015	sd 6 vue du nord
	97	MD/AA	24/06/2015	sd 5 vue générale
	98	MD/AA	24/06/2015	sd 5 vers le sud
	99	ML	24/06/2015	us 30294
	100	ML	24/06/2015	us 30294
	101	MD/AA	24/06/2015	sd 6 détail
	102	MD/AA	24/06/2015	sd 6 détail us 30248
	103	MD/AA	24/06/2015	sd 6 détail us 30248
	104	MD/AA	24/06/2015	sd 6 détail us 30248
	105	MD/AA	24/06/2015	sd 6 détail us 30292
	106	MD/AA	24/06/2015	sd 6 détail us 30292
	107	MD/AA	24/06/2015	sd 6 détail us 30292
	108	MD/AA	24/06/2015	sd 6 détail us 30292
	109	CC	24/06/2015	sd 8 vue générale sud
	110	CC	24/06/2015	sd 8 vue générale sud
	111	CC	24/06/2015	sd 8 vue générale est
	112	CC	24/06/2015	détail us 30232
	113	CC	24/06/2015	détail us 30232
	114	CC	24/06/2015	détail us 30232
	115	ML	24/06/2015	sd 6 us 30295
	116	ML	24/06/2015	sd 6 us 30295
	117	ML	24/06/2015	sd 6 us 30295
	118	CP/ML/TA	24/06/2015	sd 9 vers nord
	119	CP/ML/TA	24/06/2015	sd 9 détail parement+fondation
	120	CP/ML/TA	24/06/2015	sd 9 tranchée vers l'ouest
	121	CP/ML/TA	24/06/2015	sd 9 tranchée vers le nord
	122	LD	24/06/2015	ambiance
	123	LD	24/06/2015	sd 7 us 30213 céram
	124	LD	24/06/2015	sd 7 us 30213 céram
	125	LD	24/06/2015	sd 7 zone 1 coupe 4
	126	LD	24/06/2015	sd 7 zone 1 coupe 4/coupe 3
	127	ML	24/06/2015	sd 6 secteur 1 us 30300
	128	ML	24/06/2015	sd 6 secteur 1 us 30300
	129	ML	24/06/2015	sd 6 secteur 1 us 30300
	130	ML	24/06/2015	sd 6 secteur 1 us 30300
	131	ML	25/06/2015	sd 6 secteur 1 us 30300
	132	ML	25/06/2015	sd 6 secteur 1 us 30300
	133	AA/MD	25/06/2015	sd 5 détail vers le nord
	134	AA/MD	25/06/2015	sd 6 vue générale vers le sud
	135	AA/MD	25/06/2015	sd 6 vue générale vers le sud
	136	LD	25/06/2015	sd 7 us 30276 nord/ouest
	137	LD	25/06/2015	sd 7 us 30206 nord/est
	138	LD	25/06/2015	sd 7 us 30276
	139	LD	25/06/2015	sd 7 us 30276
	140	LD	25/06/2015	sd 7 us 30206
	141	LD	25/06/2015	sd 7 vue générale
	142	ML	25/06/2015	sd 9 us 30308/30309/30310
	143	ML	25/06/2015	sd 9 us 30308/30309/30310
	144	ML	25/06/2015	sd 9 us 30308/30309/30310

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018**Elen Esnault****Inventaire des photographies**

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	145	ML	25/06/2015	sd 6 us 30301 vers l'ouest
	146	ML	25/06/2015	sd 6 us 30301 vers le nord
	147	ML	25/06/2015	sd 9 us 30310
	148	ML	25/06/2015	sd 9 us 30310
	149	LE	25/06/2015	sd 7 us 30303 vers nord/ouest
	150	LE	25/06/2015	sd 7 us 30303 vers nord/ouest
	151	LE	25/06/2015	sd 7 us 30303 vers nord/ouest
	152	JB	25/06/2015	sd 4 us 30094/30148
	153	LE	25/06/2015	sd 7 coquillage?
	154	LE	25/06/2015	sd 7 coquillage?
	155	CC	25/06/2015	sd 8 vue générale est
	156	CC	25/06/2015	sd 8 vue générale est
	157	CC	25/06/2015	détail us 30302/303
	158	CC	25/06/2015	détail us 30302/303
	159	ML	25/06/2015	sd 6 us 30248 vers l'ouest
	160	ML	25/06/2015	sd 6 us 30248 vers le nord
	161	AA/MD	25/06/2015	sd 5 détail vue zénithale
	162	AA/MD	25/06/2015	sd 5 vue générale vers ouest
	163	LD	25/06/2015	sd 7 vue générale us 30207/30307
	164	LD	25/06/2015	sd 7 nord/est us 30207/30307
	165	LD	25/06/2015	sd 7 vue générale
	166	LD	25/06/2015	sd 7 vue générale
	167	LD	25/06/2015	sd 7 vue générale
	168	JB	25/06/2015	sd 4 us 30094/30304 vers nord
	169	JB	25/06/2015	sd 4 us 30094/30304 vers sud
	170	JS	25/06/2015	sd 7
	171	JS	25/06/2015	sd 7
	172	JS	25/06/2015	sd 7
	173	ML/TA/CP	25/06/2015	sd 9 vue générale vers ouest
	174	ML/TA/CP	25/06/2015	sd 9 vue générale vers ouest
	175	ML/TA/CP	25/06/2015	sd 9 vue générale vers sud
	176	LD	26/06/2015	drone
	177	LD	26/06/2015	drone
	178	LD	26/06/2015	drone
	179	LD	26/06/2015	drone
	180	LD	26/06/2015	drone
	181	LD	26/06/2015	drone
	182	LD	26/06/2015	drone
	183	LD	26/06/2015	drone
	184	LD	26/06/2015	drone
	185	LD	26/06/2015	drone
	186	LD	26/06/2015	drone
	187	LD	26/06/2015	drone
	188	LD	26/06/2015	drone
	189	LD	26/06/2015	drone
	190	LD	26/06/2015	drone
	191	LD	26/06/2015	drone
	192	LD	26/06/2015	drone
	193	LD	26/06/2015	drone
	194	LD	26/06/2015	drone
	195	LD	26/06/2015	drone
	196	LD	26/06/2015	drone
	197	LD	26/06/2015	drone
	198	LD	26/06/2015	drone
	199	LD	26/06/2015	drone
	200	LD	26/06/2015	drone
	201	LD	26/06/2015	drone
	202	LD	26/06/2015	drone
	203	LD	26/06/2015	drone
	204	LD	26/06/2015	drone
	205	LD	26/06/2015	drone
	206	LD	26/06/2015	drone
	207	LD	26/06/2015	drone
	208	LD	26/06/2015	drone
	209	LD	26/06/2015	drone
	210	LD	26/06/2015	drone
	211	LD	26/06/2015	drone
	212	LD	26/06/2015	drone
	213	LD	26/06/2015	drone
	214	LD	26/06/2015	drone
	215	LD	26/06/2015	drone
	216	LD	26/06/2015	ambiance

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018**Elen Esnault****Inventaire des photographies**

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	217	LE	26/06/2015	sd 7 us 30217/30318
	218	LD	26/06/2015	sd 7 us 30217/30318
	219	LD	26/06/2015	sd 7 us 30217/30318
	220	LD	26/06/2015	sd 7 us 30217/30318
	221	LD	26/06/2015	sd 7 us 30217/30318
	222	LD	26/06/2015	sd 7 vue générale
	223	LD	26/06/2015	sd 7 vue générale
	224	LD	26/06/2015	sd 7 vue générale
	225	LD	26/06/2015	sd 7 vue générale
	226	LD	26/06/2015	sd 7 vue générale
	227	ML/TA/CP	26/06/2015	sd 9 vue générale vers sud us 30320
	228	ML/TA/CP	26/06/2015	sd 9 vue générale vers sud us 30320
	229	MP	26/06/2015	sd 8 vue générale vers est
	230	MP	26/06/2015	sd 8 vue générale vers est
	231	LD	26/06/2015	ambiance
	232	LD	26/06/2015	sd 7 30208
	233	LD	26/06/2015	sd 7 vue générale us 30208
	234	LD	26/06/2015	sd 7 vue générale us 30208
	235	LE	26/06/2015	sd 7 us 30217/30318 vers nord/est
	236	LE	26/06/2015	sd 7 us 30217/30318 vers nord/est
	237	LE	26/06/2015	sd 7 us 30217/30318 vers nord/ouest
	238	LE	26/06/2015	sd 7 us 30217/30318 vers nord/ouest
	239	LE	26/06/2015	sd 7 us 3021? vers nord/est
	240	LE	26/06/2015	sd 7 us 3021? vers nord/est
	241	LE	26/06/2015	sd 7 us 3021? vers nord/ouest
	242	LE	26/06/2015	sd 7 us 3021? vers nord/ouest
	243	LE	26/06/2015	sd 7 us 3021? vers nord/ouest
	244	LD	29/06/2015	sd 7 us 30209 vue générale
	245	LD	29/06/2015	sd 7 us 30209 vue générale
	246	LD	29/06/2015	sd 7 us 30209 vue générale
	247	LD	29/06/2015	sd 7 us 30209 vue générale
	248	LD	29/06/2015	sd 7 sous 30209 vue générale us 30322
	249	LD	29/06/2015	sd 7 sous 30209 vue générale us 30322
	250	LD	29/06/2015	ambiance
	251	LD	29/06/2015	sd 7 sous 30209 vue générale us 30322
	252	LD	29/06/2015	sd 7 sous 30209 vue générale us 30322
	253	LD	29/06/2015	sd 7 us 30323
	254	CC	29/06/2015	sd 8 vue générale est
	255	CC	29/06/2015	sd 8 détail us 30324
	256	LD	29/06/2015	sd 7 us 30323
	257	JS	29/06/2015	sd 7 us 30323
	258	LE	29/06/2015	sd 10 nettoyage vers est
	259	LE	29/06/2015	sd 10 nettoyage vers sud/est
	260	LD	29/06/2015	sd 7 us 30227
	261	LD	29/06/2015	sd 7 us 30227
	262	LD	29/06/2015	sd 7 us 30227
	263	LD	29/06/2015	sd 7 us 30227
2015-2	1	LD	30/06/2015	sd 7 us 30227
DSC 0001 à 0628	2	LD	30/06/2015	sd 7 us 30227
	3	LD	30/06/2015	sd 7 us 30227
	4	LE	30/06/2015	sd 10 sans couche orange vers sud/ouest
	5	LE	30/06/2015	sd 10
	6	LD	30/06/2015	sd 7 us 30229
	7	LD	30/06/2015	sd 7 us 30229
	8	LD	30/06/2015	sd 7 détail
	9	EE	30/06/2015	secteur 2 us 30330
	10	EE	30/06/2015	secteur 2 us 30330
	11	JB	30/06/2015	sd 4 us 30145
	12	MP	30/06/2015	sd 8 coupe tranchée de fondation
	13	MP	30/06/2015	sd 8 coupe tranchée de fondation
	14	MP	30/06/2015	sd 8 coupe tranchée de fondation
	15	PC/ML	30/06/2015	sd 9 us 30325 2è TP
	16	PC/ML	30/06/2015	sd 9 us 30325 2è TP
	17	CP/NJ	30/06/2015	cave est nettoyage
	18	CP/NJ	30/06/2015	cave est nettoyage
	19	CP/NJ	30/06/2015	cave est nettoyage
	20	ML	30/06/2015	sd 9 us 30338 vers ouest (mur 30006)
	21	ML	30/06/2015	sd 9 us 30338 vers ouest (mur 30006)
	22	LD	30/06/2015	sd 7 us 30211
	23	LD	30/06/2015	sd 7 us 30211
	24	LD	30/06/2015	sd 7 us 30211
	25	LD	30/06/2015	ambiance

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	26	LE	30/06/2015	sd 10 us 332/333/334/335 vers sud/ouest
	27	LE	30/06/2015	sd 10 us 332/333/334/335 vers sud/ouest
	28	LE	30/06/2015	sd 10 us 332/333/334/335 vers sud/est
	29	LE	30/06/2015	sd 10 us 332/333/334/335 vers sud/est
	30	ED	30/06/2015	secteur 2 us 30334
	31	ED	30/06/2015	secteur 2 us 30334
	32	LD	01/07/2015	sd 7 vue générale
	33	LD	01/07/2015	sd 7 vue générale
	34	LD	01/07/2015	sd 7 vue générale
	35	LD	01/07/2015	sd 7 vue générale
	36	LD	01/07/2015	sd 7 us 30211
	37	LD	01/07/2015	sd 7 us 30211/30306
	38	LD	01/07/2015	sd 7 us 30306
	39	LD	01/07/2015	sd 7 photo de travail
	40	JS	01/07/2015	sd 7 us 30208/30346
	41	JS	01/07/2015	sd 7 après décapage us 30213
	42	JS	01/07/2015	sd 7 après décapage us 30213
	43	ED	01/07/2015	sd11 us 30344
	44	ED	01/07/2015	sd 11 us 30344
	45	ML	01/07/2015	sd 6 us 30197 vers le sud
	46	ML	01/07/2015	sd 6 coupe 1 vers le nord/ouest
	47	NJ/PC	01/07/2015	cave est us 341 vue générale vers le sud/est
	48	NJ/PC	01/07/2015	cave est us 341 vue générale vers le sud/est
	49	EE	01/07/2015	sd 10 vers nord/ouest us 30333/30347
	50	EE	01/07/2015	sd 10 vers nord/ouest us 30333/30347
	51	EE	01/07/2015	sd 10 vers nord/ouest us 30333/30347
	52	ML	01/07/2015	sd 6 coupe 1 us 30349
	53	ML	01/07/2015	sd 6 coupe 1 détail
	54	ML	01/07/2015	sd 6 coupe 1 direction nord/ouest
	55	ML/CP	01/07/2015	sd 9 TP 30352 vers le sud
	56	ML/CP	01/07/2015	sd 9 TP 30352 vers le sud
	57	ML/CP	01/07/2015	sd 9 TP 30352 vers le sud
	58	LD	01/07/2015	sd 7 us 30357
	59	LD	01/07/2015	sd 7 us 30357
	60	LD	01/07/2015	ambiance
	61	LD	01/07/2015	ambiance
	62	CC	01/07/2015	sd 8 vue générale sud
	63	CC	01/07/2015	sd 8 vue générale est
	64	CC	01/07/2015	sd 8 vue générale est
	65	CC	01/07/2015	sd 8 vue coupe strati
	66	CC	01/07/2015	sd 8 coupe ouest us 30355/30356
	67	ED	01/07/2015	sd 11 us 30353/30354
	68	ED	01/07/2015	sd 11 us 30353/30354
	69	LD	01/07/2015	sd 7 berme lien 30220/30231
	70	LD	01/07/2015	sd 7 berme lien 30220/30231 détail
	71	LD	01/07/2015	sd 7 berme lien 30220/30231 détail
	72	LD	01/07/2015	sd 7 berme lien 30220/30231 détail
	73	ML	01/07/2015	sd 6 vue du creusement 30358 vers le sud
	74	ML	01/07/2015	sd 6 vue du creusement 30358 vue zénithale
	75	NJ	01/07/2015	cave est vue générale prise vers sud/est
	76	NJ	01/07/2015	cave est us 30345
	77	PC	01/07/2015	cave est us 3360
	78	PC	01/07/2015	cave est us 3360
	79		01/07/2015	sd 10 mur 30227+ creusement vers sud/est
	80	LE	01/07/2015	sd 10 mur 30227+ creusement vers sud/est
	81	LE	01/07/2015	sd 10 mur 30006+30337 vers sud
	82	LE	01/07/2015	sd 10 mur 30006+30337 vers sud
	83	LE	01/07/2015	sd 10 mur 30006+30337 vers sud détail
	84	LE	01/07/2015	sd 10 mur 30006+30337 vers sud détail
	85	JS	01/07/2015	sd 7 us 30306/30208/30220
	86	JS	01/07/2015	sd 7 us 30306/30208/30220
	87	JS	01/07/2015	sd 7 us 30306/30208
	88		01/07/2015	ambiance
	89		01/07/2015	ambiance
	90		01/07/2015	ambiance
	91		01/07/2015	ambiance
	92		01/07/2015	ambiance
	93		01/07/2015	ambiance
	94	ML/CP	02/07/2015	sd 9 TP 30351 vers ouest
	95	ML/CP	02/07/2015	sd 9 TP 30351 vers ouest
	96	ML/CP	02/07/2015	sd 9 TP 30351 vers sud
	97	ML	02/07/2015	sd 6 us 30198/30358 vers nord/ouest

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	98	ML	02/07/2015	sd 6 us 30198/30358 vers sud
	99	YB	02/07/2015	sd 2 tranchée fondation 30077 vers est
	100	YB	02/07/2015	sd 2 tranchée fondation 30077 vers ouest
	101	YB	02/07/2015	sd 2 tranchée fondation 30077 vers nord
	102	ML	02/07/2015	sd 6 us 30358 vers le nord/ouest
	103	ML	02/07/2015	sd 6 us 30358 vue zénithale
	104	PC	02/07/2015	cave est vue générale vers sud/est us 30340/30345/30369/30370/30368
	105	PC	02/07/2015	cave est vue générale vers sud/est us 30340/30345/30369/30370/30368
	106	NJ	02/07/2015	cave est détail us 30368
	107	PC	02/07/2015	cave est détail us 30368
	108	ML/CP	02/07/2015	sd 9 vue générale des 3 TP
	109	ML/CP	02/07/2015	sd 9 vue générale des 3 TP
	110	ML/CP	02/07/2015	sd 9 vue générale
	111	ML/CP	02/07/2015	sd 9 TP us 30372 vers nord
	112	ML/CP	02/07/2015	sd 9 TP us 30372 vers nord
	113	LE	02/07/2015	sd 10 us 30366/30334 vers sud/ouest
	114	LE	02/07/2015	sd 10 us 30366/30334 vers sud/ouest
	115	JB	02/07/2015	sd 5 us 30145/30367 vers nord/ouest
	116	JB	02/07/2015	sd 5 us 30145/30367 vers nord/ouest
	117	LE	02/07/2015	sd 10 us 30334 vers sud/ouest
	118	LE	02/07/2015	sd 10 us 30334 vers sud/ouest
	119	LE	02/07/2015	sd 9
	120	ED	02/07/2015	sd 11 us 30375/30376
	121	ED	02/07/2015	sd 11 us 30375/30376
	122	CC	03/07/2015	sd 8 vue générale vers sud
	123	CC	03/07/2015	sd 8 vue générale vers sud
	124	CC	03/07/2015	sd 8 vue générale vers ouest
	125	CC	03/07/2015	sd 8 vue générale vers est
	126	CC	03/07/2015	sd 8 vue générale vers est
	127	CC	03/07/2015	sd 8 vue générale vers ouest
	128	CC	03/07/2015	sd 8 vue générale vers ouest
	129	CC	03/07/2015	sd 8 vue générale vers ouest
	130	CC	03/07/2015	sd 8 vue générale vers est
	131	CC	03/07/2015	sd 8 vue générale vers est
	132	CC	03/07/2015	sd 8 vue générale vers ouest
	133	CP	03/07/2015	cave est us 384/382/383 vers sud/est
	134	CP	03/07/2015	cave est us 384/382/383 vers sud/est
	135	LD	03/07/2015	sd 7 TP
	136	LD	03/07/2015	sd 7 TP
	137	LD	03/07/2015	sd 7 TP
	138	LD	03/07/2015	ambiance
	139	JS	03/07/2015	sd 7 us 30220/30218/30214/30306
	140	JS	03/07/2015	sd 7 us 30220/30218/30214/30306
	141	JS	03/07/2015	sd 7 us 30220/30218/30214/30306
	142	LD	03/07/2015	sd 7 détail 30231/30220/30357
	143	LD	03/07/2015	sd 7 détail 30231/30220/30357
	144	LD	03/07/2015	sd 7 détail 30231/30220/30357
	145	LD	03/07/2015	sd 7 détail 30231/30220/30357
	146	NJ	03/07/2015	cave est vue générale vers sud/est us 30383/30384
	147	NJ	03/07/2015	cave est détail 30383
	148	ML	03/07/2015	sd 5/6 vers le nord
	149	ML	03/07/2015	sd 5/6 vers le nord
	150	ML	03/07/2015	sd 5/6 vers le sud
	151	ML	03/07/2015	sd 6 détail
	152	ML	03/07/2015	sd 6 détail
	153	ML	03/07/2015	ambiance
	154	ML	03/07/2015	sd 5 vers l'ouest
	155	ML	03/07/2015	ambiance
	156	ML	03/07/2015	ambiance
	157	ML	03/07/2015	ambiance
	158	ML	03/07/2015	sd 6 vue zénithale TP 30358
	159	ML	03/07/2015	sd 6 vue zénithale TP 30358
	160	ML	03/07/2015	ambiance
	161	ML	03/07/2015	ambiance
	162	ML	03/07/2015	sd 5 détail partie ouest
	163	ML	03/07/2015	sd 5 vers le nord 30130
	164	ML	03/07/2015	sd 5 détail 30130
	165	ML	03/07/2015	sd 5 détail 30130
	166	ML	03/07/2015	sd 5 détail 30130
	167	ML	03/07/2015	sd 5 détail 30130
	168	LD	03/07/2015	sd 7 30231/30220
	169	LD	03/07/2015	sd 7 30231/30220

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018**Elen Esnault****Inventaire des photographies**

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	170	LD	03/07/2015	sd 7 30231/30220
	171	LD	03/07/2015	sd 7 30231/30220
	172	PC	06/07/2015	sd 9 us 30238 nord ouest
	173	PC	06/07/2015	sd 9 us 30238 nord ouest
	174	PC	06/07/2015	petits TP
	175	PC	06/07/2015	sd 9 us 30238 nord
	176	PC	06/07/2015	sd 9 us 30238 détail
	177	PC	06/07/2015	sd 9 us 30238 vue est
	178	LD	06/07/2015	sd 7 30231/30220
	179	LD	06/07/2015	sd 7 30231/30220
	180	LD	06/07/2015	sd 7 30231/30220
	181	LD	06/07/2015	sd 7 30231/30220
	182	LD	06/07/2015	sd 7 30231/30220
	183	LG	06/07/2015	sd 4 coupe minute 89
	184	LG	06/07/2015	sd 4 coupe minute 89
	185	LG	06/07/2015	sd 4 coupe minute 89
	186	LG	06/07/2015	ambiance
	187	LG	06/07/2015	ambiance
	188	LG	06/07/2015	ambiance
	189	CP	06/07/2015	cave est vue générale prise sud/est
	190	CP	06/07/2015	cave est vue générale prise sud/est
	191	CP	06/07/2015	cave est vue générale prise nord/ouest
	192	CP	06/07/2015	cave est vue générale prise nord/ouest
	193	CP	06/07/2015	cave est vue générale prise nord/ouest
	194	CP	06/07/2015	cave est détail us 393/394 prise nord/ouest
	195	CP	06/07/2015	cave est détail us 393/394 prise nord/ouest
	196	CP	06/07/2015	cave est détail coupe prise nord/ouest
	197	CP	06/07/2015	cave est détail coupe prise nord/ouest
	198	JS	06/07/2015	sd 7 us 30219
	199	JS	06/07/2015	sd 7 us 30306/30391/30219
	200	JS	06/07/2015	sd 7 us 30391
	201	JS	06/07/2015	sd 7 us 30219
	202	JS	06/07/2015	sd 7 us 30306/30219
	203	JS	06/07/2015	sd 7 us 30306/30219
	204	JS	06/07/2015	sd 7 us 30398/30395/30390
	205	JS	06/07/2015	sd 7 us 30398/30395/30390
	206	JS	06/07/2015	sd 7 us 30398
	207	JS	06/07/2015	sd 7 us 30395
	208	JS	06/07/2015	sd 7 us 30395
	209	JS	06/07/2015	sd 7 us 30390
	210	JS	06/07/2015	sd 7 us 30398
	211	LE	06/07/2015	sd 10 us 30347/30397 vers sud/est
	212	LE	06/07/2015	sd 10 us 30347/30397 vers sud/est
	213	LE	06/07/2015	sd 10 us 30347/30397 vers sud/est
	214	PM	07/07/2015	sd 8 vers sud
	215	PM	07/07/2015	sd 8 vers nord
	216	PM	07/07/2015	sd 8 vers est
	217	PM	07/07/2015	sd 8 vers nord
	218	PM	07/07/2015	sd 8 vers sud
	219	PM	07/07/2015	sd 8 vers ouest
	220	PM	07/07/2015	sd 8 vers est coupe générale
	221	PM	07/07/2015	sd 8 vers nord
	222	PM	07/07/2015	sd 8 coupe nord
	223	PM	07/07/2015	sd 8 coupe ouest
	224	PM	07/07/2015	sd 8 coupe ouest
	225	PM	07/07/2015	sd 8 coupe ouest
	226	PM	07/07/2015	sd 8 coupe ouest
	227	PM	07/07/2015	sd 8 coupe est
	228	PM	07/07/2015	sd 8 coupe est
	229	PM	07/07/2015	sd 8 coupe nord
	230	LE	07/07/2015	sd 10 us 30402 vers sud/est
	231	LE	07/07/2015	sd 10 us 30402 vers sud/est
	232	LE	07/07/2015	sd 10 us 30402 vers sud/est
	233	LE	07/07/2015	sd 10 us 30402 vers sud/est
	234	YB	07/07/2015	sd 3 vers est avant fouille
	235	YB	07/07/2015	sd 3 vers est avant fouille
	236	YB	07/07/2015	sd 3 vers est avant fouille
	237	YB	07/07/2015	sd 3 vers nord avant fouille
	238	YB	07/07/2015	sd 3 vers sud us 30406
	239	CP	07/07/2015	cave est ensemble us prise sud/est
	240	CP	07/07/2015	cave est ensemble us prise sud/est
	241	YB	07/07/2015	sd 2-3 us 30102 vers le sud

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018**Elen Esnault****Inventaire des photographies**

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	242	PC	07/07/2015	sd 9
	243	PC	07/07/2015	sd 9
	244	PC	07/07/2015	sd 9
	245	PC	07/07/2015	sd 9 détail substrat us 30239
	246	PC	07/07/2015	sd 9 détail substrat us 30239
	247	LD	07/07/2015	sd 7 us 30398
	248	LD	07/07/2015	sd 7 us 30398
	249	LD	07/07/2015	sd 7 sous 30211 zone marron/noire
	250	LD	07/07/2015	sd 7 sous 30211 zone marron/noire
	251	PC	07/07/2015	sd 9 détail infiltration d'eau substrat/us 30239
	252	PC	07/07/2015	sd 9 détail infiltration d'eau substrat/us 30239
	253	PC	07/07/2015	sd 9 détail infiltration d'eau substrat/us 30239
	254	PC	07/07/2015	sd 9 détail petits trous sur substrat
	255	LD	07/07/2015	sd 7 p1
	256	LD	07/07/2015	sd 7 p1
	257	LD	07/07/2015	sd 7 p1
	258	LD	07/07/2015	sd 7 p1
	259	LD	07/07/2015	sd 7 p1 us 30390
	260	LD	07/07/2015	sd 7 p1 us 30390
	261	LD	07/07/2015	sd 7 p1 us 30395
	262	LD	07/07/2015	sd 7 p1 us 30395
	263	LD	07/07/2015	sd 7 p1 us 30398
	264	LD	07/07/2015	sd 7 p1 us 30398
	265	LD	07/07/2015	sd 7 p1 us 30412
	266	LD	07/07/2015	sd 7 p1 us 30412
	267	CP	08/07/2015	cave est vers le sud/ouest
	268	CP	08/07/2015	cave est vers le sud/ouest
	269	CP	08/07/2015	cave est vers le nord/est
	270	CP	08/07/2015	cave est vers le nord/est
	271	CP	08/07/2015	cave est coupe vers sud/ouest
	272	CP	08/07/2015	cave est coupe vers sud/ouest
	273	ED	08/07/2015	sd 11 us 30376
	274	ED	08/07/2015	sd 11 us 30376
	275	ED	08/07/2015	sd 11 us 30376
	277	ML	08/07/2015	sd 6 us 30417
	280	LA	08/07/2015	sd 5 vers nord/ouest
	281	PC	08/07/2015	sd 9 coupe
	282	PC	08/07/2015	sd 9 coupe
	283	PC	08/07/2015	sd 9 coupe
	284	PC	08/07/2015	sd 9 coupe
	285	PC	08/07/2015	sd 9 coupe
	286	PC	08/07/2015	sd 9 coupe
	287	PC	08/07/2015	sd 9 détail coupe 1
	288	PC	08/07/2015	sd 9 détail coupe 2
	289	YB	08/07/2015	sd 3
	290	YB	08/07/2015	sd 3
	291	YB	08/07/2015	sd 3 - us 30200
	292	LD	08/07/2015	ambiance
	293	LD	08/07/2015	ambiance
	294	LD	08/07/2015	sd 7 sous 30220 photo de travail
	295	LD	08/07/2015	ambiance
	296	LD	08/07/2015	sd 7 photo de travail
	297	LD	08/07/2015	sd 7 photo de travail
	298	LD	08/07/2015	sd 7 photo de travail
	299	LD	08/07/2015	sd 7 photo de travail
	300	LD	08/07/2015	sd 7 photo de travail
	301	LD	08/07/2015	sd 7 détail sous 30211
	302	LD	08/07/2015	ambiance
	303	LD	08/07/2015	ambiance
	304	LD	08/07/2015	ambiance
	305	LD	08/07/2015	ambiance
	306	ML	08/07/2015	sd 6 berme us 30193
	307	ML	08/07/2015	sd 6 berme us 30193
	308	PC	08/07/2015	sd 9 coupe
	309	PC	08/07/2015	sd 9 coupe
	310	PC	08/07/2015	sd 9 coupe
	311	PC	08/07/2015	sd 9 coupe
	312	PC/CP	08/07/2015	ambiance
	313	PC/CP	08/07/2015	ambiance
	316	LD	09/07/2015	sd 5 us 30140/30116
	317	JS	09/07/2015	sd 7 vue générale
	318	JS	09/07/2015	sd 7 vue générale

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018**Elen Esnault****Inventaire des photographies**

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	319	JS	09/07/2015	sd 7 us 30395/30427
	320	JS	09/07/2015	sd 7 us 30395/30427
	321	JS	09/07/2015	sd 7 us 30398/30428
	322	JS	09/07/2015	sd 7 us 30398/30428
	323	JS	09/07/2015	sd 7 vue générale
	324	JS	09/07/2015	sd 7 vue générale
	325	JS	09/07/2015	sd 7 vue générale
	326	JS	09/07/2015	sd 7 vue générale
	327	ML	09/07/2015	sd 6 berme us 30194/30205
	328	ML	09/07/2015	sd 6 berme us 30194/30205
	329	ML	09/07/2015	sd 6 us 30175/30130
	330	ML	09/07/2015	sd 6 us 30175/30130
	331	LD	09/07/2015	sd 7 us 30428
	332	LD	09/07/2015	sd 7 us 30428
	333	LD	09/07/2015	sd 7 us 30428
	334	LD	09/07/2015	sd 7 us 30428
	335	LD	09/07/2015	sd 7 us 30428
	336	LE	09/07/2015	sd 10 vers sud/est
	337	LE	09/07/2015	sd 10 vers sud/est
	338	LE	09/07/2015	sd 10 vers sud/est
	339	LE	09/07/2015	sd 10 coupe vers nord
	340	LE	09/07/2015	sd 10 vers sud/ouest
	341	ML	09/07/2015	sd 6 berme us 30205
	342	LD	09/07/2015	sd 7
	343	LD	09/07/2015	sd 7
	344	LD	09/07/2015	sd 7
	345	LD	09/07/2015	sd 7
	346	LD	09/07/2015	sd 7
	347	LD	09/07/2015	sd 7
	348	LD	09/07/2015	sd 7
	349	LD	09/07/2015	sd 7
	350	ML	09/07/2015	sd 6 berme us 30196
	351	ML	09/07/2015	sd 6 berme us 30196
	353	LA	09/07/2015	sd 5 us 30116/30429 vers l'ouest
	354	NJ	09/07/2015	cave est us 30433/30432/30393 vers sud/ouest
	355	NJ	09/07/2015	cave est us 30433/30432/30393 vers sud/ouest
	356	NJ	09/07/2015	cave est us 30433/30432/30393 vers sud/ouest
	357	NJ	09/07/2015	cave est us 30433/30432/30393 vers nord/ouest
	358	NJ	09/07/2015	ambiance
	359	NJ	09/07/2015	ambiance
	360	NJ	09/07/2015	ambiance
	361	NJ	09/07/2015	ambiance
	362	LD	09/07/2015	ambiance
	363	LD	09/07/2015	sd 7 TP2 pierres de calage
	364	LD	09/07/2015	sd 7 TP2 pierres de calage
	365	LD	09/07/2015	sd 7 TP 2 us 30434
	366	LD	09/07/2015	sd 7 TP 2 us 30434
	367	LD	09/07/2015	sd 7 TP 2 us 30434
	368	LD	09/07/2015	sd 7 côté coupe
	369	LD	09/07/2015	sd 7 côté coupe
	370	LE	09/07/2015	sd 10 coupe C3 us 30337 vers nord/est
	371	LE	09/07/2015	sd 10 coupe C3 us 30337 vers nord/est
	372	LE	09/07/2015	sd 10 coupe C3 us 30337 vers nord/est
	373	LE	09/07/2015	sd 10 coupe C3 us 30337 vers nord/est
	374	MP	10/07/2015	sd 8-9 vue est
	375	MP	10/07/2015	sd 8-9 vue sud
	376	MP	10/07/2015	sd 8-9 vue ouest
	377	MP	10/07/2015	sd 8-9 vue est
	378	MP	10/07/2015	sd 8-9 vue ouest
	379	MP	10/07/2015	sd 8-9 vue ouest
	380	CP	10/07/2015	sd 13 vers nord/est
	381	CP	10/07/2015	sd 13 vers nord/est
	382	CP	10/07/2015	sd 13 vers nord/est
	383	CP	10/07/2015	sd 13 vers nord/est
	384	CP	10/07/2015	sd 13 vers sud/ouest
	385	CP	10/07/2015	sd 13 détail éboulement
	386	CP	10/07/2015	sd 13 détail éboulement
	387	CP	10/07/2015	sd 13 détail éboulement
	388	CP	10/07/2015	sd 13 substrat dessus
	389	CP	10/07/2015	sd 13 coupe 2
	390	CP	10/07/2015	sd 13 coupe 3
	391	YB	10/07/2015	sd 2 us 30155/30077 vers sud

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	392	YB	10/07/2015	sd 2 us 30155/30077 vers est
	393	YB	10/07/2015	sd 2 us 30155/30077 vers est
	394	YB	10/07/2015	sd 2 détail 30155 vers sud
	395	YB	10/07/2015	sd 2 us 30155/30077 vers nord
	396	LG	10/07/2015	sd 11 us 30408
	397	LG	10/07/2015	sd 11 us 30408
	398	LG	10/07/2015	sd 11 us 30408
	399	LD	10/07/2015	sd 7 coupe 3
	400	LD	10/07/2015	sd 7 coupe 3
	401	LD	10/07/2015	sd 7 coupe 3
	402	LD	10/07/2015	sd 7 coupe 1
	403	LD	10/07/2015	sd 7 coupe 1
	404	LD	10/07/2015	sd 7 coupe 1
	405	ML	10/07/2015	sd 6 berme us 30444 vers l'ouest
	406	ML	10/07/2015	sd 6 berme us 30444 vers le sud
	407	ML	10/07/2015	sd 6 berme us 30444 vers le sud
	408	ML	10/07/2015	sd 6 berme us 30444 détail
	409	NJ	10/07/2015	sd 14 us 30432/30433/30393 vers sud/ouest
	410	NJ	10/07/2015	sd 14 us 30432/30433/30393 vers nord/ouest
	411	NJ	10/07/2015	sd 14 us 30432/30433/30393 vers est
	412	NJ	10/07/2015	sd 14 us 30432/30433/30393 vers est
	413	NJ	10/07/2015	sd 14 us 30432/30433/30393 vers sud/ouest
	414	JS	10/07/2015	sd 7 TP 1 photo de travail
	415	JS	10/07/2015	sd 7 vue d'ensemble
	416	LA	10/07/2015	sd 5 us 30448/30116 vers l'ouest
	417	ML	10/07/2015	sd 6 us 30248/30449 vers l'ouest
	418	ML	10/07/2015	sd 6 us 30248/30449 vers le sud
	419	ML	10/07/2015	sd 6 us 30248/30449 vers le sud
	420	ML	10/07/2015	sd 6 us 30248/30449 vers l'ouest
	421	LD	10/07/2015	ambiance
	422	LD	10/07/2015	ambiance
	423	NJ	13/07/2015	sd 14 détail us 30383/30432/30411/30393 vers ouest
	424		13/07/2015	sd 14 détail us 30383/30432/30411/30393 vers ouest
	425	NJ	13/07/2015	ambiance
	426	LD	13/07/2015	sd 7 fouille 30220
	427	LD	13/07/2015	sd 7 us 30220/30227
	428	LD	13/07/2015	sd 7 us 30220/30227
	430	LD	13/07/2015	sd 7 us 30220/30227
	431	LD	13/07/2015	sd 7 us 30220
	432	LD	13/07/2015	sd 7 us 30220
	433	LD	13/07/2015	sd 7 us 30220
	434	LD	13/07/2015	sd 7 us 30220
	435	LD	13/07/2015	sd 7 us 30220
	436	LD	13/07/2015	sd 7 us 30220
	437	LD	13/07/2015	sd 7 fouille 30220/30227
	438	LD	13/07/2015	sd 7 fouille 30220/30227
	439	LD	13/07/2015	sd 7 us 30220
	440	LD	13/07/2015	sd 7 us 30220
	441	NJ	13/07/2015	sd 14 us 30456 vers nord/ouest
	442	NJ	13/07/2015	sd 14 us 30456 vers sud/est
	443	NJ	13/07/2015	sd 14 us 30456 vers sud/est
	444	NJ	13/07/2015	sd 14 us 30456 vers nord/ouest
	445	NJ	13/07/2015	sd 14 us 30456 vers nord/ouest
	446	NJ	13/07/2015	sd 14 us 30456 vers nord/ouest
	447	NJ	13/07/2015	sd 14 us 30456 vers nord/ouest
	448	NJ	13/07/2015	sd 14 tranchée mur 30081 vers nord/ouest et us 30456
	449	NJ	13/07/2015	sd 14 tranchée mur 30081 vers nord/ouest et us 30456
	450	NJ	13/07/2015	sd 14 us 30456 passe sous 30081 vers nord/ouest
	451	NJ	13/07/2015	sd 14 us 30456/30383 vers nord/ouest
	452	NJ	13/07/2015	sd 14 us 30456/30383 vers nord/ouest
	453	NJ	13/07/2015	sd 14 us 30456/30383 vers sud/ouest
	454	NJ	13/07/2015	sd 14 traces d'outils sur 30432 vers sud/ouest
	455	NJ	13/07/2015	sd 3 vers nord/est
	456	NJ	13/07/2015	sd 3 vers nord/est
	457	MB	13/07/2015	ambiance
	458	MB	13/07/2015	sd 3 vers nord/est
	459	NJ	13/07/2015	ambiance
	460	NJ	13/07/2015	ambiance
	461	MB	13/07/2015	sd 3 vers sud /ouest
	462	MB	13/07/2015	sd 3 vers sud /ouest
	463	MB	13/07/2015	sd 3 vers sud /ouest
	464	MB	13/07/2015	sd 3 vers sud /ouest

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018**Elen Esnault****Inventaire des photographies**

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	465	LD	13/07/2015	sd 7 fouille 30220 photo de travail
	466	LD	13/07/2015	sd 7 fouille 30220 photo de travail
	467	LD	13/07/2015	sd 7 fouille 30220 photo de travail
	468	LD	13/07/2015	sd 7 détail 30220
	469	CP	13/07/2015	sd 13 us 452/mur 79 vers sud/ouest
	470	CP	13/07/2015	sd 13 us 452/mur 79 vers sud/ouest
	471	CP	13/07/2015	sd 13 cailloutis us 452 vers nord/ouest
	472	CP	13/07/2015	sd 13 TP vers nord/ouest
	473	CP	13/07/2015	sd 13 TP vers nord/ouest
	474	CP	15/07/2015	sd 13 vers nord/est
	475	CP	15/07/2015	sd 13 vers nord/est
	476	ED	15/07/2015	sd 11 us 30400
	477	ED	15/07/2015	sd 11 us 30400
	478	ED	15/07/2015	sd 11 vers sud
	479	LE	15/07/2015	sd 10 couche orange/mortier vers sud/est
	480	LE	15/07/2015	sd 10
	481	LE	15/07/2015	sd 10 tranchée fondation 30005 vers sud/ouest
	482	LE	15/07/2015	sd 10 tranchée fondation 30005 vers sud/ouest
	483	PC	15/07/2015	sd 13 vers nord/ouest
	484	PC	15/07/2015	sd 13 vers nord/ouest
	485	PC	15/07/2015	sd 13 vers sud/est
	486	LA	15/07/2015	sd 5 vers nord us 30448
	487	LE	15/07/2015	sd 10 tranchée 30006
	488	LE	15/07/2015	sd 10 tranchée 30006
	489	PM	15/07/2015	sd 12 vers nord
	490	PM	15/07/2015	sd 12 vers ouest
	491	PM	15/07/2015	sd 12 vers sud
	492	PM	15/07/2015	sd 12 vers sud
	493	PM	15/07/2015	sd 12 coin ouest vue ouest
	494	PM	15/07/2015	sd 12 creusement vue sud
	495	PM	15/07/2015	sd 12 creusement vue sud
	496	PM	15/07/2015	sd 12 couche colorée vers nord
	497	PM	15/07/2015	sd 12 tranchée de fondation vue nord
	498	PM	15/07/2015	sd 12 tranchée de fondation vue ouest
	499	PM	15/07/2015	sd 12 tranchée de fondation vue ouest
	500	PM	15/07/2015	sd 12 tranchée de fondation vue ouest
	501	PM	15/07/2015	sd 8 mur vue nord
	502	PM	15/07/2015	sd 8 mur vue ouest
	503	PM	15/07/2015	sd 8 mur vue ouest
	504	LD	15/07/2015	ambiance
	505	LD	15/07/2015	ambiance
	506	LD	15/07/2015	sd 7 p3
	507	LD	15/07/2015	sd 7 p3
	508	LD	15/07/2015	sd 7 p3
	509	LE	15/07/2015	sd 7 vers sud/est
	510	LE	15/07/2015	sd 10 tranchée 30462 vers nord/ouest coupe 4
	511	LE	15/07/2015	sd 10 tranchée 30462 vers nord/ouest coupe 4
	512	LE	15/07/2015	sd 10 tranchée 30462 vers nord/ouest coupe 4
	513	LE	15/07/2015	sd 10 tranchée 30462 vers nord/ouest coupe 4
	514	LD	15/07/2015	sd 7
	515	LD	15/07/2015	sd 7
	516	LD	15/07/2015	sd 7
	517	LD	15/07/2015	sd 7
	518	LD	15/07/2015	sd 7
	519	LD	15/07/2015	sd 7
	520	CP	15/07/2015	sd 13 TP1 vers nord/est
	521	CP	15/07/2015	sd 13 TP2 vers nord/est
	522	CP	15/07/2015	sd 13 TP vers sud/est
	523	NJ	15/07/2015	sd 14 vers nord/ouest
	524	LG	16/07/2015	sd 4 us 30138
	525	LG	16/07/2015	sd 4 us 30138
	526	PC	16/07/2015	sd 13 TP2 vers nord/ouest
	527	PC	16/07/2015	sd 13 TP1 et 2 vers nord/ouest
	528	PC	16/07/2015	sd 13 coupe TP1
	529	PC	16/07/2015	sd 13 ensemble vers nord/est
	530	PC	16/07/2015	sd 13 ensemble vers nord/est
	531	PC	16/07/2015	sd 13 ensemble vers sud/est
	532	ED	16/07/2015	sd 11 us 30149/30223
	533	ED	16/07/2015	sd 11 us 30149/30223
	534	ED	16/07/2015	sd 11 vers nord
	535	LD	16/07/2015	sd 7 p3 détail
	536	LD	16/07/2015	sd 7 p3 détail

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	537	LD	16/07/2015	sd 7 p3 détail
	538	LD	16/07/2015	sd 7 p3 détail
	539	LD	16/07/2015	sd 7 p3 détail
	540	LD	16/07/2015	sd 7 p3 détail
	541	LD	16/07/2015	sd 7 p3 détail
	542	LD	16/07/2015	sd 7 photo de travail
	543	LD	16/07/2015	sd 7 photo de travail
	544	LD	16/07/2015	sd 7 photo de travail
	545	LD	16/07/2015	sd 7 photo de travail
	546	ML	16/07/2015	sd 6 vers l'est
	547	ML	16/07/2015	ambiance
	548	ML	16/07/2015	ambiance
	549	ML	16/07/2015	ambiance
	550	ML	16/07/2015	sd 6 détail tranchée 30122 vers le sud
	551	ML	16/07/2015	sd 6 détail tranchée 30122 vers le sud
	552	ML	16/07/2015	sd 6 détail tranchée 30122 vers le sud
	553	LG	16/07/2015	sd 4 us 30475
	554	CP	16/07/2015	ambiance
	555	CP	16/07/2015	ambiance
	556	CP	16/07/2015	ambiance
	557	LD	16/07/2015	sd 7 p3 photo de travail
	558	LD	16/07/2015	sd 7 p3 photo de travail
	559	LD	16/07/2015	sd 7 p3 photo de travail
	560	LD	16/07/2015	sd 7 p3 photo de travail
	561	LD	16/07/2015	sd 7 creusement fossé
	562	LD	16/07/2015	sd 7 creusement fossé
	563	LD	16/07/2015	sd 7 creusement fossé
	564	LD	16/07/2015	sd 7 photo de travail
	565	LD	16/07/2015	sd 7 photo de travail
	566	LD	16/07/2015	sd 7 photo de travail
	567	LD	16/07/2015	sd 7 photo de travail
	568	LD	16/07/2015	sd 7 photo de travail
	569	LD	16/07/2015	ambiance
	570	LG	16/07/2015	sd 4 us 30475 et TP
	571	CP	16/07/2015	ambiance
	572	LD	17/07/2015	sd 7 p3 photo de travail
	573	LD	17/07/2015	sd 7 p3 photo de travail
	574	LD	17/07/2015	sd 7 p3 vue générale
	575	LD	17/07/2015	sd 7 p3 vue générale
	576	LD	17/07/2015	sd 7 p3 vue générale
	577	LD	17/07/2015	sd 7 p3 vue générale
	578	LD	17/07/2015	sd 7 p3 vue générale
	579	LD	17/07/2015	sd 7 p3 vue générale
	580	LD	17/07/2015	sd 7 p3 vue générale
	581	LA	17/07/2015	sd 5 coupe est/ouest
	582	LD	17/07/2015	sd 7 p3 us 30488
	583	LD	17/07/2015	sd 7 p3 us 30488
	584	NJ/LM	17/07/2015	sd 14 vers sud/est
	585	NJ/LM	17/07/2015	sd 14 vers sud/est
	586	NJ/LM	17/07/2015	sd 14 us 30383 vers nord/ouest
	587	NJ/LM	17/07/2015	sd 14 coupe 2 sud/ouest
	588	NJ/LM	17/07/2015	sd 14 et 15 us 30383 nord/est
	589	NJ/LM	17/07/2015	sd 15 creusement 30383 nord/est
	590	NJ/LM	17/07/2015	sd 14 et 15 us 30383 nord/ouest
	591	NJ/LM	17/07/2015	sd 14 coupe 1 us 30383 sud/est
	592	NJ/LM	17/07/2015	sd 14 coupe 1 us 30383 sud/est
	593	NJ/LM	17/07/2015	sd 15 coupe 1 us 30383 nord/ouest
	594	NJ/LM	17/07/2015	sd 15 coupe 1 us 30383 sud/est
	595	NJ/LM	17/07/2015	sd 15 coupe 3 us 30383 sud/ouest
	596	NJ/LM	17/07/2015	sd 14 coupe 3 us 30383 sud/ouest
	597	NJ/LM	17/07/2015	sd 14 coupe 3 us 30383 sud/ouest
	598	ML	17/07/2015	sd 6 us 30489/40
	599	ML	17/07/2015	sd 6 us 30489/40 détail
	600	NJ/LM	17/07/2015	sd 14 coupe 1 sud/est
	601	NJ/LM	17/07/2015	sd 14 coupe 1 sud/est
	602	NJ/LM	17/07/2015	sd 14 coupe 1 sud/est
	603	NJ/LM	17/07/2015	sd 14 coupe 2 sud/ouest
	604	NJ/LM	17/07/2015	sd 15 coupe 1 sud/ouest
	605	NJ/LM	17/07/2015	sd 15 coupe 3 sud/ouest
	606	NJ/LM	17/07/2015	sd 15 coupe 2 nord/ouest
	607	LD	17/07/2015	sd 7 p3 us 30493
	608	LD	17/07/2015	sd 7 p3 us 30493

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	609	LA	17/07/2015	sd 5 vers l'est à l'extrémité de 30175
	610	LA	17/07/2015	sd 5 vers l'est à l'extrémité de 30175 détail
	611	ED	17/07/2015	sd 11 us 30095 vers sud
	612	CP	17/07/2015	sd 13 TP2 vers nord/ouest
	613	CP	17/07/2015	sd 13 TP2 vers nord/ouest
	614	LA	17/07/2015	sd 5 vers sud/est
	615	MP	17/07/2015	sd 12
	616	MP	17/07/2015	sd 12
	617	MP	17/07/2015	sd 12
	618	MP	17/07/2015	sd 12
	619	MP	17/07/2015	sd 12
	620	MP	17/07/2015	sd 12
	621	MP	17/07/2015	sd 12
	622	MP	17/07/2015	sd 12
	623	MP	17/07/2015	sd 12
	624	MP	17/07/2015	sd 12
	625	ML	17/07/2015	sd 6
	626	ML	17/07/2015	sd 6
	627	LG	17/07/2015	sd 4 us 30475
	628	LG	17/07/2015	sd 4 us 30475
2015-3	1	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30508
SC 0001 à 0809	2	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30508
	3	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30508
	4	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30508
	5	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30508
	6	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30508
	7	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30508
	8	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30508
	9	ML	20/07/2015	sd 6 après fouille de 30490
	10	ML	20/07/2015	sd 6 après fouille de 30490 vers le sud
	11	ED	20/07/2015	sd 11 us 30163/30505 vers nord
	12	ED	20/07/2015	sd 11 us 30163/30505 vers sud
	13	LA	20/07/2015	sd 5 us 30504 vers le sud
	14	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30508
	15	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30508
	16	LG	20/07/2015	sd 4 us 30475
	17	LG	20/07/2015	sd 4 us 30475
	18	PC	20/07/2015	sd 12 vers est
	19	PC	20/07/2015	sd 12 détail
	20	PC	20/07/2015	sd 12 détail
	21	PC/MP	20/07/2015	sd 12 vers ouest
	22	PC/MP	20/07/2015	sd 12 vers ouest
	23	PC/MP	20/07/2015	sd 12 vers sud
	24	PC/MP	20/07/2015	sd 12 vers sud
	25	LE	20/07/2015	sd 4 vers nord/est
	26	LE	20/07/2015	sd 4 vers nord/est cailloux sous 30138
	27	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30211
	28	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30211
	29	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30211
	30	LD	20/07/2015	sd 7 détail
	31	LD	20/07/2015	sd 7 photo de travail
	32	LD	20/07/2015	sd 7 photo de travail
	33	LD	20/07/2015	sd 7 photo de travail
	34	LD	20/07/2015	sd 7 photo de travail
	35	LD	20/07/2015	sd 7 photo de travail
	36	LD	20/07/2015	sd 7 photo de travail
	37	LD	20/07/2015	sd 7 photo de travail
	38	LD	20/07/2015	sd 7 photo de travail
	39	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30511
	40	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30511
	41	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30511
	42	LD	20/07/2015	sd 7 coupe
	43	LD	20/07/2015	sd 7 coupe
	44	LG	20/07/2015	sd 4 us 30475
	45	LA	20/07/2015	sd 5 us 30448/30515 vers le sud
	46	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30514
	47	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30514
	48	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30514
	49	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30514
	50	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30514
	51	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30514
	52	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30514

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	53	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30514
	54	Malo L	20/07/2015	sd 15
	55	Malo L	20/07/2015	sd 15 détail fond +bords
	56	Malo L	20/07/2015	sd 15 détail fond +bords
	57	Malo L	20/07/2015	sd 15
	58	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30520
	59	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30520
	60	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30520
	61	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30520
	62	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30520
	63	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30520
	64	CP	20/07/2015	ambiance
	65	CP	20/07/2015	ambiance
	66	CP	20/07/2015	ambiance
	67	CP	20/07/2015	ambiance
	68	CP	20/07/2015	ambiance
	69	CP	20/07/2015	ambiance
	70	CP	20/07/2015	ambiance
	71	CP	20/07/2015	ambiance
	72	CP	20/07/2015	ambiance
	73	CP	20/07/2015	ambiance
	74	CP	20/07/2015	ambiance
	75	LG	20/07/2015	sd 4 us 30475 vers est
	76	LG	20/07/2015	sd 4 us 30475 vers sud
	77	MB	20/07/2015	sd 3 vue générale vers nord/est
	78	MB	20/07/2015	sd 3 vue générale vers nord/est
	79	MB	20/07/2015	sd 3 vue générale vers nord/est
	80	MB	20/07/2015	sd 3 coupe est vers nord/est
	81	MB	20/07/2015	sd 3 coupe est vers nord/est
	82	MB	20/07/2015	sd 3 coupe est vers nord/est
	83	MB	20/07/2015	sd 3 coupe sud/ouest vers sud/ouest
	84	MB	20/07/2015	sd 3 coupe sud/ouest vers sud/ouest
	85	MB	20/07/2015	sd 3 coupe est vers nord/est
	86	MB	20/07/2015	sd 3 coupe est vers nord/est
	87	LE	20/07/2015	sd 4 vers nord/est
	88	LE	20/07/2015	sd 4 vers nord/est
	89	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30521
	90	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30521
	91	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30521
	92	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30521
	93	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30521
	94	LD	20/07/2015	sd 7 p3 30521
	95	MB	21/07/2015	sd 3 coupe nord/ouest
	96	MB	21/07/2015	sd 3 coupe nord/ouest
	97	MB	21/07/2015	sd 3 coupe nord/ouest
	98	LA	21/07/2015	sd 5 us 30515/30448 vers le nord
	99	LD	21/07/2015	sd 7 p3 30523
	100	LD	21/07/2015	sd 7 p3 30523 détail
	101	LD	21/07/2015	sd 7 p3 30523 détail
	102	LD	21/07/2015	sd 7 p3 30523
	103	LD	21/07/2015	sd 7 p3 30523
	104	LD	21/07/2015	sd 7 p3 30523
	105	LD	21/07/2015	sd 7 coupe
	106	LD	21/07/2015	sd 7 p3 30525
	107	LD	21/07/2015	sd 7 p3 30525
	108	LD	21/07/2015	sd 7 p3 30525
	109	LD	21/07/2015	sd 7 p3 30525
	110	LD	21/07/2015	sd 7 p3 30525/30526
	111	LD	21/07/2015	sd 7 p3 30525/30526
	112	CP	21/07/2015	ensemble secteur 2 vers nord/est
	113	CP	21/07/2015	ensemble secteur 2 vers nord/est
	114	CP	21/07/2015	ensemble secteur 2 vers nord/est
	115	CP	21/07/2015	ensemble secteur 2 vers sd 6
	116	CP	21/07/2015	ensemble secteur 2 vers sd 6
	117	CP	21/07/2015	cave est détail vers sd 6
	118	CP	21/07/2015	ambiance
	119	CP	21/07/2015	ambiance
	120	CP	21/07/2015	ambiance
	121	PC/MP	21/07/2015	sd 12 cave vue générale ouest
	122	PC/MP	21/07/2015	sd 12 cave vue générale ouest
	123	PC/MP	21/07/2015	sd 12 détail TP vers ouest us 30499
	124	PC/MP	21/07/2015	sd 12 détail TP us 30499

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018**Elen Esnault****Inventaire des photographies**

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	125	LE	21/07/2015	sd 4 plan général
	126	LE	21/07/2015	sd 4 vers nord/est
	127	LE	21/07/2015	sd 4 vers nord/est
	128	ML	21/07/2015	sd 6 escalier
	129	ML	21/07/2015	sd 6 escalier
	130	CP	21/07/2015	sd 6 30174
	131	CP	21/07/2015	sd 6 30174
	132	CP	21/07/2015	sd 6 30174
	133	LA	22/07/2015	sd 5 us 30515 vers l'est
	134	LE	22/07/2015	sd 4 us 30532/30522
	135	LE	22/07/2015	sd 4 us 30532/30522
	136	LG	22/07/2015	sd 4 us 30533 vers est
	137	LG	22/07/2015	sd 4 us 30533 vers est
	138	LG	22/07/2015	sd 4 us 30533 vers sud
	139	LG	22/07/2015	sd 4 us 30533 vers sud
	140	PC	22/07/2015	ambiance
	141	PC	22/07/2015	sd 12 vers est
	142	PC	22/07/2015	sd 12 vers est
	143	PC	22/07/2015	sd 12 détail couche brune
	144	PC	22/07/2015	sd 12 détail couche brune
	145	PC	22/07/2015	sd 12 détail substrat remanié
	146	PC	22/07/2015	sd 12 détail couche noire
	147	PC	22/07/2015	sd 12 détail couche brûlée
	148	ML	22/07/2015	sd 6 vers l'est
	149	ML	22/07/2015	sd 6 vers le nord
	150	ML	22/07/2015	ambiance
	151	ML	22/07/2015	sd 6 vue zénithale
	152	ML	22/07/2015	sd 6 vers l'est
	153	LD	22/07/2015	sd 7 vue générale et détail fond
	154	LD	22/07/2015	sd 7 vue générale et détail fond
	155	LD	22/07/2015	sd 7 vue générale et détail fond
	156	LD	22/07/2015	sd 7 vue générale et détail fond
	157	LD	22/07/2015	sd 7 vue générale et détail fond
	158	LD	22/07/2015	sd 7 vue générale et détail fond
	159	LD	22/07/2015	sd 7 vue générale et détail fond
	160	LD	22/07/2015	sd 7 vue générale et détail fond
	161	LD	22/07/2015	sd 7 vue générale et détail fond
	162	LD	22/07/2015	sd 7 vue générale et détail fond
	163	LD	22/07/2015	sd 7 vue générale et détail fond
	164	LD	22/07/2015	sd 7 vue générale et détail fond
	165	LD	22/07/2015	sd 7 vue générale et détail fond
	166	LD	22/07/2015	sd 7 vue générale et détail fond
	167	LD	22/07/2015	sd 7 vue générale et détail fond
	168	LD	22/07/2015	sd 7 vue générale et détail fond
	169	LD	22/07/2015	sd 7 vue générale et détail fond
	170	LD	22/07/2015	sd 7 vue générale et détail fond
	171	LD	22/07/2015	sd 7 vue générale et détail fond
	172	LD	22/07/2015	sd 7 vue générale et détail fond
	173	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	174	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	175	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	176	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	177	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	178	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	179	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	180	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	181	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	182	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	183	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	184	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	185	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	186	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	187	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	188	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	189	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	190	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	191	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	192	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	193	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	194	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	195	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	196	LD	22/07/2015	sd 7 coupes

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	197	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	198	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	199	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	200	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	201	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	202	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	203	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	204	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	205	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	206	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	207	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	208	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	209	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	210	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	211	LD	22/07/2015	sd 7 coupes
	212	MB	22/07/2015	sd 3 us 30534 vers sud/ouest
	213	MB	22/07/2015	sd 3 us 30534 vers nord/est
	214	MB	22/07/2015	sd 3 us 30534 vers sud/est
	215	CP	22/07/2015	sd 13 creusement
	216	CP	22/07/2015	sd 13 creusement
	217	CP	22/07/2015	sd 13 creusement vers sud/ouest
	218	CP	22/07/2015	sd 13 creusement vers sud/ouest
	219	CP	22/07/2015	sd 13 creusement vers nord/ouest
	220	ED	22/07/2015	sd 11 coupe 1
	221	ED	22/07/2015	sd 11 coupe 2
	222	ED	22/07/2015	sd 11 coupe 3
	223	CP	22/07/2015	sd 13 creusement vers nord/ouest
	224	CP	22/07/2015	sd 13 creusement vers sud/ouest
	225	CP	22/07/2015	sd 13 creusement vers sud/ouest
	226	CP	22/07/2015	sd 13 creusement vers nord/ouest fin
	227	CP	22/07/2015	sd 13 creusement vers sud/ouest fin
	228	CP	22/07/2015	sd 13 creusement vers sud/ouest fin
	229	PM	22/07/2015	sd 12 coupe vers ouest
	230	PM	22/07/2015	sd 12 coupe vers ouest
	231	PM	22/07/2015	sd 12 coupe vers ouest
	232	PM	22/07/2015	sd 12 coupe vers nord
	233	PM	22/07/2015	sd 12 coupe vers nord
	234	PM	22/07/2015	sd 12 coupe vers nord
	235	PM	22/07/2015	sd 12 coupe vers nord
	236	PM	22/07/2015	sd 12 coupe vers ouest
	237	PM	22/07/2015	sd 12 coupe vers ouest
	238	PM	22/07/2015	sd 12 coupe vers ouest
	239	PM	22/07/2015	sd 12 coupe vers ouest
	240	PM	22/07/2015	sd 12 coupe vers ouest
	241	PM	22/07/2015	sd 12 coupe A vue sud
	242	PM	22/07/2015	sd 12 coupe A vue sud
	243	PM	22/07/2015	sd 12 coupe A vue sud
	244	PM	22/07/2015	sd 12 coupe A vue sud
	245	PM	22/07/2015	sd 12 coupe A vue sud
	246	PM	22/07/2015	sd 12 coupe B vue sud
	247	PM	22/07/2015	sd 12 coupe B vue sud
	248	PM	22/07/2015	sd 12 coupe B vue sud
	249	PM	22/07/2015	sd 12 coupe B vue sud
	250	PM	22/07/2015	sd 12 coupe B vue sud
	251	PM	22/07/2015	sd 12 coupe B vue sud
	252	LG	22/07/2015	sd 4 us 30540 vers est
	253	LG	22/07/2015	sd 4 us 30540 vers sud
	254	Malo L	22/07/2015	sd 1 coupe 2 2014 + sol 30112
	255	Malo L	22/07/2015	sd 1 coupe 2 2014 + sol 30112
	256	Malo L	22/07/2015	sd 1 sol 30112
	257	ML	22/07/2015	sd 6 remblais 30132 vers le sud
	258	ML	22/07/2015	sd 6 remblais 30132 vers le sud
	259	ML	22/07/2015	sd 6 vue générale vers l'ouest
	260	ML	22/07/2015	sd 6 vue générale vue zénithale
	261	ML	22/07/2015	sd 6 vue générale vers l'est
	262	ML	22/07/2015	sd 6 vue générale vers l'est
	263	ML	22/07/2015	sd 6 vue générale vers le sud
	264	ML	22/07/2015	sd 6 vue générale vers le sud
	265	ED	23/07/2015	sd 11 us 30543 vers nord
	266	LG	23/07/2015	sd 4 us 30540/30544/30545 vers est
	267	LG	23/07/2015	sd 4 us 30540/30544/30545 vers sud
	268	MB	23/07/2015	sd 3 vers sud/ouest

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	269	MB	23/07/2015	sd 3 vers sud/est
	270	MB	23/07/2015	sd 3 vers sud/ouest us 30547
	271	MB	23/07/2015	sd 3 vers nord/est
	272	MB	23/07/2015	sd 3 vers nord/est
	273	CP	23/07/2015	sd 13 vers sud/ouest
	274	CP	23/07/2015	sd 13 vers sud/ouest
	275	CP	23/07/2015	sd 13 vers sud/ouest
	276	CP	23/07/2015	sd 13 vers sud/ouest
	277	CP	23/07/2015	sd 13 photo de travail creusement
	278	CP	23/07/2015	sd 13 photo de travail creusement
	279	LA	23/07/2015	sd 5 vers l'est us 30546/30528
	280	LA	23/07/2015	sd 5 vers l'est us 30546/30528
	281	LA	23/07/2015	sd 5 Vue zénithale us 30546/30528
	282	CP	23/07/2015	sd 13 cailloutis nord/est
	283	CP	23/07/2015	sd 13 cailloutis sud/ouest
	284	CP	23/07/2015	sd 13 cailloutis sud/ouest
	285	CP	23/07/2015	sd 13 cailloutis sud/ouest
	286	ML	23/07/2015	sd 6
	287	ML	23/07/2015	sd 6
	288	ML	23/07/2015	sd 6
	289	LD	23/07/2015	sd 7 p3 coupe
	290	LD	23/07/2015	sd 7 p3 coupe
	291	LD	23/07/2015	sd 7 p3 coupe
	292	LD	23/07/2015	sd 7 p3 coupe
	293	LD	23/07/2015	sd 7 photo de travail
	294	LD	23/07/2015	ambiance
	295	LE	23/07/2015	sd 4 vers sud
	296	LE	23/07/2015	sd 4 vers sud
	297	LA	23/07/2015	sd 5 partie est vers le sud
	298	LD	23/07/2015	sd 7 us 30552/30553/30554
	299	LD	23/07/2015	sd 7 us 30552/30553/30554
	300	LD	23/07/2015	sd 7 us 30552/30553/30554
	301	LD	23/07/2015	sd 7 us 30552/30553/30554
	302	MP	23/07/2015	sd 1 vue générale
	303	MP	23/07/2015	sd 1 vue générale
	304	MP	23/07/2015	sd 1 vue générale
	305	MP	23/07/2015	sd 1 vue générale
	306	CP	23/07/2015	sd 13 cailloutis et us 30530 vers nord/est
	307	CP	23/07/2015	sd 13 cailloutis et us 30530 vers nord/est
	308	CP	23/07/2015	sd 13 cailloutis et us 30530 vers sud/est
	309	CP	23/07/2015	sd 13 cailloutis et us 30530 vers sud/est
	310	CP	23/07/2015	ambiance
	311	CP	23/07/2015	ambiance
	312	CP	23/07/2015	ambiance
	313	CP	23/07/2015	ambiance
	314	ML	24/07/2015	sd 6 us 30174 en cours de fouille
	315	ML	24/07/2015	sd 6 vue zénithale
	316	ML	24/07/2015	sd 6 vue zénithale
	317	ML	24/07/2015	sd 6 vue zénithale
	318	ML	24/07/2015	sd 6 vue zénithale
	319	ML	24/07/2015	sd 6 vers l'est
	320	ML	24/07/2015	sd 6 vers l'est
	321	ML	24/07/2015	sd 6 vers le nord
	322	ML	24/07/2015	sd 6 vers le nord
	323	ML	24/07/2015	sd 6 vers le sud
	324	LD	24/07/2015	sd 7 us 30552/30555/30554
	325	LD	24/07/2015	sd 7 détail
	326	LD	24/07/2015	sd 7 grande coupe
	327	LD	24/07/2015	sd 7 grande coupe
	328	LD	24/07/2015	sd 7 grande coupe
	329	LD	24/07/2015	sd 7 grande coupe
	330	LD	24/07/2015	sd 7 grande coupe
	331	LD	24/07/2015	sd 7 grande coupe
	332	ED	24/07/2015	sd 11 us 30159 vers sud
	333	ED	24/07/2015	sd 11 us 30159 vers est
	334	PC	24/07/2015	sd 9 et 12 TP 30499/30308 vers nord/ouest
	335	PC	24/07/2015	sd 9 et 12 TP 30499/30308 vers nord/ouest
	336	PC	24/07/2015	sd 12 TP 30499 vers nord/ouest
	337	PC	24/07/2015	sd 12 TP 30499 vue zénithale
	338	PC	24/07/2015	sd 12 TP 30499 vue zénithale
	339	LD	24/07/2015	sd 7 30552
	340	LD	24/07/2015	sd 7 30552

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	341	LD	24/07/2015	sd 7 30552
	342	CP	24/07/2015	sd 13 us 30530 vers sud/ouest
	343	CP	24/07/2015	sd 13 us 30530 vers sud/ouest
	344	CP	24/07/2015	sd 13 us 30530 vers nord/est
	345	CP	24/07/2015	sd 13 us 30530 vers nord/est
	346	LD	24/07/2015	sd 7 us 30553
	347	LD	24/07/2015	sd 7 us 30553
	348	LD	24/07/2015	sd 7 us 30553
	349	LD	24/07/2015	sd 7 photo de travail
	350	LD	24/07/2015	sd 7 us 30555
	351	LD	24/07/2015	sd 7 us 30555
	352	LD	24/07/2015	sd 7 us 30555
	353	CP	24/07/2015	ambiance
	354	PC	24/07/2015	sd 9 et 12 TP 30308
	355	PC	24/07/2015	sd 9 et 12 TP 30308 vue zénithale
	356	PC	24/07/2015	sd 9 et 12 TP 30308 vue zénithale
	357	PC	24/07/2015	sd 9 vue du nord/ouest
	358	LG	24/07/2015	sd 4 us 30545/30540 vers est
	359	LG	24/07/2015	sd 4 us 30545/30540 vers sud
	360	LE	24/07/2015	sd 4 niveau argileux
	361	LE	24/07/2015	sd 4 substrat remanié vers est / us 30560
	362	ML	24/07/2015	sd 6
	363	ML	24/07/2015	sd 6
	364	ML	24/07/2015	sd 6
	365	ML	24/07/2015	sd 6
	366	ML	24/07/2015	sd 6
	367	ML	24/07/2015	sd 6
	368	ML	24/07/2015	sd 6
	369	ML	24/07/2015	sd 6
	370	ML	24/07/2015	sd 6
	371	ML	24/07/2015	sd 6
	372	ML	24/07/2015	sd 6
	373	LA	24/07/2015	sd 5 vue zénithale sous 30528
	374	LA	24/07/2015	sd 5 coupe vers le nord
	375	Malo L	24/07/2015	sd 1 photo de travail
	376	Malo L	24/07/2015	sd 1 photo de travail
	377	Malo L	24/07/2015	sd 1 photo de travail
	378	MP	24/07/2015	ambiance
	379	MP	24/07/2015	ambiance
	380	MP	24/07/2015	sd 14 vue zénithale
	381	MP	24/07/2015	sd 14 cailloutis fouillé
	382	CP	24/07/2015	sd 12
	383	CP	24/07/2015	sd 12
	384	CP	24/07/2015	sd 12
	385	LD	24/07/2015	sd 7 us 30526
	386	LD	24/07/2015	sd 7 us 30526
	387	LD	24/07/2015	sd 7 us 30525 sous 30526
	388	LD	24/07/2015	sd 7 us 30525 sous 30526
	389	LD	24/07/2015	sd 7 us 30525 sous 30526
	390	LD	24/07/2015	sd 7 us 30525 sous 30526
	391	CP	24/07/2015	sd 13 creusement
	392	CP	24/07/2015	sd 13 creusement vers sud/ouest
	393	CP	24/07/2015	sd 13 creusement vers sud/ouest
	394	LD	24/07/2015	sd 7 p3 us 30565
	395	LD	24/07/2015	sd 7 p3 us 30565
	396	LD	24/07/2015	sd 7 p3 us 30565
	397	LD	24/07/2015	sd 7 p3 us 30565
	398	LA	27/07/2015	sd 5 us 30562 vers sud
	399	LD	27/07/2015	sd 7 grande coupe photo de travail
	400	LD	27/07/2015	sd 7 grande coupe photo de travail
	401	LD	27/07/2015	sd 7 grande coupe photo de travail
	402	LD	27/07/2015	sd 7 grande coupe photo de travail
	403	LD	27/07/2015	sd 7 grande coupe photo de travail
	404	LD	27/07/2015	sd 7 grande coupe photo de travail
	405	MP	27/07/2015	sd 14 us 30566
	406	ED	27/07/2015	sd 11 us 30570/30569/30567/30568 vers ouest
	407	LD	27/07/2015	sd 7 p3
	408	LD	27/07/2015	sd 7 p3
	409	LD	27/07/2015	sd 7 p3
	410	LD	27/07/2015	sd 7 p3
	411	LE	27/07/2015	sd 4 fond du comblement vers est us 30147
	412	LE	27/07/2015	sd 4 fond du comblement vers est us 30147

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	413	CP	27/07/2015	sd 15/1 vers sud/ouest
	414	CP	27/07/2015	sd 15/1 vers nord/est
	415	CP	27/07/2015	sd 15/1 vers sud/ouest
	416	CP	27/07/2015	sd 15/1 vers sud/ouest
	417	CP	27/07/2015	sd 12
	418	CP	27/07/2015	sd 12
	419	CP	27/07/2015	sd 12
	420	LE	27/07/2015	sd 4 us 30147 vers est
	421	LE	27/07/2015	sd 4 us 30147 vers est
	422	CP	27/07/2015	sd 6 us 30527 vue zénithale
	423	CP	27/07/2015	sd 6 us 30527 vue zénithale
	424	CP	27/07/2015	sd 6 us 30527 vue zénithale
	425	CP	27/07/2015	sd 6 us 30527 vue zénithale
	426	CP	27/07/2015	sd 6 vers est
	427	CP	27/07/2015	sd 6 vers sud
	428	CP	27/07/2015	sd 6 détail 30527
	429	CP	27/07/2015	sd 6 vers sud
	430	CP	27/07/2015	sd 6 vers nord
	431	LD	27/07/2015	sd 7 p3 vue générale
	432	LD	27/07/2015	sd 7 p3 vue générale
	433	LD	27/07/2015	sd 7 p3 vue générale
	434	LD	27/07/2015	sd 7 us 30537/30535
	435	LD	27/07/2015	sd 7 us 30537/30535
	436	LD	27/07/2015	sd 7 us 30537/30535
	437	LD	27/07/2015	sd 7 photo de travail
	438	LD	27/07/2015	sd 7 photo de travail
	439	LD	27/07/2015	sd 7 vue générale
	440	LD	27/07/2015	sd 7 p3
	441	LD	27/07/2015	sd 7 p3
	442	LD	27/07/2015	sd 7 30537/30535
	443	LD	27/07/2015	sd 7 30537/30535
	444	LD	27/07/2015	sd 7 30537/30535
	445	LD	27/07/2015	sd 7 30537/30535
	446	LD	27/07/2015	sd 7 30537/30535
	447	LD	27/07/2015	sd 7 photo de travail
	448	LD	27/07/2015	sd 7 coupe tranchée de fondation 30227
	449	LD	27/07/2015	sd 7 coupe tranchée de fondation 30227
	450	LD	27/07/2015	sd 7 coupe
	451	CP	27/07/2015	sd 12
	452	CP	27/07/2015	sd 12
	453	CP	27/07/2015	sd 12
	454	CP	27/07/2015	sd 12
	455	ML	27/07/2015	sd 6 vue zénithale de 30527
	456	ML	27/07/2015	sd 6 vers l'est de 30527
	457	ML	27/07/2015	sd 6 vue zénithale de 30527
	458	ML	27/07/2015	sd 6 vue zénithale de 30527
	459	LD	27/07/2015	sd 7 30537
	460	LD	27/07/2015	sd 7 30537
	461	LD	27/07/2015	sd 7 30537
	462	LD	27/07/2015	sd 7 30537
	463	LD	27/07/2015	ambiance
	464	LD	27/07/2015	ambiance
	465	LD	27/07/2015	ambiance
	466	LD	27/07/2015	ambiance
	467	LD	27/07/2015	ambiance
	468	LD	27/07/2015	ambiance
	469	LD	27/07/2015	ambiance
	470	LD	27/07/2015	ambiance
	471	ED	28/07/2015	sd 11 us 30147 vers ouest
	472	ED	28/07/2015	sd 11 coupe 2
	473	ED	28/07/2015	sd 11 coupe 1
	474	ED	28/07/2015	sd 11 coupe 3
	475	MB	28/07/2015	sd 3 coupe berme est/sud-ouest
	476	MB	28/07/2015	sd 3 coupe sud/nord
	477	MB	28/07/2015	sd 3 coupe sud/nord
	478	MB	28/07/2015	sd 3 coupe nord/sud berme
	479	MB	28/07/2015	sd 3 coupe berme est/sud-ouest
	480	LA	28/07/2015	sd 5 us 30562/30403/30515 vers est
	481	LA	28/07/2015	sd 5 us 30562/30403/30515 vers sud
	482	LA	28/07/2015	sd 5 us 30562/30403/30515 vers sud
	483	CP	28/07/2015	sd 15/1 vers sud/ouest
	484	CP	28/07/2015	sd 15/1 vers sud/ouest

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	485	CP	28/07/2015	sd 15/1 vers nord/est
	486	CP	28/07/2015	sd 15/1 vers sud/ouest
	487	CP	28/07/2015	sd 15/1 vers sud/ouest
	488	LG	28/07/2015	sd 4 us 30164 vers est
	489	LG	28/07/2015	sd 4 us 30164 vers est
	490	LG	28/07/2015	sd 4 us 30164 vers est
	491	LG	28/07/2015	sd 4 us 30164 vers sud
	492	LG	28/07/2015	sd 4 us 30164 vers est
	493	LA	28/07/2015	sd 7 vue générale
	494	LA	28/07/2015	sd 7 us 30581
	495	LD	28/07/2015	sd 7 coupe 7
	496	LD	28/07/2015	sd 7 coupe 7
	497	LD	28/07/2015	sd 7 coupe 7
	498	LD	28/07/2015	sd 7 coupe 7
	499	LD	28/07/2015	sd 7 coupe 7
	500	LD	28/07/2015	sd 7 p3 coupe 5
	501	LD	28/07/2015	sd 7 p3 coupe 5
	502	LD	28/07/2015	sd 7 p3 coupe 5
	503	LD	28/07/2015	sd 7 p3 coupe 5
	504	LD	28/07/2015	sd 7 p3 coupe 6
	505	LD	28/07/2015	sd 7 p3 coupe 6
	506	LA	28/07/2015	sd 7 vue générale
	507	LA	28/07/2015	sd 7 us 30535
	508	PM	28/07/2015	sd 12 bout du 2è fossé vue ouest
	509	PM	28/07/2015	sd 12 bout du 2è fossé vue ouest
	510	PM	28/07/2015	sd 12 traces de bois vue nord
	511	ED	28/07/2015	sd 4 us 30166 vers sud côté ouest
	512	LD	28/07/2015	sd 7 us 30535
	513	LD	28/07/2015	sd 7 us 30535
	514	LD	28/07/2015	sd 7 us 30535
	515	LG	28/07/2015	sd 4 us 30166 vers est
	516	LG	28/07/2015	sd 4 us 30166 vers est
	517	LG	28/07/2015	sd 4 us 30166 vers sud
	518	LG	28/07/2015	sd 4 us 30166 vers sud
	519	ED	28/07/2015	sd 4 us 30584 vers ouest
	520	MP	28/07/2015	sd 14 substrat
	521	MP	28/07/2015	sd 14 substrat
	522	MP	28/07/2015	ambiance
	523	MP	28/07/2015	ambiance
	524	LE	28/07/2015	sd 4 coupe est
	525	LE	28/07/2015	sd 4 coupe est
	526	LE	28/07/2015	sd 4 coupe est
	527	LE	28/07/2015	sd 4 coupe sud
	528	LE	28/07/2015	sd 4 coupe sud
	529	LE	28/07/2015	sd 4 coupe sud
	530	LE	28/07/2015	sd 4 coupe ouest
	531	CP	29/07/2015	sd 4 coupe ouest
	532	CP	29/07/2015	sd 6 us 30579
	533	CP	29/07/2015	sd 6 us 30579
	534	PM	29/07/2015	sd 12 coupe générale A+B vers sud
	535	PM	29/07/2015	sd 12 coupe A
	536	PM	29/07/2015	sd 12 coupe B
	537	PM	29/07/2015	sd 12 coupe B
	538	PM	29/07/2015	sd 12 coupe B
	539	PM	29/07/2015	sd 12 coupe A
	540	PM	29/07/2015	sd 12 coupe B
	541	PM	29/07/2015	sd 12 coupe B
	542	LA/LD	29/07/2015	sd 7 p1 us 30586
	543	LA/LD	29/07/2015	sd 7 p1 us 30586
	544	ED	29/07/2015	sd 4 us 30588 vers sud
	545	LG	29/07/2015	sd 4 us 30589 vers est
	546	LG	29/07/2015	sd 4 us 30589 vers sud
	547	LG	29/07/2015	sd 4 us 30589 vers sud
	548	LG	29/07/2015	sd 4 us 30589 vers est
	549	MP	29/07/2015	sd 14
	550	MP	29/07/2015	sd 14
	551	CP	29/07/2015	sd 15/1
	552	CP	29/07/2015	sd 15/1
	553	CP	29/07/2015	sd 15/1
	554	CP	29/07/2015	sd 15/1
	555	MB	29/07/2015	sd 3 us 30598
	556	MB	29/07/2015	sd 3 us 30598

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018**Elen Esnault****Inventaire des photographies**

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	557	MB	29/07/2015	sd 3 us 30598
	558	LD	29/07/2015	sd 7
	559	LD	29/07/2015	sd 7
	560	LD	29/07/2015	sd 7
	561	LD	29/07/2015	sd 7
	562	LD	29/07/2015	ambiance
	563	MP	29/07/2015	sd 12 chablis Photo de travail
	564	MP	29/07/2015	sd 12 chablis Photo de travail
	565	CP	29/07/2015	sd 1/15
	566	ED	29/07/2015	sd 4 trou de piquet vers nord
	567	LD	29/07/2015	sd 7 30597
	568	LD	29/07/2015	ambiance
	569	LD	29/07/2015	sd 7 30597
	570	EE	29/07/2015	vue du chantier depuis les tours
	571	EE	29/07/2015	vue du chantier depuis les tours
	572	EE	29/07/2015	vue du chantier depuis les tours
	573	EE	29/07/2015	vue du chantier depuis les tours
	574	EE	29/07/2015	vue du chantier depuis les tours
	575	EE	29/07/2015	vue du chantier depuis les tours
	576	EE	29/07/2015	vue du chantier depuis les tours
	577	EE	29/07/2015	vue du chantier depuis les tours
	578	EE	29/07/2015	vue du chantier depuis les tours
	579	EE	29/07/2015	vue du chantier depuis les tours
	580	EE	29/07/2015	vue du chantier depuis les tours
	581	EE	29/07/2015	vue du chantier depuis les tours
	582	EE	29/07/2015	ambiance
	583	EE	29/07/2015	ambiance
	584	LA/LD	29/07/2015	ambiance
	585	LA/LD	29/07/2015	ambiance
	586	LA/LD	29/07/2015	ambiance
	587	LA/LD	29/07/2015	ambiance
	588	LA/LD	29/07/2015	ambiance
	589	LA/LD	29/07/2015	ambiance
	590	LA/LD	29/07/2015	sd 7 us 30599
	591	LA/LD	29/07/2015	sd 7 us 30599
	592	LA/LD	29/07/2015	sd 7 us 30599
	593	LA/LD	29/07/2015	sd 7 us 30599
	594	LD	29/07/2015	ambiance
	595	LD	29/07/2015	ambiance
	596	LD	29/07/2015	ambiance
	597	LD	29/07/2015	ambiance
	598	LD	29/07/2015	ambiance
	599	PC	29/07/2015	sd 12 vue générale
	600	PC	29/07/2015	sd 12 coupe GI vers est/ouest
	601	PC	29/07/2015	sd 12 vue nord/sud
	602	PC	29/07/2015	sd 12 vue nord/sud
	603	PC	29/07/2015	détail bord fossé jaune
	604	PC	29/07/2015	détail palier fossé
	605	PC	29/07/2015	détail fond de fossé
	606	PC	29/07/2015	détail us 30495
	607	LG	29/07/2015	sd 4 us 30600 vers est
	608	LG	29/07/2015	sd 4 us 30600 vers sud
	609	ML	29/07/2015	sd 6
	610	ML	29/07/2015	sd 6
	611	ML	29/07/2015	sd 6
	612	ML	29/07/2015	sd 6
	613	ML	29/07/2015	sd 6
	614	ML	29/07/2015	sd 6
	615	ML	29/07/2015	sd 6
	616	ML	29/07/2015	sd 6
	617	ML	29/07/2015	sd 6
	618	ML	29/07/2015	sd 6
	619	ED	29/07/2015	sd 4 us 30601 vers sud
	620	ED	30/07/2015	sd 4 vers est
	621	ED	30/07/2015	sd 4 vers est
	622	ED	30/07/2015	sd 4 vers est
	623	ED	30/07/2015	sd 4 vers est
	626	ED	30/07/2015	sd 4 us 30605 vers est
	627	LG	30/07/2015	sd 4 us 30605 vers sud
	628	LG	30/07/2015	sd 4 us 30605 vers sud
	629	ML	30/07/2015	ambiance
	630	ML	30/07/2015	sd 6

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	631	ML	30/07/2015	sd 6
	632	ML	30/07/2015	sd 6
	633	ML	30/07/2015	sd 6
	634	ML	30/07/2015	sd 6
	635	ML	30/07/2015	sd 6
	636	ML	30/07/2015	ambiance
	637		30/07/2015	sd 15/1 fin fouille
	638		30/07/2015	sd 15/1 fin fouille
	639		30/07/2015	sd 15/1 fin fouille
	640		30/07/2015	sd 15/1 fin fouille
	641	CP	30/07/2015	sd 6 us 30132
	642	ED	30/07/2015	sd 4 us 30604 vers est
	643	LE	31/07/2015	sd 4 coupe ouest fin de fouille us 30601/30610
	644	LE	31/07/2015	sd 4 idem
	645	LE	31/07/2015	sd 4 coupe sud fin de fouille
	646	LE	31/07/2015	sd 4 coupe sud fin de fouille
	647	LE	31/07/2015	sd 4 coupe sud us 30584 fin de fouille
	648	LE	31/07/2015	sd 4 coupe sud us 30584 fin de fouille
	649	LE	31/07/2015	sd 4 coupe sud us 30584 fin de fouille vers sud
	650	LE	31/07/2015	sd 4 coupe ouest fin de fouille us 30604
	651	LE	31/07/2015	sd 4 coupe nord fin de fouille us 30604
	652	LE	31/07/2015	sd 4 coupe nord fin de fouille us 30604
	653	LE	31/07/2015	sd 4 coupe nord fin de fouille us 30604
	654	LE	31/07/2015	sd 4 coupe est fin de fouille us 30604
	655	LE	31/07/2015	sd 4 coupe est fin de fouille us 30604
	656	PM	31/07/2015	ambiance
	657	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	658	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	659	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	660	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	661	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	662	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	663	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	664	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	665	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	666	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	667	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	668	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	669	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	670	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	671	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	672	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	673	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	674	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	675	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	676	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	677	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	678	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	679	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	680	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	681	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	682	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	683	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	684	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	685	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	686	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	687	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	688	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	689	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	690	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	691	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	692	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	693	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	694	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	695	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	696	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	697	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	698	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	699	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	700	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	701	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	702	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	703	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	704	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	705	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	706	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	707	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	708	PM	31/07/2015	sect 1 photo fin de fouille sd 8/9/7, générale+coupe+détails
	709	LD	31/07/2015	sd 7 vue générale
	710	LD	31/07/2015	sd 7 vue générale
	711	LD	31/07/2015	sd 7 vue générale
	712	LD	31/07/2015	sd 7 vue générale
	713	LD	31/07/2015	sd 7 vue générale
	714	LD	31/07/2015	sd 7 vue générale
	715	LD	31/07/2015	sd 7 vue générale
	716	LD	31/07/2015	sd 7 sol galets
	717	LD	31/07/2015	sd 7 sol galets
	718	LD	31/07/2015	sd 7 sol galets
	719	LD	31/07/2015	sd 7 sol galets
	720	LD	31/07/2015	sd 7 murs
	721	LD	31/07/2015	sd 7 murs
	722	LD	31/07/2015	sd 7 vue générale +coupe2
	723	LD	31/07/2015	sd 7 vue générale +coupe2
	724	LD	31/07/2015	sd 7 vue générale +coupe2
	725	LD	31/07/2015	sd 7 vue générale +coupe2
	726	LD	31/07/2015	sd 7 vue générale +coupe2
	727	LD	31/07/2015	sd 7 vue générale +coupe2
	728	LD	31/07/2015	sd 7 vue générale +coupe2
	729	LD	31/07/2015	sd 7 vue générale +coupe2
	730	LD	31/07/2015	sd 7 vue générale +coupe2
	731	LD	31/07/2015	sd 7 vue générale +coupe2
	732	PM	31/07/2015	sd 12 vue générale
	733	PM	31/07/2015	sd 12 vue générale
	734	PM	31/07/2015	sd 12 vue générale
	735	PM	31/07/2015	sd 12 vue générale
	736	PM	31/07/2015	sd 12 vue générale
	737	PM	31/07/2015	sd 12 vue générale
	738	PM	31/07/2015	sd 12 vue générale
	739	PM	31/07/2015	sd 12 vue générale
	740	PM	31/07/2015	sd 12 vue générale
	741	PM	31/07/2015	sd 12 vue générale
	742	PM	31/07/2015	sd 12 vue générale
	743	PM	31/07/2015	sd 12 vue générale
	744	PM	31/07/2015	sd 12 vue générale
	745	PM	31/07/2015	sd 12 vue générale
	746	PM	31/07/2015	sd 12 vue générale
	747	PM	31/07/2015	sd 12 vue générale
	748	PM	31/07/2015	sd 12 vue générale
	749	PM	31/07/2015	sd 12 vue générale
	750	PM	31/07/2015	sd 12 vue générale
	751	PM	31/07/2015	sd 12 vue générale
	752	PM	31/07/2015	sd 12 vue générale
	753	PM	31/07/2015	sd 12 vue générale
	754	PM	31/07/2015	sd 12 vue générale
	755	PM	31/07/2015	sd 12 vue générale
	756	PM	31/07/2015	sd 12 vue générale
	757	PM	31/07/2015	sd 12 vue générale
	758	ED	31/07/2015	sd 4 coupe 2
	759	ED	31/07/2015	sd 4 coupe 3
	760	ED	31/07/2015	sd 4 us 30604 vers sud
	761	ED	31/07/2015	sd 4 coupe 1
	762	CP	31/07/2015	ambiance
	763	CP	31/07/2015	ambiance
	764	CP	31/07/2015	sd 15/1 fin fouille
	765	CP	31/07/2015	sd 15/1 fin fouille
	766	CP	31/07/2015	sd 15/1 fin fouille
	767	CP	31/07/2015	ambiance
	768	CP	31/07/2015	sd 15/1 fin fouille
	769	CP	31/07/2015	sd 15/1 fin fouille
	770	CP	31/07/2015	sd 15/1 fin fouille
	771	CP	31/07/2015	sd 15/1 fin fouille
	772	CP	31/07/2015	sd 15/1 fin fouille
	773	CP	31/07/2015	sd 15/1 fin fouille
	774	CP	31/07/2015	sd 15/1 fin fouille

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018**Elen Esnault****Inventaire des photographies**

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	775	CP	31/07/2015	sd 15/1 fin fouille
	776	CP	31/07/2015	sd 15/1 fin fouille
	777	CP	31/07/2015	sd 15/1 fin fouille
	778	EE	31/07/2015	vue générale cave secteur 1
	779	EE	31/07/2015	vue générale cave secteur 1
	780	EE	31/07/2015	vue générale cave secteur 1
	781	EE	31/07/2015	vue générale cave secteur 1
	782	EE	31/07/2015	vue générale cave secteur 1
	783	EE	31/07/2015	vue générale cave secteur 1
	784	EE	31/07/2015	vue générale cave secteur 1
	785	EE	31/07/2015	vue générale cave secteur 1
	786	EE	31/07/2015	vue générale cave secteur 1
	787	EE	31/07/2015	vue générale cave secteur 2
	788	EE	31/07/2015	vue générale cave secteur 2
	789	EE	31/07/2015	vue générale cave secteur 2
	790	EE	31/07/2015	vue générale cave secteur 2
	791	EE	31/07/2015	vue générale cave secteur 2
	792	EE	31/07/2015	vue générale cave secteur 2
	793	EE	31/07/2015	sd 2 cailloutiscave secteur 2
	794	EE	31/07/2015	sd 2 cailloutis cave secteur 2
	795	EE	31/07/2015	sd 3 coupe sous mur 77
	796	EE	31/07/2015	sd 3 creusement fin fouille
	797	EE	31/07/2015	sd 3 creusement fin fouille
	798	EE	31/07/2015	sd 3 creusement fin fouille
	799	LG	31/07/2015	sd 4 coupe 3
	800	LG	31/07/2015	sd 4 coupe 3
	801	LG	31/07/2015	sd 4 coupe 1
	802	LG	31/07/2015	cave secteur 1 vue générale
	803	LG	31/07/2015	cave secteur 1 vue générale
	804	LG	31/07/2015	sd 4 coupe 4
	805	LG	31/07/2015	sd 4 coupe 4
	806	LG	31/07/2015	sd 4 coupe 2
	807	LG	31/07/2015	sd 4 coupe 2
	808	LG	31/07/2015	sd 4 coupe 2
	809	LG	31/07/2015	sd 4 coupe 4
	810	ML	31/07/2015	sd 6
	811	ML	31/07/2015	sd 6
	812	ML	31/07/2015	sd 6
	813	ML	31/07/2015	sd 6
	814	ML	31/07/2015	sd 6
	815	ML	31/07/2015	sd 6
	816	ML	31/07/2015	sd 6
	817	ML	31/07/2015	sd 6
	818	ML	31/07/2015	sd 6
	819	ML	31/07/2015	ambiance
	820	ML	31/07/2015	sd 6
	821	ML	31/07/2015	sd 6
	822	ML	31/07/2015	sd 6
	823	ML	31/07/2015	sd 6
	824	ML	31/07/2015	sd 6
	825	ML	31/07/2015	sd 6
	826	ML	31/07/2015	sd 6
	827	ML	31/07/2015	sd 6
	828	ML	31/07/2015	sd 6
	829	ML	31/07/2015	sd 6
	830	ML	31/07/2015	sd 6
	831	ML	31/07/2015	sd 6
	832	ML	31/07/2015	sd 6
	833	ML	31/07/2015	sd 6
	834	ML	31/07/2015	sd 6
2016	1	EE	21/06/2016	décapage
	2	EE	21/06/2016	décapage
	3	EE	21/06/2016	décapage
	4	EE	21/06/2016	décapage
	5	EE	21/06/2016	décapage
	6	EE	21/06/2016	décapage
	7	EE	21/06/2016	décapage
	8	EE	21/06/2016	décapage
	9	EE	21/06/2016	décapage
	10	EE	21/06/2016	décapage
	11	EE	22/06/2016	vue en plan des paliers de sécurité
	12	EE	22/06/2016	coupes paliers secteur 1

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	13	EE	22/06/2016	coupes paliers secteur 1
	14	EE	22/06/2016	coupes paliers secteur 1
	15	EE	22/06/2016	coupes paliers secteur 1
	16	EE	22/06/2016	coupes paliers secteur 1
	17	MD	28/06/2016	plan sd5
	18	MD	28/06/2016	sd5 coupe
	19	MD	28/06/2016	sd5 coupe
	20	MD	28/06/2016	sd5 US 30448
	21	MD	29/06/2016	sd5 US 30515
	22	ML	30/06/2016	sd6 vue vers le sud-est
	23	ML	30/06/2016	sd6 vue vers le sud-est
	24	ML	30/06/2016	sd6 vue vers l'est
	25	ML	30/06/2016	sd6 vue vers l'est
	26	ML	30/06/2016	sd6 vue vers l'est
	27	ML	30/06/2016	sd6 vue vers le nord
	28	ML	30/06/2016	sd6 vue vers le nord
	29	ML	30/06/2016	sd6 vue vers le nord
	30	ML	30/06/2016	sd6 vue vers le nord
	31	ML	30/06/2016	sd6 vue vers le nord
	32	ML	30/06/2016	sd6 vue vers le nord
	33	ML	30/06/2016	sd6 vue vers le nord
	34	ML	30/06/2016	sd6 vue vers l'ouest
	35	ML	30/06/2016	sd6 vue vers l'ouest
	36	ML	30/06/2016	sd6 vue vers l'ouest
	37	ML	30/06/2016	sd6 vue vers l'ouest
	38	ML	30/06/2016	sd6 vue vers l'ouest
	39	ML	30/06/2016	sd6 vue vers l'ouest
	40	ML	30/06/2016	sd6 vue vers l'ouest
	41	ML	30/06/2016	sd6 détail escalier 30602 mur 30517
	42	ML	30/06/2016	sd6 détail escalier 30602 mur 30517
	43	ML	30/06/2016	sd6 détail escalier 30602 mur 30517
	44	ML	30/06/2016	sd6 détail escalier 30602 mur 30517
	45	ML	30/06/2016	sd6 vue escalier 30602 vers l'ouest
	46	ML	30/06/2016	sd6 vue escalier 30602 vers l'ouest
	47	ML	30/06/2016	sd6 vue escalier 30602 vers l'ouest
	48	ML	30/06/2016	sd6 vue générale vers le sud
	49	ML	30/06/2016	sd6 vue générale vers le sud
	50	ML	30/06/2016	sd6 vue générale vers le sud
	51	ML	30/06/2016	sd6 vue de la reprise dans le bvd d'artillerie
	52	ML	30/06/2016	sd6 vue de la reprise dans le bvd d'artillerie
	53	ML	30/06/2016	sd6 vue de la reprise dans le bvd d'artillerie
	54	ML	30/06/2016	sd6 vue de la reprise dans le bvd d'artillerie
	55	ML	30/06/2016	sd6 vue générale vers le nord
	56	ML	30/06/2016	sd6 vue générale vers le nord
	57	ML	30/06/2016	sd6 vue générale vers l'est
	58	ML	30/06/2016	sd6 escalier 30602 mur 30080
	59	ML	30/06/2016	sd6 escalier 30602 mur 30080
	60	ML	30/06/2016	sd6 escalier 30602 mur 30080 vue zéniithale
	61	RB	30/06/2016	sd6 escalier 30602 mur 30080 vers l'est
	62	RB	30/06/2016	sd6 escalier 30602 mur 30080 vers l'est
	63	ML	30/06/2016	sd5 US 30515
	64	ML	30/06/2016	sd5 US 30515
	65	ML	30/06/2016	sd5 US 30515
	66	ML	30/06/2016	sd5 US 30515
	67	ML	01/07/2016	sd6 mur 30517 escalier 30602 vers l'ouest
	68	ML	01/07/2016	sd6 mur 30517 escalier 30602 vers l'ouest
	69	ML	01/07/2016	sd6 mur 30517 escalier 30602 vers l'ouest
	70	ML	01/07/2016	sd6 mur 30517 escalier 30602 vers l'ouest
	71	ML	01/07/2016	sd6 mur 30517 escalier 30602 vers l'ouest
	72	ML	01/07/2016	mur 30517 détail des niches
	73	ML	01/07/2016	mur 30517 détail des niches
	74	ML	01/07/2016	mur 30517 détail des niches
	75	ML	01/07/2016	mur 30517 détail des niches
	76	ML	01/07/2016	mur 30517 et niches vue d'ensemble
	77	ML	01/07/2016	mur 30517 et niches vue d'ensemble
	78	ML	01/07/2016	mur 30517 et niches vue d'ensemble
	79	ML	01/07/2016	mur 30517 et niches vue d'ensemble
	80	ML	01/07/2016	mur 30517 et niches vue d'ensemble
	81	RB	01/07/2016	cave nord après fouille des sols de cave
	82	RB	01/07/2016	cave nord après fouille des sols de cave
	83	RB	01/07/2016	cave nord après fouille des sols de cave
	84	RB	01/07/2016	cave nord après fouille des sols de cave

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	85	RB	01/07/2016	détail tranchée 30432
	86	RB	01/07/2016	détail bois brûlé en place
	87	RB	01/07/2016	détail tranchée 30432
	88	RB	01/07/2016	détail tranchée 30432
	89	RB	01/07/2016	cave secteur 2 vue d'ensemble
	90	ML	04/07/2016	secteur 2 vue vers le nord
	91	ML	04/07/2016	secteur 2 vue vers le nord
	92	ML	04/07/2016	secteur 2 vue vers le nord
	93	ML	04/07/2016	secteur 2 vue vers le nord
	94	ML	04/07/2016	secteur 2 vue zénithale
	95	ML	04/07/2016	secteur 2 vue vers le nord
	96	ML	04/07/2016	secteur 2 vue vers le nord
	97	CM	04/07/2016	secteur 2 mur 30648 en cours de fouille
	98	CM	04/07/2016	secteur 2 mur 30648 en cours de fouille
	99	CM	04/07/2016	secteur 2 mur 30648 en cours de fouille
	100	CM	04/07/2016	secteur 2 mur 30648 en cours de fouille
	101	JS	05/07/2016	secteur 1 vue vers le nord est
	102	JS	05/07/2016	secteur 1 vue vers le nordouest
	103	JS	05/07/2016	secteur 1 vue vers le nord ouest
	104	JS	05/07/2016	secteur 1 vue vers le sud ouest
	105	JS	05/07/2016	secteur 1 vue vers le sud ouest
	106	JS	05/07/2016	secteur 1 vue vers le nord ouest
	107	JS	05/07/2016	secteur 1 vue vers le nord ouest
	108	JS	05/07/2016	secteur 1 vue vers le nord ouest
	109	MD	05/07/2016	secteur 2 sd5 US 30515 en cours de fouille
	110	MD	05/07/2016	secteur 2 sd5 US 30515 en cours de fouille
	111	MD	05/07/2016	secteur 2 sd5 US 30515 en cours de fouille
	112	MD	05/07/2016	secteur 2 sd5 US 30515 en cours de fouille
	113	MD	06/07/2016	secteur 2 sd5 US 30515 coupe
	114	MD	06/07/2016	secteur 2 sd5 US 30515 coupe
	115	MD	06/07/2016	secteur 2 sd5 US 30515 coupe
	116	ML	06/07/2016	secteur 2 niche nord mur 30517
	117	ML	06/07/2016	secteur 2 niche nord mur 30517
	118	ML	06/07/2016	secteur 2 niche nord mur 30517
	119	ML	06/07/2016	secteur 2 niche nord mur 30517
	120	ML	06/07/2016	secteur 2 niche nord mur 30517
	121	ML	06/07/2016	secteur 2 niche nord mur 30517
	122	ML	06/07/2016	secteur 2 niche nord mur 30517
	123	RB	06/07/2016	secteur 2 niche sud mur 30517
	124	RB	06/07/2016	secteur 2 niche sud mur 30517
	125	RB	06/07/2016	secteur 2 niche sud mur 30517
	126	RB	06/07/2016	secteur 2 niche sud mur 30517
	127	RB	06/07/2016	secteur 2 niche sud mur 30517
	128	RB	06/07/2016	secteur 2 niche sud mur 30517
	129	RB	06/07/2016	secteur 2 niche sud mur 30517
	130	RB	06/07/2016	secteur 2 niche sud mur 30517
	131	RB	06/07/2016	secteur 2 niche sud mur 30517
	132	RB	06/07/2016	secteur 2 vue générale vers l'ouest
	133	RB	06/07/2016	secteur 2 vue générale vers l'ouest
	134	RB	06/07/2016	secteur 2 vue générale vers l'ouest
	135	RB	06/07/2016	secteur 2 vue générale vers l'ouest
	136	ML	07/07/2016	secteur 2 niche nord mur 30517
	137	ML	07/07/2016	secteur 2 niche nord mur 30517
	138	ML	07/07/2016	secteur 2 niche nord mur 30517
	139	ML	07/07/2016	secteur 2 niche nord mur 30517
	140	ML	07/07/2016	secteur 2 niche nord mur 30517
	141	RB	07/07/2016	secteur 2 vue générale vers l'ouest
	142	RB	07/07/2016	secteur 2 vue générale vers l'ouest
	143	RB	07/07/2016	secteur 2 niche sud mur 30517
	144	RB	07/07/2016	secteur 2 niche sud mur 30517
	145	RB	07/07/2016	secteur 2 niche sud mur 30517
	146	RB	07/07/2016	secteur 2 niche sud mur 30517
	147	RB	07/07/2016	secteur 2 niche sud mur 30517
	148	RB	07/07/2016	secteur 2 niche sud mur 30517
	149	ML	07/07/2016	secteur 2 niches mur 30517
	150	ML	07/07/2016	secteur 2 niches mur 30517
	151	ML	07/07/2016	secteur 2 niches mur 30517
	152	ML	07/07/2016	secteur 2 US 30527 en cours de fouille
	153	ML	07/07/2016	secteur 2 US 30527 en cours de fouille
	154	ML	07/07/2016	secteur 2 US 30527 en cours de fouille
	155	ML	07/07/2016	secteur 2 US 30527 en cours de fouille
	156	ML	07/07/2016	secteur 2 US 30527 en cours de fouille

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	157	ML	07/07/2016	secteur 2 US 30527 en cours de fouille
	158	ML	07/07/2016	secteur 2 US 30527 en cours de fouille
	159	ML	07/07/2016	secteur 2 US 30527 en cours de fouille
	160	ML	07/07/2016	secteur 2 US 30527 en cours de fouille
	161	ML	07/07/2016	secteur 2 US 30527 en cours de fouille
	162	ML	07/07/2016	secteur 2 US 30527 en cours de fouille
	163	ML	07/07/2016	secteur 2 US 30306 en cours de fouille
	164	ML	07/07/2016	secteur 2 US 30306 en cours de fouille
	165	ML	07/07/2016	secteur 2 US 30306 en cours de fouille
	166	ML	07/07/2016	secteur 2 détail négatif de poteau
	167	ML	07/07/2016	secteur 2 US 30659
	168	ML	07/07/2016	secteur 2 US 30659
	169	ML	07/07/2016	secteur 2 US 30659
	170	JB	08/07/2016	TF et fosse 30629
	171	JB	08/07/2016	TF et fosse 30629
	172	ML	11/07/2016	secteur 2 détail négatif poteau à l'aplomb de 30517
	173	ML	11/07/2016	secteur 2 US 30670, 30671, 30672 après fouille de 30659
	174	ML	11/07/2016	secteur 2 US 30670, 30671, 30672 après fouille de 30659
	175	ML	11/07/2016	secteur 2 US 30670, 30671, 30672 après fouille de 30659
	176	ML	11/07/2016	secteur 2 US 30670, 30671, 30672 après fouille de 30659
	177	ML	11/07/2016	secteur 2 US 30670, 30671, 30672 après fouille de 30659
	178	ML	11/07/2016	secteur 2 vue des niches fouillées
	179	ML	11/07/2016	secteur 2 vue des niches fouillées
	180	ML	11/07/2016	secteur 2 vue des niches fouillées
	181	ML	11/07/2016	secteur 2 vue des niches fouillées
	182	ML	11/07/2016	secteur 2 vue des niches fouillées
	183	ML	11/07/2016	secteur 2 vue des niches fouillées
	184	ML	11/07/2016	secteur 2 vue des niches fouillées
	185	MD	11/07/2016	secteur 2 TP après fouille du fantôme
	186	MD	11/07/2016	secteur 2 TP après fouille du fantôme
	187	MD	11/07/2016	secteur 2 TP vue vers le sud détail blocage
	188	CP	11/07/2016	ambiance
	189	CP	11/07/2016	ambiance
	190	CP	11/07/2016	ambiance
	191	CP	11/07/2016	ambiance
	192	CP	11/07/2016	secteur 1 fossé vers le nord est
	193	CP	11/07/2016	secteur 1 fossé vers le nord est
	194	CP	11/07/2016	secteur 1 fossé vers le sud ouest
	195	CP	11/07/2016	secteur 1 fossé vers le sud ouest
	196	CP	11/07/2016	secteur 1 fossé vers le sud ouest
	197	CP	11/07/2016	secteur 1 fossé vers le nord ouest
	198	LA	11/07/2016	secteur 2 coupe derrière mur 30517 et 30080
	199	LA	11/07/2016	secteur 2 coupe derrière mur 30517 et 30080
	200	MD	11/07/2016	secteur 2 trou de poteau
	201	MD	11/07/2016	secteur 2 trou de poteau
	202	MD	11/07/2016	secteur 2 trou de poteau
	203	MD	11/07/2016	secteur 2 trou de poteau
	204	MD	11/07/2016	secteur 2 trou de poteau
	205	MD	11/07/2016	secteur 2 trou de poteau
	206	MD	11/07/2016	secteur 2 trou de poteau
	207	MD	11/07/2016	secteur 2 trou de poteau
	208	ML	11/07/2016	secteur 1 trou de poteau
	209	ML	11/07/2016	secteur 1 trou de poteau
	210	ML	11/07/2016	secteur 1 trou de poteau
	211	ML	11/07/2016	secteur 1 trou de poteau
	212	CP	11/07/2016	secteur 1 partie ouest du fossé
	213	CP	11/07/2016	secteur 1 partie ouest du fossé
	214	EE	11/07/2016	secteur 1 ambiance
	215	JS	11/07/2016	secteur 1 coupe ver l'ouest
	216	JS	11/07/2016	secteur 1 coupe ver le nord ouest
	217	JS	11/07/2016	secteur 1 coupe ver le nord
	218	CP	12/07/2016	secteur 1 vue vers sud-ouest
	219	CP	12/07/2016	secteur 1 vue vers sud-ouest
	220	CP	12/07/2016	ambiance
	221	CP	12/07/2016	ambiance
	222	CP	12/07/2016	secteur 1 vue vers nord-ouest
	223	CP	12/07/2016	secteur sd ouest
	224	JB	12/07/2016	secteur 1 couche jaune argileuse vers nord-ouest
	225	LA	12/07/2016	secteur 2 ambiance
	226	LA	12/07/2016	secteur 2 sol galets 30682 vers l'est
	227	LA	12/07/2016	secteur 2 sol galets 30682 vers l'est
	228	ML	12/07/2016	secteur 2 mur 30683

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018**Elen Esnault****Inventaire des photographies**

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	229	ML	12/07/2016	secteur 2 mur 30683
	230	ML	12/07/2016	secteur 2 mur 30683
	231	ML	12/07/2016	secteur 2 mur 30683
	232	ML	12/07/2016	secteur 2 mur 30683
	233	ML	12/07/2016	secteur 2 mur 30683
	234	LA	12/07/2016	secteur 2 sol 30682 vers l'est
	235	CM	12/07/2016	secteur 2 US 30667 après fouille de 30647
	236	CM	12/07/2016	secteur 2 US 30667 après fouille de 30647
	237	CM	12/07/2016	secteur 2 US 30667 après fouille de 30647
	238	CM	12/07/2016	secteur 2 US 30667 après fouille de 30647
	239	CM	12/07/2016	secteur 2 US 30667 après fouille de 30647
	240	CM	12/07/2016	secteur 2 US 30667 après fouille de 30647
	241	CM	12/07/2016	secteur 2 US 30667 après fouille de 30647
	242	CM	12/07/2016	secteur 2 US 30667 après fouille de 30647
	243	JB	12/07/2016	secteur 1 creusement dans US 30684
	244	JB	12/07/2016	secteur 1 creusement dans US 30684
	245	JB	12/07/2016	secteur 1 creusement dans US 30684
	246	ML	13/07/2016	secteur 2 US 30311/30312 en cours de fouille
	247	ML	13/07/2016	secteur 2 US 30311/30312 en cours de fouille
	248	ML	13/07/2016	secteur 2 US 30311/30312 en cours de fouille
	249	LA	13/07/2016	secteur 2 sol 30196 vue zénithale vers l'est
	250	CR	13/07/2016	secteur 1 trou de poteau vers le nord ouest
	251	CR	13/07/2016	secteur 1 trou de poteau vers le nord ouest
	252	CR	13/07/2016	secteur 1 trou de poteau vers le sud est
	253	CR	13/07/2016	secteur 1 trou de poteau vers le nord ouest
	254	RB	13/07/2016	secteur 2 trou de poteau 30688 avant fouille
	255	RB	13/07/2016	secteur 2 trou de poteau 30688 avant fouille
	256	RB	13/07/2016	secteur 2 trou de poteau 30688 avant fouille
	257	CP	13/07/2016	ambiance
	258	CP	13/07/2016	ambiance
	259	CP	13/07/2016	ambiance
	260	CP/ML	13/07/2016	secteur 1 sd ouest en cours de fouille
	261	CP/ML	13/07/2016	secteur 1 sd ouest en cours de fouille
	262	CP	13/07/2016	ambiance
	263	CP	13/07/2016	ambiance
	264	CP	13/07/2016	secteur 1 sd ouest
	265	CP	13/07/2016	secteur 1 sd ouest
	266	CP	13/07/2016	ambiance
	267	CP	13/07/2016	ambiance
	268	CM	13/07/2016	secteur 2 trou de poteau 30688
	269	CM	13/07/2016	secteur 2 trou de poteau 30688
	270	CM	13/07/2016	secteur 2 vue d'ensemble
	271	CM	13/07/2016	secteur 2 vue d'ensemble
	272	CM	13/07/2016	secteur 2 vue d'ensemble
	273	CR	18/07/2016	secteur 1 TP 30697-30698 en cours de fouille vers le NO
	274	CR	18/07/2016	secteur 1 TP 30697-30698 en cours de fouille vue zénithale
	275	CR	18/07/2016	secteur 1 TP 30697-30698 en cours de fouille vers le SO
	276	CR	18/07/2016	secteur 1 TP 30697-30698 en cours de fouille vers le NE
	277	ML	18/07/2016	secteur 2 US 30313
	278	ML	18/07/2016	secteur 2 US 30313
	279	ML	18/07/2016	secteur 2 US 30313
	280	ML	18/07/2016	secteur 2 US 30313
	281	ML	18/07/2016	secteur 2 US 30313
	282	ML	18/07/2016	secteur 2 US 30313 en cours de fouille
	283	ML	18/07/2016	secteur 2 US 30313 en cours de fouille
	284	ML	18/07/2016	secteur 2 US 30313 en cours de fouille
	285	JB	18/07/2016	secteur 2 coupe US 30630 et 30652
	286	JB	18/07/2016	secteur 2 coupe US 30630 et 30652
	287	ML	18/07/2016	secteur 2 US 30515
	288	ML	18/07/2016	secteur 2 US 30515
	289	ML	18/07/2016	secteur 2 US 30515
	290	ML	18/07/2016	secteur 2 US 30515
	291	ML	18/07/2016	secteur 2 US 30515
	292	ML	18/07/2016	secteur 2 US 30515
	293	RB	18/07/2016	secteur 2 TP 30688
	294	RB	18/07/2016	secteur 2 TP 30688
	295	RB	18/07/2016	secteur 2 TP 30688
	296	JS	18/07/2016	secteur 1 en cours de fouille vers l'ouest
	297	JS	18/07/2016	secteur 1 en cours de fouille vers le nord ouest
	298	JS	18/07/2016	secteur 1 en cours de fouille vers le nord est
	299	MLB	18/07/2016	secteur 1 US 30695 détail TF étroite de 30484
	300	MLB	18/07/2016	secteur 1 US 30695 détail TF étroite de 30484

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	301	MLB	18/07/2016	secteur 1 US 30695 détail TF étroite de 30484
	302	ML	18/07/2016	secteur 2 mur 30683 US 30515 et 30696
	303	ML	18/07/2016	secteur 2 mur 30683 US 30515 et 30696
	304	ML	18/07/2016	secteur 2 mur 30683 US 30515 et 30696
	305	CR	19/07/2016	secteur 1 TP fouillé vue vers le nord-ouest
	306	CR	19/07/2016	secteur 1 TP fouillé vue vers le nord-est
	307	CR	19/07/2016	secteur 1 TP fouillé vue vers le sud-est
	308	LA	19/07/2016	secteur 2 mur 30683 en cours de fouille vers l'est
	309	LA	19/07/2016	secteur 2 mur 30683 en cours de fouille vers l'est
	310	ML	19/07/2016	secteur 2 mur 30683 après fouille de 30696, 30700 (US 30701)
	311	ML	19/07/2016	secteur 2 mur 30683 après fouille de 30696, 30700 (US 30701)
	312	ML	19/07/2016	secteur 2 mur 30683 après fouille de 30696, 30700 (US 30701)
	313	ML	19/07/2016	secteur 2 mur 30683 après fouille de 30696, 30700 (US 30701)
	314	ML	19/07/2016	secteur 2 mur 30683 après fouille de 30696, 30700 (US 30701)
	315	ML	19/07/2016	secteur 2 mur 30683 après fouille de 30696, 30700 (US 30701)
	316	AM	20/07/2016	secteur 2 TP 30703
	317	AM	20/07/2016	secteur 2 TP 30703
	318	AM	20/07/2016	secteur 2 TP 30703
	319	AM	20/07/2016	secteur 2 TP 30703
	320	AM	20/07/2016	secteur 2 TP 30703
	321	AM	20/07/2016	secteur 2 TP 30703
	322	AM	20/07/2016	secteur 2 TP 30703
	323	AM	20/07/2016	secteur 2 TP 30703
	324	AM	20/07/2016	secteur 2 TP 30703
	325	AM	20/07/2016	secteur 2 TP 30703
	326	AM	20/07/2016	secteur 2 TP 30703
	327	JS	20/07/2016	secteur 1 vue générale TP3 et 4 vers le nord ouest
	328	JS	20/07/2016	secteur 1 vue générale TP 30711
	329	JS	20/07/2016	secteur 1 vue générale TP 30709
	330	JS	20/07/2016	secteur 1 vue générale TP 30709 et 30711
	331	JS	20/07/2016	secteur 1 vue générale TP 30709
	332	SC	20/07/2016	secteur 2 US 30710
	338	SC	20/07/2016	secteur 2 US 30710
	340	SC	20/07/2016	secteur 2 US 30710
	341	SC	20/07/2016	secteur 2 US 30710
	342	LA	21/07/2016	secteur 2 murs 30683 et 30580 et TF bvd 30706
	343	LA	21/07/2016	secteur 2 murs 30683 et 30580 et TF bvd 30706
	344	LA	21/07/2016	secteur 2 coupe ouest-est (partie est)
	345	LA	21/07/2016	secteur 2 coupe ouest-est (partie est)
	346	JB	21/07/2016	secteur 2 coupe et comblement TF bvd
	347	JB	21/07/2016	secteur 2 coupe et comblement du fossé
	348	JB	21/07/2016	secteur 2 coupe et comblement du fossé
	349	JB	21/07/2016	secteur 2 coupe et comblement du fossé
	350	JB	21/07/2016	secteur 2 coupe et comblement du fossé
	351	JB	21/07/2016	secteur 2 TP 30717
	352	JB	21/07/2016	secteur 2 TP 30717
	353	JB	22/07/2016	secteur 2 TP 30717
	354	JB	22/07/2016	secteur 2 TP 30717
	355	MLB	22/07/2016	secteur 1 sd ouest fin de fouille vue vers l'ouest
	356	MLB	22/07/2016	secteur 1 sd ouest fin de fouille vue zénithale
	357	MLB	22/07/2016	secteur 1 sd ouest fin de fouille vue zénithale
	358	MLB	22/07/2016	secteur 1 sd ouest fin de fouille détail substrat taillé
	359	MLB	22/07/2016	secteur 1 sd ouest fin de fouille détail substrat taillé
	361	MLB	22/07/2016	secteur 1 sd ouest fin de fouille détail trou de piquet
	362	MLB	22/07/2016	secteur 1 sd ouest fin de fouille détail trou de piquet
	363	MLB	22/07/2016	secteur 1 sd ouest fin de fouille détail trou de piquet
	364	MLB	22/07/2016	secteur 1 sd ouest fin de fouille détail substrat taillé
	365	MLB	22/07/2016	secteur 1 sd ouest fin de fouille coupe est
Pas de photos entre 366 à 570				
	570	EE	29/07/2016	vue générale du chantier à l'issue de la fouille
	571	EE	29/07/2016	vue générale du chantier à l'issue de la fouille
	572	LA	29/07/2016	secteur 2 fossé 30746
	573	LA	29/07/2016	secteur 2 fossé 30746
	574	LA	29/07/2016	secteur 2 fossé 30746
2017	DSC. 0104	AR/CD	04/07/2017	Tranchée 1 Coupe Nord
	105	AR/CD	04/07/2017	Tranchée 1 Pavement
	106	AR/CD	04/07/2017	Tranchée 1 Pavement
	107	AR/CD	04/07/2017	Tranchée 1 Pavement
	108	AR/CD	06/07/2017	Tranchée 1 Mur coupe nord
	109	AR/CD	06/07/2017	Tranchée 1 Coupe nord
	110	AR/CD	06/07/2017	Tranchée 1 Coupe nord
	111	AR/CD	06/07/2017	Tranchée 1 Coupe nord

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018**Elen Esnault****Inventaire des photographies**

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	112	AR/CD	06/07/2017	Tranchée 1 Coupe nord
	113	AR/CD	06/07/2017	Tranchée 1 Coupe nord
	114	AR/CD	06/07/2017	Tranchée 1 Mur coupe nord
	115	AR/CD	06/07/2017	Tranchée 1 Mur coupe nord
	116	AR/CD	06/07/2017	Tranchée 1 Mur coupe nord
	117	AR/CD	06/07/2017	Tranchée 1 Mur coupe nord
	118	AR/CD	06/07/2017	Tranchée 1 Coupe nord
	119	AR/CD	06/07/2017	Tranchée 1 Coupe nord
	120	AR/CD	06/07/2017	Tranchée 1 Coupe nord
	121	AR/CD	06/07/2017	Tranchée 1 Coupe nord
	122	AR/CD	06/07/2017	Tranchée 1 Coupe nord
	123	AR/CD	06/07/2017	Tranchée 1 Coupe nord
	124	AR/CD	06/07/2017	Tranchée 1 Coupe nord
	125	AR/CD	06/07/2017	Tranchée 1 Coupe nord
	126	AR/CD	06/07/2017	Tranchée 1 Coupe nord
	127	RB	06/07/2017	Tranchée 1 Vue générale tranchée
	128	RB	06/07/2017	Tranchée 1 Mur coupe nord
	129	RB	06/07/2017	Tranchée 1 Vue générale tranchée
	130	RB	06/07/2017	Tranchée 1 Vue générale tranchée
	131	RB	06/07/2017	Tranchée 1 Vue générale tranchée
	132	RB	06/07/2017	Tranchée 1 Vue générale tranchée + coupe nord
	133	RB	06/07/2017	Tranchée 1 Vue générale tranchée + coupe nord
	134	RB	06/07/2017	Tranchée 1 Coupe nord
	135	RB	06/07/2017	Tranchée 1 Coupe nord
	136	RB	06/07/2017	Tranchée 1 Démol mur
	137	RB	06/07/2017	Tranchée 1 Démol mur
	138	RB	06/07/2017	Tranchée 1 Démol mur
	139	RB	06/07/2017	Tranchée 1 Démol mur
	140	RB	06/07/2017	Tranchée 1 Démol mur
	141	RB	06/07/2017	Tranchée 1 Démol mur
	142	RB	06/07/2017	Tranchée 1 Démol mur
	143	RB	06/07/2017	Tranchée 1 Démol mur
	144	RB	06/07/2017	Tranchée 1 Démol mur
	145	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Vue générale tranchée
	146	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Coupe nord
	147	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Coupe nord
	148	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Coupe nord
	149	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Coupe nord
	150	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Coupe nord
	151	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Coupe nord
	152	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Coupe nord
	153	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Coupe nord
	154	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Coupe nord
	155	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Coupe nord
	156	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Coupe nord
	157	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Coupe nord
	158	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Coupe nord
	159	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Vue générale tranchée côté rempart
	160	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Vue générale tranchée côté rempart
	161	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Vue mur côté sud
	162	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Vue mur côté sud
	163	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Coupe sud + mur
	164	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Vue tranchée côté rue
	165	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Coupe sud
	166	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Coupe sud
	167	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Coupe sud
	168	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Coupe sud
	169	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Coupe sud
	170	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Coupe sud
	171	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Coupe sud
	172	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Coupe sud
	173	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Coupe sud
	174	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Coupe sud
	175	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fossé rempart
	176	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fossé rempart
	177	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fossé rempart coupe sud
	178	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fossé rempart coupe sud
	179	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fossé rempart coupe sud
	180	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fossé rempart coupe sud
	181	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fossé rempart coupe sud
	182	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fossé rempart coupe sud
	183	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fossé rempart coupe sud

Portes Mordelaises_Rennes_2012-2018

Elen Esnault

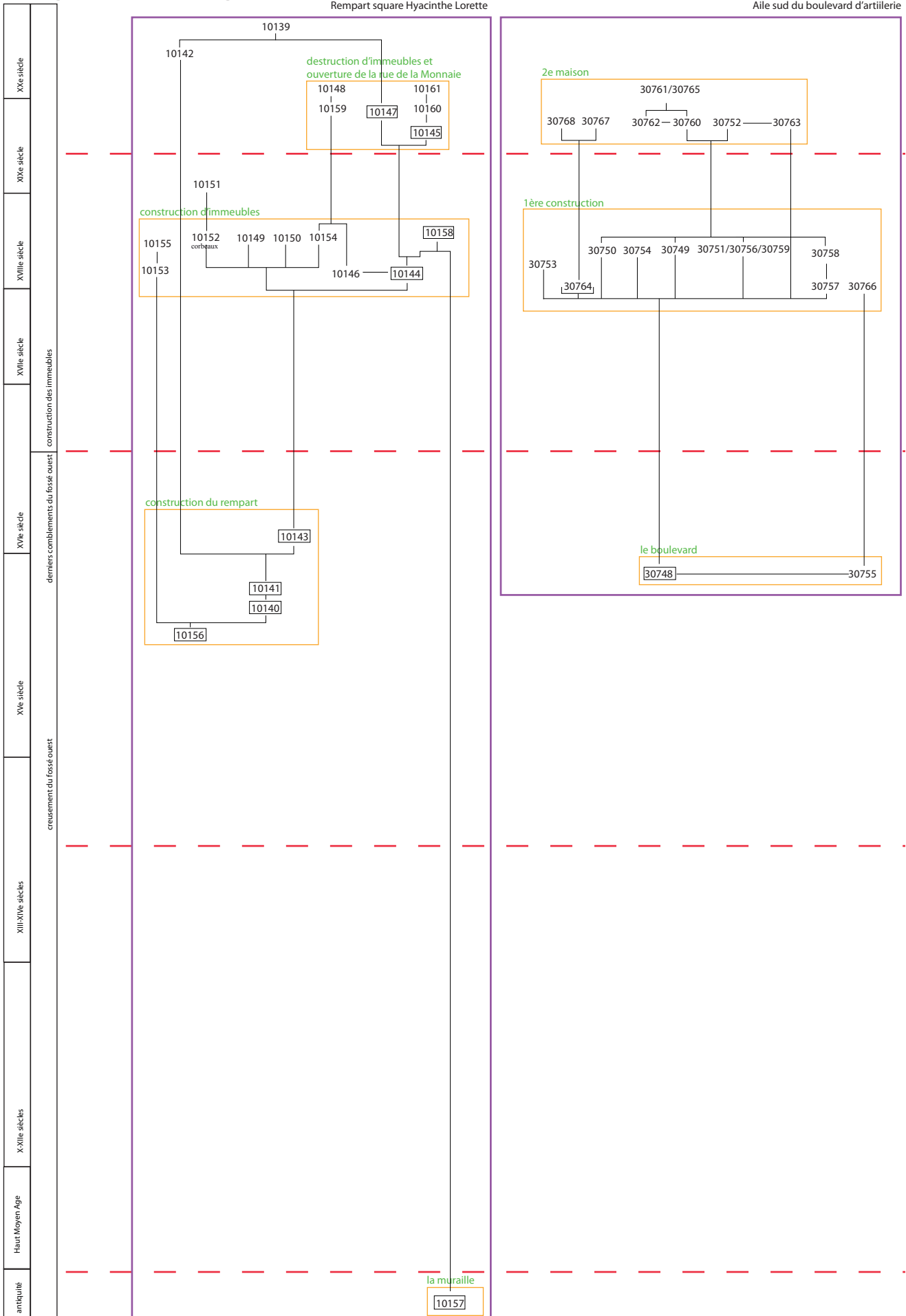
Inventaire des photographies

n° dossier	n° photos	auteur	date	objet
	184	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fossé rempart coupe sud
	185	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fond fossé
	186	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fond fossé
	187	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fond fossé
	188	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fond fossé
	189	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fond fossé
	190	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fond fossé
	191	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fond fossé
	192	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fond fossé
	193	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fossé coupe sud
	194	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fossé coupe sud
	195	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fossé coupe sud
	196	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fossé rocher est
	197	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fossé rocher est
	198	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fossé rocher est
	199	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fossé rocher est
	200	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fond fossé
	201	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Fond fossé
	202	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Vue rocher
	203	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Vue rocher
	204	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Vue rocher
	205	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Vue rocher
	206	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Vue rocher
	207	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Vue rocher
	208	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Vue rocher
	209	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Vue rocher
	210	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Bas rempart vue est
	211	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Vue bas rempart + fossé
	212	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Bas rempart vue est
	213	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Bas rempart vue est
	214	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Bas rempart vue est
	215	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Bas rempart vue est
	216	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Bas rempart vue est
	217	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Vue fond fossé
	218	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Vue fond fossé
	219	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Vue fond fossé
	220	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Vue fond fossé
	221	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Vue fond fossé
	222	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Vue ensemble
	223	EE	11/07/2017	Tranchée 2 Vue ensemble
	235	EE	12/07/2017	Tranchée 2 Vue spot sol
	236	EE	12/07/2017	Tranchée 2 Vue spot sol
	237	EE	12/07/2017	Tranchée 2 Vue chantier rebouché
	238	EE	12/07/2017	Tranchée 2 Vue chantier rebouché
	239	EE	12/07/2017	Tranchée 2 Vue chantier rebouché
2018	DSC.0138	EE	18/06/2018	rempart quare H. Lorette 1/3
	DSC.0139	EE	18/06/2018	rempart quare H. Lorette 2/3
	DSC.0140	EE	18/06/2018	rempart quare H. Lorette 3/3
	DSC.0142	EE	18/06/2018	ambiance nacelle étude bâti
	DSC.0143	EE	18/06/2018	ambiance nacelle étude bâti
	DSC.0144	EE	20/06/2018	ambiance nacelle photogrammétrie
	DSC.0145	EE	20/06/2018	ambiance nacelle photogrammétrie
	DSC.0146	EE	20/06/2018	ambiance nacelle photogrammétrie
	DSC.0147	EE	20/06/2018	ambiance nacelle photogrammétrie
	DSC.0148	EE	20/06/2018	ambiance nacelle photogrammétrie
	DSC.0149	EE	20/06/2018	vue générale depuis nacelle
	DSC.0150	EE	20/06/2018	vue générale depuis nacelle
	DSC.0151	EE	20/06/2018	ambiance
	DSC.0152	EE	20/06/2018	vue générale depuis nacelle
	DSC.0153	EE	20/06/2018	vue générale depuis nacelle
	DSC.0154	EE	20/06/2018	vue générale depuis nacelle
	DSC.0162	EE	29/06/2018	parement extérieur aile sud boulevard étage 1/6
	DSC.0163	EE	29/06/2018	parement extérieur aile sud boulevard étage 2/6
	DSC.0164	EE	29/06/2018	parement extérieur aile sud boulevard étage 3/6
	DSC.0165	EE	29/06/2018	parement extérieur aile sud boulevard étage 4/6
	DSC.0166	EE	29/06/2018	parement extérieur aile sud boulevard étage 5/6
	DSC.0167	EE	29/06/2018	parement extérieur aile sud boulevard étage 6/6
	DSC.0168	EE	29/06/2018	parement extérieur aile sud boulevard rdc 1/2
	DSC.0169	EE	29/06/2018	parement extérieur aile sud boulevard rdc 2/2
	DSC.0170	EE	29/06/2018	rempart s+A1:E3455quare H. Lorette détail liaison tour Duchesne



IV. Annexes

Diagramme stratigraphique



Etude documentaire, Pierre Poilpré

Deuxième partie de l'étude historique : Du donjon au châtelet.

La porte Mordelaise lorsque la Ville de Rennes fortifie (1419-1531)

La deuxième étape de notre remontée dans le temps de l'histoire de la Porte Mordelaise s'intéresse à une période beaucoup plus courte que celle que nous avons précédemment traitée, celle consacrée à l'époque moderne de 1532 à la Révolution. Cette deuxième étape ne couvre qu'un peu plus d'un siècle, de 1418 à 1531, car il s'agit de la période la plus riche historiquement et parce qu'elle compose une entité des plus cohérentes. C'est en effet pendant celle-ci que le duc de Bretagne et la Ville de Rennes, cette assemblée de bourgeois nouvellement constituée, entreprennent de renouveler le système défensif de l'agglomération. On voit ainsi pendant ce laps de temps se créer les deux enceintes médiévales de Rennes, l'une englobant les quartiers orientaux de la ville, l'autre ceux du sud de la Vilaine. La Porte Mordelaise située, elle, sur la partie d'enceinte gallo-romaine conservée participe, elle aussi, de la modernisation des défenses. Dotée comme les autres portes d'un boulevard, c'est aussi pendant cette période qu'elle prend la forme qu'on lui connaît aujourd'hui, celle d'une porte flanquée de deux tours circulaires soutenant au-dessus d'elle un logis formant ensemble un châtelet.

Malheureusement, par manque de temps, nous n'avons pu traiter entièrement cette période et ce n'est qu'une ébauche que nous pouvons à l'heure proposer. Par ailleurs et compte tenu des problématiques apparues au cours de la réflexion d'ensemble, il est apparu important d'élargir sensiblement la zone d'étude préalablement retenue, celle du châtelet et du boulevard, vers l'intérieur des murs, en particulier vers le sud-ouest. C'est par ici en effet que sont situées des maisons dont l'une est directement impliquée dans la compréhension du fonctionnement du châtelet et dont une autre pourrait être liée à certains vestiges remarquables toujours conservés dans l'élévation des murs proches de la porte.

I. Un préalable à la présente étude et complément à la précédente : les parcelles sud-ouest et des Templiers

Dans la précédente étude consacrée à l'époque moderne nous avons réservé nos recherches à la seule porte et son boulevard, évoquant seulement à un moment la maison qui jouxte la tour occidentale. Nous devons maintenant étendre quelque peu ce champ afin d'intégrer plus précisément à notre réflexion un certain nombre de constructions qui au Moyen Âge paraissent plus ou moins liées à l'histoire du monument. Pour ce qui est de l'époque moderne, on ne détaillera pas autant que pour la porte leur évolution, ce n'est pas le sujet. Mais il nous faut cependant dire un mot de cette période car, on le sait ou du moins nous défendons cette idée, pour accéder à un état d'une époque donnée il est nécessaire de connaître les états qui l'ont succédé.

1. Reconstitution parcellaire du cadastre napoléonien à 1455

Le XVII^e siècle

Ainsi donc et puisque, nous l'avons dit, nous ne détaillons pas, voyons directement comment se compose le quartier à l'intérieur des murs au milieu du XVII^e siècle. Mais avant de commencer, situons-nous sur le cadastre napoléonien (**fig. 1**) afin notamment de prendre connaissance des numéros de maisons et ainsi pouvoir désigner chacune de ces dernières plus aisément (**fig. 2**). On remarque déjà qu'à cette époque, le milieu du XIX^e siècle, la composition du flanc méridional de la rue des Portes Mordelaises diffère nettement de celle du flanc nord. La première n'est constituée que de deux vastes demeures (le 1 de ladite rue et le [6] de la place Saint-Pierre) tandis que la seconde est formée de plusieurs petites maisons sagement rangées (les n° 2, 4, 6, 8 de la porte et le [6] de la place)¹.

Au milieu du XVII^e siècle, c'est l'analyse du rentier rennais de 1646² qui nous l'apprend, la situation n'est guère différente, du moins aux abords immédiats de la rue des Portes Mordelaises où les volumes sont déjà très proches de ceux que nous avons observés sur le cadastre (**fig. 3**). Côté nord, le futur n° 8 de la place Saint-Pierre est constitué de trois maisons, ce qui augmente encore le nombre et réduit la taille moyenne des habitations de cette frange. L'espace vide derrière la tour orientale correspond à une ruelle qui court le long de la muraille. Elle est sur le point d'être amputée puisque le propriétaire du n° 10 de la place est en train, en cette année 1646, de construire un bâtiment sur son emplacement, bâtiment qui est certainement celui qui figure sur le cadastre napoléonien.

Côté Sud, se retrouvent les deux vastes habitations. On apprend qu'au futur n° 1, « *il a été bousché et rompu un*

¹ Dans les états de section du cadastre, seule la maison n° 10 de la Place Saint-Pierre est numérotée. Nous restituons entre crochets, de façon logique, les numéros manquant.

² AD35, 2 A 76.

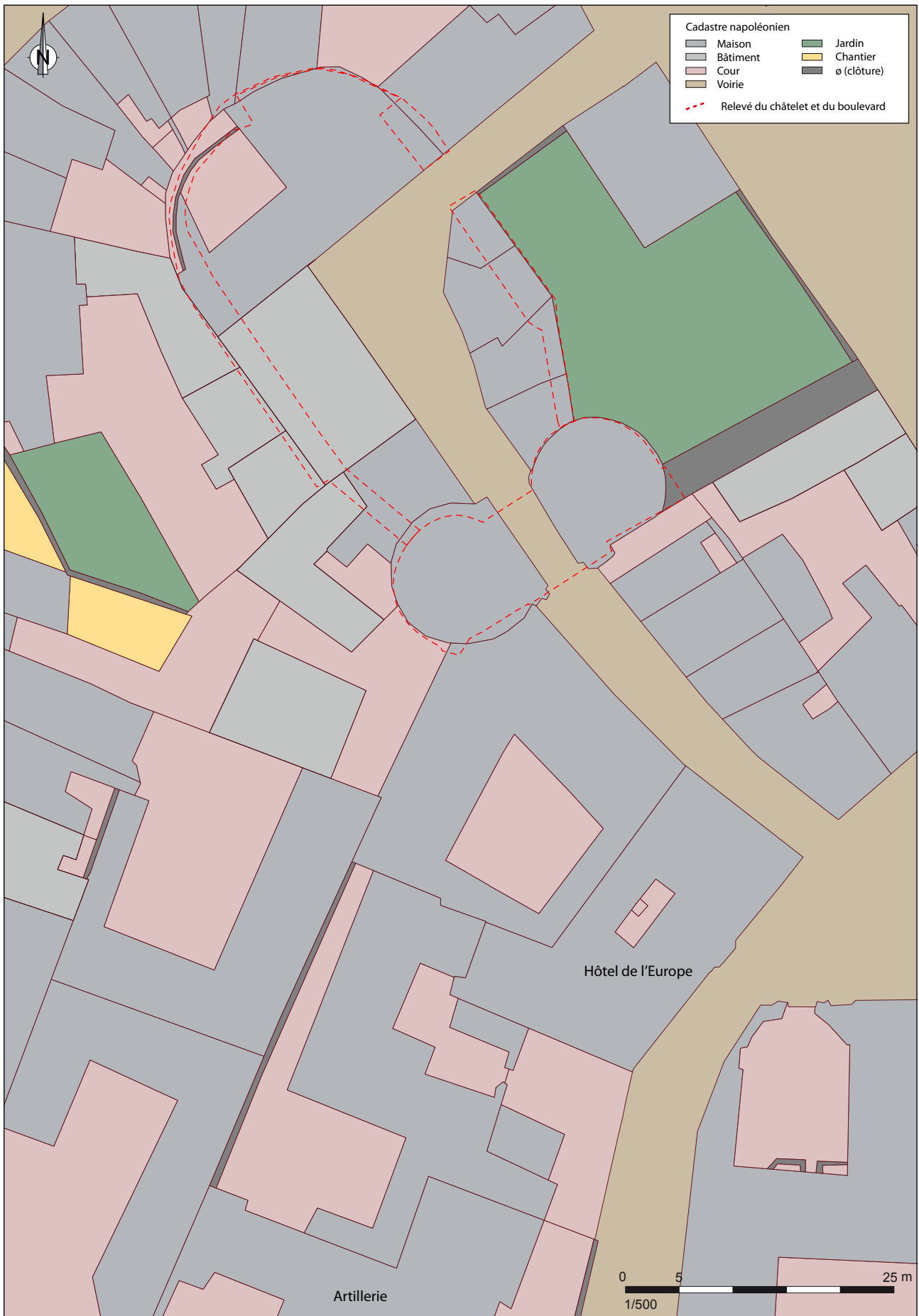


Fig. 1 Quartier des portes Mordelaises sur le cadastre napoléonien © Inrap, Pierre Poilpré

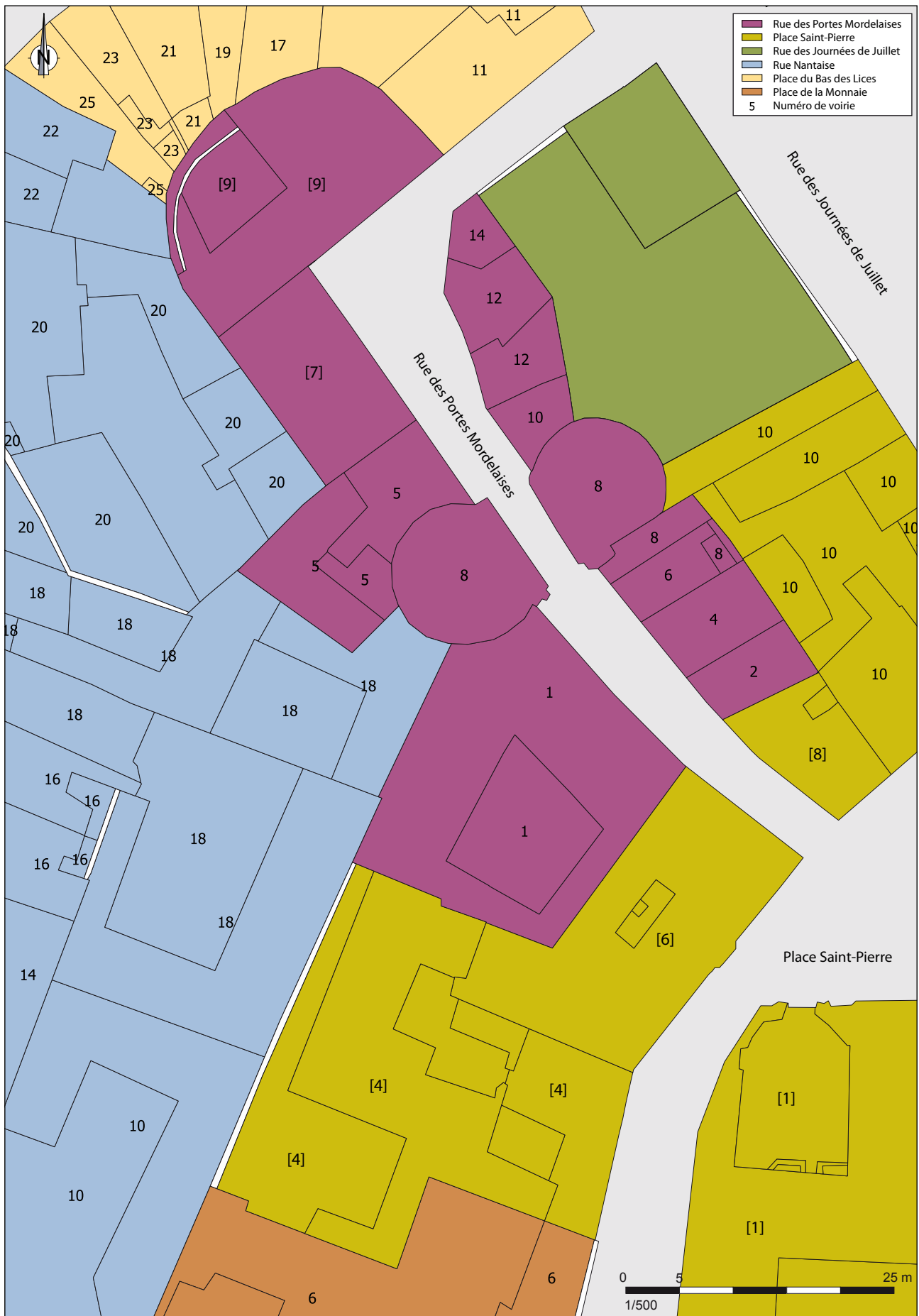


Fig. 2 Numérotage de la voirie d'après le cadastre napoléonien © Inrap, Pierre Poilpré

passage et escalier à monter et descendre du pavé sur la muraille, d'où il paroist encores quelques marches en la laize par endrois de cinq pieds³ ». La maison s'est donc agrandie vers l'ouest jusqu'au mur de la ville et ce au détriment d'un équipement public. Au fond de la cour située sur l'arrière, un accès donne directement dans l'ancienne chapelle Notre-Dame de la Cité. Le futur n° [6] de la place, lui, est un peu moins étendu qu'au XIX^e siècle. En fait, l'aile en retour de cet hôtel a été construite sur l'emplacement de l'ancienne chapelle.

Notre-Dame de la Cité

Cette chapelle Notre-Dame de la Cité que le rentier de 1646 dit « fort ancienne » est réputée, d'après la tradition que relate notamment le célèbre historien dominicain Du Paz au début du XVII^e siècle, être le premier édifice chrétien de la ville. C'est un disciple des apôtres Philippe et Luc qui aurait consacré à la Vierge ce qui était alors un temple gallo-romain. Le lieu aurait été le siège de l'évêché de Rennes jusqu'à l'érection de Saint-Pierre au IV^e siècle. La légende est bien sûr totalement romancée mais il faut bien reconnaître que Notre-Dame, dont il fait mention pour la première fois au XII^e siècle, possède quelques indices d'ancienneté. Ainsi, rapporte Guillotin de Corson, c'est dans cette chapelle que les ducs de Bretagne, nouvellement couronnés, venaient « rendre grâce à Dieu et hommage à sa très sainte Mère⁴ ». C'est aussi là que le tout le chapitre se rendait régulièrement en procession et à toutes les grandes occasions⁵. Par ailleurs, l'édifice ne semble avoir été démolie qu'au début du XX^e siècle et le chanoine-historien qui l'a donc côtoyé estimait que son architecture « montre très évidemment que c'était un édifice gallo-romain⁶ », remarque inhabituelle chez lui et qui n'est donc pas anodine.

Propriété de l'abbaye Saint-Georges de Rennes dès au moins le XII^e siècle, l'édifice tombe en ruine à la fin du XVI^e. Au siècle suivant, C. du Bouexic qui possède les deux vastes maisons de la rue Mordelaise sud, restaure la chapelle et conclut un accord en 1631 avec l'abbesse de Saint-Georges qui lui permet d'accoler ses bâtiments au lieu de culte⁷.

La disparition de la chapelle Notre-Dame de la Cité n'est pas la seule mutation qu'a connue entre 1646 et le XIX^e siècle le quartier situé derrière la frange sud de la rue Mordelaise. Ce qui rend en effet l'endroit si différent c'est bien sûr et avant tout que la rue de la Monnaie, cette pénétrante qui fend à l'ouest l'ancien mur de la ville pour aboutir sur la place Saint-Pierre, n'est pas encore percée. Seul un embryon de rue issue de cette place dessert une vaste esplanade qu'on appelle place de la Monnaie et à la quelle on accède par un escalier. Sur cette terrasse est en train de se construire le nouvel Hôtel de Ville, future artillerie du XIX^e siècle (l'actuel hôtel d'Artillerie que la Défense cherche à vendre depuis quelques années). Entre cette place de la Monnaie et l'arrière des maisons de la rue Mordelaise, on trouve alors, en plus de Notre-Dame de la Cité, une autre chapelle consacrée, elle, à Saint Martin, et une maison prébendale avec cour et jardin dont la partie habitée est adossée au mur de la ville. Celle-ci est occupée en 1646 par un chanoine de la cathédrale. La chapelle Saint-Martin est, elle, un prieuré de l'abbaye de Paimpont depuis que les chanoines l'ont cédée en 1237 aux moines de cet établissement de l'ouest Rennais⁸.

a) Le XV^e siècle

Entre le rentier de 1646 et celui bien connu de 1455⁹, il n'existe pas, on le sait, de sources exhaustives permettant une reconstitution parcellaire rigoureuse. C'est donc maintenant en cette année 1455 que nous nous rendons directement (**fig. 4**).

Côté nord de la rue Mordelaise, toujours pas de grand changement à signaler. Quelques modifications parcellaires dans la scansion des petites maisons mais l'ensemble possède déjà les mêmes proportions que celles que nous avons observées pour les époques ultérieures.

Côté sud, il en est autrement. D'abord, l'escalier qui permet de monter sur les murs de la cité et que le rentier de 1646 disait condamné est cette fois bien en place. Tout à coté se trouve une très vaste demeure qui préfigure déjà les deux grandes habitations qu'on connaîtra par la suite. La façade de celle-ci coure en effet sur toute la longueur de la rue telle que nous la connaissons. Vers l'arrière elle rejoint sans surprise la chapelle de Notre-Dame mais elle ne semble pas encore englober le ch'ur de celle-ci. En revanche, vers l'ouest, vers le mur de la ville, son emprise est un peu plus étendue qu'aux époques plus récentes : elle déborde vraisemblablement sur le pignon occidental du lieu de culte. Et, chose importante pour la suite, ce n'est pas directement à la maison prébendale qu'elle confine ici mais à un « petit jardin » qui semble toutefois appartenir à cette dernière. À la suite de cette vaste demeure se trouve une modeste maison. Celle-ci prolonge de façon inattendue la frange méridionale de la rue Mordelaise au-delà de son vis-à-vis, à l'intérieur de l'espace de la future place Saint-Pierre. En arrière de ces deux habitations, le rentier de 1455 n'est pas assez détaillé pour permettre

³ *Ibid.* fol. 181 r°.

⁴ Guillotin de Corson 1880, p. 31.

⁵ *Ibid.*, p. 30, 290, 299.

⁶ *Ibid.*, p. 31.

⁷ Guillotin de Corson 1884, p. 630.

⁸ Guillotin de Corson 1880, p. 239-240.

⁹ AD44, B 2198.

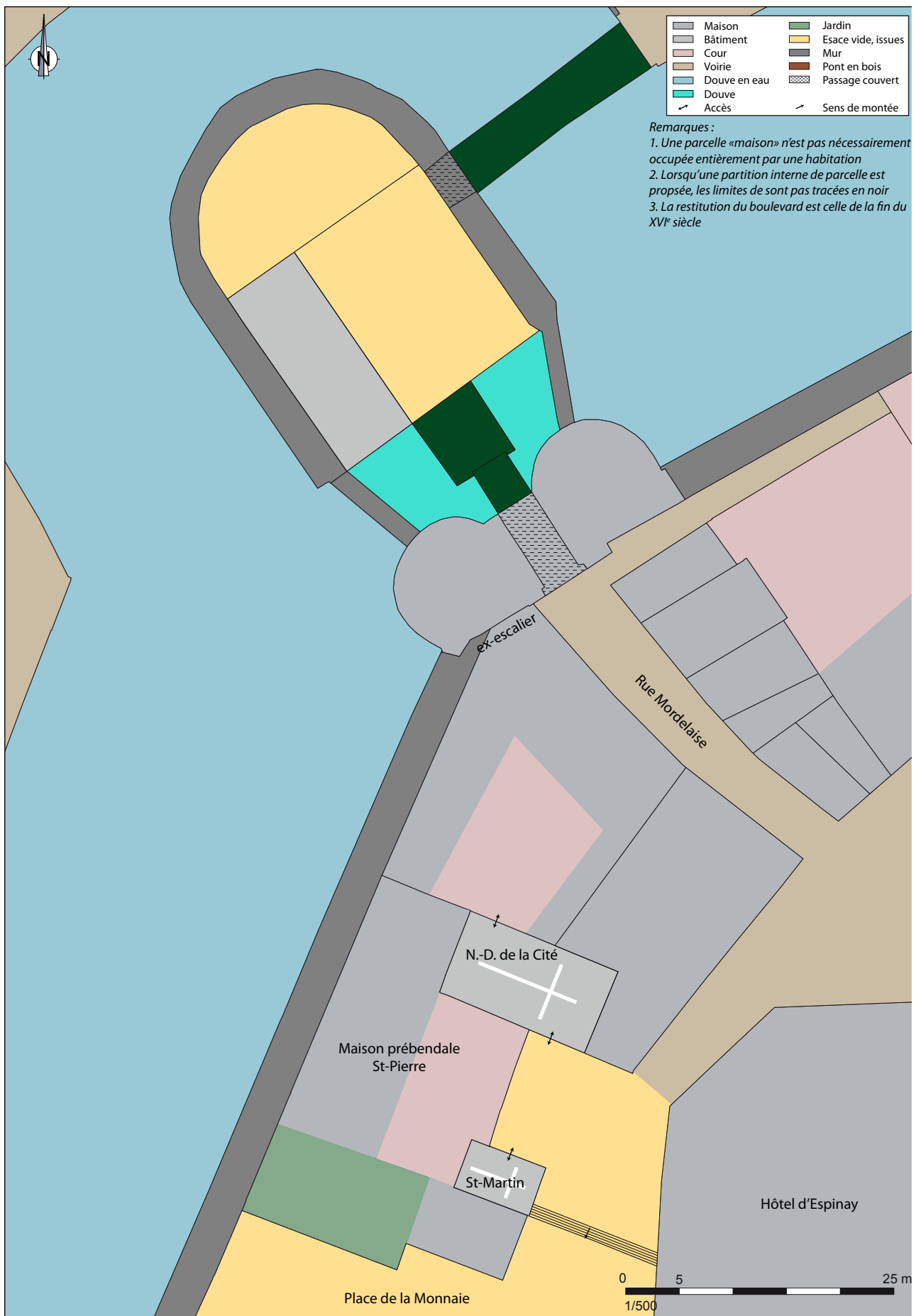


Fig. 3 Quartier des portes Mordelaises en 1646 © Inrap, Pierre Poilpré

une reconstitution parcellaire stricte mais les informations qu'il livre semblent indiquer une situation déjà identique ou presque à celle de 1646. Seule l'esplanade porte un autre nom : le Placis Conan.

2. Quels liens entre la maison du 1 rue Mordelaise et le châtelet ? Un mariage éphémère pour le capitaine

Cette restitution parcellaire accomplie, il nous est désormais possible d'aborder les questions que pose l'opération. Commençons par celle de l'éventuel lien entre le châtelet et une autre maison de la rue Mordelaise et par « lien » nous entendons bien « lien physique ». C'est-à-dire : l'habitation du châtelet a-t-elle pu s'étendre dans des constructions adjacentes.

Côté nord, la chose paraît improbable : le châtelet est séparé des maisons de la rue par une ruelle. Côté sud, la séparation est moins nette puisqu'un escalier joint en quelque sorte la tour occidentale et la première maison de la rue. Et c'est bien de ce côté, on s'en doute, qu'il faut aller chercher le fameux lien. D'abord, il faut relever que la relation entre cet escalier qui appartient aux murs de la cité, à la Ville donc, et les propriétaires de la vaste demeure a depuis longtemps été conflictuelle. La chose paraît commencer dès 1419, on le verra plus loin, lorsque la Ville entreprend la construction de l'escalier. L'opération se fait au moins en partie au préjudice de la maison puisqu'elle donne lieu à un dédommagement auprès du propriétaire de celle-ci, Raoul de La Tousche (**D**). Dédommagement qui n'est intervenu qu'après la plainte dudit La Tousche, et du procès qui s'en est suivi. En 1455, alors que c'est désormais le fils de Raoul, Pierre, qui possède la maison, l'escalier est bien opérationnel. Mais au XVII^e, on l'a vu, l'ouvrage est avalé par la maison.

L'union entre le châtelet et la maison du n° 1 intervient dans les années 1470¹⁰ ; une vingtaine d'années après la fin de l'aménagement supposée du châtelet, cette construction destinée à l'habitation du capitaine de la ville. Il faut croire que l'ouvrage manquait de certains équipements puisqu'en 1477 la Ville fait construire au niveau du sol une galerie en bois le reliant à la grande maison, propriété désormais d'Alain de Champagne, afin de permettre le service du capitaine « *lors qu'est a disner et a soupper* » (**B**). Bref le châtelet n'a pas de cuisine. Cette carence est confirmée par le livre des miseurs de 1479 qui à propos de l'étable du capitaine située sur le boulevard¹¹ indique qu'à la place de celle-ci « *estoit autrefois les cuisines du cappitaine* » (**C**). Ainsi donc, le châtelet étant dépourvu de cuisine, on en installa dans un premier temps sur le boulevard mais, la chose ne devant être guère pratique, on préféra plutôt dans un second temps utiliser celle de la maison voisine. Cette maison est d'abord louée par la Ville, pour un loyer de 100 sous (**C**). Plus exactement, c'est la partie occidentale de la vaste demeure qui est annexée car celle-ci est déjà divisée en deux comme à l'époque moderne et partagée entre deux propriétaires : Alain de Champagne donc et André Lefranc. Puis en 1482 la municipalité achète cette portion indépendante à Champagne pour la somme de 300 livres (**D**).

Toutefois, cette union fut sans doute assez courte ; la Ville en tout cas ne conserva pas longtemps la propriété de cette maison, pas plus de vingt ans. Nous avons en effet trouvé un aveu daté de 1502 du futur n° [6] de la place Saint-Pierre (la partie orientale de la vaste demeure donc) rendu par Jehan Lefranc, le fils sans doute d'André¹². Dans celui-ci, les confrants de la maison sont Notre-Dame de la Cité derrière et le pavé de Mordelaise devant, la maison du S^r de l'Espinay d'un côté (l'hôtel d'Espinay de 1646) et de l'autre notre maison donc qui est dite appartenir à un certain Charles Le Mestaier. Ni de Ville ni de capitaine ne sont évoqués. On ignore pour l'instant les raisons de cet abandon. Le châtelet a-t-il équipé ? Le capitaine a-t-il déménagé ?

Revenons pour finir sur ce lien physique. Il faut bien voir que la galerie en bois destinée à faire communiquer le châtelet et la maison de Champagne devait nécessairement prendre naissance dans l'angle orientale de la tour ouest, où se trouve d'ailleurs une porte, et longer la rue en suivant le haut du pavé (**fig. 5**). Cette galerie condamnait donc de fait l'accès à l'escalier des murs de la ville. Il ne serait dès lors pas surprenant que ce soit la Ville elle-même qui, une fois devenue propriétaire de la maison, ait fait se rejoindre les deux constructions.

3. Baies géminées et templiers : une affaire à suivre

L'autre question concernant cette zone au sud-ouest de la porte est celle portant sur les baies géminées mises en évidence dans la courtine. Ici la restitution parcellaire est sans appel, la construction située derrière ces baies en 1455 est la maison dont on vient de parler, la vaste demeure du n° 1 (**fig. 4**). La maison prébendale ne peut en aucun cas être liée à ces fenêtres comme l'hypothèse a pu être un temps envisagée. Elle est en bien trop éloignée, plus encore d'ailleurs au Moyen Âge qu'à l'époque moderne. À l'inverse, la distribution des ouvertures s'inscrit parfaitement dans la profondeur de la demeure de la Tousche. Il en est ainsi en tout cas au milieu du XV^e siècle. Qu'en est-il avant ?

Nous avons vu qu'en 1455, la première maison sur ce côté sud de la rue occupe toute la longueur de la rue que nous connaissons ultérieurement. Nous avons vu aussi que rapidement, dès la fin du XV^e siècle, cette vaste demeure est

¹⁰ Leguay 1969, p. 276.

¹¹ D'après J.-P. Leguay le boulevard de Mordelaise aurait peut-être été construit en 1464 (*ibid.* p. 21). Nous n'avons pas encore traité cet aspect et nous ne pouvons donc pas confirmer cette date ni nous prononcer sur la forme d'alors de l'ouvrage. Quoi qu'il en soit, cette étable se trouve côté campagne des murs.

¹² AD44, B 2158, liasse 4, pce 14.

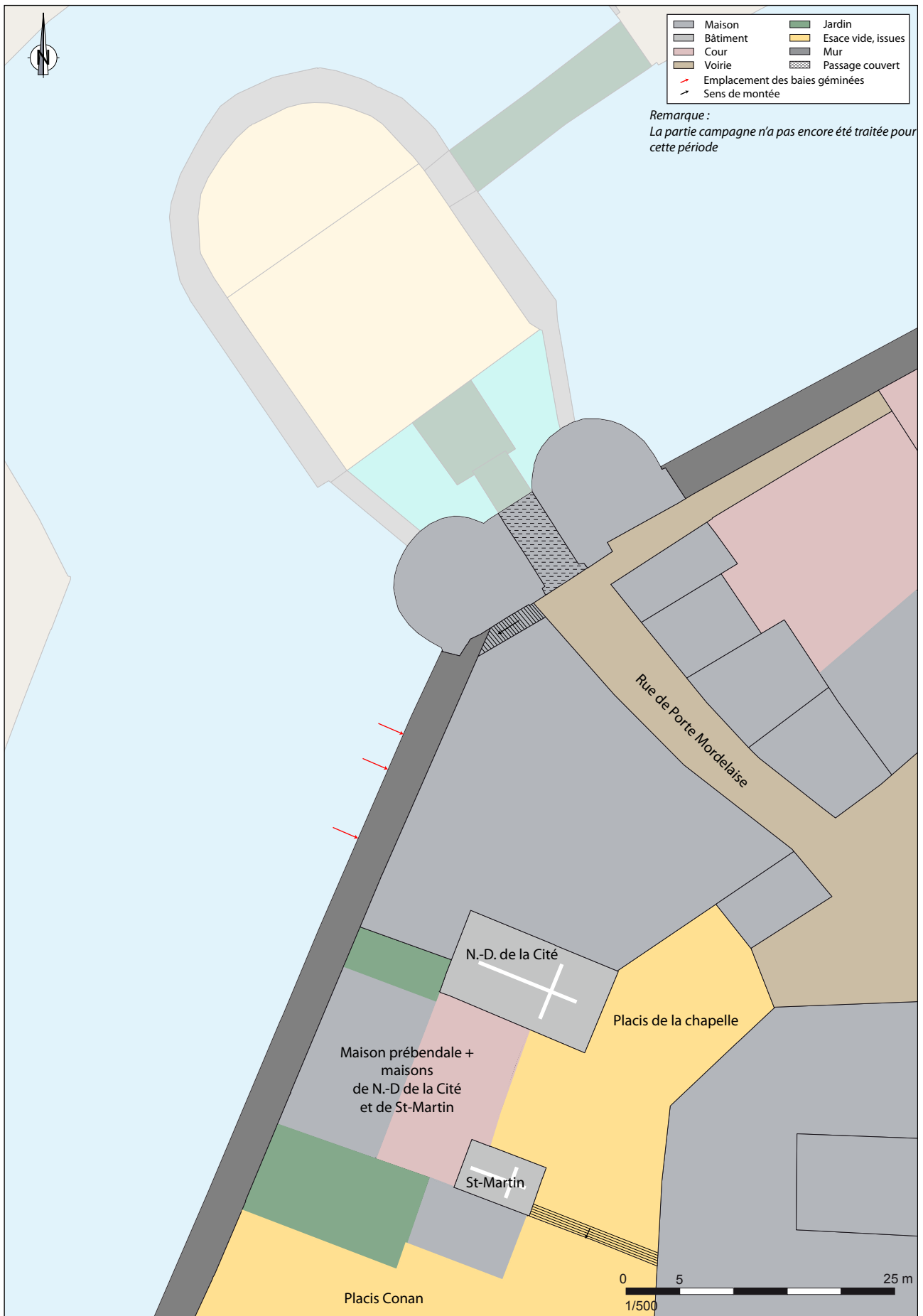


Fig. 4 Quartier des portes Mordelaises en 1455 © Inrap, Pierre Poilpré

divisée en deux maisons. En réalité, cette bipartition, ou une bipartition équivalente, existait dès avant 1455 et l'unicité décrite à cette époque est donc ponctuelle. On le sait car Pierre de La Tousche, dans le rentier, dit tenir sa maison de deux juridictions distinctes, l'une a cours « *devers la porte [Mordelaise]* » et l'autre « *devers ledict Chaumont* » (la modique construction du bout de la rue). L'espace de la maison de la Tousche est donc divisé en deux dans le sens de la profondeur, chacune des deux parties ressortant à un fief différent. C'est là le signe évidemment de la réunion en une seule de deux constructions jadis distinctes, jusque dans leur ressort, et qui donnaient chacune sur la rue Mordelaise. Or c'est ici que la chose devient intéressante car si la partie orientale de la maison de la Tousche (l'équivalent du futur n° [6] de la place Saint-Pierre en somme) relève du duc comme beaucoup d'habitations de la cité, la partie occidentale (le n° 1 grosso modo) relève, elle, des « *hospitalliers* ». Et cette situation va perdurer pendant toute l'époque moderne. En 1646, Du Bouexic dit ainsi tenir cette propriété de la « *juridicion des Templiers*¹³ ». Et en 1681, la déclaration des biens de la commanderie dans l'évêché de Rennes contient bien la mouvance d'une maison localisée « *près la Porte Mordelaise*¹⁴ ».

La sujétion de cette maison aux Hospitaliers/Templiers est tout à fait remarquable car il n'y a, à notre connaissance, que cette parcelle-ci dans la cité qui soit dans ce cas. L'information est même décisive puisqu'elle nous permet d'identifier la maison qui a précédé celle des La Tousche. On sait en effet grâce à la fameuse charte du XIII^e siècle sur les biens des Templiers en Bretagne, que ceux-ci possédaient à cette époque à Rennes une maison, (celle dite de l'archidiacre Raoul « *Domus Radulphi archidiaconi Raenes* »), et que celle-ci était voisine de Notre-Dame (« *juxta ecclesiam Sancte Marie* »)¹⁵. Il devient évident que l'emplacement de la maison dont les Templiers ont la mouvance au XV^e siècle est celui de la maison qu'il possède au XIII^e siècle. Guillotin de Corson rapporte qu'« *il paraît que cet archidiacre [Raoul], qui fit, en 1168, le voyage de Terre-Sainte, avait donné sa maison aux Templiers*¹⁶ ». Pour J. Bachelier, ce Raoul pourrait être Raoul II, archidiacre du Désert dans la seconde moitié du XII^e siècle¹⁷. Quoi qu'il en soit et qui fut le propriétaire de cette maison avant la fin du XII^e siècle, ce sont bien les Templiers qui la possèdent au XIII^e. Les archives des Hospitaliers/Templiers conservées en Ille-et-Vilaine sont malheureusement très peu nombreuses et récentes. Pour trouver d'avantage d'information sur cette maison, il faudrait sans doute envisager une investigation aux archives de la Vienne où sont déposés les papiers de l'ordre pour tout l'Ouest de la France¹⁸.

II. La porte de 1419 à 1531 : une ébauche

Ces précisions apportées, nous pouvons dès lors reprendre le déroulé de l'évolution de la porte elle-même. J.-P. Leguay a identifié plusieurs campagnes de travaux sur la porte au XV^e siècle. L'une d'elle, celle qui commence en 1442 voit sans doute la construction de la porte agencée de la façon qu'on connaît aujourd'hui. L'aménagement de cette porte devenue châtelet s'opère ensuite ponctuellement jusqu'en 1452. Il nous faudra revenir en détail ultérieurement sur ces travaux mais nous avons souhaité commencer par une autre campagne, celle de 1419, d'abord parce que c'est la première que les sources nous dévoilent ensuite parce qu'elle n'a jamais été traitée.

1. La campagne de 1419 (A)

En cette année 1419, les travaux réalisés à la porte Mordelaise constituent et de loin le principal poste de dépense de la Ville. Une première phase, du 15 mai au 5 juillet, voit l'établissement d'un *degré*, d'un escalier, pour monter sur les murs de la cité. Une seconde ininterrompue de la semaine du 10 juillet à celle du 13 novembre est consacrée à la reconstruction « *dou pont dou donjon de Mordelaise* ».

1.1. *De mai à juillet : construction d'un escalier*

La semaine qui démarre le lundi 15 mai 1419 commencent les travaux pour installer l'escalier de Mordelaise. Il faut pour cela démonter (« *dérompre* ») un pan de mur. Sont affectés à cette mission quatre ouvriers non qualifiés. Il faut trois journées de charrette, les 17, 18 et 20 mai, pour évacuer les déblais. Le 24, 12 rondins de bois sont utilisés pour échafauder et pour clôturer le terrain de Raoul de La Tousche, sur le jardin duquel l'escalier est en grande partie construit. Le reste du chantier ne nous est connu que par les charrettes de pierres qui viennent l'alimenter. Celles-ci sont remplies de pierres d'Orgères, ce schiste rouge qu'on extrayait au sud du bassin rennais. On en compte 4 le 30 mai puis une seule les 3, 9, 16 juin et 5 juillet.

13 AD35, 2 A 76, fol. 181 v°.

14 AD44, B 2199, pce 2.

15 Barthélémy 1872, p. 448. Charte datée de la fin du XII^e siècle mais rédigée en réalité à la fin du siècle suivant. Bien qu'apocryphe son contenu est reconnu exact par tous et révèle en tout état de cause l'état des possessions des Templiers au XIII^e siècle.

16 Guillotin de Corson 1882, p. 74.

17 Bachelier 2013, p. 463.

18 C'est de là d'ailleurs que provient la charte de 1182 exhumée au XIX^e siècle.



Fig.5 Emplacement supposé de la galerie

1.2. À partir du 10 juillet : un nouveau pont pour le donjon de Mordelaise

À partir du 10 juillet, c'est une vingtaine d'ouvriers qui s'affaire au pont de Mordelaise. Ce sont des charpentiers, des maçons et des manœuvres. Les premiers sont les plus nombreux et les plus sollicités, les derniers n'interviennent que pour aider les maçons. Malheureusement, il est rarement précisé la tâche exacte accomplie. Ainsi les charpentiers « charpentent » et « scient le bois » et les maçons « maçonnent ». Leur objet est toujours cependant le « pont du donjon de Mordelaise ».

La semaine du 10 juillet, on compte 13 charpentiers pour 62 journées de travail et 5 maçons pour 19 journées. Quelques manœuvres sont là également, notamment pour effectuer quelques besognes à la base des piles du pont. 12 charrettes de pierres sont transportées du Placis Conan qui semble servir de plateforme logistique pendant toute la période, jusqu'à la porte. Et 15 pièces de bois sont utilisées.

La semaine du 17 juillet, on compte 8 charpentiers (31 journées), 4 maçons (18 journées) et 5 manœuvres (19 journées). 13 charrettes de *sablon* et une pièce de bois sont utilisées.

La semaine du 24 juillet, on compte 9 charpentiers (38 journées), 5 maçons (19 journées) et 5 manœuvres (18 journées). 25 charrettes de *sablon* et 34 charrettes de pierres provenant de la carrière de la rue Hue (l'actuelle rue de Paris) sont utilisées.

La semaine du 31 juillet, on compte 9 charpentiers (44 journées), 4 maçons (19 journées) et 4 manœuvres (18 journées). 23 charrettes de *sablon* et pas moins de 60 charrettes de pierres de la rue Hue sont utilisées. On profite aussi du chantier pour faire une réparation sur la herse de la porte : une pièce de bois est employée pour changer une de ses « verges ».

Les semaines du 7, 14 et 21 août, seuls les charpentiers sont sur le chantier. Ils sont 7 ou 8 pour respectivement 23, 24 et 31 journées de travail.

La semaine du 28 août, on retrouve l'organisation habituelle. On compte 9 charpentiers (34 journées), 4 maçons (12 journées) et 3 manœuvres (6 journées). 3 pièces de bois sont utilisées pour faire des roueils, c'est-à-dire des planches dont on fait divers usages : « planchers des tours, tabliers des ponts, cloisons, palissades, etc.¹⁹ ». Et il faut une journée de charrette pour évacuer des déblais.

La semaine du 4 septembre, on compte 7 charpentiers (32 journées), 2 maçons (2 journées) et 1 manœuvre (6 journée). Un homme supplémentaire est embauché pour aider à « charger » et « lever » le pont. Le tablier du pont a sans doute été monté au sol avant d'être placé sur les piles.

À compter de ce moment, le travail des maçons est terminé.

La semaine du 4 septembre, on compte 7 charpentiers (28 journées). Une charrette est utilisée une partie de la semaine pour apporter depuis le Placis Conan des pierres et des roueils. La semaine suivante, on se contente de travaux de curage.

Les semaines suivantes, du 25 septembre au 11 novembre, l'équipe de charpentiers est réduite. On en compte désormais 3 ou 5 pour 7 à 27 journées de travail hebdomadaires. Quelques charrettes sont encore utilisées pour amener du bois mais le gros-œuvre semble bel et bien terminé. Il n'y aura pas d'autres interventions de l'année.

1.3. Conclusions

L'étude de ce premier chantier est riche d'enseignement. On découvre l'année de construction de l'escalier permettant de monter sur les murs de la cité, cet escalier – ou peut-être un successeur – qui sera quelques années plus tard absorbé par la maison sur l'emprise de laquelle il avait été installé.

Le pont, lui, est refait à neuf. Les bases des piles de l'ouvrage qu'il remplace sont mentionnées au début du chantier, peut-être sont-elles conservées. Il semble que ce soit un pont unique – seul le singulier est employé – qui doit enjamber d'une traite la douve. Les piles paraissent, au moins en partie, être maçonnées tandis que la plus grande partie de l'ouvrage est faite de bois.

Quant à la porte elle-même, on apprend qu'elle est dotée dès avant ce chantier d'une herse en bois. Relevons aussi qu'elle est systématiquement appelée « le donjon de Mordelaise ». S'il faut accorder une importance à cette expression, peut-être faut-il envisager que cette entrée de Mordelaise s'apparente alors à une tour-porte ou porte-donjon comme on en connaît l'usage au XIV^e siècle²⁰. L'expression n'est en tout cas pas une formule toute faite désignant indistinctement n'importe quelle porte de ville. Seule deux des quatre portes Rennes sont dites « donjon » à cette époque : Mordelaise et celle un peu oubliée car rendue obsolète par le rempart construit à partir des années 1430, de Jacquet près de l'angle nord-est de la cité.

2. Ø : Travail à accomplir en 2019

Il nous reste à faire ce même travail pour la suite du XV^e siècle. Cela passe bien sûr par un dépouillement des comptes de miseurs. Mais d'autres sources peuvent également être utilisées, notamment celles qui sont conservées aux archives de Loire-Atlantique et qui n'ont que trop peu été exploitées jusqu'ici pour écrire l'histoire de Rennes. On pense par exemple au Trésor des chartes des ducs de Bretagne et son fonds « Travaux de réparations et de fortification²¹ ».

¹⁹ Leguay 1969, p. 105.

²⁰ Mesqui 1981, p. 203-229.

²¹ AD44, E 215.

BIBLIOGRAPHIE

- Bachelier 2013** : BACHELIER (J.) – *Villes et villages de Haute-Bretagne : les réseaux de peuplement (XI^e-XIII^e siècles)*. Thèse de doctorat : Histoire : Rennes 2, 2013, 2 vol., 955 p.
- Barthélémy 1872** : BARTHELEMY (A. de) – Chartes de Conan IV, duc de Bretagne, relatives aux biens de l'Ordre du Temple et de l'Ordre de Saint-Jean-de-Jérusalem. *Bibliothèque de l'école des chartes*, t. 33-1, 1872, p. 443-454.
- Delabigne-Villeneuve 1868** : DELABIGNE-VILLENEUVE (P.) – Promenade archéologique dans l'ancien Rennes. *Bulletin de la Société archéologique d'Ille-et-Vilaine*, t. 6, 1868, p. 101-139.
- Guillot de Corson 1880** : GUILLOTIN DE CORSON (A.) – *Pouillé historique de l'archevêché de Rennes*, t. 1. Rennes/Paris : Fougeray/René Haton, 1880, 808 p.
- Guillot de Corson 1882** : GUILLOTIN DE CORSON (A.) – *Pouillé historique de l'archevêché de Rennes*, t. 3. Rennes/Paris : Fougeray/René Haton, 1882, 699 p.
- Guillot de Corson 1884** : GUILLOTIN DE CORSON (A.) – *Pouillé historique de l'archevêché de Rennes*, t. 5. Rennes/Paris : Fougeray/René Haton, 1884, 804 p.
- Leguay 1969** : LEGUAY (J.-P.) – *La ville de Rennes au XV^e siècle à travers les comptes des miseurs*. Paris : C. Klincksieck, [1969], XIII-356 p.
- Mesqui 1981** : MESQUI (J.) – La fortification des portes avant la Guerre de Cent ans. Essai de typologie des défenses des ouvrages d'entrée avant 1350. *Archéologie médiévale*, t. 11, 1981, p. 203-229.

SOURCES

Sources manuscrites

Archives départementales d'Ille-et-Vilaine (AD35)

2 A 76 : Domaine de Rennes, réformation, 1646

Archives départementales de Loire-Atlantique (AD44)

B 2158 : Sénéchaussée de Rennes, aveux et dénombrements en la ville de Rennes, 1461-1777

B 2188 : Sénéchaussée de Rennes, rôle rentier du domaine de Rennes, 1455

B 2199 : Sénéchaussée de Rennes, papier terrier de la barre royale de Rennes, 1678-1682

E 215 : Trésor des chartes des ducs de Bretagne, travaux de réparation et de forification, 1306-1501

Archives municipales de Rennes (AMR)

CC 791 : Finances et contributions, comptes des miseurs, 1418-1419

CC 834/1 : Finances et contributions, comptes des miseurs, 1476-1477

CC 836/1 : Finances et contributions, comptes des miseurs, 1478-1479

CC 839/1 : Finances et contributions, comptes des miseurs, 1480-1481

CORPUS

A) Livre de comptes des miseurs de Rennes, années 1418-1419, AMR, CC 791 (extraits)

[...]
[fol. 10 v°]

Item audict Forest pour une journee de charrete que il fut le V^e jour de may a curer et delivrer la place de Mordelaize pour faire les mortiers. Et Adrien Grallen et Gillet de Lalaire quilx furent a boscher et charger la charrete leur fut poie ensemble XII s.

Item audict Forest pour trais journees de charrete que il fut le XVII, le XVIII et le XX^e jour doudict mois pour porter le groais²² dou mur qui fut derompu pour faire le degré de Porte Mordelaize, chacune journee ouyt soulz en est somme XXVIII s.

[...]
[fol. 11 r°]

La semaine qui commanza le XV^e jour de may on prins pour derompre le mur de Mordelaize pour faire le degré et pour passer sabblon.

Thebaud Ferand	6 journees	Somme XVI journees y compris I journee que fut ledict Thebaud le XXIX ^e jour doudict moys pour passer le sablon doudict mur, qui valent audict pris de II s. VI d. par jour chaque	XL s.
Piot Caubert	IIII journees		
Symon Ferand	III journees		
Piot Jacquelin	IIII journees		

[...]
[fol. 12 r°]

Item a Jamet Le Mestaer pour doze rondins de boays quelx furent prins pour chaufauder a ferir les aznos de Mordelaize et a faire la cloaison du mur Raoul de La Tousche, pris par Perin Robin le XXVIII jour de mays XXVIII s.

[...]
[fol. 15 v°]

Item a Guillaume Ronant pour quatre charretees de pierre d'Orgeres que il amena la penultieme jour de may pour le degré de Mordelaize L s.

[...]
[fol. 16 r°]

Item a Guillaume Hamon pour une charree de pierre

²² I. e. « groe » : « gravier », « mélange de terre et de cailloux ».

de ladictte perriere pour ledict degré et fut le troizieme jour de juign
VIII s. IIII d.

Item a Guillaume Ronant pour une charretee de pierre
pour celui degré le IX^e jour doudict moys
XI s.

Item a Perrot de Mo.heurt pour une charretee de pierre
que il amena pour ledict degré le XVI jour doudict moys
XI s. I d.

[...]
[fol. 17 v^o]

Item a Guillaume Forest pour une sommee de charrete que il
fut le V^e jour de juillet pour mener pierre du Placeiz
Connan a Mordelaize, pour ce que n'en avoint point a
la perriere.
8 s.

[...]
[fol. 19 r^o]

La sepmaine qui commanca le X^e jour de juillet
doudict moys on prins pour faire une
fousse a la Veille Monnaye, pour faier les
boais de la reparation et pour et abescher
le fondement dou pont de Mordelaize

Mace Ponpart	chacun I ^e journee, somme trais journees
Loranz Garrel	chacunne II s. en est somme
Jehan Letondu	VI s.

[...]
[fol. 19 r^o]

En ladictte sepmaine maczons pour maczonner
au pont de Mordelaize

Jehan Guihomar	V journees	Somme XIX journees chacune journee II s. VI d. vallent audict pris X£. VII s. VI d.
Jehan Pepin	chacun quatre journee	
Michel Bretal		
Jehan André		
Jehan Le Poulichel	dous journees	

[...]

En ladictte sepmaine on prins pour servir lesdictz
maczons

Jamet Resnoill	chacun quatre journees	Somme XI journees chacune journee II s. vallent XXII s.
Guillaume G.aid	trois journees	
Jehan Colineaux		

En ladictte sepmaine autres oupvriers pour q.r.z
le fondement aff. le mur dou pont de
Mordelaize

Eon Bertaut	chacun trais journees. Somme doze journees
Cathelin Jehanne	chacune journee II s. vallent audict pros
Guillaume Botier	XXIII s.
Georget Bonnet	

[...]
[fol. 19 v°]

En ladict sepmaine, charpentiers pour charpenter
et saier le bois du pont de Mordelaize

Perrin Robin	chacun VI journees	Somme LXII journees chacune journee II s. VII d. vallent audict pris VII £. XV s.
Nicholas Horlaie		
Guillaume Allaire		
Robin Giquel		
Olivier Mencil		
Grigoire Robin	chacun V journees	
Guillaume Loches		
Guillaume Hervé		
Olivier ChereI		
Guillaume Lecorgne		
Raoul Evein	IIII journees	
Eon Lecorgne	II journees	
Jehan Lecoq	I ^e journee	

En icelle sepmaine charretts pour mener
pierre dou placeiz Connan audict pont de Mordelaize

Guillaume Forest douz journees de charrete chacune
journee ouyt soulz vallent audict pris
XVI s.

[...]
[fol. 20 v°]

Item a Jamin Pean pour cinq pieces de bois pour
le pont dou donjon de Mordelaize. Cinquante soulz.
Et a Michel de Bagar pour (pour) troys pieces de
bois. Cinquante soulz. Prises par prisees par Guillaume
Allaire et Perrin Robin charpentiers. Somme ensemble
C s.

Item a Jamin Lemestaier pour deux pieces
de boays pour ledict pont par les dessurdicts.
XXVIII s.

Item a Perrot Chapel pour trays pieces de
Bois pour ledict pont. Cinquante soulz.
Et a Jehan Godri pour une piece. Onze soulz
somme ensemble
LXI s.

Item a Geffroy Archu pour deus pieces de
boays pris par les dessurdicts et pour ledict pont.
XVI s. VIII d.

[...]
[fol. 21 v°]

Item en la sepmaine qui commença le XVII^e jour dudict mois,
charpentiers pour charpenter et seier le bouais
dou pont dou donjon de porte de Mordelaize

Perrin Robin	chacun quatre	Somme ensemble trente et une journee au pris de trois souls, chacun jour valent audict pris IIII £. XIII s.
Grigouaire Robin	journees	
Nicolas Horlaie		
Robin Giquel		
Guillaume Lecorgne		
Raoul Even		
Guillaume Hervé	trois journees	

[...]
[fol. 22 r°]

Item en ladicte sepmaine, maczons pour
maczonner au pont du donjon de Mordelaise.

Jehan Guillempniar	chacun cinq	Somme ensemble XVIII journees trois solz pour chacune journee vallent audict pris LIIII s.
Jehan Pepin	journees	
Jouhan Andre		
Michel Bretel	trois journees	

Item en ladicte sepmaine oupvries de braz²³ pour
servir lesdicts maczons et pour q.rez le s. pour faire
la muraille doudict pont.

Georget Bonnet	chacun cinq	Somme ensemble XIX journees au pris de II s. VI d. pour chacune journee vallent audict pris X £. VII s. VI d.
Robin Boucher	journees	
Guillaume Godefray		
Denis Galen	trois journees	
Jehan Maillart	une journee	

[...]
[fol. 22 v°]

Item le 22^e jour doudict mois

[...]
[fol. 23 r°]

Item en ladicte sepmaine, Perrot du Plesist a amene XIII cherretes
de sablon pour l'oupvrage dou pont Mordelaize pour le pris
de XX d. chacune cherretee somme
XIII s. IIII d.

[...]
[fol. 24 r°]

Item fut prins une piece de bouais de Estienne Le Tesier
pour le pont dou donjon de Mordelaise prinsee par Pierres
Berdie. et Perin Robin.
X s.

Item en la sepmaine qui commencza le XXIIII^e jour
doudit mois, charpentiers pour charpenter et
seir le bouais dou donjon de Mordelaise

[...]

²³ « ouvrier de bras », *i. e.* « manœuvre ».

Perin Robin	chacun cinq	Somme ensemble XXXVIII journees au pris de trois solz pour chacune journee vallent audict pris C ^t XIII s.
Grigoaire Robin	journees	
Nicolas Horlaie		
Guillaume Hervé		
Raoul Even		
Perrin Gatelier	chacun II journees	
Jamet Bourgeaut		
Alain Olivier	quatre journees	
Jehan Le (Le) Breton		

[...]
[fol. 24 v°]

Item en ladictte sepmaine maczons pour maczoner
au pont de Mordelaise

Michel Bretel	chacun cinq	Somme ensemble XIX journees au pris de III s. pour chacune journee vallent audict pris LVII s.
Jouhan Pepin	journees	
Jouhan André		
Jouhan Guill.pniar	quatre journees	

Item en ladictte semaine, oupvries de braz pour
servir lesdicts maczons audict pont.

Georget Bonnet	chacun cinq	Somme ensemble XVIII journees au pris de II s. VI d. pour chacune journee vallent audict pris XLV s.
Robin Boucher	journees	
Guillaume Godefroy	III journees	
Denis Glen	IIII journees	
Bertelot Guenart	I journee	

Item en ladictte sepmaine, amena Perrot du Plesist vingt et cinq
charretees de pierre de la perriere de la rue Hus de sablon
pour l'oupvrage doudict pont au pris de XX d. chacune charretee,
en est la somme
XLI s. VIII d.

[...]
[fol. 25 r°]

Item en ladictte sepmaine, amena Guillaume Forest quarente cherretees
de pierre de la perriere de la Rue Hus au placil Connen et audict pont de
Mordelaise pour le pris de doze d. chacune cherretee, en est la somme
XL s.

Item le XXIX^e jour de juillet fut Guillaume Forest o sa cherrete a
mener la pierre dou placil Connen audict pont de Mordelaise eut pour
sa journee
8 s.

Item en ladictte sepmaine, amena Jousselin Le Liepvre o sa cherrete
trente cherretee de pierre de la perriere de la rue Hus au placil
Connen et au pon dou donjon de Mordelaise pour le pris de
XII d. chacune cherretee
XXX s.

[...]
[fol. 25 v°]

Item en la sepmaine qui commencza le XXXI^e jour de juillet,
cherpenties pour cherpenter et seier le bouais dou pont
dou donjon de Mordelaise.

Perrin Robin	chacun cinq	Somme ensemble quarente et quatre journees au pris de III s. pour chacune journee valent au- dict pris VI £. XII s.
Nicolas Horlaie	journees	
Guillaume Hervé		
Raoul Brien		
Olivier Mencil		
Jehan Le Breton		
Perrin Gatelier		
Olivier Tringuart Grigouaire Robin	IIII journees	

[...]
[fol. 26 r°]

Item en ladicte sepmaine, maczons pour maczonner au pont de Mordelaise et a la forge de la Vieille Monnaie.

Michel Bretel	chacun cinq	Somme ensemble XIX journees au pris de III s. pour chacune journee vallent audict pris LVII s.
Jehan Pepin	journees	
Jehan André		
Jousselin Guihommar	quatre journees	

Item en ladicte sepmaine, oupvriers de bras pour servir lesdicts maczons.

Georget Bonnet	chacun cinq	Somme ensemble XVII journees au pris de II s. VI d. pour chacune journee vallent audict pris XLII s. VI d.
Robin Bouchier	journees	
Guillaume Godefray		
Gillet Doutiers	II journees	

[...]
[fol. 26 v°]

Item en ladicte sepmaine, amena Jousselin Le Liepvre XXXVIII cherretes de pierre de la perriere de la rue Hus au Placil Connen et au pont de Mordelaise pour le pris de XII d. chacune cherretee.
XXXVIII s.

Item en ladicte sepmaine, Guillaume Forest o sa cherrete amena XX cherretees de ladicte pierre de ladicte perriere audict placil et audict pont pour le pris de XII d. chacune cherretee.
XX s.

Item en ladicte sepmaine, amena Guillaume²⁴ deiz cherretees de pierre de ladicte perriere audict placil et audict pont pour le pris de XII d. chacune charretee.
X s.

Item en ladicte sepmaine, amena Perrot du Plesist o sa charrette XXIII cherretees de sablon au pont dou dojon de Mordelaise pour le pris de XX d. chacune cherretee, en est la somme
XXXVIII s. IIIII d.

Item fut pris une piece de bouais de Jehan Le Breton pour seier une des verges de la herce de Mordelese pour le pris de XII s.

[...]
[fol. 27 r°]

Item en ladicte sepmaine le lundi VII^e jour d'aoust

[...]

²⁴ Le nom de famille est omis.

Item en ladictte sepmaine fut Guillaume Forest o sa cherrete II journees pour amener le bouais de Toussaint et de Champdolant et de aultres lieux a l'atelier de la vile et au pont de Mordelaise pour le pris de VIII s. pour chacune journee, somme XVI s.

Item en ladictte sepmaine, cherpenties pour cherpenter et seier le \bouais/ pont dou donjon de Mordelaise.

Perrin Robin	chacun quatre	Somme ensemble XXXIII journees au pris de III s. pour chacune journee valent IIII £. XIX s.
Guillaume Hervé	journees	
Olivier Mencil		
Perrin Gatelier		
Jehan Le Breton		
Olivier Trinquart	III journees	
Nicolas Horlaie		
Grigouaire Robin	dous journees	

[...]
[fol. 28 r°]

Item en la sepmaine qui commencza le XIII jour d'aougt

[...]
[fol. 28 v°]

Item en la sepmaine, cherpentiers pour cherpenter et seier le bouais dou donjon de Mordelaise.

Perrin Robin	chacun quatre	Somme ensemble XXVIII journees au pris de III s. pour chacune journee valent LXXII s.
Grigouaire Robin	journees	
Guillaume Hervé		
Olivier Mencil		
Jehan Le Breton	chacun trois	
Olivier Trinquart	journees	
Perrin Gatelier	II journees	

[...]
[fol. 30 r°]

Item en la sepmaine qui commencza le XXI jour d'aougt, cherpentiers pour cherpenter et seier le bouais dou pont dou donjon de Mordelaise.

Perrin Budor	chacun cinq	Somme ensemble XXXI journees au pris de II trois s. pour chacune journee valent IIII £. XIII s.
Jouhan Budor	journees	
Guillaume Hervé		
Jehan Le Breton		
Olivier Trinquart		
Perrin Robin	quatre journees	
Perrin Gatelier	dous journees	

[...]
[fol. 31 r°]

En la sepmaine qui commencza le XXVIII jour d'aougt, cherpentiers pour cherpenter et seier le bouais dou pont dou donjon de Mordelaise.

Perrin Robin	chacun cinq	Somme ensemble XXXVIII journées au pris de III s. pour chacune journée valent CII s.
Guillaume Hervé	journées	
Olivier Trinquart		
Perrin Gatelier	chacun quatre journées	
Jehan Budor		
Jehan Le Breton	III journées	
Grigouaire Robin Perrin		
Budor	II journées	
Olivier Mencil	une journée	

Item en ladictte sepmaine, maczons pour maczonner au pont dou donjon de Mordelaise.

Michel Bretel	chacun III journées	Somme ensemble XII journées audict pris de III s. pour chacune journée valent audict pris
Jouhan Pepin	quatre journées	
Jouhan Guihommar	II journées	XXXVI s.
Jehan Andre		

En ladictte sepmaine, oupvriers de braz pour servir lesdicts maczons.

Guillaume Aprvil	III journées	Somme ensemble VI journées au pris de II s. VI d. pour chacune journée valent XV s.
Jehan Maillart	II journées	
Guillaume Thomerot	une journée	

[...]
[fol. 31 v°]

Item en ladictte sepmaine, Guillaume Forest o sa charrete fut cinq journées pour aprocher des atroz²⁵ es services des maczons et pour amener de la pierre doudict placil au pont dou donjon de Mordelaise au pris de VIII s. chacune journée, somme
XL s.

[...]

Item en ladictte sepmaine, fut pris une trois pieces de bouais de Guillaume Allaire pour fere dou roueil au pont dou donjon de Mordelaise prisees par Perrin Robin et Robin Giquel.
IIII £.

[...]

En la sepmaine qui commença le IIII^e jour de septembre, cherpentiers pour cherpenter et seier le bouais dou pont dou donjon de Mordelese.

Perrin Robin	chacun cinq journées	Somme ensemble XXXII journées au pris de III s. pour journée valent audict pris
Grigouaire Robin		
Jehan Le Breton	IIII £. XVI s.	
Jehan Budor		
Perrin Budor	quatre journées	
Guillaume Hervé		
Perrin Gatelier	trois journées	

[...]

Item en ladictte sepmaine Guillaume Apvril fut cinq journées pour aider audict Forest a charger et a levez le pont de Mordelese et tronsonner la masfandre a fere dou charbon pour fere le pouldres de cannon pour le pris de II s. VI d. chacune journée somme
XII s. VI d.

²⁵ Sans doute pour « *atraits* », i. e. « matériaux », « déblais ».

[...]
[fol. 32 v°]

En ladictte sepmaine, maczons pour maczonner au pont de Mordesele.

Jouhan Pepin	chacun son jour, somme II journee au pris de III s. pour journee, valent
Jouhan André	VI s.

Item en ladictte sepmaine, oupvriers de braz pour servir lesdicts maczons
Denis Gallen une journee au pris de
II s. VI d.

[...]
[fol. 33 v°]

En la sepmaine qui commença le XI^e jour de septembre, cherpentiers
pour cherpenter et seier le bouais dou pont dou donjon de Mordelaise.

Perrin Robin	chacun seix journees	Somme ensemble XXVIII journees au pris de III s. pour chacune journees valent IIII £. IIII s.
Guillaume Hervé Perrin Budor	chacun cinq journees	
Jehan Budor		
Perrin Gatelier Perrin Le Moulinier	quatre journees	
Grigouaire Robin	dous journees	

[...]

Item en ladictte sepmaine Guillaume Forest o sa charrete fut quatre journees
pour amener de la pierre dou placil Connan au pont de Mordesele et pour
aprocher des atroz es services des maczons et pour aller a la perriere de Pa.
quere des petitz corbeaux pour laumur et pour mener le roueil au pont
de Mordesele pour le pris de VIII s. pour chacune journee, somme
XXXII s.

[...]
[fol. 34 r°]

Item en la sepmaine qui commença le XVIII^e jour doudict mois

[...]

Item en ladictte sepmaine, fut Guillaume Forest o sa charrete IIII journees pour amener dou sablon de St G.e
pour l'oupvraige de la ville et pour aprocher de la pierre aux services des maczons et pour curez au pont
de Mordesele au pris de VIII s. chacune journee, somme
XXXII s.

[...]
[fol. 35 r°]

Item en la sepmaine qui commença le XXV^e jour doudict mois

[...]

En ladictte sepmaine, cherpentiers pour seier le roueil de Mordesele.

Perrin Budor	chacun quatre journees	Somme ensemble XI journees au pris de III s. chacune journees valent XXXIII s.
Jehan Budor	III journees	
Grigouaire Robin		

[...]
[fol. 35 v°]

Item en la sepmaine qui commença le II^e jour d'octobre

En ladicte sepmaine, charpentiers pour charpenter et seier le bois dou pont dou donjon de Mordelese.

Perrin Budor	chacun II journees	Somme ensemble VII journees au pris de III s. chacune journees valent XXI s.
Grigouaire Robin Jehan Budor	trois journees	

[...]
[fol. 36 r°]

Item en ladicte sepmaine, Guillaume Forest sa cherrete fut trois journees pour amener le mortier de Mordelese au placis Conan au pris de VIII s. pour chacune journee valent XXVIII s.

[...]

En la sepmaine qui commença le IX^e jour d'octobre, charpentiers pour charpenter et seier le bouais dou pont dou donjon de Mordelese.

Perrin Robin	chacun seix journees	Somme ensemble XXVII journees au pris de III s. pour chacune journee valent VIII s. XII d.
Guillaume Hervé Jouhan Budor Perrin Budor Grigouaire Robin	cing journees quatre journees	

[...]
[fol. 37 r°]

En la sepmaine qui commença le VI^e jour d'octobre²⁶

[...]

Item en ladicte sepmaine, fut Jehan Maillart seix journees pour cherretez la pierre es cherretes a aportez a fere de.s et pour aider amenez le bouais dou pont de Mordelese et pour aider a rougliez sur les murs endroit pres Porte Esviere pour le pris de II s. VI d. chacune journee valent XVv s.

[...]
[fol. 37 v°]

En ladicte sepmaine, charpentiers pour charpenter et seier le bouais dou pont dou donjon de Mordelese

Perrin Robin	chacun cing journees	Somme ensemble XXI ^e journees au pris de III s. pour journee valent LXIII s.
Guillaume Hervé Jehan Budor Perrin Budor Grigouaire Robin	quatre journees II journees	

[...]
[fol. 38 v°]

En ladicte sepmaine, charpentiers pour charpenter et sier le bouais dou pont dou donjon de Mordelese.

²⁶ « le XVI^e jour » plutôt.

Perrin Robin Guillaume Hervé Jehan Budor Grigouaire Robin	chacun cinq journees	Somme ensemble XXVIII journees au pris de III s. pour chacune journee valent LXXII s.
--	----------------------	---

Perrin Budor	quatre journees	
--------------	-----------------	--

[...]

la sepmaine qui commencza le XXX^e jour d'octobre

[...]

[fol. 39 r°]

En ladicte sepmaine, cherpentiers pour cherpenter et seier le bouais dou pont dou donjon de Mordelese.

Perrin Robin Guillaume Hervé Jehan Budor	chacun seix quatre journees	Somme ensemble XXVIII XV journees au pris de III s. pour journee valent LXXX s. XLV s.
Perrin Budor Grigouaire Robin	quatre journees un jour dous journees	

[...]

[fol. 41 r°]

Item en la sepmaine qui commencza le VI^e jour de novembre

[...]

[...]

[fol. 41 v°]

En ladicte sepmaine, cherpentiers pour cherpenter et seier le bouais dou pont dou donjon de Mordelese.

Perrin Robin Guillaume Hervé Jehan Budor	chacun seix journees	Somme ensemble XXVIII journees au pris de III s. pour chacune journee valent LXXII s.
Grigouaire Robin Perrin Budor	dous journees quatre journees	

[...]

[fol. 42 r°]

En ladicte sepmaine²⁷, cherpentiers pour cherpenter et seier le bouais dou pont dou donjon de Mordelese.

Guillaume Herve Perrin Budor Jehan Budor	chacun II journees	Somme ensemble XI journees au pris de III s. pour chacune journee valent XXXIII s.
Perrin Robin	cinq journees	

[...]

[fol. 48 r°]

Item qu'il nous soit fait raison de la mise et coustaige que avoit porté Jehan Letaillandier et moy pour le plet de Raoul de La Tousche pour le degré de Porte Mordelese qui fut ediffié le plus grant partie ou jardrin doudict Raoul de La Tousche par l'avisement et deliberation de mons^{or} le capitaine et des
27 Impossible. Sans doute « semaine du 13 novembre ».

bourgeois et de leur commendement et demande ledict Raoul a esté de
desdommaigé par meuble ou par heritaige et ledict Jehan Letaillandier et
ledict Jamet en ont esté sept. an proceix et y ont eu m.
de pl. de X £.
Audict De La Touche
Il y a esté ordenné deiz £. par mon seignour le capitaine et par les
bourgeois et pour ce
X £.

[...]

B) Livre de comptes des miseurs de Rennes, années 1476-1477, AMR, CC 834/1 (extrait)

[...]
[fol. 18 r°]

La galerie par terre
jointe le portal de Mordelaise

Aultre mise faite par lesdicts miseurs pour la gallerie que ont
fait faire par terre entre le portal de Mordelaise et la maison
de Champagne pour faire le service par icelle de Mons^r le capitaine
audict portal de Mordelaise. Lors qu'est a disner et a soupper.

Et premier

Le XXI^e jour de fevrier l'an mil IIII^{ct} LXXVI
que ledict eupvre fut comancé a faire
furent Louys Allaire et quatre aultres charpentiers
valent au pris de II s. VI d. chacun
XII s. VI d.

Le XXV^e jour dudict mois furent audict eupvre
lesdicts cinq charpentiers et audict pris, pour ce
XII s. VI d.

Le penultieme jour dudict mois furent audict
eupvre lesdicts cinq charpentiers et audict
pris et pour ce
XII s. VI d.

Le derroin jour dudict mois furent audict eupvre
lesdicts cinq charpentiers et audict pris et pour ce
XII s. VI d.

Le premier jour de mars furent audict eupvre
lesdicts charpentiers et audict pris et pour ce
XII s. VI d.

[fol. 18 v°]

Et pour preparez lesdicts p.pes pour faire
lesdicts couverture fut Michel Mainquer
couvrou, sept journees et demie valent
au pris de II s. VI d. chacune
XVIII s. IX d.

Item pour mil IIII^{ct} de clou laterel refforcé du poys
de cinq livres employé en ladicte couverture
VI s. VII d. ob.

V s. III d.

Item pour cinq cens de clou palaterel pour
ledict eupvre
VIII s. II d.

Item pour cinq cent de clou a rouel
XX d.

[...]

C) Livre de comptes des miseurs de Rennes, années 1478-1479, AMR, CC 836/1 (extraits)

[...]
[fol. 2 [57] v°]

Semblablement X £. XVIII s. IX d. pour certaines reparations
faites en la maison et estables joignant le portal
de Mordelaise ou estoit autrefois les cuisines
du cappitaine en actend relation du conterolle ou
h. notable, pour ce
X £. XVIII s. IX d.

[...]
[fol. 4 [59] r°]

Item ont poié a Allain de Champagne la somme de
cent s. monnaie pour le louaige de sa maison leix
le portal de Mordelaise ou estoit lesdicts estats
du capittaine qui leurs a estee refusee a cause et pour
raison qu'il fut fait en ladicte maison reparacions
montant plus grant somme, supplient leur en es.
fait raison car ilz firent ledict louaige et
leurs en a failly fere le poyesement ou autrement
le perdrioint qu'il v. plaise y avoir equicté et
conterollé s. passer en mise et pour ce
€^ts.

[...]

D) Livre de comptes des miseurs de Rennes, années 1480-1481, AMR, CC 839/1 (extrait)

[...]
[fol. 6 r°]

A Allain de Champagne pour poiement de sa maison
et herbregement ~~delivree estre~~ prinse pour la ville
entre l'ostel maistre André Lefranc et porte
Mordelaise, et que leurs fut ordonné poier par
l'estat de ladicte ville la somme de III^{ct} £. pour ce
III^{ct} £.

[...]

Rapport de datation radiocarbone, Beta Analytic



Beta Analytic Inc
4985 SW 74 Court
Miami, Florida 33155
Tel: 305-667-5167
Fax: 305-663-0964
info@betalabservices.com

ISO/IEC 17025:2005-Accredited Testing Laboratory

February 14, 2019

Mrs. Elen Esnault
INRAP
37 rue du Bignon
CS 67737
Cesson-Sevigne, 35577
France

RE: Radiocarbon Dating Results

Dear Mrs. Esnault,

Enclosed are the radiocarbon dating results for two samples recently sent to us. As usual, the method of analysis is listed on the report with the results and calibration data is provided where applicable. The Conventional Radiocarbon Ages have all been corrected for total fractionation effects and where applicable, calibration was performed using 2013 calibration databases (cited on the graph pages).

The web directory containing the table of results and PDF download also contains pictures, a cvs spreadsheet download option and a quality assurance report containing expected vs. measured values for 3-5 working standards analyzed simultaneously with your samples.

Reported results are accredited to ISO/IEC 17025:2005 Testing Accreditation PJLA #59423 standards and all chemistry was performed here in our laboratory and counted in our own accelerators here. Since Beta is not a teaching laboratory, only graduates trained to strict protocols of the ISO/IEC 17025:2005 Testing Accreditation PJLA #59423 program participated in the analyses.

As always Conventional Radiocarbon Ages and sigmas are rounded to the nearest 10 years per the conventions of the 1977 International Radiocarbon Conference. When counting statistics produce sigmas lower than +/- 30 years, a conservative +/- 30 BP is cited for the result. The reported $\delta^{13}C$ values were measured separately in an IRMS (isotope ratio mass spectrometer). They are NOT the AMS $\delta^{13}C$ which would include fractionation effects from natural, chemistry and AMS induced sources.

When interpreting the results, please consider any communications you may have had with us regarding the samples.

Our invoice will be emailed separately. Please forward it to the appropriate officer or send a credit card authorization. Thank you. As always, if you have any questions or would like to discuss the results, don't hesitate to contact us.

Sincerely,

Digital signature on file

Chris Patrick Director



Beta Analytic Inc
 4985 SW 74 Court
 Miami, Florida 33155
 Tel: 305-667-5167
 Fax: 305-663-0964
info@betalabservices.com

ISO/IEC 17025:2005-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elen Esnault

Report Date: February 14, 2019

INRAP

Material Received: February 05, 2019

Laboratory Number	Sample Code Number	Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes
		Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)

Beta - 517863	PM2018_10141_3	310 +/- 30 BP IRMS $\delta^{13}C$: -25.2 o/oo
----------------------	-----------------------	---

(95.4%) 1485 - 1650 cal AD (465 - 300 cal BP)

Submitter Material: Charcoal
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 96.21 +/- 0.36 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.9621 +/- 0.0036
 $\delta^{13}C$: -37.86 +/- 3.59 o/oo
 $\Delta^{14}C$: -45.85 +/- 3.59 o/oo(1950:2,019.00)
 Measured Radiocarbon Age: (without $\delta^{13}C$ correction): 310 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC:17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the ^{14}C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. $\delta^{13}C$ values are on the material itself (not the AMS $\delta^{13}C$). $\delta^{13}C$ and $\delta^{15}N$ values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



Beta Analytic
TESTING LABORATORY

Beta Analytic Inc
4985 SW 74 Court
Miami, Florida 33155
Tel: 305-667-5167
Fax: 305-663-0964
info@betalabservices.com

ISO/IEC 17025:2005-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elen Esnault

Report Date: February 14, 2019

INRAP

Material Received: February 05, 2019

Laboratory Number	Sample Code Number	Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes	
		Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)	

Beta - 517864

PM2018_10141_14

350 +/- 30 BP

IRMS $\delta^{13}C$: -23.6 o/oo

(54.1%)

1538 - 1635 cal AD

(412 - 315 cal BP)

(41.3%)

1458 - 1530 cal AD

(492 - 420 cal BP)

Submitter Material: Charcoal

Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid

Analyzed Material: Charred material

Analysis Service: AMS-Standard delivery

Percent Modern Carbon: 95.74 +/- 0.36 pMC

Fraction Modern Carbon: 0.9574 +/- 0.0036

D14C: -42.64 +/- 3.58 o/oo

$\Delta^{14}C$: -50.59 +/- 3.58 o/oo(1950:2,019.00)

Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 330 +/- 30 BP

Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the ^{14}C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. d13C values are on the material itself (not the AMS d13C). d13C and d15N values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.

BetaCal 3.21

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

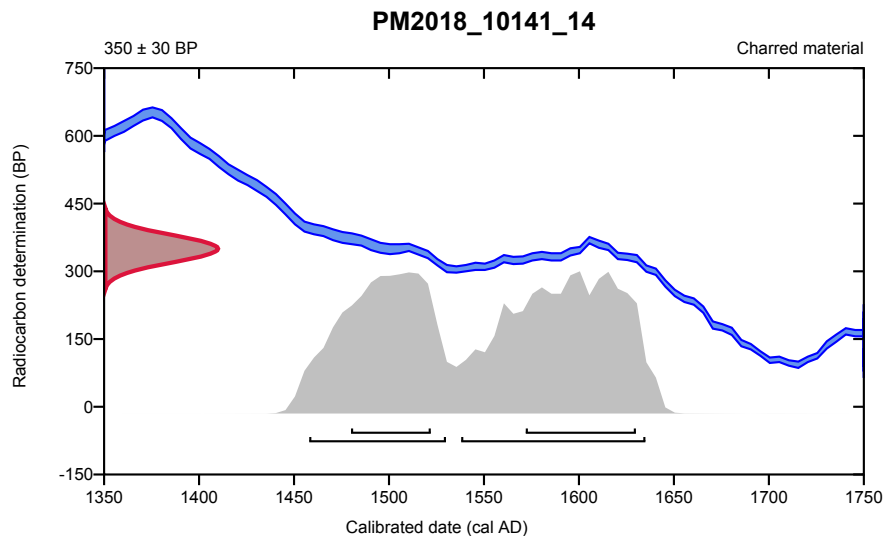
(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -23.6$ o/oo)**Laboratory number** **Beta-517864****Conventional radiocarbon age** **350 ± 30 BP**

95.4% probability

(54.1%)	1538 - 1635 cal AD	(412 - 315 cal BP)
(41.3%)	1458 - 1530 cal AD	(492 - 420 cal BP)

68.2% probability

(38.8%)	1572 - 1630 cal AD	(378 - 320 cal BP)
(29.4%)	1480 - 1522 cal AD	(470 - 428 cal BP)

**Database used**

INTCAL13

References**References to Probability Method**Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.**References to Database INTCAL13**Reimer, et al., 2013, *Radiocarbon*55(4).**Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory**4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com



Beta Analytic
TESTING LABORATORY

Beta Analytic Inc
4985 SW 74 Court
Miami, Florida 33155
Tel: 305-667-5167
Fax: 305-663-0964
info@betalabservices.com

ISO/IEC 17025:2005-Accredited Testing Laboratory

Quality Assurance Report

This report provides the results of reference materials used to validate radiocarbon analyses prior to reporting. Known-value reference materials were analyzed quasi-simultaneously with the unknowns. Results are reported as expected values vs measured values. Reported values are calculated relative to NIST SRM-4990B and corrected for isotopic fractionation. Results are reported using the direct analytical measure percent modern carbon (pMC) with one relative standard deviation. Agreement between expected and measured values is taken as being within 2 sigma agreement (error x 2) to account for total laboratory error.

Report Date: February 14, 2019
Submitter: Mrs. Elen Esnault

QA MEASUREMENTS

Reference 1

Expected Value: 129.41 +/- 0.06 pMC

Measured Value: 128.95 +/- 0.38 pMC

Agreement: Accepted

Reference 2

Expected Value: 0.51 +/-0.04

Measured Value: 0.51 +/- 0.03 pMC

Agreement: Accepted

Reference 3

Expected Value: 96.69 +/- 0.50 pMC

Measured Value: 96.87 +/- 0.30 pMC

Agreement: Accepted

COMMENT: All measurements passed acceptance tests.

Validation:

Chris Patrick
Digital signature on file

Date: February 14, 2019

Chronologie

Antique
Médiéval,
Moderne

Sujets et thèmes

Fortification

L'intervention s'est scindée en deux parties qui se sont déroulées en parallèle : l'étude du parement extérieur de l'aile sud du boulevard d'artillerie et l'étude du rempart square Hyacinthe Lorette.

A l'instar de ce qui avait été observé de 2013 à 2016 lors de la fouille du boulevard, il apparaît que l'ouvrage est parfaitement homogène. En revanche, le rempart plus au sud a fait l'objet de plusieurs campagnes de travaux dont la plus ancienne ne remonte pas avant 1458 d'après les datations radiocarbones.

Par ailleurs, l'étude documentaire se poursuit. Elle s'est focalisée cette année sur la fin du Moyen-âge autour du châtelet et a apporté de nombreuses informations inédites qui permettent de préciser les hypothèses émises lors des différentes campagnes. En outre, de nouvelles données sur les liens entre les fortifications et les logis à l'arrière des remparts du XII^e siècle au XVII^e siècle ont été mises en exergue, notamment en soulignant la présence d'une maison des Templiers dont il reste aujourd'hui les baies géminées sur la courtine à l'ouest du châtelet. Le fait d'annexer une partie de l'hôtel de Trélo au milieu du XV^e siècle pour pallier l'absence d'équipements au sein du châtelet lors de l'arrivée du gouverneur est à souligner et confirme l'hypothèse émise en 2013 d'un corps de logis détaché, disparu depuis.

Inrap Grand-Ouest

37 rue du Bignon CS 67737, 35577 Cesson-Sévigné cedex
Tél. 02 23 36 00 40, grand-ouest@inrap.fr

Février 2019