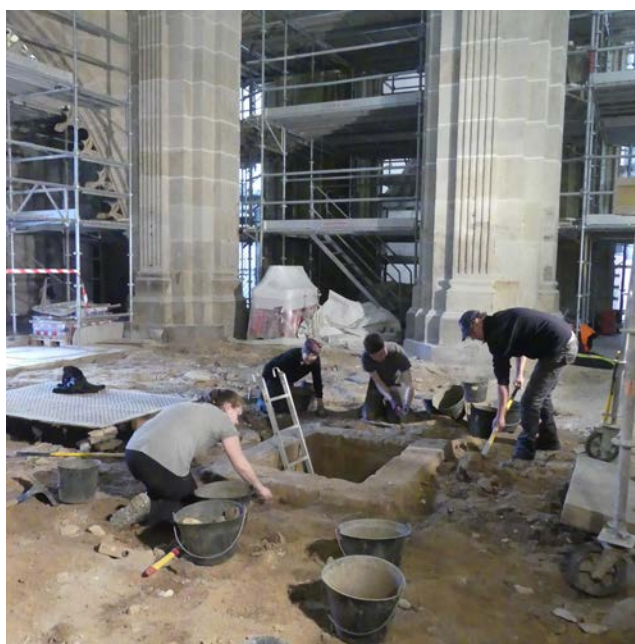


AUTUN- (Saône-et-Loire) intra-muros

Cathédrale Saint-Lazare, projet de restauration, d'installation d'un chauffage par le sol et de mise en valeur intérieure de la nef et du transept : tranche 2/2 du diagnostic concernant les travées 2 à 6

Les vestiges du jubé de Nicolas Rolin et d'un caveau du XVIII^e siècle retrouvés



Rapport de diagnostic archéologique (Vol.1 Texte)

Sous la direction de Yannick LABAUNE

Numéro d'arrêté préfectoral : 2018/302

Code opération patriarche : 043121

Numéro du site – SMA, musée Rolin : 2019.1 (sondage 4), 2019.4 (sondage 5)

Septembre 2024

Autun: **Service Archéologique de la Ville d'Autun**



Service
Archéologique
Ville
Autun



Direction
des **Services**
Techniques
de l'Autunois


AUTUN- (Saône-et-Loire) intra-muros

Cathédrale Saint-Lazare, projet de restauration, d'installation d'un chauffage par le sol et de mise en valeur intérieure de la nef et du transept : tranche 2/2 du diagnostic concernant les travées 2 à 6

Les vestiges du jubé de Nicolas Rolin et d'un caveau du XVIII^e siècle retrouvés

Rapport de diagnostic archéologique

Sous la direction de Yannick LABAUNE

avec la collaboration de:

Véronique BOUCHERAT (Université Paris Nanterre)
Tristan DESSOLIN (service archéologique de la Ville d'Autun)
Brigitte MAURICE-CHABARD (musée Denon, Chalon-sur-Saône)
Cindy ROUSSELET (stagiaire, Université de Bourgogne)
Angélique TISSERAND (service archéologique de la Ville d'Autun)

Numéro d'arrêté préfectoral : 2018/302

Code opération patriarchie : 043121

Numéro du site – SMA, musée Rolin : 2019.1 (sondage 4), 2019.4 (sondage 5)

Septembre 2024

Autun: **Service Archéologique de la Ville d'Autun**



Service
Archéologique
Ville
Autun



Direction
des **Services**
Techniques
de l'Autunois


SOMMAIRE

FICHE SIGNALÉTIQUE.....	7
GENÉRIQUE DE L'OPÉRATION.....	9
Introduction.....	11
I. Mode opératoire de la tranche 2 du diagnostic.....	13
I. 1. Stratégie et implantation des sondages.....	13
II.2. Méthode d'enregistrement des données.....	13
II. Présentation des résultats.....	15
II.1. Sondage 4	15
II.1.1. Plan et coupes stratigraphiques des vestiges (fig.2, 3 et 4)	15
II.1.2. Les sépultures situées à l'intérieur de la nef, à la hauteur de la 5 ^e travée	18
II.1.3. Les vestiges probables du jubé de Jean Rolin	21
II.1.4. Un aménagement funéraire installé au pied du probable jubé de Jean Rolin ?	31
II.2. Sondage 5	33
II.2.1. Plan et coupes stratigraphiques des vestiges	33
II.2.2. Le « grand caveau de la nef » du XVIII ^e siècle, construction et actes de vandalisme	35
Bibliographie sommaire.....	40
Annexes.....	44
Annexe 1. Description des Unités stratigraphiques et des maçonneries.....	45
Annexe 2. Expertise du mobilier lapidaire. Cathédrale Saint-Lazare, diagnostic tranche 2 opération 2019.1 (sondage 4). Véronique Boucherat, Yannick Labaune avec la collaboration de Brigitte Maurice-Chabard (pour l'expertise du chapiteau)	55
Annexe 3. Datations radiocarbone	63
Annexe 4. Inventaires.....	67
Annexe 5. Listing des points topographiques.....	89
Annexe 6. Complément à la prescription	97

Données administratives, techniques et scientifiques

FICHE SIGNALÉTIQUE

IDENTITÉ DU SITE

Numéro du site – service municipal d'archéologie d'Autun et Musée Rolin : 2019.1, 2019.4
Numéro de site – DRAC : néant
Région : Bourgogne
Département : Saône-et-Loire
Commune : Autun
Lieu-dit / adresse actuelle : cathédrale Saint-Lazare (nef et transept en partie) – 71400 AUTUN
Cadastre : section AP, parcelle 141 (p)
Propriétaire du terrain : Etat
Statut au regard des législations sur le patrimoine et l'environnement : néant
Aménageur : DRAC Bourgogne-Franche-Comté / conservation régionale des monuments historiques, hôtel Chartraire de Montigny, 39-41 rue Vannerie, BP 10578 _ 21005 DIJON cedex
Cordonnées Lambert (moyennes) 93 : x = 798809,844 ; y = 6650238,415

L'OPÉRATION ARCHÉOLOGIQUE

Numéro de l'arrêté préfectoral portant prescription d'un diagnostic d'archéologie préventive : 2016/029 du 1^{er} février 2016
Numéro de l'arrêté préfectoral complétant l'arrêté n° 2016/468 du 25 octobre 2016 modifiant l'arrêté n° 2016/029 du 1^{er} février 2016 : 2018/302 du 11 juin 2018
Numéro de l'arrêté préfectoral portant désignation du responsable scientifique : 2017/164 du 11 avril 2017
Responsable scientifique : Yannick LABAUNE (Service Archéologique de la Ville d'Autun)
Opération : tranche 2/2 du diagnostic archéologique prescrit par l'arrêté n° 2016/029 du 1^{er} février 2016 modifié par l'arrêté n° 2016/468 du 25 octobre 2016
Code opération Patriarche : 043121
Réalisée en phase terrain par : Tristan DESSOLIN (service archéologique de la Ville d'Autun) ; Yannick LABAUNE (service archéologique de la Ville d'Autun) ; Angélique TISSERAND (service archéologique de la Ville d'Autun), avec la collaboration de Cindy ROUSSELET (Université de Bourgogne)
Phase terrain : tranche 2 n° 2019.1 : du 05 au 14 février 2019 ; tranche 2 n°2019.4 : du 22 au 29 avril 2019
Raison de l'intervention : projet de restauration et de mise en valeur intérieure de la nef et du transept ; installation d'un chauffage par le sol
Demande anticipée de prescription : déposé par la DRAC Bourgogne / Franche-Comté – CRMH, reçu le 18 janvier 2016 au SRA Bourgogne
Emprise du diagnostic : environ 250 m² pour la tranche 2
Superficie de la fenêtre de diagnostic : 67 m²
Taux d'ouverture : 26,8 %

LE DOCUMENT FINAL DE SYNTHÈSE

Nombre de volumes : 2

Nombre de pages : 100

Nombre de figures : 39

Rédaction : Yannick LABAUNE (service archéologique de la Ville d'Autun)

Expertise du mobilier lapidaire : Véronique BOUCHERAT (Université Paris Nanterre),
Brigitte MAURICE-CHABARD (musée Denon, Chalon-sur-Saône)

Cartographie : Angélique TISSERAND (service archéologique de la Ville d'Autun)

Photogrammétrie : Tristan DESSOLIN (service archéologique de la Ville d'Autun)

DAO : Angélique TISSERAND (service archéologique de la Ville d'Autun)

PAO : Angélique TISSERAND (service archéologique de la Ville d'Autun)

Prospections géophysiques préalables : Simon LEDER (Analyse Géophysique Conseil Sarl)

Datations radiocarbone : Beta Analytic Inc. Miami, Floride, USA.

LES RÉSULTATS

Surface sol actuel : 367,63 m NGF

Surface sol projeté : 367,30 m NGF.

Profondeur moyenne d'enfouissement des horizons antiques : plus de 2,80 m sous le dallage actuel

Toit des horizons antiques : inférieure à 364,80 m NGF

Toit des vestiges médiévaux : 367,50 m NGF

Puissance stratigraphique : supérieure à 2,80 m

Substrat non atteint

Mots clés :

Sur la chronologie :

Sur la nature des vestiges immobiliers : jubé (cardinal Jean Rolin), caveau (XVIII^e siècle)

Sur la nature des vestiges mobiliers : céramique, ossements, mosaïque

Problématique de la recherche et principaux résultats

Etat du Patrimoine à l'issue de l'opération : Sondages rebouchés à l'issue de l'opération

Remarque : version informatique de la notice transmise par mail au SRA de Bourgogne le 04 novembre 2024

Lieu de dépôt provisoire du mobilier : Centre d'Archéologie et du Patrimoine A. Rebourg – Autun

GENÉRIQUE DE L'OPÉRATION

Prospections géophysiques préalables :

Simon LEDER (Analyse Géophysique Conseil Sarl)

Responsable scientifique, titulaire de l'autorisation de fouille :

Yannick LABAUNE (service archéologique de la Ville d'Autun)

Archéologues :

Tristan DESSOLIN (service archéologique de la Ville d'Autun)

Angélique TISSERAND (service archéologique de la Ville d'Autun)

Cindy ROUSSELET (stagiaire au service archéologique de la Ville d'Autun, Université de Bourgogne)

Topographie :

Angélique TISSERAND (service archéologique de la Ville d'Autun)

Photogrammétrie :

Tristan DESSOLIN (service archéologique de la Ville d'Autun)

Angélique TISSERAND (service archéologique de la Ville d'Autun)

Détecteur à métaux :

Tristan DESSOLIN (service archéologique de la Ville d'Autun)

Post-fouille :

Tristan DESSOLIN (service archéologique de la Ville d'Autun) : lavage mobilier, inventaire, conditionnement, traitement photogrammétrie

Yannick LABAUNE (service archéologique de la Ville d'Autun) : rédaction

Angélique TISSERAND (service archéologique d'Autun) : topographie, DAO, PAO

Expertises scientifiques / études de mobilier :

Véronique BOUCHERAT (Université de Paris-Nanterre) : expertise lapidaire (fragments du jubé du XV^e s.)

Brigitte MAURICE-CHABARD (musée Denon, Chalon-sur-Saône)

Datations radiocarbone :

Beta Analytic Inc. Miami, Floride, USA.

Terrassements :

Dépose du dallage : entreprise DUFRAIGNE

Décaissements : non mécanisés

Suivi scientifique :

Laure DOBROVITCH – conservatrice du Patrimoine au Service Régional de l'Archéologie de Bourgogne

Résultats

Introduction

La restauration de la nef et du transept de la cathédrale Saint-Lazare s'est échelonnée sur trois ans, entre 2017 et 2019. Les aménagements touchant le sous-sol, décaissements et mise en place d'un chauffage par le sol, ont fait l'objet d'un accompagnement dans le cadre d'une opération de diagnostic sédimentaire réalisée par le service archéologique de la ville d'Autun sous la responsabilité de Yannick Labaune à la suite d'une prospection préliminaire géo-radar menée à l'intérieur de l'édifice religieux, dans la nef, les collatéraux, le transept et le chœur (société Analyse Géophysique Conseil SARL). En revanche, aucune étude de bâti préalable à la réfection des élévations n'a été requise par les services de l'Etat.

Ce diagnostic sédimentaire s'est déroulé en deux phases, en fonction de l'avancée des travaux et des choix de l'aménageur. Il n'a pas été possible de le mécaniser et l'intégralité des terrassements a été réalisée manuellement.

La première tranche de diagnostic s'est tenue 2017 au niveau de la 7^e travée de la nef et des collatéraux. Elle était destinée à accompagner archéologiquement les travaux réalisés dans le but de rabaisser le sol de circulation de la 7^e travée et des collatéraux d'une cinquantaine de centimètres pour le ramener à la même altitude que le reste de la nef, d'installer un chauffage par le sol et de créer un nouvel emmarchement permettant d'accéder au plateau supérieur de la croisée du transept.

L'opération s'est déroulée du 6 au 28 juin 2017 en amont des travaux. Elle a générée l'ouverture de trois fenêtres de sondage (**fig. 1**, sondages 1, 2 et 3) d'une superficie cumulée de **70 m²** préalablement aux travaux. A l'issue de cette première tranche de diagnostic, un rapport d'intervention a été rendu (**Labaune 2017**) et une fouille complémentaire a été prescrite. Cette fouille a été menée par le Centre d'études médiévales Saint-Germain du 4 au 12 février 2019 (**Henrion, Delaunay 2019**) sur une emprise de **50 m²** (**fig. 1**, fenêtre de fouille).

La restauration de la nef s'est poursuivie en 2019 après une phase d'adaptation du projet en vue de préserver les vestiges enfouis. Elle a consisté à poursuivre l'installation du chauffage par le sol entre les 2^e et 6^e travées en limitant les terrassements à 0,30 m sous le dallage actuel. La seconde tranche de diagnostic a été menée cette fois-ci sous la forme d'une simple surveillance en co-activité avec l'entreprise Dufraigne chargée des travaux de terrassement pour l'installation du chauffage par le sol. L'opération s'est déroulée en deux phases de terrain successives :

- Du 05 au 14 février 2019 sous la forme d'une fenêtre d'une superficie de **42 m²** ouverte entre les 5^e et 6^e travées (**fig. 1**, sondage 4). Cette phase de terrain correspond à l'intervention 2019.1.
- Du 22 au 29 avril 2019 sous la forme d'une fenêtre d'une superficie de **25 m²** ouverte au niveau de la seconde travée (**fig. 1**, sondage 5). Cette phase de terrain correspond à l'intervention 2019.4.

Le rapport de cette seconde tranche de diagnostic n'a pas pu être finalisé à l'issue de la phase de terrain. La publication envisagée des résultats à l'horizon 2025¹ est l'occasion de combler cette lacune, sous la forme d'un rapport synthétique.

Concernant l'environnement archéologique et les résultats de la prospection préliminaire géo-radar, on se référera aux données développées dans **Labaune 2017**.

¹ Préparation d'une publication sous la direction de Sylvie Balcon (Université de Paris Sorbonne) présentant le résultat de 30 ans d'accompagnements archéologiques des travaux de restauration de la cathédrale Saint-Lazare, intégrant les résultats obtenus lors de ce diagnostic, au moment où ces lignes sont écrites.

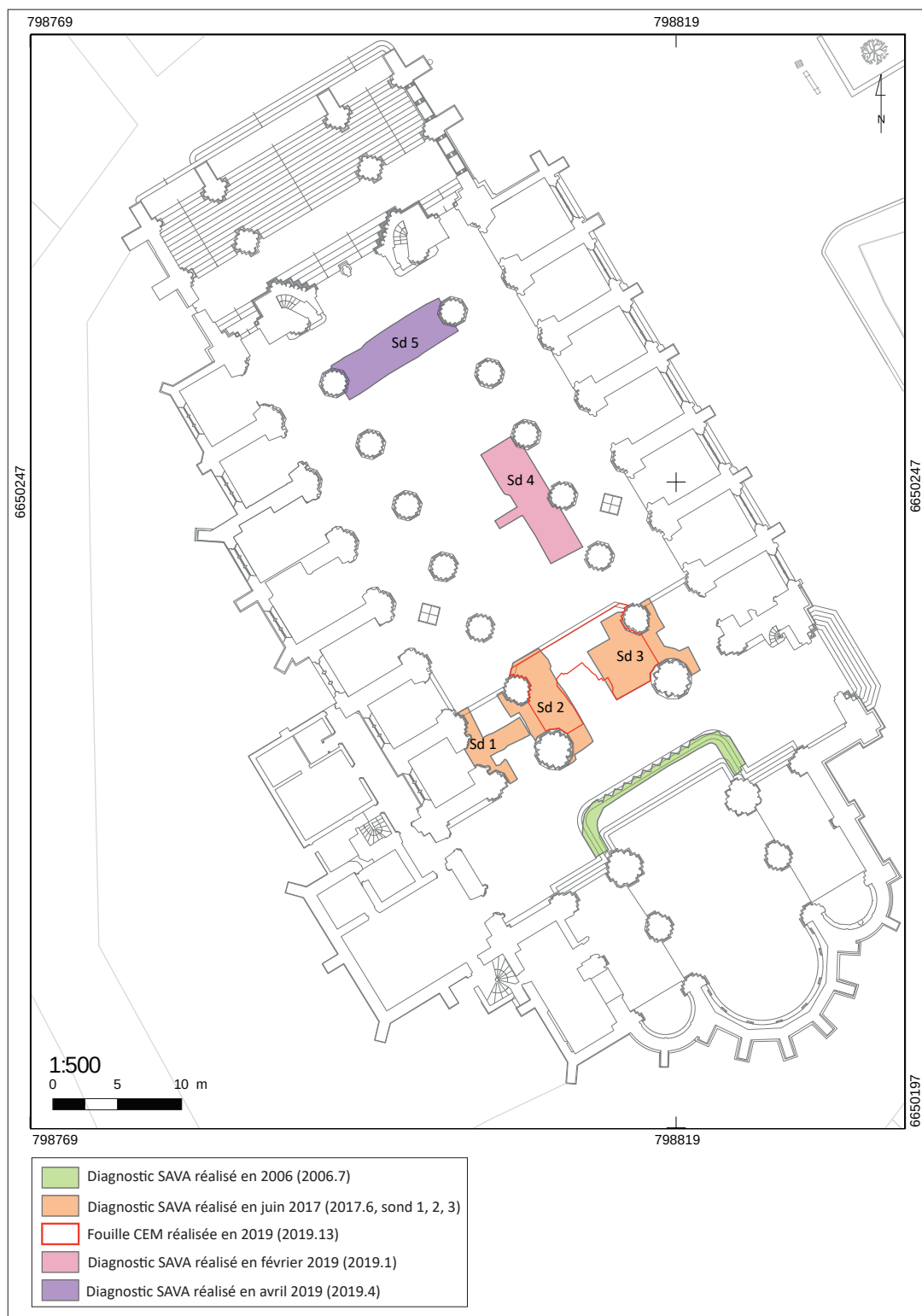


Fig. 1. Plan de localisation des interventions réalisées par le SAVA entre 2017 (tranche 1 du diagnostic : sondages 1, 2 et 3) et 2019 (tranche 2 du diagnostic : sondages 4 et 5) et par le CEM en 2019 (fouille à l'issue de la tranche 1 du diagnostic).

Le présent rapport présente les résultats de la seconde tranche du diagnostic du SAVA réalisée en 2019 : sondages 4 et 5.

Plan A. Tisserand, ech.1:500.

I. Mode opératoire de la tranche 2 du diagnostic

I. 1. Stratégie et implantation des sondages

L'ouverture des deux fenêtres de diagnostic a été réalisée manuellement, sans moyens mécanisés.

Pour le sondage 4, les déblais ont été déposés sous forme d'un cordon dans la nef, le long de la fenêtre de fouille. Pour le sondage 5, les déblais ont été stockés en big bags. Les déblais, dans les deux cas, n'ont pas été évacués et ont servi à reboucher les sondages après notre intervention.

L'emploi du détecteur à métaux a été systématique, durant ces phases de décapage et de fouille. Cette méthodologie a permis de tendre à l'exhaustivité dans la découverte de « petit mobilier » métallique.

Les caractéristiques de ces deux fenêtres de diagnostic (**fig. 1**) sont les suivantes :

Sondage 4 (42 m²)

Le sondage 4 est localisé dans la moitié orientale de la nef, au contact des deux piles romanes assurant la séparation d'une part entre les 4^e et 5^e travées et d'autre part entre les 5^e et 6^e travées. Il était destiné à repérer les éventuels vestiges du jubé de Jean Rolin après avoir constaté lors de la première tranche de diagnostic et de la fouille qui s'en est suivie, qu'il ne séparait pas, comme cela était attendu, les 6^e et 7^e travées.

Une fois les vestiges présumés du jubé découverts au contact des fondations de la pile séparant les 5^e et 6^e travées, le sondage a été au maximum étendu vers l'ouest, afin de pouvoir restituer l'aspect global des vestiges par symétrie. L'ouverture a été limitée par la nécessité de conserver un espace de stockage des déblais.

Sondage 5 (25 m²)

Le sondage 5 est localisé à l'emplacement d'une anomalie détectée par la géophysique (cf. **Labauve 2017**, annexe 6, Etude GPR de la cathédrale Saint-Lazare d'Autun) sous la forme d'un espace vide, voûté, non comblé, sous le vaisseau central de la seconde travée, dans l'espace limité par les quatre piles romanes. Cette signature a été interprétée comme celle d'un vaste caveau, non comblé.

Il a été ouvert transversalement, entre les deux piles séparant les 2^e et 3^e travées, là où l'accès à ce caveau supposé a été découvert, une fois l'enlèvement du dallage réalisé.

II.2. Méthode d'enregistrement des données

Le contour des différents sondages, mais aussi des principales structures, a été relevé au tachéomètre. Chaque sondage a fait l'objet d'un relevé photogrammétrique généré au moyen du logiciel Agisoft photoscan. L'acquisition a été réalisée après un nettoyage minutieux de l'ensemble des vestiges et nous livre ainsi le plan détaillé final de l'ensemble des structures mises au jour.

Les orthophotographies produites à cette occasion ont été géoréférencées puis imprimées au 1/20^e durant la phase terrain. Le plan des vestiges a été réalisé sur le site, au moyen d'un papier calque superposé aux orthophotographies (observation directe des structures archéologiques au moment de la réalisation du plan).

Le relevé des coupes stratigraphiques a été obtenu par le même procédé, également réalisé lors de la phase de terrain. La description stratigraphique qui va suivre s'appuie sur ces coupes de référence, en complément des plans.

Au cours de cette opération un ensemble de **quatre-vingt une** unités stratigraphiques et de **quinze** maçonneries ont été individualisées :

- Pour le sondage 4 quarante-deux Unités Stratigraphiques ont été distinguées, numérotées de 4000 à 4041
- Pour le sondage 5 trente-neuf Unités Stratigraphiques ont été distinguées, numérotées de 5001 à 5039.
- Tous sondages confondus, les maçonneries sont numérotées M24 à M38, dans la continuité de celles découvertes lors de la première tranche du diagnostic.

RÉSULTATS

La description détaillée de ces Unités Stratigraphiques et de ces maçonneries est fournie dans l'**annexe 1**. Un échantillon de mortier a été prélevé pour chacune de ces maçonneries.

Les études spécialisées et expertises (expertise du mobilier lapidaire, par Véronique BOUCHERAT, Yannick LABAUNE, avec la collaboration de Brigitte MAURICE-CHABARD) sont fournies dans l'**annexe 2**.

Le résultat des datations radiocarbone est fourni dans l'**annexe 3**.

Le mobilier archéologique (lavé et conditionné), les clichés de fouilles et la documentation primaire ont été inventoriés de manière détaillée, suivant les normes émises par le SRA et transmises par courrier en date du 18 décembre 2006. On soulignera que tous les relevés réalisés (plans, coupes) ont été mis au net et sont présentés dans ce rapport. Chaque structure découverte a bénéficié d'une couverture photographique classique (clichés numériques).

Ces inventaires sont fournis dans l'**annexe 4**.

Les relevés topographiques ont été assurés par Angélique Tisserand. L'inventaire des points topographiés et leurs coordonnées est fourni dans l'**annexe 5**.

Le complément à la prescription des services de l'Etat est fourni dans l'**annexe 6**.

La phase de « post-fouille » a été réalisée au service archéologique d'Autun entre avril et mai 2019 à l'issue de la phase terrain pour : l'inventaire des US et maçonnerie, l'inventaire des clichés, l'étude du lapidaire et la DAO.

La rédaction du rapport a été réalisée entre le 18 et le 24 juillet 2024. La finalisation de la DAO a été réalisée à partir du 23 juillet 2024.

Le travail de PAO a été clos le 07 octobre 2024.

II. Présentation des résultats

II.1. Sondage 4

II.1.1. Plan et coupes stratigraphiques des vestiges (fig.2, 3 et 4)

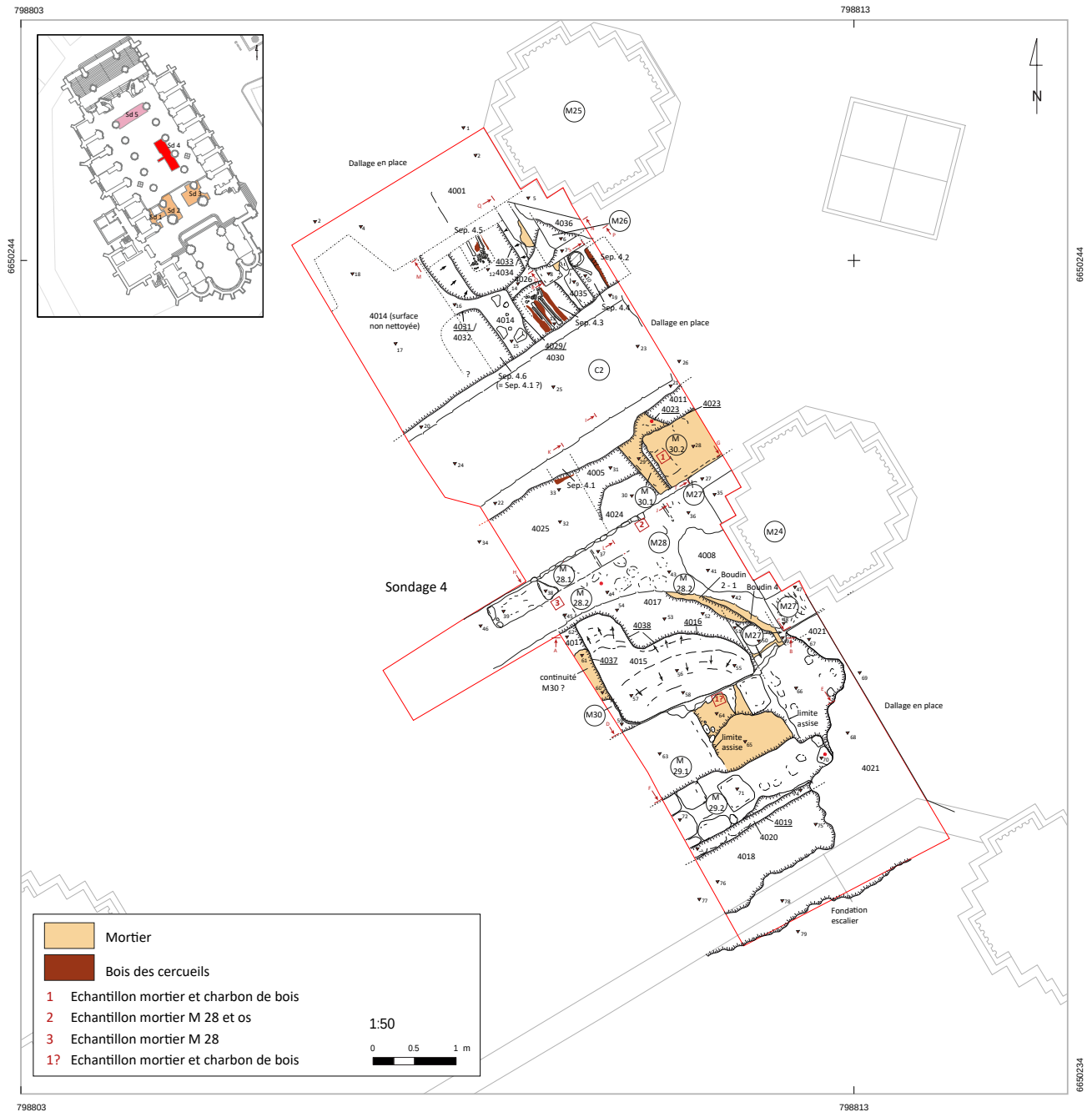


Fig. 2. Plan du sondage 4. (les plans à l'échelle figurent dans le volume 2 du rapport)
Relevé Y. Labaune, DAO A. Tisserand

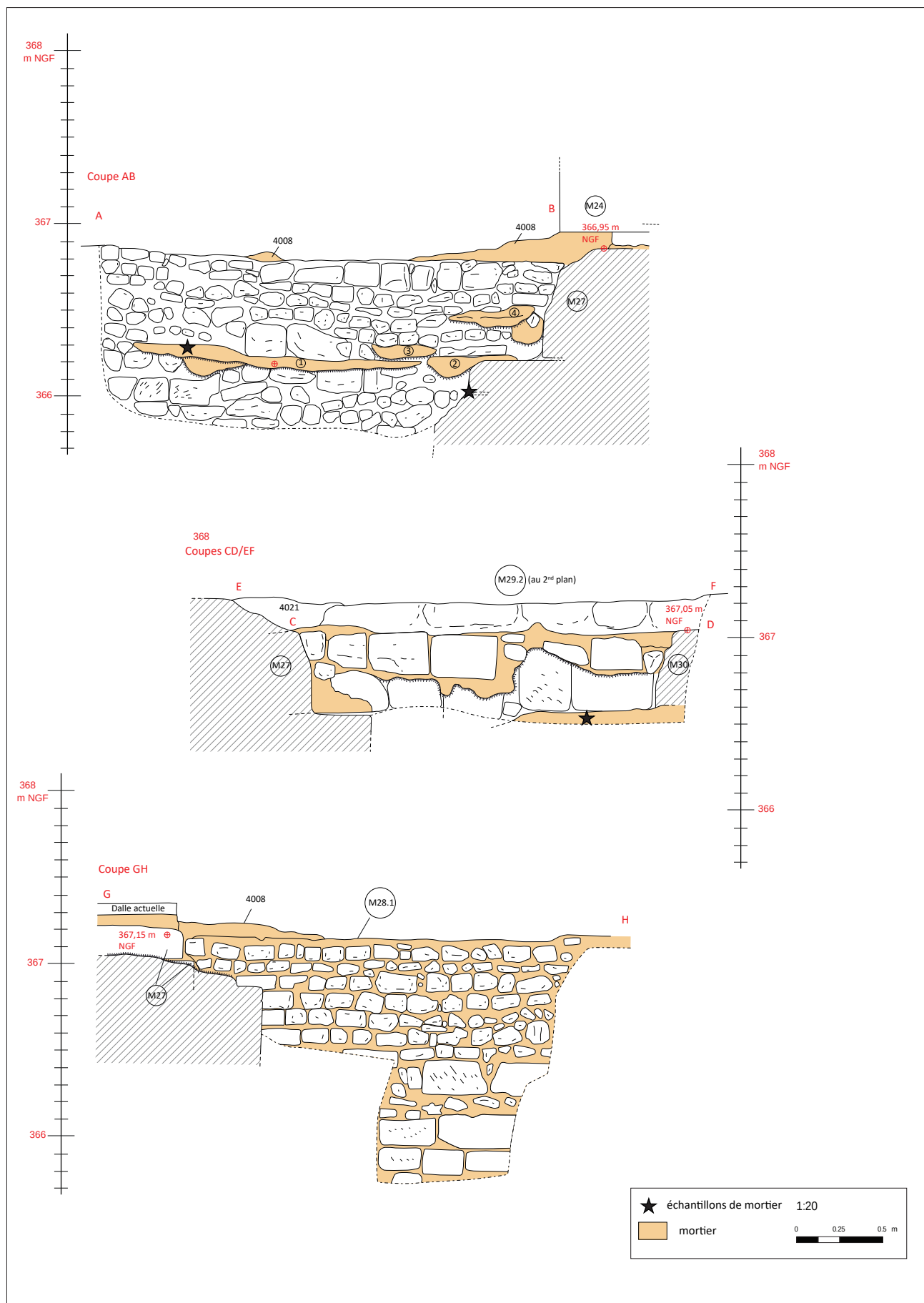


Fig. 3. Coupes AB, CD/EF et GH du sondage 4. (les plans à l'échelle figurent dans le volume 2 du rapport)
 Relevé Y. Labaune, DAO A. Tisserand

2019.1 / 2019.4 CATHÉDRALE ST-LAZARE, PROJET DE RESTAURATION, D'INSTALLATION D'UN CHAUFFAGE PAR LE SOL ET DE MISE EN VALEUR INTÉRIÈRE DE LA NEF ET DU TRANSEPT

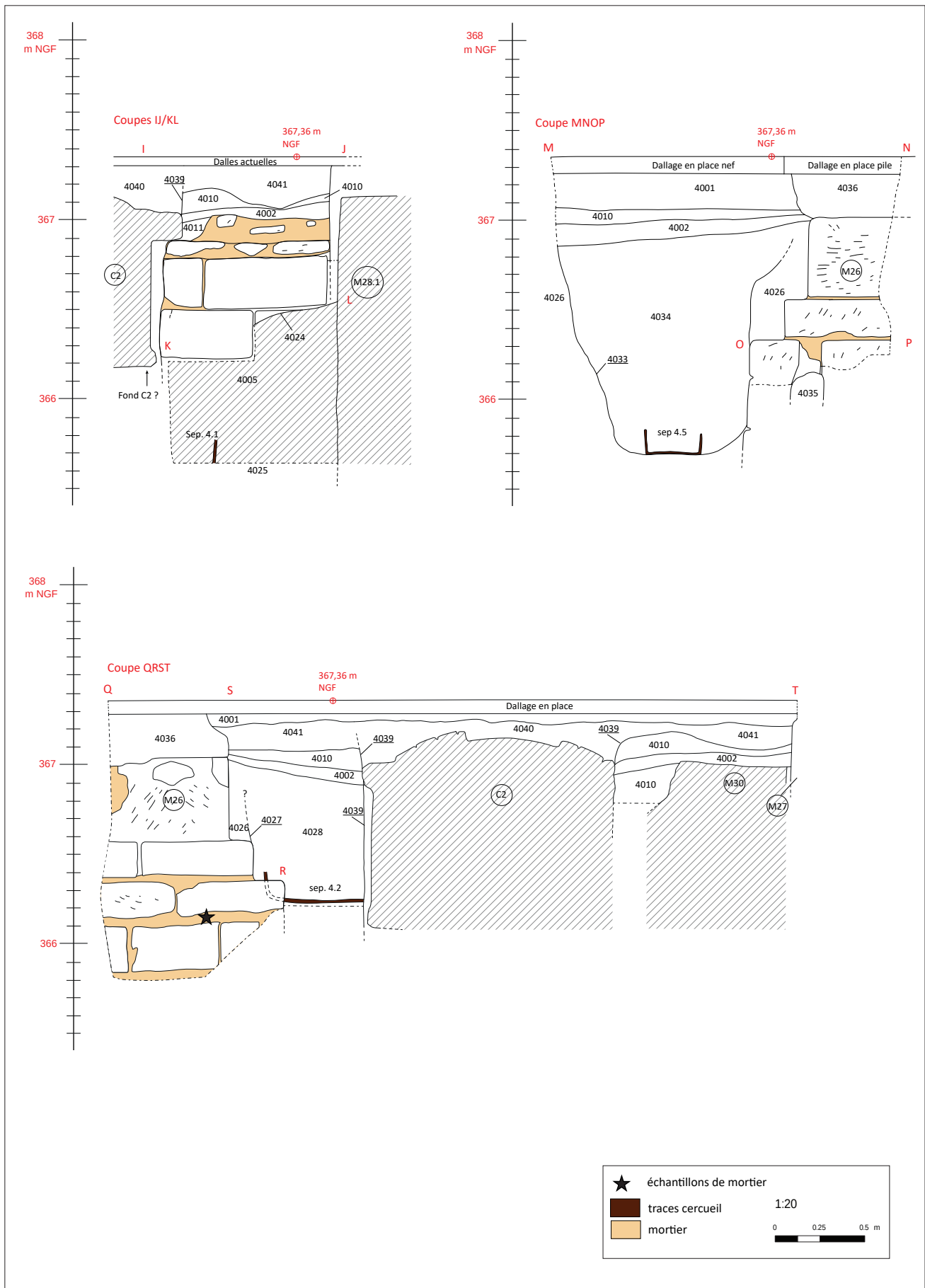


Fig. 4. Coupes IJ/KL, MN/OP et QR/ST du sondage 4. (les plans à l'échelle figurent dans le volume 2 du rapport)
Relevé Y. Labaune, DAO A. Tisserand

II.1.2. Les sépultures situées à l'intérieur de la nef, à la hauteur de la 5^e travée

Un ensemble de quatre inhumations d'individus adultes en cercueils a été mis au jour dans la nef à proximité du collatéral oriental (sondage 4) et de la pile de la 4^e travée qui fait transition avec la 5^e travée (**fig. 5**). Aucune n'a été intégralement dégagée et seules les extrémités des sépultures ont pu être observées, trois d'entre elles étant recoupées par une conduite de chauffage installée au XIX^e siècle et la quatrième n'étant que partiellement accessible au moment des observations (**fig. 6**). A l'endroit de cette fenêtre la densité d'inhumations paraît assez importante, les fosses sépulcrales sont en effet installées à grande proximité les unes des autres, sous forme de rangées, sans toutefois se recouper.

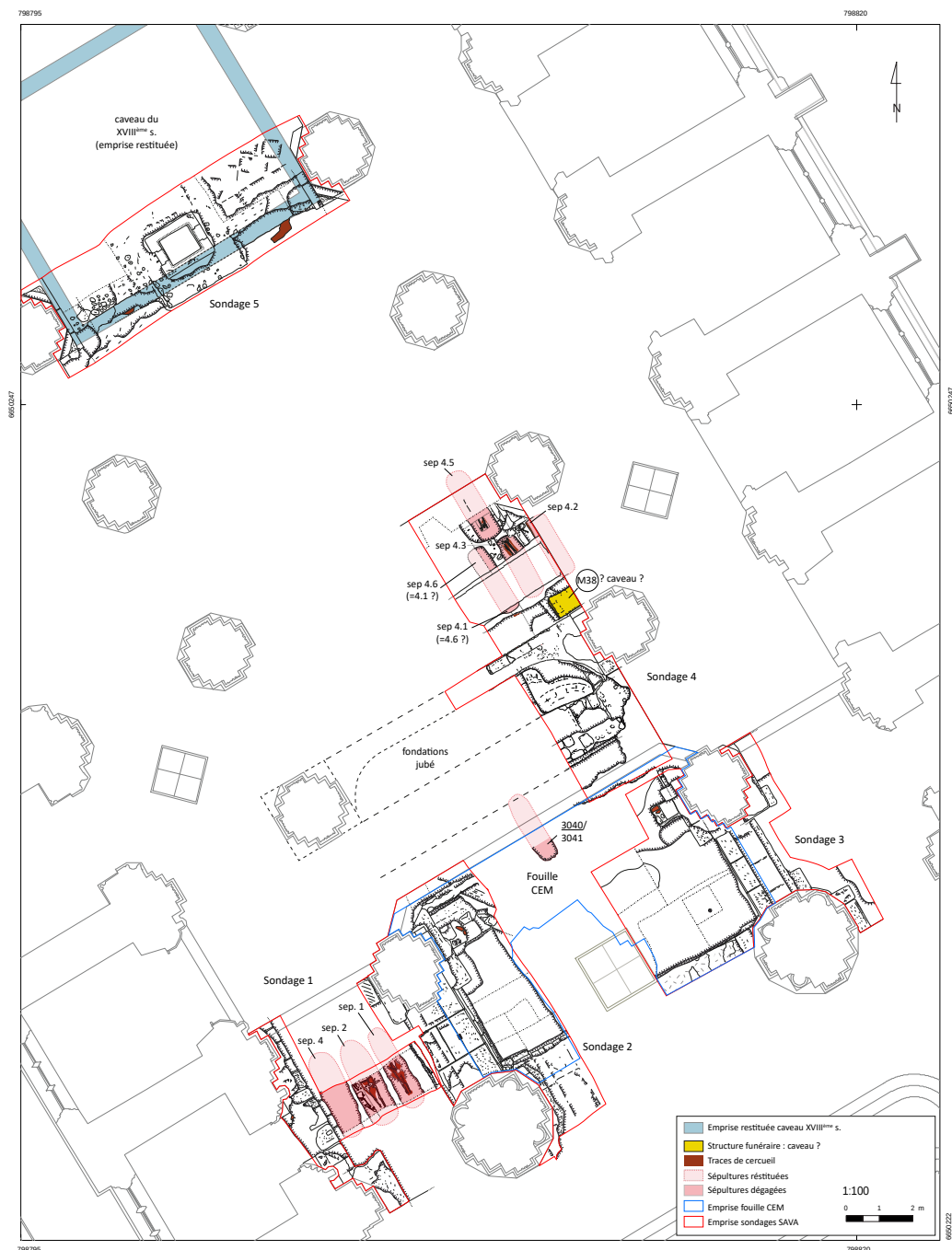


Fig. 5. Localisation des sépultures et structures funéraires repérées entre 2017 et 2019.

(les plans à l'échelle figurent dans le volume 2 du rapport)

DAO A. Tisserand

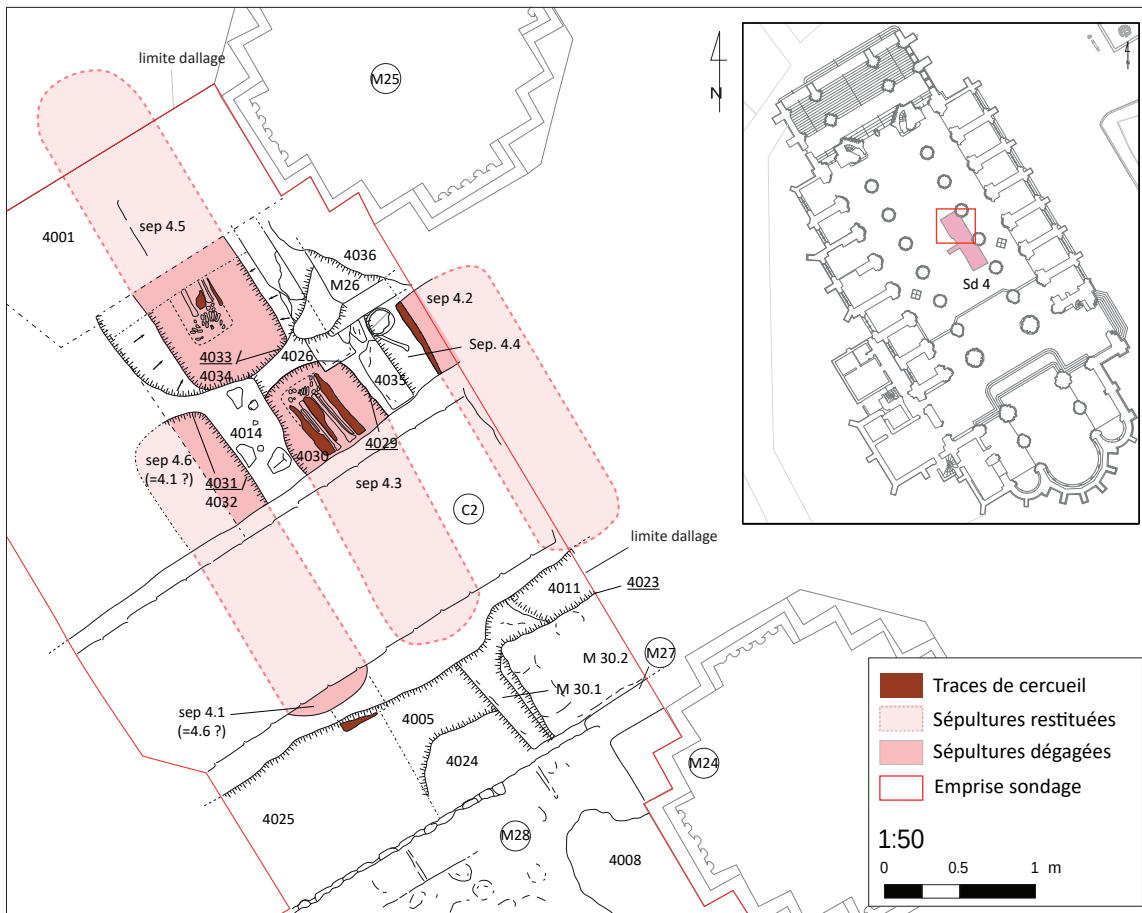


Fig. 6. Sondage 4. Relevé de détail des sépultures découvertes à la hauteur de la 5e travée.
DAO A. Tisserand, ech. 1:50.

Les conditions d'intervention n'ont pas permis d'étude anthropologique. Dans l'un des cas, la tête du défunt est orientée en direction de la nef et les pieds vers le chœur (Sep. 4.5) (**fig.7**) et dans deux autres, la tête du défunt est orientée en direction du chœur et les pieds vers la nef (Sep. 4.2 et Sep. 4.3) (**fig.8-9**). L'orientation de la quatrième inhumation reste indéterminée (Sep. 4.1) en l'absence d'observation du squelette. Les individus sont inhumés le dos dans des cercueils de bois rectangulaires assemblés avec des clous en fer. Aucun mobilier ne semble les accompagner (nos observations sont toutefois très partielles). Une réduction de sépulture a été observée (Sep. 4.4 localisée dans la fosse sépulcrale de Sep. 4.2), elle semble avoir été effectuée en poussant les os sur le côté de la fosse sépulcrale, en particulier un fragment de crâne et une fibula.

Des datations radiocarbone ont été réalisées sur trois structures funéraires : la première sur la réduction, les deux autres sur des inhumations. La réduction (Sep. 4.4, localisée dans la fosse sépulcrale de Sep. 4.2) fournit une datation à deux sigmas comprise entre 1436 et 1625, avec une plus forte probabilité (76,4%) entre 1436 et 1522, une fourchette de datation comparable à celles des sépultures repérées devant la chapelle de Clugny (voir *supra*). L'inhumation en place la plus ancienne (Sep. 4.5) fournit une datation à deux sigmas comprise entre 1475 et 1641. L'inhumation en place la plus récente (Sep. 4.2) fournit une datation à deux sigmas comprise entre 1682 et 1931.



Fig. 7. Vue de détail de la sépulture Sep. 4.5.

Cliché zénithal A. Tisserand



Fig. 8. Vue générale des sépultures Sep. 4.2 et Sep. 4.3.

Cliché zénithal A. Tisserand



Fig. 9. Vue de détail de la sépulture Sep. 4.3.

Cliché zénithal A. Tisserand

II.1.3. Les vestiges probables du jubé de Jean Rolin

Les sondages 3 et 4 ouverts en 2017 entre les deux piles séparant les 6^e et 7^e travées, et la fenêtre de fouille de 2019 qui s'en est suivie, ont démontré l'absence de massif maçonné barrant transversalement la nef susceptible de supporter une puissante infrastructure à un endroit pourtant réputé accueillir hypothétiquement le jubé édifié au X^e siècle par Jean Rolin, comme le propose dès le XIX^e siècle H. de Fontenay (**Fontenay 1879**) (**fig. 10**).

En revanche, en 2019, le sondage 4 ouvert dans la nef légèrement plus au nord, a permis de partiellement dégager les fondations d'une large et puissante infrastructure maçonnée barrant transversalement le vaisseau central, de part et d'autres des deux piles séparant les 5^e et 6^e travées (**fig. 11**). S'agit-il des vestiges de ce jubé dont l'emplacement restait jusqu'alors indéterminé en l'absence de sources précises ? L'étude précise des maçonneries et des couches archéologiques associées dans les lignes qui suivent est en mesure de nous fournir quelques éléments de réponse objectifs.



Fig. 10. Localisation du massif M2=2013, 2014 sur le plan phasé des vestiges découverts lors de la fouille de 2019, recoupé par le conduit de chaleur 2018. Il ne se poursuit pas au-delà du calorifère et ne peut pas être interprété pour cette raison comme fondation du jubé édifié par Jean Rolin.

(les plans à l'échelle figurent dans le volume 2 du rapport)

Relevé X. D'Aire



Fig. 11. Plan des vestiges probables du jubé de Jean Rolin (massifs de fondation et couche de démolition associée). (les plans à l'échelle figurent dans le volume 2 du rapport)

Relevé Y. Labaune, DAO A. Tisserand

Description des maçonneries

L'infrastructure maçonnée est composée de trois massifs, M28, M29 et M30, qui s'ancrent directement dans les niveaux de construction de l'église Saint-Lazare remontant à l'époque romane. L'intervention n'a malheureusement pas permis de dégager leurs fondations sur toute leur hauteur, mais les arguments à notre disposition permettent néanmoins d'envisager une chronologie relative. M29 et M30, chaînés, seraient construits dans un premier temps. M28 serait édifié dans un second temps à grande proximité de M29, en recoupant M30. Enfin, les trois massifs sont susceptibles d'avoir eu un fonctionnement synchrone, du moins rien de s'y oppose d'un point de vue stratigraphique. Ils seraient ensuite écrêtés lors d'un même épisode et le lit de pose en mortier du dallage actuel (4008), remontant au XVIII^e siècle, repose directement sur l'arase supérieure de ces trois massifs. La fenêtre ayant été ouverte sur la moitié orientale de la nef, il est possible, par symétrie, de restituer l'aspect général du massif de fondation associant M28, M29 et M30 qui mesure près de 3,90 mètres de largeur.

2019.1 / 2019.4 CATHÉDRALE ST-LAZARE, PROJET DE RESTAURATION, D'INSTALLATION D'UN CHAUFFAGE PAR LE SOL ET DE MISE EN VALEUR INTÉRIÈRE DE LA NEF ET DU TRANSEPT

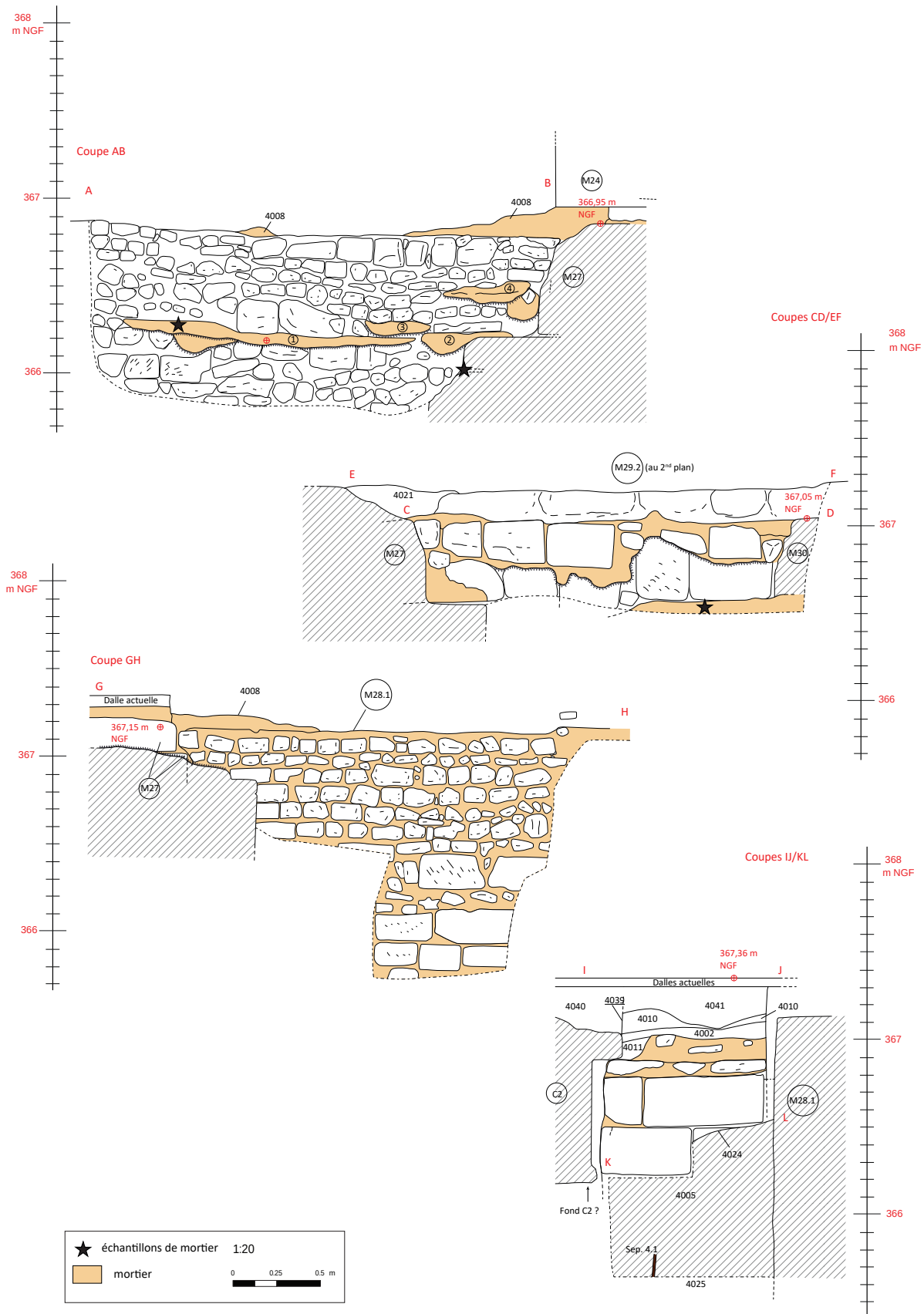


Fig. 12. Coupes des vestiges probables du jubé de Jean Rolin (massifs de fondation et couche de démolition associée). (les plans à l'échelle figurent dans le volume 2 du rapport)
Relevé Y. Labaune, DAO A. Tisserand

M29 et M30 sont fondés sur un même lit de mortier sableux, de couleur blanchâtre, qui comble une tranchée étroite 4037 recoupant les niveaux de chantier d'époque romane 4015 (**fig. 13, 14**). Ils forment un plan en forme de « T », la barre horizontale correspondant à M29 et la barre verticale à M30. Le massif M29 est perpendiculaire à l'axe principal de la cathédrale et s'appuie contre le massif de fondation de la pile orientale séparant les 5e et 6e travées (**fig. 13**). Son parement sud est parfaitement linéaire, en revanche son parement nord est plus irrégulier. Il mesure une largeur moyenne de 1,70 m et sa fondation s'ancre sur plus de 0,70 m dans les niveaux sous-jacents (la base des fondations n'a pas pu être reconnue). On imagine que M29 se poursuit vers l'ouest en dehors de notre fenêtre et vient s'appuyer contre les fondations de la pile opposée à la première. Il est construit au moyen de gros blocs quadrangulaires disposés sur une à deux assises liés à un mortier brun clair. Ces blocs possèdent une hauteur comprise entre 25 et 35 cm, une largeur comprise entre 25 et 45 cm et une profondeur comprise entre 40 et 42 cm (**fig. 15**).



Fig. 13. Vue générale du massif M29.
Cliché Y. Labaune pris en direction du nord-est.



Fig. 14. Vue générale du massif M29 et, au second plan, du massif M30.
Cliché Y. Labaune pris en direction du sud-ouest.



Fig. 15. Vue générale des fondations parementées de M29 et à droite du cliché du départ de M30.

Cliché Y. Labaune pris en direction du sud-est.

Le massif M30 est chaîné à M29 et possède le même mode de construction (**fig. 16**), il se situe dans l'axe du vaisseau de la nef. Perçu en limite de la fenêtre de fouille, la largeur et l'extension vers le nord du massif M30 ne peuvent pas être précisés.

Deux charbons de bois piégés dans le mortier de M29 et M30 ont bénéficié d'une datation radiocarbone. Le premier est issu du lit de mortier sableux blanchâtre qui sert d'assise à M29 et M30, il livre une datation à deux sigmas comprise entre 776 et 969. Cette datation semble aberrante car antérieure à la construction de l'église Saint-Lazare, le charbon pourrait être résiduel. Le second est issu du mortier couvrant l'arase supérieure de M29 et livre quant à lui une datation à deux sigmas comprise entre 1280 et 1395.



Fig. 16. Vue du détail du chaînage entre M29 (à gauche du cliché) et M30 (à droite du cliché).

Cliché Y. Labaune pris en direction du sud.

Dans un second temps, le massif M28 est construit en recoupant M30 et en s'appuyant contre M29 et le massif de fondation de la pile orientale séparant les 5e et 6e travées (**fig. 17**). On imagine, comme pour M29 et M30, qu'il se poursuit en dehors de notre fenêtre et vient s'appuyer contre les fondations de la pile opposée à la première. Le parement nord de cette maçonnerie est parfaitement linéaire sur la totalité de son tracé. En revanche, seule la partie centrale du parement sud est linéaire, avant de s'évaser nettement pour s'appuyer contre la fondation de la pile, en embrassant toute sa largeur. Ainsi en partie centrale, la largeur de M28 est de 0,70 m, pour atteindre 2 m au contact des fondations la pile. La fondation de M28, très profonde, s'ancre sur plus de 1,50 m dans les niveaux sous-jacents (la base des fondations n'a pas pu être reconnue) (**fig. 18**). La partie inférieure des fondations est construite au moyen de grands blocs quadrangulaires de grès sous la forme de quatre assises assez régulières liées à un mortier sableux jaunâtre qui ont pu être observées sur une hauteur de 0,75 m (**fig. 19**). Ces blocs possèdent une hauteur comprise entre 15 à 20 cm et une largeur

comprise entre 25 et 45 cm. La partie supérieure des fondations, conservée sur 0,75 m de hauteur, est construite au moyen de moellons équarris de petite à moyenne taille sous la forme de sept assises assez régulières liées à un mortier sableux jaunâtre. En l'absence d'éléments organiques piégés dans le mortier des parties basses des fondations, seul un fragment d'os issu du mortier scellant l'arase supérieure de M28 a bénéficié d'une datation radiocarbone, avec une éventualité non négligeable de pollution lors de la pose du dallage actuel. Les résultats se révèlent imprécis, avec une datation comprise entre 1680 et 1939 à deux sigmas et une possibilité de s'étendre au-delà de la courbe d'étalonnage ce qui ne permet pas de préciser de manière absolue la chronologie de notre infrastructure. M28 recoupant M30 et donc par conséquent M29, la chronologie relative fixe un terminus post quem à l'extrême fin du XIV^e siècle pour la construction du massif M28.



Fig. 17. Vue générale du massif M28 qui vient s'appuyer contre M29 (à droite du cliché) et contre le massif de fondation de la pile orientale séparant les 5^e et 6^e travées.
Cliché Y. Labaune pris en direction du nord-est.



Fig. 18. Vue générale des fondations parementées de M28, en arrière-plan le massif M29.
Cliché Y. Labaune pris en direction du sud-ouest.



Fig. 19. Vue de détail des fondations parementées de M28.

Cliché Y. Labaune pris en direction du sud-est.

Description de la couche de démolition en relation avec les maçonneries

Au contact même du parement septentrional de M28, on rencontre une couche très homogène (4002=4007) d'une quinzaine de centimètres d'épaisseur exclusivement composée de fragments de décors sculptés et d'architecture en grès et calcaire, comportant pour la plupart d'entre eux des traces de polychromie, mêlés à du grès et calcaire réduit en poudre (**fig. 20**). Cet horizon a été dégagé en plan sur 6 m² et se poursuit au-delà des limites de notre fenêtre d'intervention, il a été recoupé par l'installation de la conduite 4013 liée à la mise en place d'un système de chauffage à air pulsé en 1878 (voir infra) et par une grande fosse 4009 peut-être liée à l'exhumation d'anciennes sépultures implantées dans la nef au cours du XVIIIe ou XIXe siècle. En outre le toit de la couche 4002=4007 apparaissant à la même altitude que les arases supérieures de M28, M29 et M30, nous l'avons interprétée comme la couche de démolition liée au démantèlement des élévations des infrastructures maçonnées.

La couche 4002=4007 a été intégralement fouillée, elle a livré 146 fragments de sculpture pour un poids de près de 23 kg. Ce corpus s'élève à 231 fragments pour un poids de 47,5 kg si on rajoute les fragments résiduels trouvés dans l'US technique de nettoyage (4000), dans le comblement 4011 de la tranchée d'installation de la conduite 4013, dans le comblement 4005 de la fosse 4009 et dans l'horizon 4006 scellant les arases de M28, M29 et M30.



Fig. 20. Vue générale de la couche de démolition blanchâtre 4002=4007, bien visible au premier plan, recoupée par la conduite de chaleur 4013, et dont un lambeau (4007) arrive au contact du massif M28 visible au second plan. Cliché Y. Labaune pris en direction du sud-est.

L'intégralité du corpus de fragments de sculpture a été soumise à Véronique Boucherat qui en a réalisée l'expertise le 5 avril 2019. Les fragments trop petits pour qu'on puisse en dire quelque chose ou ne comportant pas de traces de taille significatives représentent approximativement la moitié du corpus, ils ont été exclus de l'analyse qui a réellement portée sur un ensemble de 115 fragments. Aucun fragment de statuaire n'a été mis au jour, il s'agit uniquement d'éléments architecturaux. Le corpus des identifiables se répartit en deux grands ensembles :

- Un peu plus de la moitié du corpus (65 fragments sur 115, soit 56 % des identifiables) appartient sont des éléments de structure porteuse associés par empilement (présence d'un lit de pose / d'attente), confectionnés en grès ou en calcaire grossier et coquillé dont les profils combinent les formes arrondies et saillantes à angles droits (**fig. 21**). Une stratigraphie des couvertes a été mise en évidence, identique sur l'intégralité des fragments : peinture rouge avec rehauts dorés (?), puis badigeon rose et enfin badigeon blanc.
- Un peu plus d'un tiers du corpus (40 fragments sur 115, soit 35 % des identifiables) correspondent à des éléments de dentelle architecturale (**fig. 22**) en calcaire fin ornée de choux frisés (**fig. 23**) dont le rôle porteur peut, contrairement à l'ensemble précédent, être exclu. Certains éléments, comme les choux frisés, sont recouverts de peinture dorée. Un dernier épisode a vu la mise en place d'un badigeon blanc, recouvrant parfois la peinture dorée. Une fonction de couronnement, d'encadrement ou de partition des espaces a été proposée.



Fig. 21. Lapidaires issus de la couche de démolition 4002=4007 : exemple de fragments de structure porteuse associés par empilement. Cliché Y. Labaune.



Fig. 22. Lapidaires issus de la couche de démolition 4002=4007 : exemple de dentelle architecturale caractéristique de la sculpture monumentale bourguignonne du XV^e siècle. Cliché Y. Labaune.



Fig. 23. Lapidaires issus de la couche de démolition 4002=4007 : exemple de décor de chou frisé (associé à la dentelle architecturale) caractéristique de la sculpture monumentale bourguignonne du XV^e siècle. Cliché Y. Labaune.

Les autres types de fragments ne représentant que 9 % du corpus (10 fragments sur 115) restent donc assez marginaux. On y rencontre des registres décoratifs caractéristiques de la fin du Moyen-Age comme la colonnette dite prismatique ou l'arc orné d'un décor végétal. Là encore les éléments sont couverts d'un badigeon blanc qui paraît correspondre à la couverte la plus récente de tous les fragments rencontrés.

Du point de vue fonctionnel, ces différentes « familles » d'éléments lapidaires ont potentiellement pu coexister au sein d'un seul et même aménagement et sont compatibles avec ceux que l'on va retrouver sur un jubé. Du point de vue du style et de la chronologie, les fragments de dentelle architecturale relèvent du gothique flamboyant et sont parfaitement caractéristiques de la sculpture monumentale bourguignonne du XV^e siècle, une datation parfaitement compatible avec celle des éléments de structure porteurs associés par empilement.

Synthèse des données

Nous avons affaire à un massif de fondation qui barre transversalement le vaisseau central, de part et d'autres des deux piles séparant les 5^e et 6^e travées, qui est profondément ancré dans le sous-sol sur plus de 1,50 m et qui mesure près de 3,90 m de largeur (fig. 24, 25, 26). Du point de vue fonctionnel cet aménagement est parfaitement susceptible de supporter une élévation telle que celle d'un jubé. Du point de vue chronologique, nous avons vu que la maçonnerie M28 est construite au plus tôt dans le courant du XV^e siècle (*terminus post quem* en 1395) en intégrant possiblement les maçonneries M29 et M30, issues d'une architecture plus ancienne, de la fin du XIII^e siècle ou du XIV^e siècle. Cela est potentiellement compatible avec ce que l'on sait du jubé de Jean Rolin, construit en remplacement d'un jubé plus ancien du XIII^e siècle.



Fig. 24. Vue de détail du massif composé de M28, M29 et M30. Cliché Y. Labaune en direction du sud-est.



Fig. 25. Vue générale du massif composé de M28, M29 et M30. Cliché Y. Labaune en direction du nord-ouest.

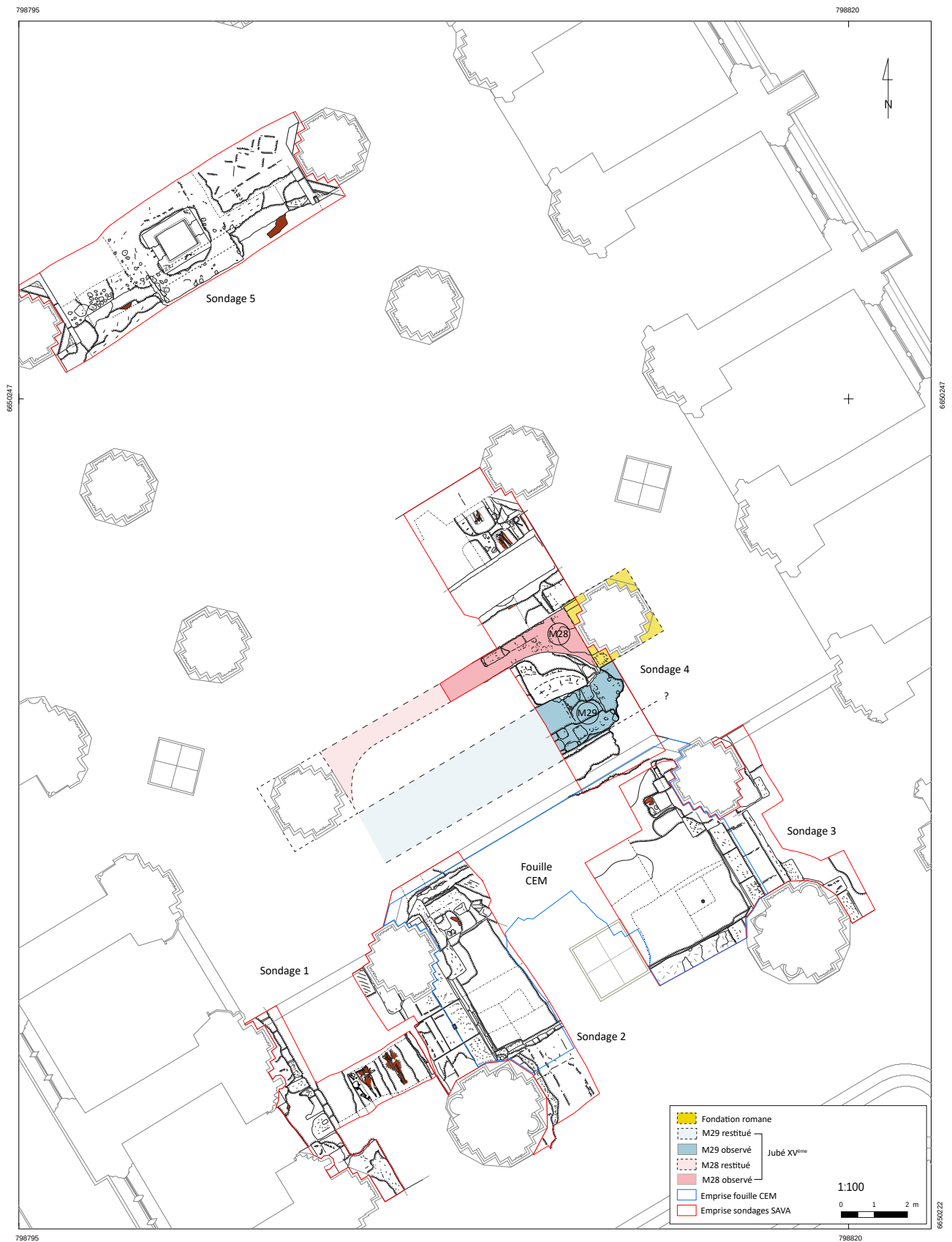


Fig. 26. Restitution hypothétique du massif de fondation du jubé de Jean Rolin, à partir des vestiges découverts en fouille. (les plans à l'échelle figurent dans le volume 2 du rapport)

Conception : Y. Labaune, DAO A. Tisserand

En outre le corpus de fragments sculptés récolté dans la couche de démolition en lien avec la destruction des élévations associées à ce puissant massif de fondation, paraît très cohérent que ce soit du point de vue fonctionnel mais aussi chronologique. Du point de vue fonctionnel, les éléments peuvent se rencontrer sur un dispositif de type jubé. Du point de vue chronologique, les éléments datants sont contemporains de Jean Rolin. Dès lors rien ne s'oppose à interpréter les massifs de fondations et la couche de destruction qui lui correspond comme les vestiges archéologiques du jubé commandité par Jean Rolin.

Selon les sources, ce dispositif adoptait la forme d'un portique à trois étages, surmonté d'une tribune. Il formait, entre la nef et le chœur, une séparation fonctionnelle de la cathédrale en deux espaces de superficie sensiblement équivalente, comme le suggère l'emplacement de ses fondations désormais retrouvées (fig. 26).

II.1.4. Un aménagement funéraire installé au pied du probable jubé de Jean Rolin ?

L'intervention de 2019, au nord-est du sondage 4, a permis de partiellement dégager l'extrémité d'une structure maçonnée M38 installée contre les fondations de la pile occidentale séparant les 6e et 7e travées, au plus près des fondations M28 du jubé précédemment évoqué (fig. 11, fig. 27). Elle se développe dans l'espace situé entre le vaisseau central de la nef et le collatéral oriental, au pied même du jubé, contre sa paroi orientée en direction du parvis.

Seul l'angle sud-est de la structure a été dégagé en plan sur environ 1 m², son extension vers le nord-ouest est en dehors de l'emprise du sondage et son prolongement en direction du parvis est recoupé par l'installation de la conduite 4013 liée à la mise en place d'un système de chauffage à air pulsé en 1878. La paroi latérale occidentale (M38.1) est parementée au moyen de moellons de grès de grandes dimensions disposés sur chant (hauteur : 30 cm, longueur : 70 cm pour l'exemplaire observé épaisseur : environ 25 cm) et assemblées au moyen d'un mortier sableux blanchâtre (fig. 28). Il ne semble pas s'agir d'un massif de fondation pour un aménagement liturgique. On imagine plutôt un dispositif composé de quatre parois, dont M38.1, qui délimitent un espace interne accueillant une ou plusieurs sépultures, actuellement comblé par un sédiment brun (4011). Cette possible infrastructure funéraire est scellée au moyen d'une chape de pierres et de mortier blanc d'une épaisseur de 10 cm (M38.3), qui scelle l'arase supérieure de M38.1, puis d'un second empierrement d'une quinzaine de centimètres (M38.2) lié également au mortier blanc (fig. 29).

Les modalités d'intervention n'ont pas permis de statuer définitivement sur cette hypothèse d'interprétation. La chronologie relative fixe quant à elle un terminus post quem à l'extrême fin du XIVe siècle pour la construction du massif M28 et par conséquent, pour la mise en place de M38.1.



Fig. 27. Vue générale de M38 installée contre les fondations M28 du jubé (à droite du cliché) et recoupé par la conduite de chauffage 4013 (à gauche du cliché). Cliché Y. Labaune en direction du nord-est.



Fig. 28. Vue de détail de la paroi M38.1.
Cliché Y. Labaune en direction du nord-est.



Fig. 29. Vue de détail de l'empierrement supérieur M38.2, M38.3.
Cliché Y. Labaune en direction du nord-est.

II.2. Sondage 5

II.2.1. Plan et coupes stratigraphiques des vestiges

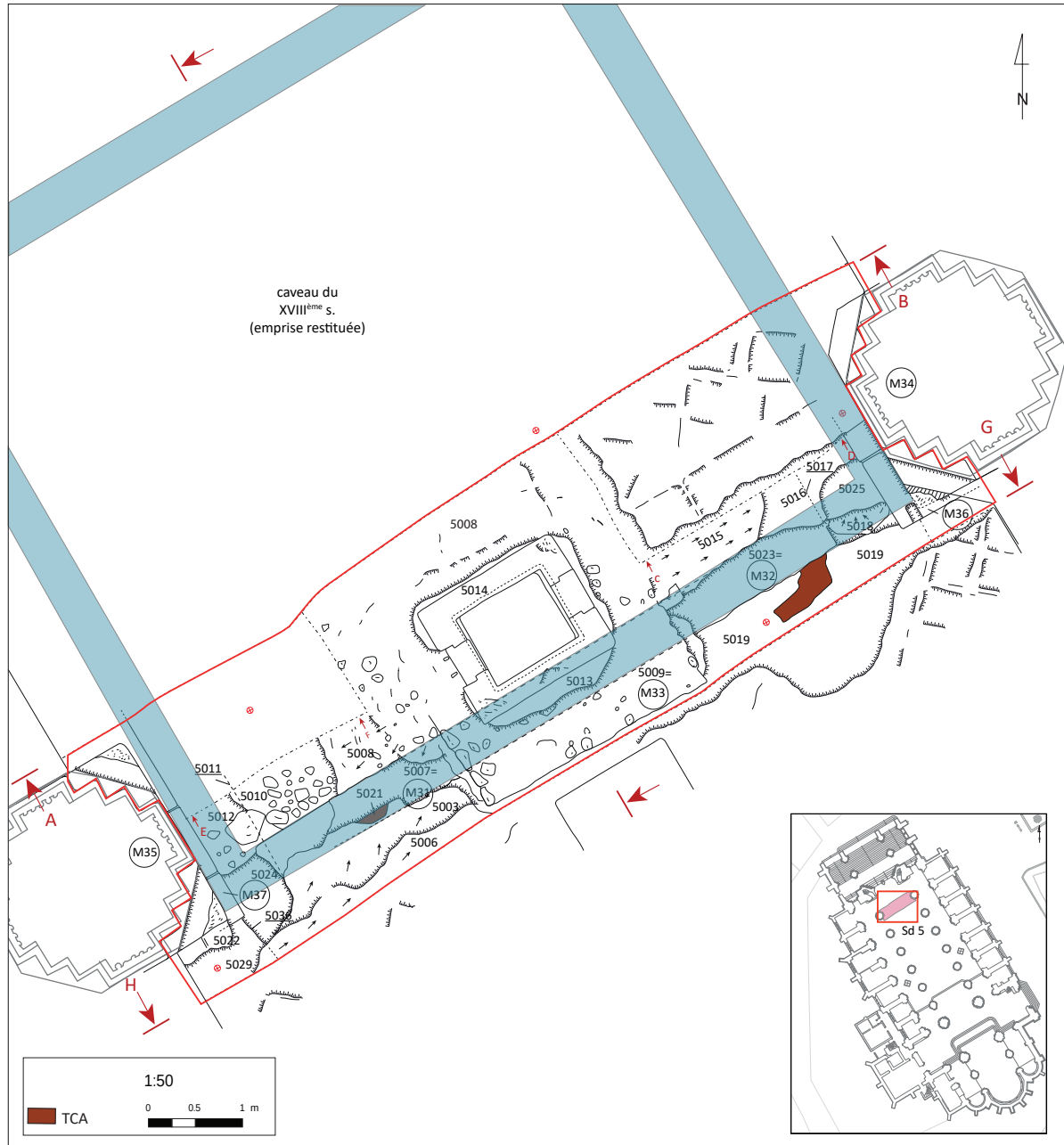


Fig. 30. Plan des vestiges rencontrés et emprise restituée du caveau. (les plans à l'échelle figurent dans le volume 2 du rapport)
Relevé Y. Labaune, DAO A. Tisserand

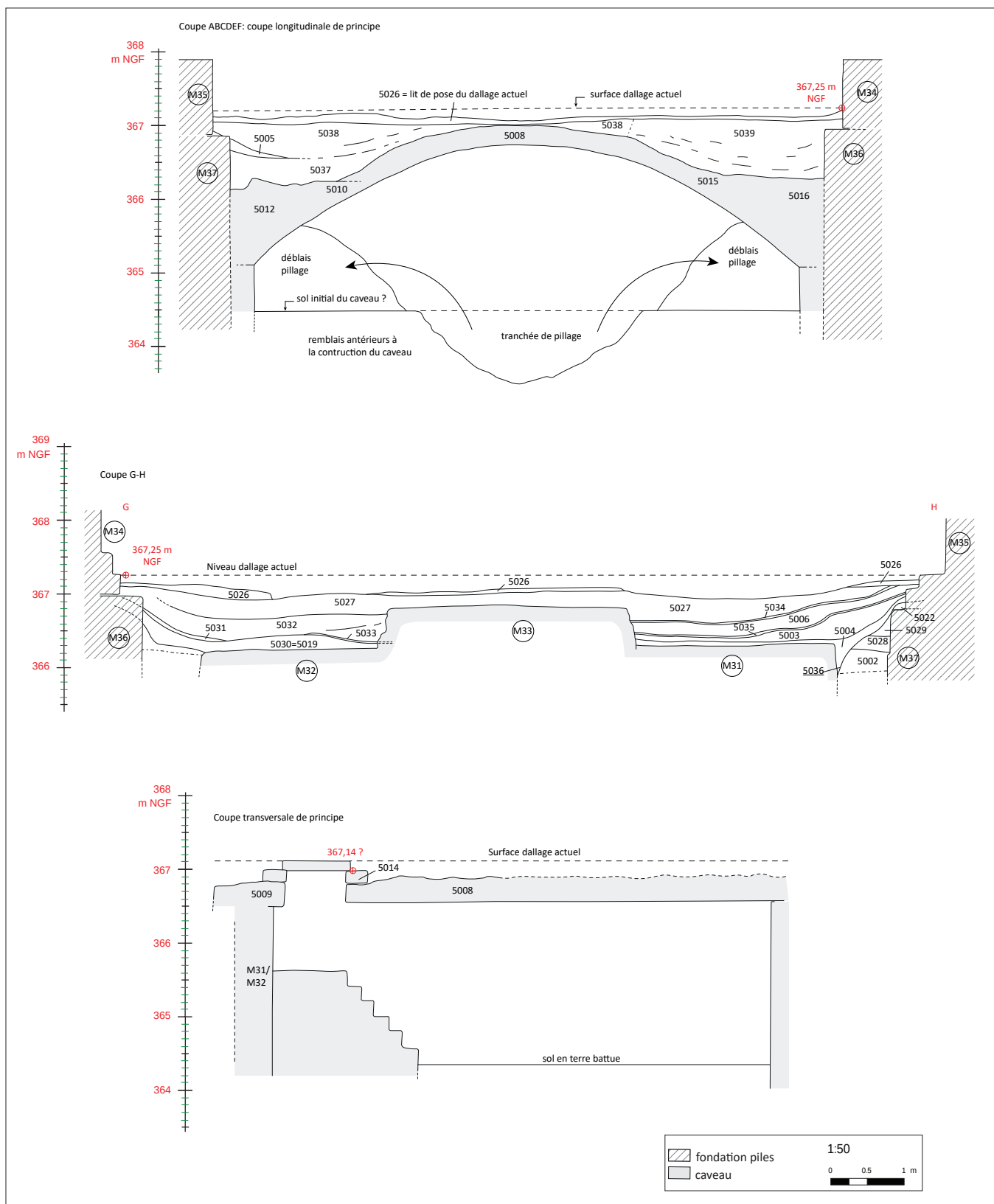


Fig. 31. Coupes transversales et longitudinales de principe.

(les plans à l'échelle figurent dans le volume 2 du rapport)

Relevé Y. Labaune, DAO A. Tisserand

II.2.2. Le « grand caveau de la nef » du XVIII^e siècle, construction et actes de vandalisme

La prospection géophysique a mis en évidence l'existence d'un vaste espace vide sous le dallage de la seconde travée, d'une hauteur de l'ordre de deux mètres. Le sondage 5 a été implanté entre les piles séparant la seconde et la troisième travée, en limite méridionale de cette structure enterrée, de manière à la caractériser. Il s'agit de la seule anomalie souterraine de ce type à avoir été repérée par le radar à l'intérieur de la cathédrale, il a été proposé de l'interpréter à l'issue de la prospection comme la signature d'un caveau funéraire non comblé.

La fouille confirme qu'il s'agit bien d'un caveau de plan barlong, parfaitement circonscrit par les fondations des quatre piles délimitant l'espace de la seconde travée, contre lesquelles ses parois viennent directement s'appuyer (**fig. 30**).

A l'intérieur du caveau, la distance entre les parois nord et sud, correspondant à l'axe principal de l'édifice religieux, équivaut à 6,68 m ; la distance entre les parois est et ouest mesure quant à elle 7,44 m. La superficie de l'espace intérieur avoisine ainsi 50 m². Les parois latérales, d'une hauteur de 0,70 m, supportent une voûte en anse de panier. La hauteur sous voûte atteint 2,20 m et le sol du caveau se situe à 2,70 m sous le pavage actuel de la cathédrale.

Les maçonneries formant les parois sont construites au moyen d'un ensemble de moellons équarris, hétérogènes et grossièrement assisés, de 10 à 15 cm de côté en moyenne, liés au moyen d'un mortier jaune. Seule la paroi méridionale a pu être dégagée en plan au niveau du sondage 5, sous la forme d'une maçonnerie de 0,50 m de largeur. La voûte, édifiée en béton banché, montre les nettes traces des planches ayant servies à la construction (**fig. 32**). La nature précise du sol du caveau (simple sol en terre battue ? pavage ?) n'a pas pu être déterminée compte tenu des importantes perturbations constatées à l'intérieur de la structure funéraire (voir *infra*).



Fig. 32. Vue générale de l'aspect de l'intrados de la voûte du caveau présentant des traces des planches ayant servies à la construction.

Cliché Y. Labaune en direction du sud-est.

L'accès à l'intérieur du caveau se fait à partir d'une ouverture rectangulaire (1 x 0,85 m) aménagée dans un empierrément maçonné carré de 2,70 m de côté scellant la partie sommitale de l'*extrados*, à proximité de la paroi méridionale (fig. 33-34). Elle permet d'accéder à une plateforme carrée d'environ un mètre de côté à l'intérieur du monument funéraire, à l'aplomb de l'ouverture. A partir de cette plateforme située à 0,90 m sous le sommet de la voûte se développe une volée de quatre (ou cinq ?) marches permettant d'accéder au sol du caveau (fig. 35).



Fig. 33. Vue générale de l'extrémité septentrionale de l'extrados du caveau et du dispositif d'accès.
Cliché Y. Labaune en direction du sud.



Fig. 34. Vue de détail du dispositif d'accès à l'intérieur du caveau.
Cliché Y. Labaune en direction du sud-est.



Fig. 35. Vue générale de la plateforme à l'aplomb de l'ouverture et de la volée de marches permettant d'accéder à l'intérieur du caveau.

Cliché Y. Labaune

La partie supérieure du regard d'accès est coiffée d'une margelle rectangulaire (1,65 x 1,40 m) constituée de quatre pièces de grès taillées soigneusement assemblés à la manière des claveaux à crossettes (**fig. 36**). L'obturation se fait au moyen d'une dalle rectangulaire (1,10 x 0,95 x 0,10 m) en calcaire marbrier de couleur grise munie de deux anneaux de levage en fer, parfaitement intégrée à l'altitude et au canevas du dallage actuel de la nef (**fig. 37**). Il semblerait ainsi que la construction du caveau soit contemporaine de la mise en place du dallage actuellement conservé de la nef et qu'on puisse donc la placer dans le courant du XVIII^e siècle.



Fig. 36. Détail de la technique d'assemblage des pièces de grès formant la margelle du regard d'accès au caveau.

Cliché Y. Labaune



Fig. 37. Dalle de fermeture du caveau.

Cliché Y. Labaune

Les infrastructures maçonnées sommitales du caveau, parois latérales et côtés de l'*extrados* de la voûte, sont scellées par un ensemble de remblais de limons argileux bruns contemporains de sa construction. Ces remblais servent d'assiette au lit de pose en mortier du dallage de la nef dans son état du XVIII^e siècle qui vient parfaitement tangenter la partie sommitale de l'*extrados* (fig. 30). Il s'agit d'un argument archéologique supplémentaire plaçant en faveur de la contemporanéité du monument funéraire avec la mise en place du pavement de la nef au cours du XVIII^e siècle.

Les sources textuelles, en particulier la mention du « chanoine Danchemant [qui] mourut à l'âge de soixante-quatre ans et [qui] fut inhumé le premier dans le *grand caveau de la nef au milieu de la Cathédrale*, le 3 juin 1766 » (Dunay, 1879, p. 36), complètent nos observations archéologiques et permettent de confirmer l'hypothèse de datation de la structure. La géophysique n'ayant repérée qu'une seule anomalie de type « caveau » non comblée à l'intérieur de la nef, cette mention se rapporte très certainement aux vestiges que nous venons de décrire. Elle confirmerait ainsi que le caveau de la seconde travée aurait été construit peu avant 1766, pour l'inhumation (peut-être exclusive ?) des dignitaires ecclésiastiques. La présence de nombreux fragments sculptés d'époque gothique et d'ossements humains erratiques dans les remblais précédemment cités suggère que les terrassements massifs liés à la construction de ce caveau vers le milieu du XVIII^e siècle auraient perturbé d'anciennes sépultures installées dans la nef, voire généré le démantèlement d'éléments architecturaux plus anciens.

Les observations de l'intérieur du caveau ont été réalisées depuis la partie supérieure de l'escalier d'accès, les moyens accordés à l'opération ne permettant pas une investigation plus poussée. Elles montrent que l'espace a été fortement bouleversé à date ancienne. Une vaste tranchée d'une largeur de 3 mètres environ, creusée dans l'axe de l'édifice religieux, entame en effet le sol et les horizons archéologiques sous-jacents sur une épaisseur d'un mètre et traverse le caveau de part en part (fig. 38). Les déblais mais également les squelettes accueillis dans le monument funéraire, ont été rejetées sans ménagement le long des parois latérales sous la forme de deux cordons d'un mètre de hauteur. La majorité des ossements et des restes de planches de cercueils ont ainsi été déposés en tas à l'entrée du caveau, à droite de l'escalier d'accès (fig. 39). Les raisons ayant présidées à ce profond bouleversement restent à préciser. Il pourrait s'agir d'un acte de vandalisme révolutionnaire qui a fait suite à la chute de la monarchie en 1792, qui s'est peut-être accompagné plus prosaïquement d'une phase de récupération des dalles de pavement qui devaient initialement tapisser le sol du caveau.



Fig. 37. Vue générale des profonds bouleversements reconnus à l'intérieur du caveau et des cordons de déblais repoussés contre les parois latérales du caveau.

Cliché Y. Labaune pris en direction du sud-est.



Fig. 39. Ossements et planches de cercueils disposés sous forme d'un tas, à l'entrée du caveau, à droite de l'escalier d'accès.

Cliché Y. Labaune pris en direction du sud-ouest.

Bibliographie sommaire

Balcon 2015

BALCON (S.).- Étude du mur de la chapelle orientale du chœur de Saint-Lazare. Autun, Mémoire de la Société Eduenne, 2015.

Balcon 2011

BALCON (S.).- L'enceinte réduite d'Autun (Saône-et-Loire). In L'antiquité tardive dans l'Est de la Gaule, 1, 30e supplément à la RAE. Dijon, 2011. pp. 19-40.

Balcon 2006

BALCON (S.).- Étude préalable à l'aménagement paysager de l'enclos de la cathédrale Saint-Lazare : Rapport sur les sondages archéologiques réalisés en août 2006. Rapport de diagnostic. Dijon, service régional de l'archéologie de Bourgogne ; Paris Université Paris IV-Sorbonne ; Auxerre, CEM. Décembre 2006.

Balcon, Berry 2003

BALCON (S.), BERRY (W.). – Chapitre I : De la capitale (*civitas*) à la cité épiscopale. In Autun : prémices et floraison de l'art roman. Ville d'Autun, Musée Rolin 2003, p. 7-14.

Berry 2000

BERRY (W.).- Les fouilles archéologiques du chœur de la cathédrale Saint-Lazare d'Autun. Revue d'Auvergne 114 n°4. Clermont-Ferrand, 2000 p. 115-122

Berry 1991 et alii

BERRY (W.), avec la collaboration de ROLLIER (G.) et SEREXHE (B.).- Cathédrale Saint-Lazare : rapport des fouilles archéologiques exécutées dans le chœur. Rapport de fouille. Dijon, Service Régional de l'Archéologie, 1991.

Bugnon 2014

BUGNON (A.-L.). – Autun Saône-et-Loire (Bourgogne) cathédrale Saint-Lazare, chapelle Saint-Joseph, rapport de diagnostic archéologique, Inrap Grand Est Sud, juillet 2014.

Devoucoux 1856

DEVOUCOUX (A.).- Du culte de Saint-Lazare. Autun, 1856. p.48

Didier 2011

DIDIER (F.). – Saône-et-Loire, Autun, cathédrale Saint-Lazare. Étude préalable pour la restauration et la remise en valeur intérieure. Tome 1. Paris, 2BDM Architectes. Mai 2011. 155p.

Chardron-Picault, Guillaumet, Labaune 2010

CHARDRON-PICAULT (P.), GUILLAUMET (J.-P.), LABAUNE (Y.). – De Bibracte à Augustodunum : permanence et évolution des activités manufacturières, dans Pascale CHARDRON-PICAULT dir., *Aspects de l'artisanat en milieu urbain : Gaule et Occident romain, Actes du colloque international d'Autun, 20-22 sept. 2007*. 28^{ème} supplément à la *Revue Archéologique de l'Est*, p. 109-122.

Chardron-Picault, Pernot 1999

CHARDRON-PICAULT (P.), PERNOT (M.). – Un quartier antique d'artisanat métallurgique à Autun (Saône et Loire), Document d'Archéologie Française, 76, éd. Maison des Sciences de l'Homme, 1999.

Collectif 1993

CAG 71/2 (atlas archéologique), 1993.

Devoucoux 1846

DEVOUCOUX (E.). – Notes, dans Thomas (E.). – *Histoire de l'antique cité d'Autun*. Lyon 1660 (rééd. annotée par E. Devoucoux, Autun, 1846).

Fontenay 1879

FONTENAY (H. de). – Rapport sur les fouilles faites pendant les mois d'octobre et novembre 1878, à la cathédrale d'Autun, pour l'établissement d'un calorifère, MSE, VIII, p. 495-513

Fontenay 1889

FONTENAY DE (H.). – Autun et ses monuments par Harold de Fontenay avec un précis historique par Anatole de Charmasse. Autun, Dejussieu Père et Fils. 541 p.

Kasprzyk 2005

KASPRZYK (M.). – *Les cités des Eduens et de Chalon durant l'Antiquité tardive (v. 260-530 env.). Contribution à l'étude de l'Antiquité tardive en Gaule centrale*. Thèse de doctorat sous la direction de G. Sauron, Université de Bourgogne, 2005.

Labauune, à paraître

LABAUNE (Y.). – Les indices artisanaux, dans Quenton (P). – Autun, 36 rue de la Croix-Verte, rapport de fouille, à paraître

Labauune, Louis 2013

LABAUNE (Y.), LOUIS (A.) dir. - « Une *schola* monumentale découverte boulevard Frédéric- Latouche à *Augustodunum* / Autun (Saône-et-Loire) », *Gallia*, t. 70, no 2, 2013, p. 197-256.

Labauune, Kasprzyk 2008

LABAUNE (Y.), KASPRZYK (M.). – Les rues d'*Augustodunum* (Autun, Saône-et-Loire) du I^{er} au IV^e siècle : un bilan, Actes du colloque de Poitiers « LA RUE DANS L'ANTIQUITE : DEFINITION, AMENAGEMENT ET DEVENIR, Poitiers, 7-9 septembre 2006 », 2008, p. 259-273.

Labauune 2006a

LABAUNE (Y.).- Autun intra-muros, Cathédrale Saint-Lazare d'Autun. Croisée du transept. Aménagement liturgique du chœur ; Création d'un podium. Rapport de diagnostic. Dijon, service régional de l'archéologie de Bourgogne. Mai 2006. 25 p. et 4 fig.

Labauune 2006b

LABAUNE (Y.).- Autun intra-muros, Aménagement paysager de l'enclos de la cathédrale. Rapport de diagnostic. Dijon, service régional de l'archéologie de Bourgogne. Mars 2006. 86 p. et 44 fig.

Labauune 2006c

LABAUNE (Y.).- Notes d'archéologie et d'Histoire locale. Note 5. In Mémoires de la Société Eduenne, tome LVII, fasc. 3. Autun, 2005, p. 103-128.

Labauune 2004a

LABAUNE (Y.).- Autun intra-muros, Place Saint-Louis, église Notre-Dame-du-Châtel. Rapport de diagnostic. Dijon, service régional de l'archéologie de Bourgogne. Janvier 2004.

Labauune 2004b

LABAUNE (Y.).- Autun intra-muros, Place du Refitou. Rapport de diagnostic. Dijon, service régional de l'archéologie de Bourgogne. Mars 2004. 50 p. 39 fig.

Labauune 2003a

LABAUNE (Y.).- Autun, intra-muros « Place du Terreau, cathédrale Saint-Lazare ». Mise en place d'un ascenseur provisoire contre la cathédrale. Rapport de diagnostic. Dijon, service régional de l'archéologie de Bourgogne, 2003.

Rebourg 1998

REBOURG (A.). - L'urbanisme d'*Augustodunum* (Autun, Saône-et-Loire), *Gallia*, 55, 1998, p. 141-236.

Rebourg 1993

REBOURG (A.). – Autun, 71/1, carte archéologique de la Gaule, Académie des Inscriptions et Belles Lettres, Ministère de la Culture, 1993.

Roidot-Deléage et Fontenay 1972

ROIDOT-DELEAGE (J.) et FONTENAY (H. de) – Légende détaillée du plan d'*Augustodunum*, *MSE*, I, 1872.

Rollier 1999

ROLLIER (G.). – Paray-le-Monial (71). Basilique du Sacré Cœur, 30 novembre 1998-5 février 1999, DFS de fouilles de sauvetage, 1999.

Stratford 1985

STRATFORD (N.).- Le Mausolée de Saint-Lazare à Autun. In : Le tombeau de Saint Lazare et la sculpture à Autun après Gislebertus. Catalogue d'exposition. Autun : Musée Rolin 8 juin - 15 septembre 1985, pp.11-12

Table des illustrations

Fig. 1. Plan de localisation des interventions réalisées par le SAVA entre 2017 (tranche 1 du diagnostic : sondages 1, 2 et 3) et 2019 (tranche 2 du diagnostic : sondages 4 et 5) et par le CEM en 2019 (fouille à l'issue de la tranche 1 du diagnostic).....	12
Fig. 2. Plan du sondage 4	15
Fig. 3. Coupes AB, CD/EF et GH du sondage 4	16
Fig. 4. Coupes IJ/KL, MN/OP et QR/ST du sondage 4.....	17
Fig. 5. Localisation des sépultures et structures funéraires repérées entre 2017 et 2019.....	18
Fig. 6. Sondage 4. Relevé de détail des sépultures découvertes à la hauteur de la 5e travée	19
Fig. 7. Vue de détail de la sépulture Sep. 4.5.	20
Fig. 8. Vue générale des sépultures Sep. 4.2 et Sep. 4.3.	20
Fig. 9. Vue de détail de la sépulture Sep. 4.3.	20
Fig. 10. Localisation du massif M2=2013, 2014 sur le plan phasé des vestiges découverts lors de la fouille de 2019, recoupé par le conduit de chaleur 2018	21
Fig. 11. Plan des vestiges probables du jubé de Jean Rolin (massifs de fondation et couche de démolition associée)	22
Fig. 12. Coupes des vestiges probables du jubé de Jean Rolin (massifs de fondation et couche de démolition associée).....	23
Fig. 14. Vue générale du massif M29 et, au second plan, du massif M30.....	24
Fig. 13. Vue générale du massif M29.	24
Fig. 15. Vue générale des fondations parementées de M29 et à droite du cliché du départ de M30	25
Fig. 16. Vue du détail du chaînage entre M29 (à gauche du cliché) et M30 (à droite du cliché)	25
Fig. 17. Vue générale du massif M28 qui vient s'appuyer contre M29 (à droite du cliché) et contre le massif de fondation de la pile orientale séparant les 5 ^e et 6 ^e travées	26
Fig. 18. Vue générale des fondations parementées de M28, en arrière-plan le massif M29	26
Fig. 19. Vue de détail des fondations parementées de M28.	27
Fig. 20. Vue générale de la couche de démolition blanchâtre 4002=4007, bien visible au premier plan, recoupée par la conduite de chaleur 4013, et dont un lambeau (4007) arrive au contact du massif M28 visible au second plan	27
Fig. 21. Lapidaire issu de la couche de démolition 4002=4007 : exemple de fragments de structure porteuse associés par empilement.	28
Fig. 22. Lapidaire issu de la couche de démolition 4002=4007 : exemple de dentelle architecturale caractéristique de la sculpture monumentale bourguignonne du XV ^e siècle.....	28
Fig. 23. Lapidaire issu de la couche de démolition 4002=4007 : exemple de décor de chou frisé (associé à la dentelle architecturale) caractéristique de la sculpture monumentale bourguignonne du XV ^e siècle.	28
Fig. 24. Vue de détail du massif composé de M28, M29 et M30.	29
Fig. 25. Vue générale du massif composé de M28, M29 et M30.	29
Fig. 26. Restitution hypothétique du massif de fondation du jubé de Jean Rolin, à partir des vestiges découverts en fouille.	30

Fig. 27. Vue générale de M38 installée contre les fondations M28 du jubé (à droite du cliché) et recoupé par la conduite de chauffage 4013 (à gauche du cliché).	31
Fig. 28. Vue de détail de la paroi M38.1.	32
Fig. 29. Vue de détail de l'empierrement supérieur M38.2, M38.3.	32
Fig. 30. Plan des vestiges rencontrés et emprise restituée du caveau.	33
Fig. 31. Coupes transversales et longitudinales de principe.	34
Fig. 32. Vue générale de l'aspect de l' <i>intrados</i> de la voûte du caveau présentant des traces des planches ayant servies à la construction.	35
Fig. 33. Vue générale de l'extrémité septentrionale de l'extrados du caveau et du dispositif d'accès	36
Fig. 34. Vue de détail du dispositif d'accès à l'intérieur du caveau	36
Fig. 35. Vue générale de la plateforme à l'aplomb de l'ouverture et de la volée de marches permettant d'accéder à l'intérieur du caveau	37
Fig. 36. Détail de la technique d'assemblage des pièces de grès formant la margelle du regard d'accès au caveau.	37
Fig. 37. Dalle de fermeture du caveau.	38
Fig. 37. Vue générale des profonds bouleversements reconnus à l'intérieur du caveau et des cordons de déblais repoussés contre les parois latérale du caveau.	39
Fig. 39. Ossements et planches de cercueils disposés sous forme d'un tas, à l'entrée du caveau, à droite de l'escalier d'accès.	39

2019.1 / 2019.4 CATHÉDRALE ST-LAZARE, PROJET DE RESTAURATION, D'INSTALLATION D'UN CHAUFFAGE PAR LE SOL ET DE MISE EN VALEUR INTÉRIEURE DE LA NEF ET DU TRANSEPT

Annexes

Annexe 1. Description des Unités stratigraphiques et des maçonneries

1.1 Sondage 4

1.1.1. Les Unités Stratigraphiques

4000

Nettoyage et décapage manuel

4001

Epaisseur environ 10 cm.

Chape de béton moderne.

Très solide, correspond à l'assise des dalles qui ont été déposées. Une partie, au nord-ouest de la zone a été laissée en place par les ouvriers.

4002

Equivalent 4007, coupé par 4004, sous 4000, 4001.

Epaisseur 5 cm à l'est, 20 cm à l'ouest, épaisseur moyenne 15 cm.

Couche compactée mais pulvérulente, composée de fragments de lapidaire concassé, grès, calcaire, traces de polychromie. Destruction de lapidaire au XV^e siècle (Jubé ?).

4003

Equivalent 4014, comblement de 4004.

Argilo limoneux brun foncé, assez meuble.

4004

Coupe 4002, comblé par 4003.

Creusement dans 4002 pour aller rechercher M26 ? Creusement très ponctuel pour aller chercher le sommet de M26

4005

Comblement de 4009, sur 4025, sur la sépulture 4.1, sous 4000.

Epaisseur d'environ 1,10 à 1,20 m.

Argilo limoneux brun foncé, meuble, stratifié. Horizons bouleversés.

4006

Sous 4000, contre M28 et M29.

Epaisseur environ 40 cm.

Argilo limoneux brun foncé assez meuble. Présence de lapidaire du XV^e s. comme dans 4002.

4007

Equivalent 4002, contre M27, coupé par 4009 ?

Epaisseur 5 cm. Pulvérulent, meuble, fragments calcaire et grès concassés

4008

Equivalent 4001, sous 4000, sur M28.

Béton moderne.

4009

Comblé par 4005, coupe 4007. Perturbation XVIII^e XIX^e s. ?

4010 : sous 4001, sur 4002. Epaisseur environ 10 cm. Couche hétérogène à dominante limoneuse à sableuse brune. Uniquement vue en coupe.

4011

Comblement 4023, sous 4007, contre 4013 et M30.

Sédiment meuble, brun foncé. Peut-être perturbé par 4012 ?

4012 / 4013 = C2

Calorifère C2 et sa tranchée d'installation

4014

Equivalent 4026. Sur 4026, sous 4002, coupé par 4029, 4031, 4033.

Horizon argilo limoneux hétérogène avec de nombreux fragments de dalles. « Terres noires » perturbées par de nombreuses fosses, notamment des sépultures. Equivalent à l'horizon superficiel de 4026 dans lequel on retrouve de nombreux fragments de dalle en calcaire dur.

4015

Coupé par 4016, 4037, 4038, 4019.

Epaisseur 40 cm.

Horizon très induré, beige feuilleté.

Probable horizon « roman » de construction de l'église St Lazare, composé de déchets de taille en grès.

4016

Comblé par 4017.

Largeur environ 40 – 50 cm.

Tranchée de fondation curviligne de M28.2

4017

Comblement de 4016, 4037, 4038.

Argilo limoneuse brun foncé qui ne se différencie pas de 4006. Très meuble au niveau de 4037.

4018

Sous 4021, coupé par 4019.

Horizon de « terre battue », brune foncée à la surface très indurée. Uniquement dégagée en plan.

4019

Comblé par 4020 / M29, coupe 4018.

Tranchée de fondation de M29, tranchée étroite

4020

Comblement de 4019

4021

Equivalent 4001

Petits blocs de 5 – 10 cm dans un mortier très solide. Lit de pose des dalles actuelles

4022

Maçonnerie de l'embranchement moderne vue au diagnostic lors de la phase 1

4023

Comblé par 4011.

Perturbation dans M30. Peut-être en lien avec la construction du calorifère C2.

4024

Sous 4005, coupé par la sépulture 4.1.

Horizon limono argileux brun foncé induré en surface.

Remblai de construction de la cathédrale laissé en place, non perturbé par 4009.

4025

Sous 4024, coupé par la sépulture 4.1.

Horizon argilo limoneux brun foncé en fond de fouille dans lequel est installée la sépulture 4.1.

4026

Equivalent 4015. Sous 4014, coupé par 4027, 4029, 4033, 4031.

Sédiment stratifié, succession d'horizon limoneux brun et couches de déchets de taille en grès. Horizon de travail et remblai en lien avec la construction de l'église St Lazare.

4027

Contre : 4035, M26, comblé par 4028 équivalent sépulture 4.2, coupe 4026, coupé par C2. Profondeur environ 70 – 75 cm.

Creusement dont les limites ne sont pas perceptibles.

4028

Comblement de 4027. Sépulture Sep. 4.2. Sur fait Sep. 4.4 (réduction).

Défunt à 1,13 m sous le dallage actuel, tête vers le chœur. Sépulture en cercueil de bois, le bois est partiellement conservé, à la fois la planche du fond et les parois verticales, sous la forme d'une matrice marron pulvérulente. Présence de clous d'assemblage. Squelette bien conservé, au contact de la planche de fond. Entre la dalle 4035 (reste d'un coffre ?) et le cercueil de la sépulture Sep. 4.2 se trouve une réduction composée d'un crâne et d'un os long (fait Sep. 4.4). Au-dessus du défunt, comblement 4028 : sédiment meuble, argilo limoneux brun foncé.

Les sépultures Sep. 4.2 et Sep. 4.3 : même orientation, même altitude, alignement des extrémités du cercueil : trois indices suggérant que ces inhumations sont très certainement contemporaines.

4029

Comblé par 4030 = sépulture Sep. 4.3. Coupé par C2.

Profondeur 70 – 75 cm.

4030

Coupe 4026, sous 4014. Comblement 4029. Sépulture Sep. 4.3.

Limites de fosse indistinctes. Défunt à 1,20 m sous le dallage actuel, tête vers le chœur. Sépulture très analogue à Sep. 4.2, description analogue. Sépulture en cercueil de bois. Bon état de conservation des ossements. Une à deux épingles de linceul (l'une est fixée sur l'os).

4031

Comblé par 4032. Creusement perceptible en surface, au niveau de 4014. Uniquement vu en plan.

4032

Comblement de 4031. Sépulture probable.

Surface de 4032 : limon argileux brun foncé assez meuble

4033

Comblé par 4034.

Extrémité sud d'une fosse qui se termine en demi-cercle et qui se poursuit hors emprise, sous la berme nord. Sépulture Sep. 4.5. Défunt à 1,61 m sous le dallage actuel. Description identique au deux autres mais orientation différente. La tête est en direction du parvis.

4034

Comblement de 4033.

Limon argileux brun foncé assez meuble

4035

Coupé par C2.

Dalle en grès disposée de chant, orientée nord / sud, comme les sépultures et comme l'édifice religieux. Disposée au contact de la pile de fondation de M26. Vestige d'une structure funéraire ? Fonctionne avec la sépulture Sep. 4.2 ?

4036

Sur M26, sous le dallage actuel.

Épaisseur environ 25 cm.

Mortier sableux jaune dont la présence semble limitée au secteur de la pile M26.

4037

Coupe 4015, comblé par 4017 et M30.

Tranchée rectiligne nord / sud, comblée par M30 mais qui se prolonge au-delà de M30 en direction de M28.

Fondation de M30. La prolongation de M30 en direction de M28 dans 4037 se matérialise par une chape de mortier (arrachement de la maçonnerie).

4038

Comblé par 4017 très meuble à cet endroit. Echancrure dans 4016, fondation de 28.2 ou bien négatif d'un dispositif qui était plaqué contre M28.2 ?

4039 / 4040

Creusement de la sépulture Sep. 4.1 (qui est invisible) dans 4025 – 4030.

Sédiment argilo limoneux brun foncé meuble.

4041

Sous le dallage actuel, sur 4010.

Horizon hétérogène avec multiples creusements. Sous le dallage actuel (fond irrégulier). Lié aux réfections récentes du dallage (XIX^e et XX^e s.).

1.1.2. Les maçonneries**M24**

Sur M27. Pile en élévation.

M25

Sur M26. Pile en élévation.

M26

Sous M25

Fondation d'époque romane de la pile M25, en « puits », composé de blocs parallélépipédiques massifs en grès, assemblés avec un mortier sableux rosé orangé assez pulvérulent caractéristique de l'époque romane. Deux ressauts successifs observés sur plus de 1,40 m.

Dispositif analogue à ceux vus dans la dernière travée (tranche 1 du diagnostic)

M27

Sous M24, M28.1 et M28.2, M29.

Fondation d'époque romane de la pile M24, en « puits », composé de blocs parallélépipédiques massifs en grès, assemblés avec un mortier sableux rosé orangé assez pulvérulent caractéristique de l'époque romane. Un ressaut perceptible, observé sur plus d'1,20 m.

Dispositif analogue à M26 et à ceux vus dans la dernière travée (tranche 1 du diagnostic)

M28

Sur M27, dans 4016 / 4038. Antérieur à M30 / M29 mais avec un fonctionnement peut-être contemporain.

S'ancrer à plus de 1,50 m.

Le parement sud (M28.1) est rectiligne, large de 70 cm. Les sept assises supérieures : blocs de 15 à 20 cm de large et 10 cm de haut. Les quatre assises inférieures : blocs de gros module (50 à 70 cm de large par 20 cm de haut).

Le parement nord (M28.2), hémicirculaire, compte au moins onze assises assez hétérogène, de moellons généralement de petite (7 à 12 cm) à moyenne (10 à 15 cm) taille, quelques blocs plus importants par endroits. Mortier sableux jaunâtre assez tenace.

M29

Contre M27, chaîné à M30. Largeur 1,70 m.

Une à deux assises observée.

Blocs de gros module : hauteur 20 à 25 cm, largeur 35 à 40 cm, profondeur 40 à 42 cm. Il semblerait que ce massif repose sur un lit de mortier (profondeur probable 0,50 m) commun à M29 et M30. Mortier homogène blanc / beige très clair, sableux.

M30

Chaîné à M29, mortier identique. Profondeur : 0,50 m. Uniquement observé en coupe, les dimensions précises restent inconnues.

M38

Sous : 4005, 4024, coupé par : C2, contre : M28

La paroi latérale occidentale (M38.1) est parementée au moyen de moellons de grès de grandes dimensions disposés sur chant (hauteur : 30 cm, longueur : 70 cm pour l'exemplaire observé épaisseur : environ 25 cm) et assemblées au moyen d'un mortier sableux blanchâtre. Il ne semble pas s'agir d'un massif de fondation pour un aménagement liturgique. On imagine plutôt un dispositif composé de quatre parois, dont M38.1, qui délimitent un espace interne accueillant une ou plusieurs sépultures, actuellement comblé par un sédiment brun (4011). Cette possible infrastructure funéraire est scellée au moyen d'une chape de pierres et de mortier blanc d'une épaisseur de 10 cm (M38.3), qui scelle l'arase supérieure de M38.1, puis d'un second empierrement d'une quinzaine de centimètres (M38.2) lié également au mortier blanc

1.1.3. Les structures**La canalisation C2**

Equivalent : 4012 / 4013

Conduite de chaleur enterrée de la fin du XIXe s. *Extrados* en briques.

1.2. Sondage 5

1.2.1. Les Unités Stratigraphiques

5001

Nettoyage et décapage manuel

5002

Sous : 5003, 5004, 5022

Epaisseur : 22 cm

Limon sableux grisâtre, quelques petits cailloux, nombreux charbons de bois.

Remblai antérieur au caveau.

5003

Sur : 5002, 5021 et M31=5007

Horizon de « terres noires » induré scellé par une fine couche de mortier.

Remblai de construction du caveau qui vient au contact de M31.

5004

Sous : 5003, 5021 (dallage actuel) ; sur : 5022 (dallage ancien), M31=5007

Ep. : 5 à 10 cm

Couche de grès concassé et de déchets de taille, dont de la sculpture gothique. Très compact.

Remblai de construction du caveau.

5005

Equivalent : 5004

Observé dans la coupe stratigraphique opposée à 5004

5006

Sur : 5003

Analogue à 5003 dans son aspect : horizon de « terres noires » compacté scellé par une couche de mortier de 1 cm d'épaisseur

Epaisseur : 5 à 15 cm

Remblai de construction du caveau.

5007 (=M31)

Sous : 5003, 5006, 5021, sur : 5002

Largeur : 0,50 m

Maçonnerie qui ferme le caveau du côté du parvis de la cathédrale, construites en moellons équarris de 10-15 cm dans un mortier sableux jaune.

5008

Sous : préparation du dallage actuel, équivalent : 5015

Blocs liés à un mortier sableux jaune constituant l'*extrados* de la voûte du caveau.

5009 (=M33)

Sous : 5013, 5014, sur : 5008, M31, M32

Aménagement maçonné disposé sur l'*extrados* 5008, au nord du caveau, de forme quadrangulaire sur lequel est installée la margelle 5014. Dispositif d'entrée à l'intérieur du caveau.

5010

Sous : 5008, sur : 5012, équivalent : 5016

Partie latérale de l'*extrados* de la voûte, côté Est. Maçonnerie plus grossière que 5008, avec nombreux blocs apparents de 15-25 cm liés à un mortier sableux jaune.

5011

Comblé par : 5012, sous : 5010

Tranchée d'installation de la paroi latérale du caveau au contact même de la fondation de pile M37.

5012

Comblement : 5011

Arase supérieure de la paroi latérale du caveau scellée par le départ de l'*extrados* de la voûte au contact même de la fondation de pile M37. De nombreux blocs inorganisés dont certains de grandes dimensions, liés à un mortier sableux jaunâtre.

5013

Sur : 5009=M33, 5008, sous : 5014

Épaisseur : 2 à 3 cm

Mortier sableux pulvérulent jaune qui sert à ajuster et sceller la margelle 5014

5014

Sur : 5013, sous : 5008

Margelle rectangulaire composé d'un assemblage soigné de quatre pierres de taille.

Dispositif d'accès à l'intérieur du caveau.

5015

Equivalent : 5008

5016

Equivalent : 5010

5017

Equivalent : 5011 pour la paroi occidentale du caveau, comblé par : 5018

Largeur : 0,60 à 0,80 m

5018

Comblement : 5017

Sous : 5016, 5019, 5023, 5025

Empierrement grossier constitué de plaques de mortiers (liées au démantèlement d'infrastructures maçonnées antérieures lors de la construction du caveau ?)

5019

Equivalent : 5004

Couche de grès concassé qui vient au contact de 5023=M32

Remblai lié à la construction du caveau

5020

Sur : 5019

Planche de bois avec des assemblages de clous disposée approximativement à l'horizontal qui vient buter contre M32. Il s'agit d'un aménagement en lien avec la construction du caveau.

5021

Sur 5007=M31, sous : 5003

Planche de bois disposée à l'horizontal contre et en partie sur M31. Semblable à 5020.

5022

Contre : M37, sur : 5002, sous : 5004

Chape de mortier d'environ 10 cm d'épaisseur jaune clair / blanchâtre avec des traces en négatif de pavement.

Les traces en négatif de deux dalles / carreaux de 25 cm de largeur et de plus de 25 cm de longueur.

Correspond à un état ancien du dallage de la nef qui affleurerait environ 30 cm sous la surface du dallage actuel.

5023 = M32

Sous : 5015, 5016, 5019, 5020

Largeur : 0,30 m. Analogue à M31

5024

Comblement 5011, équivalent : 5012

Arase supérieure de la paroi latérale du caveau scellée par le départ de l'*extrados* de la voûte au contact même de la fondation de pile M37. De nombreux blocs inorganisés dont certains de grandes dimensions, liés à un mortier sableux jaunâtre.

5025

Sous : 5016, sur : 5018

Couche de mortier jaune qui vient sceller le comblement 5018 de la tranchée 5017.

5026

Sous le dallage actuel, sur : 5027

Epaisseur variable : 5 à 10 cm

Mortier jaunâtre sableux pulvérulent

Lit de pose du dallage actuel probablement contemporain de la construction du caveau actuel

5027

Sous : 5026, sur : M33, 5032, 5034

Epaisseur : 20 à 25 cm

Limon sableux brun foncé très meuble comportant d'assez nombreux ossements humains résiduels. Lié à la construction du caveau : niveaux de sépultures bouleversés par les travaux ?

5028

Sur : 5002, coupé par 5036

Epaisseur : 15 cm

Limon sableux gris mêlé à quelques éclats de taille et cailloux. Horizon antérieur au caveau.

5029

Sur : 5028, sous : 5022, coupé par : 5036

Limon argileux brun foncé assez compact.

Le toit de 5029 accueille le lit de pose 5022 de l'état ancien du dallage de la nef.

5030

Equivalent : 5004

Sous : 5031, 5033, sur : M32

Epaisseur : 10 à 20 cm

Couche de grès concassé et de déchets de taille, dont de la sculpture gothique. Très compact.

Remblai qui vient sceller les infrastructures du caveau

5031

Equivalent : 5033, sur : 5030, sous : 5032

Très fine couche de mortier jaune. Mortier qui vient sceller les infrastructures du caveau

5032

Sous : 5027, sur : 5031=5033

5033

Equivalent : 5031

5034

Sur : 5006, sous : 5027

Semblable à 5031=5033, même description.

5035

Sur : 5006, sous : 5003

Semblable à 5031=5033, même description.

5036

Coupe : 5002, 5022, 5022, 5028

Comblé par l'ensemble des US qui scellent le caveau

5037

Sous : 5005, sur : 5008, 5010, 5012

Limon très meuble, brun foncé

5038

Sous : 5026, sur : 5005, 5010, 5012, 5037

Limon très meuble, brun foncé

5039

Sous : 5026, sur : 5015, 5016

1.2.2. Les maçonneries

M31 = 5007

Sous : 5003, 5006, 5021, sur : 5002

Largeur : 0,50 m

Maçonnerie qui ferme le caveau du côté du parvis de la cathédrale, construites en moellons équarris de 10-15 cm dans un mortier sableux jaune.

M32 = 5023

Sous : 5015, 5016, 5019, 5020

Largeur : 0,30 m. Analogue à M31

M33 = 5009

Sous : 5013, 5014, sur : 5008, M31, M32

Aménagement maçonné disposé sur l'extrados 5008, au nord du caveau, de forme quadrangulaire sur lequel est installée la margelle 5014. Dispositif d'entrée à l'intérieur du caveau.

M34

Sur : M36

Pile en élévation. La partie inférieure de la pile réputée dater de l'époque romane a été retaillée : initialement de forme carrée pour correspondre à un état plus ancien du dallage, elle a été taillée dans un second temps pour former un octogone et s'intégrer au canevas du pavement actuel (dalles disposées en forme de losanges sur la pointe).

M35

Sur : M37

Pile en élévation

M36

Sous : M34

Fondation d'époque romane de la pile M34, en « puits », composé de blocs parallélépipédiques massifs en grès (l'un des blocs possède un trou de fixation d'agrafe, probable remploi antique) assemblés avec un mortier sableux rosé orangé assez pulvérulent caractéristique de l'époque romane.

Dispositif analogue à ceux vus dans la dernière travée (tranche 1 du diagnostic) et entre la 5^e et la 6^e travée (sondage 4, tranche 2 du diagnostic).

M37

Sous : M35

Fondation d'époque romane de la pile M34, en « puits », composé de blocs parallélépipédiques massifs en grès assemblés avec un mortier sableux rosé orangé assez pulvérulent caractéristique de l'époque romane.

Dispositif analogue à ceux vus dans la dernière travée (tranche 1 du diagnostic) et entre la 5^e et la 6^e travée (sondage 4, tranche 2 du diagnostic).

Annexe 2. Expertise du mobilier lapidaire. Cathédrale Saint-Lazare, diagnostic tranche 2 opération 2019.1 (sondage 4).

Véronique Boucherat, Yannick Labaune avec la collaboration de Brigitte Maurice-Chabard (pour l'expertise du chapiteau)

L'expertise du mobilier lapidaire issu du diagnostic « cathédrale Saint-Lazare d'Autun - tranche 2 – sondage 4 » a porté sur un ensemble de 231 fragments pour un poids total de 47,530 kg. Ils ont été découverts sur une fenêtre de fouille très réduite d'une superficie de 28 m². Cette expertise a été réalisée sur une durée d'une journée à la base Inrap de Dijon, le vendredi 5 avril 2019, en présence du responsable d'opération et de madame Véronique Boucherat, maître de conférences en histoire de l'art médiéval (Université de Paris-Ouest, Nanterre La Défense). La rédaction du rapport d'expertise a été réalisée sur une durée d'une journée le mercredi 10 avril 2019 par Yannick Labaune, en collaboration avec Véronique Boucherat et Brigitte Maurice-Chabard (pour l'expertise du chapiteau).

I. Présentation du corpus

La majorité du mobilier, environ les deux tiers du corpus soumis à l'analyse (146 fragments pour un poids de près de 22 kg), est issue de l'US 4002=4007, couche blanchâtre exclusivement composée de fragments de pierres taillées mêlées à de la poudre de calcaire et de grès (**fig. 1**). Elle a été identifiée au cours de l'opération comme la couche de destruction de l'élévation d'une structure qui barrait transversalement la nef, dont il ne reste que les fondations, très larges et très profondément ancrées dans le sol (M28-M29) (**fig. 2**). Cette structure a quant à elle été interprétée comme les possibles vestiges du jubé édifié par le cardinal Rolin au cours du XV^e siècle et qui a été détruit au XVIII^e s. Cette couche, d'une épaisseur comprise entre une dizaine et une trentaine de centimètres, a été fouillée exhaustivement sur une superficie de l'ordre de 6 m² ce qui représente un volume d'environ un mètre cube, afin de recueillir un échantillonnage que nous espérons significatif permettant d'étayer l'hypothèse d'avoir affaire à la destruction d'un dispositif liturgique de type jubé.



Fig. 1. Vue générale de la fenêtre de fouille.

Au premier plan la couche blanchâtre 4002=4007 interprétée comme la couche de destruction datée du XVIII^e s. / XIX^e s. par le mobilier d'une infrastructure dont on observe une partie des fondations à l'arrière-plan. Entre les deux, est visible l'extrados de la conduite de chauffage installée au cours du XIX^e s.

Cliché Y. Labaune pris en direction du chœur.



Fig. 2. Vue générale de la fenêtre de fouille.

Au centre du cliché les fondations d'une infrastructure s'appuyant sur les piles séparant nef et bas-côtés et barant transversalement la nef, interprétée comme vestiges plausibles du jubé commandité par le cardinal Rolin et détruit au XVIII^e s.

Cliché Y. Labaune pris en direction du chœur.

Le reste du mobilier, soit un peu plus d'un tiers du corpus soumis à l'analyse (85 fragments), se ventile de la manière suivante :

- 49 fragments ont été découverts au cours du nettoyage des structures après décapage et proviennent de l'US technique 4000. On imagine que la plupart d'entre eux sont issus de la couche de destruction US 4002=4007, mais la présence de mobilier intrusif est possible. Il a été choisi de quand même les intégrer à l'expertise.
- 32 fragments sont présents de manière résiduelle dans le comblement de deux structures archéologiques des XVIII^e s. (US 4005) et XIX^e s. (US 4011) qui viennent percer la couche de destruction 4002=4007 riche en mobilier lapidaire. Ces 32 fragments provenant selon toute vraisemblance initialement de 4002=4007, ils ont également été intégrés à l'expertise. Dans le détail 4005 correspond au comblement d'une perturbation probablement liée au démontage de sépultures scellées par 4002=4007 et 4011 correspond au comblement de la tranchée d'installation du conduit de calorifère souterrain dont on a dégagé l'*extrados* au cours de l'opération.
- 4 fragments proviennent de l'US 4006, couche de terre argileuse brune comportant quelques éléments lapidaires, qui vient directement sceller les arases M28-M29 qui ont été interprétées comme les possibles vestiges du jubé du cardinal Rolin. Pour cette raison ces quelques éléments ont été intégrés à l'expertise.

II. Méthode d'analyse et essai de classification du mobilier lapidaire

Le corpus lapidaire soumis à l'analyse, est uniquement composé de fragments dont la taille ne dépasse pas la vingtaine de centimètres. Les fragments trop petits pour qu'on puisse en dire quelque chose ou ne comportant pas de traces de taille significatives représentent approximativement la moitié du corpus, ils ont été exclus de l'analyse qui a donc réellement portée sur un ensemble de 115 fragments.

Un travail de détermination typologique a été engagé qui a permis de mettre en évidence cinq grandes « familles » de fragments lapidaires. Il s'agit exclusivement d'éléments architecturaux, aucun fragment de statuaire n'a été retrouvé. Ces « familles », numérotées de 1 à 5, sont les suivantes :

« Famille » 1

Il s'agit d'éléments décoratifs finement sculptés de type « choux frisés » généralement confectionnés dans un calcaire blanc fin tendre et couverts d'une peinture dorée (fig. 3-4). Ce registre décoratif est caractéristique de la sculpture du XV^e s. (gothique flamboyant).

Nombre de fragments toutes US confondues : 9



Fig. 3. Eléments caractéristiques de la « famille » 1. Calcaire, peinture dorée. Ici provenant de 4002. Cliché Y. Labaune



Fig. 4. Eléments caractéristiques de la « famille » 1. Calcaire, peinture dorée. Ici provenant de 4005. Cliché Y. Labaune

« Famille » 2

Il s'agit de fragments de dentelle architecturale relevant du gothique flamboyant, très minces et relevant du registre décoratif formé par l'assemblage des formes dites de soufflets et mouchettes. Certains éléments pourraient correspondre à des fragments de remplages (*extrados* lisse et *intrados* comportant des divisions) (fig. 5-6). Ils sont confectionnés dans un calcaire blanc fin tendre et pulvérulent. Les traces d'outil, en particulier de gradine, sont bien visibles. Certains fragments comportent des traces de peinture dorée, d'autres de badigeon blanc et plusieurs n'ont pas de couche conservée. Par endroit, la stratigraphie des enduits montre que la peinture dorée est couverte par le badigeon blanc (fig. 7).

Ces éléments sont caractéristiques de la sculpture monumentale bourguignonne du XV^e s. et ils ont clairement pu être associés à ceux de la « famille » 1.

Le rôle porteur peut être exclu, mais une fonction de couronnement, d'encadrement ou de partition des espaces peut être évoquée.

Nombre de fragments toutes US confondues : 31



Fig. 5. Élément caractéristique de la « famille » 2. Calcaire, peinture dorée puis badigeon blanc. Ici provenant de 4002. Cliché Y. Labaune



Fig. 6. Élément caractéristique de la « famille » 2, essai d'association. Calcaire, peinture dorée puis badigeon blanc. Ici provenant de 4002. Cliché Y. Labaune



Fig. 7. Elément caractéristique de la « famille » 2, détail des traces de polychromie. Peinture dorée couverte par badigeon blanc, 4002.
Cliché Y. Labaune

« Famille » 3

Colonnnette dite « prismatique », forme caractéristique de la fin du XV^e s. Confectionnée en grès recouvert de badigeon blanc (fig. 8-9).

Nombre de fragments toutes US confondues : 1



Fig. 8. Elément caractéristique de la « famille » 3, colonnette prismatique, vue de côté. Grès et badigeon blanc, 4002.
Cliché Y. Labaune



Fig. 9. Elément caractéristique de la « famille » 3, colonnette prismatique, vue de l'angle. Grès et badigeon blanc, 4002. *
Cliché Y. Labaune

« Famille » 4

Les profils rencontrés sur ces fragments combinent généralement les formes en quart de rond ou en demi rond et des formes saillantes et à angles droits (fig. 10). Ces fragments sont plus massifs que ceux appartenant aux familles 1, 2 et 3 et 5, on n'est plus dans le registre de la dentelle décorative. La matière première mobilisée pour leur confection est différente, il s'agit la plupart du temps de grès fin mais aussi parfois de calcaire grossier oolithique (comportant de nombreuses inclusions de coquillages). La plupart des fragments comportent des traces de peinture ou de badigeon. Une variante a été rencontrée présentant un listel sur le profil arrondi (fig. 11). Certains fragments comportent encore leur lit de pose et/ou d'attente (fig. 12).



Fig. 10. Éléments caractéristiques de la « famille » 4. Grès ou calcaire oolithique, stratigraphie de couvertes différentes (la dernière : badigeon blanc), 4002. Cliché Y. Labaune



Fig. 11. Éléments caractéristiques de la « famille » 4, variante avec listel sur le profil arrondi. Calcaire oolithique, badigeon blanc, 4002. Cliché Y. Labaune



Fig. 12. Éléments caractéristiques de la « famille » 4 présentant un lit de pose / d'attente. Grès ou calcaire oolithique, 4002. Cliché Y. Labaune

Une véritable stratigraphie des couvertes a pu être mise en évidence. En premier lieu la pierre est couverte de peinture rouge puis de peinture dorée (s'agit-il de rehauts dorés sur un fond rouge, ou d'une couverte dorée succédant à une couverte rouge ?, la question reste ouverte). Dans un second temps on recouvre le tout d'un badigeon rose. Enfin, dans un troisième temps, on recouvre le tout d'un badigeon blanc (**fig. 13**).



Fig. 13. Éléments caractéristiques de la « famille » 4, détail des traces de polychromie stratifiées. Peinture rouge, peinture dorée (rehaut ou succession ?), puis badigeon rose, puis badigeon blanc, 4002. Cliché Y. Labaune

Un rôle porteur peut être évoqué. Ces éléments, plus difficiles à dater, peuvent parfaitement se rencontrer au cours du XV^e s.

Nombre de fragments toutes US confondues : 65

« Famille » 5

Arc comportant une gorge avec un décor végétal (**fig. 14**). Fragments confectionnés en grès et recouverts d'un badigeon blanc. XV^e s.

Nombre de fragments toutes US confondues : 3



Fig. 14. Éléments caractéristiques de la « famille » 5.
Grès et badigeon blanc.
Cliché Y. Labaune

III. Éléments de synthèse

III.1. Les vestiges du jubé du cardinal Rolin ?

Cette rapide expertise, malgré l'importante fragmentation du corpus lapidaire récolté, a permis de mener d'intéressantes observations.

Rappelons qu'aucun fragment de statuaire n'a été mis au jour et qu'il s'agit uniquement d'éléments architecturaux. Le corpus des identifiables se répartit en deux grands ensembles de la manière suivante :

- Un peu plus de la moitié du corpus (65 fragments sur 115, soit 56 % des identifiables) appartient à la « famille » 4 caractérisée par des éléments de structure porteuse associés par empilement (présence d'un lit de pose / d'attente), confectionnés en grès ou en calcaire grossier et coquillé dont les profils combinent les formes arrondies et saillantes à angles droits. Une stratigraphie des couvertes a été mise en évidence, identique sur l'intégralité des fragments, même ceux provenant de couches distinctes : peinture rouge avec rehauts dorés (?), puis badigeon rose et enfin badigeon blanc.
- Un peu plus d'un tiers du corpus (40 fragments sur 115, soit 35 % des identifiables) appartient aux « familles » 1 et 2 qui fonctionnent ensemble et correspondent à des éléments de dentelle architecturale en calcaire fin (« famille » 1) ornée de choux frisés (« famille » 2) dont le rôle porteur peut, contrairement à l'ensemble précédent, être exclu. Certains éléments, comme les choux frisés, sont recouverts de peinture dorée. Un dernier épisode a vu la mise en place d'un badigeon blanc, recouvrant parfois la peinture dorée. Une fonction de couronnement, d'encadrement ou de partition des espaces a été proposée

Les autres types de fragments ne représentant que 9 % du corpus (10 fragments sur 115) restent donc assez marginaux. On y rencontre des registres décoratifs caractéristiques de la fin du Moyen-Age comme la colonnette dite prismatique (« famille » 3) ou l'arc orné d'un décor végétal (« famille » 5). Là encore les éléments sont couverts d'un badigeon blanc qui paraît correspondre à la couverte la plus récente de tous les fragments rencontrés.

Du point de vue du style et de la chronologie, les « familles » 1 et 2 relèvent du gothique flamboyant et sont parfaitement caractéristiques de la sculpture monumentale bourguignonne du XV^e s. Cette datation est compatible avec la nature du mobilier lapidaire composant les « familles » 3, 4 et 5.

Du point de vue fonctionnel, ces différentes « familles » d'éléments lapidaires ont potentiellement pu coexister au sein d'une seule et même structure telle qu'un jubé.

En conclusion, l'ensemble lapidaire récolté lors de cette opération dans des couches en lien avec la destruction d'une puissante infrastructure barrant transversalement la nef et dont il ne reste actuellement que les fondations, paraît très cohérent que ce soit du point de vue fonctionnel mais aussi chronologique. Du point de vue fonctionnel, les éléments peuvent se rencontrer sur un dispositif de type jubé. Du point de vue chronologique, les éléments datants sont contemporains du cardinal Rolin. Dès lors rien ne s'oppose à interpréter les massifs de fondations et la couche de destruction qui lui correspond comme les vestiges archéologiques du jubé commandité par le cardinal Rolin.

III.2. Un élément intrusif au sein de la couche de destruction : un fragment de chapiteau d'époque romane ?

Un seul élément paraît intrusif dans l'ensemble soumis à l'expertise. Il s'agit de l'angle supérieur d'un chapiteau confectionné en grès (**fig. 15-17**) et qui comporte encore des traces de polychromie (**fig. 18**). Des traces de badigeon jaune sont présentes au niveau de l'abaque, les volutes sont rehaussées de bleu et le trait incisé marquant la transition entre la corbeille et l'abaque est souligné de rouge. La surface du lit d'attente au sommet de l'abaque est conservée (**fig. 19**). Il a été attribué à l'époque romane par Brigitte Maurice-Chabard.

La présence de mortier à l'intérieur de certains creux de la sculpture incite à envisager d'avoir affaire à un élément remployé dans une structure maçonnée avant sa mise au rebut dans la couche de destruction 4007=4002.



Fig. 15. Fragment de chapiteau intrusif dans 4007.
Vue de côté n° 1.
Cliché Y. Labaune



Fig. 16. Fragment de chapiteau intrusif dans 4007.
Vue de côté n° 2.
Cliché Y. Labaune



Fig. 17. Fragment de chapiteau intrusif dans 4007.
Vue de l'angle.
Cliché Y. Labaune



Fig. 18. Fragment de chapiteau intrusif dans 4007.
Détail de la polychromie conservée.
Cliché Y. Labaune



Fig. 19. Fragment de chapiteau intrusif dans 4007. Vue du dessus, lit d'attente.
Cliché Y. Labaune

Annexe 3. Datations radiocarbone

3.1. Description des échantillons

- Echantillon radiocarbone 1/7
« Autun Cathédrale Saint Lazare, tranche 2/3 », mur M28, échantillon n° 2/3. Os animal. Epoque médiévale / moderne (XV^e s. ?)
- Echantillon radiocarbone 2/7
« Autun Cathédrale Saint Lazare, tranche 2/3 », mur M29, échantillon n° 1/2. Microcharbon. Epoque médiévale / moderne (XV^e s. ?)
- Echantillon radiocarbone 3/7
« Autun Cathédrale Saint Lazare, tranche 2/3 », mur M29, échantillon n° 2/2. Microcharbon. Epoque médiévale / moderne (XV^e s. ?)
- Echantillon radiocarbone 4/7
« Autun Cathédrale Saint Lazare, tranche 2/3 », mur M30.2. Microcharbon. Epoque médiévale / moderne (XV^e s. ?)
- Echantillon radiocarbone 5/7
« Autun Cathédrale Saint Lazare, tranche 2/3 », sépulture 4.2. Ossement humain. Epoque médiévale / moderne (XV^e s. – XVIII^e s. ?)
- Echantillon radiocarbone 6/7
« Autun Cathédrale Saint Lazare, tranche 2/3 », sépulture 4.4. Ossement humain. Epoque médiévale / moderne (XV^e s. – XVIII^e s. ?)
- Echantillon radiocarbone 7/7
« Autun Cathédrale Saint Lazare, tranche 2/3 », sépulture 4.5. Ossement humain. Epoque médiévale / moderne (XV^e s. – XVIII^e s. ?)

3.2. Résultat des datations

Results of calibration of 14C dates – order 14813/19.

Given are intervals of calendar age, where the true ages of the samples encompass with the probability of ca. 68% and ca. 95%. The calibration was made with the OxCal software.

OxCal v4.2.3 Bronk Ramsey (2013); r:5
IntCal13 atmospheric curve (Reimer et al 2013)

- **Cathedrale 1_7 R_Date(115,30)**

Warning! Date may extend out of range - 115+/-30BP

Warning! Date probably out of range - 115+/-30BP

68.2% probability

1690AD (10.9%) 1710AD

1717AD (6.3%) 1729AD

1810AD (43.0%) 1890AD

1910AD (8.1%) 1925AD

95.4% probability

1680AD (31.4%) 1764AD

1801AD (64.0%) 1939AD

- **Cathedrale 2_7 R_Date(650,30)**

68.2% probability

1289AD (29.6%) 1310AD

1360AD (38.6%) 1387AD

95.4% probability

1280AD (43.5%) 1326AD

1343AD (51.9%) 1395AD

- **Cathedrale 3_7 R_Date(1145,30)**

68.2% probability

779AD (4.5%) 789AD

872AD (63.7%) 969AD

95.4% probability

776AD (7.0%) 794AD

800AD (88.4%) 975AD

- **Cathedrale 4_7 R_Date(49000)**

Warning! Date out of range - 49000BP

68.2% probability

47052BC (68.2%) 47051BC

95.4% probability

47052BC (95.4%) 47051BC

- **Cathedrale 5_7 R_Date(95,30)**

Warning! Date probably out of range - 95+/-30BP

68.2% probability

1695AD (20.0%) 1726AD

1814AD (15.2%) 1838AD

1843AD (5.0%) 1852AD

1868AD (28.1%) 1918AD

95.4% probability

1682AD (26.9%) 1735AD

1805AD (68.5%) 1931AD

- **Cathedrale 6_7 R_Date(400,30)**

68.2% probability

1444AD (60.8%) 1491AD

1603AD (7.4%) 1611AD

95.4% probability

1436AD (76.4%) 1522AD

1575AD (19.0%) 1625AD

- **Cathedrale 7_7 R_Date(335,30)**

68.2% probability

1492AD (22.0%) 1528AD

1552AD (32.7%) 1602AD

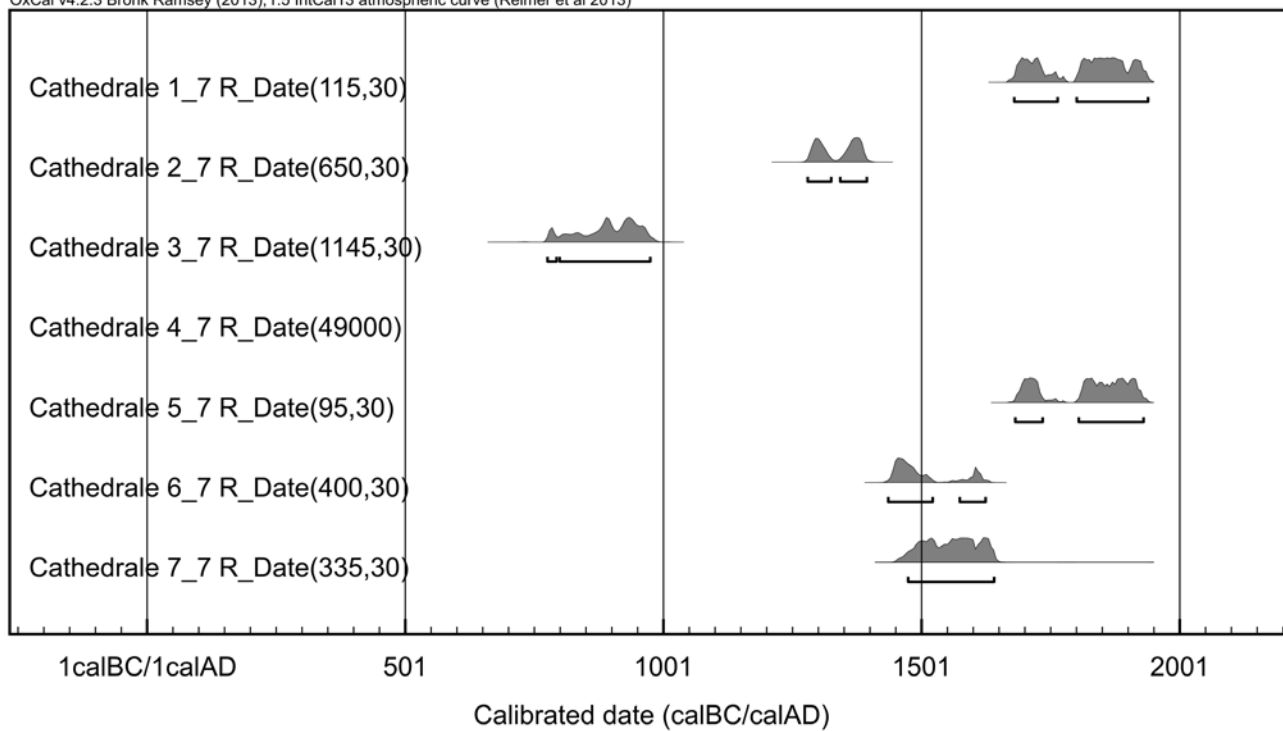
1612AD (13.5%) 1633AD

95.4% probability

1475AD (95.4%) 1641AD

2019.1 / 2019.4 CATHÉDRALE ST-LAZARE, PROJET DE RESTAURATION, D'INSTALLATION D'UN CHAUFFAGE PAR LE SOL ET DE MISE EN VALEUR INTÉRIÈRE DE LA NEF ET DU TRANSEPT

OxCal v4.2.3 Bronk Ramsey (2013); r:5 IntCal13 atmospheric curve (Reimer et al 2013)



Annexe 4. Inventaires

4.1. Inventaire du mobilier archéologique (tranche 1 opérations 2016.7, sondages 1 à 3 ; tranche 2 2019.1 sondage 4 ; tranche 2 2019.4 sondage 5)

DEPARTEMENT	Saône-et-Loire (71)		N° Prescription :	2016/468
COMMUNE	Autun		N° Désignation :	2017/164
CODE INSEE	71014		N° OA :	043121
LIEU-DIT	AP 141p		RO :	Y. Labaune
OPERATION	Diagnostic		OPERATEUR :	SAVA
DATE	5 au 14 février 2019 (Tr 2)			
	22 au 29 avril 2019 (Tr 3)			

Catégorie / N° d'inventaire / US / N° lot							Description sommaire	Poids (g)	Nombre	Stockage	Lieu de conservation	Curver
C	/	71015-2017/020	/	1001	/	1	céramique	19	2	curver	SAVA	1/15
C	/	71015-2017/020	/	1004	/	1	céramique	126	12	curver	SAVA	1/15
C	/	71015-2017/020	/	1005	/	1	céramique	89	11	curver	SAVA	1/15
C	/	71015-2017/020	/	1017	/	1	céramique	462	50	curver	SAVA	1/15
C	/	71015-2017/020	/	1018	/	1	céramique	396	29	curver	SAVA	1/15
C	/	71015-2017/020	/	1019	/	1	céramique	668	45	curver	SAVA	1/15
C	/	71015-2017/020	/	1019	/	2	fragment de trompe d'appel? + une panse BMA		1	curver	SAVA	1/15
C	/	71015-2017/020	/	1023	/	1	céramique	135	16	curver	SAVA	1/15
C	/	71015-2017/020	/	1026	/	1	céramique	710	27	curver	SAVA	1/15
C	/	71015-2017/020	/	1035	/	1	céramique	267	11	curver	SAVA	1/15
C	/	71015-2017/020	/	2001	/	1	céramique	147	12	curver	SAVA	1/15
C	/	71015-2017/020	/	2002	/	1	céramique	1960	179	curver	SAVA	1/15
C	/	71015-2017/020	/	2004	/	1	céramique	8	1	curver	SAVA	1/15
C	/	71015-2017/020	/	2007	/	1	céramique	19	2	curver	SAVA	1/15
C	/	71015-2017/020	/	2032	/	1	céramique	2275	160	curver	SAVA	1/15
C	/	71015-2017/020	/	2036	/	1	céramique	19	1	curver	SAVA	1/15
C	/	71015-2017/020	/	2037	/	1	céramique	50	9	curver	SAVA	1/15
C	/	71015-2017/020	/	2041	/	1	céramique	224	21	curver	SAVA	1/15
C	/	71015-2017/020	/	2043	/	1	céramique	1443	115	curver	SAVA	1/15
C	/	71015-2017/020	/	2044	/	1	céramique	87	9	curver	SAVA	1/15
C	/	71015-2017/020	/	3001	/	1	céramique	19	1	curver	SAVA	1/15
C	/	71015-2017/020	/	3006	/	1	céramique	1244	63	curver	SAVA	1/15
C	/	71015-2017/020	/	3007	/	1	céramique	26	1	curver	SAVA	1/15
C	/	71015-2017/020	/	3016	/	1	céramique	204	9	curver	SAVA	1/15
C	/	71015-2017/020	/	3022	/	1	céramique	2368	121	curver	SAVA	1/15
C	/	71015-2017/020	/	3024	/	1	céramique	152	10	curver	SAVA	1/15
C	/	71015-2017/020	/	4002	/	1	céramique	72	6	curver	SAVA	
C	/	71015-2017/020	/	4007	/	1	céramique vernissé vert	2	1	curver	SAVA	
C	/	71015-2017/020	/	4000	/	1	céramique	103	6	curver	SAVA	
C	/	71015-2017/020	/	4006	/	1	céramique	136	4	curver	SAVA	
C	/	71015-2017/020	/	4014	/	1	céramique	818	58	curver	SAVA	

ANNEXES

Catégorie / N° d'inventaire / US / N° lot							Description sommaire	Poids (g)	Nombre	Stockage	Lieu de conservation	Curver
C	/	71015-2017/020	/	4005	/	1	céramique	426	19	curver	SAVA	
C	/	71015-2017/020	/	HS tr.3	/		céramique	814	23			
CP	/	71015-2017/020	/	1001	/	1	enduit peint bleu	31	2	curver	SAVA	2/15
CP	/	71015-2017/020	/	1019	/	1	scorie ferreuse	13	1	curver	SAVA	2/15
CP	/	71015-2017/020	/	1019	/	1	scorie ferreuse	17	2	curver	SAVA	2/15
CP	/	71015-2017/020	/	1023	/	1	mortier	10	2	curver	SAVA	2/15
CP	/	71015-2017/020	/	1023	/	2	scorie ferreuse	201	3	curver	SAVA	2/15
CP	/	71015-2017/020	/	1026	/	1	clou et bois	7	1	curver	SAVA	2/15
CP	/	71015-2017/020	/	1031	/	1	coulure bronze	2	1	curver	SAVA	2/15
CP	/	71015-2017/020	/	2001	/	1	enduit peint bleu	22	2	curver	SAVA	2/15
CP	/	71015-2017/020	/	2002	/	1	scorie ferreuse	18	1	curver	SAVA	2/15
CP	/	71015-2017/020	/	2032	/	1	creuset? Pâte bleue, gros dégraissant, face esterne jaunâtre	213	6	curver	SAVA	2/15
CP	/	71015-2017/020	/	2032	/	2	scorie ferreuse	36	2	curver	SAVA	2/15
CP	/	71015-2017/020	/	2041	/	1	paroi scorifiée	10	1	curver	SAVA	2/15
CP	/	71015-2017/020	/	2043	/	1	scorie ferreuse	453	5	curver	SAVA	2/15
CP	/	71015-2017/020	/	2043	/	4	scorie bronze	18	2	curver	SAVA	2/15
CP	/	71015-2017/020	/	2043	/	2	creuset? Pâte bleue, gros dégraissant, face esterne jaunâtre	121	6	curver	SAVA	2/15
CP	/	71015-2017/020	/	2043	/	3	paroi de four	55	3	curver	SAVA	2/15
CP	/	71015-2017/020	/	3002	/	1	enduit peint bleu	18	4	curver	SAVA	2/15
CP	/	71015-2017/020	/	3006	/	1	culot ferreux	567	1	curver	SAVA	2/15
CP	/	71015-2017/020	/	3006	/	2	creuset vitrifié	55	1	curver	SAVA	2/15
CP	/	71015-2017/020	/	3022	/	1	creuset vitrifié	13	1	curver	SAVA	2/15
CP	/	71015-2017/020	/	4002	/	1	enduit peint	786	43	curver	SAVA	
CP	/	71015-2017/020	/	4000	/	1	enduit peint	77	1	curver	SAVA	
CP	/	71015-2017/020	/	4005	/	1	scories	168	4	curver	SAVA	
L	/	71015-2017/020	/	1001	/	1	stuc?	448	5	curver	SAVA	6/15
L	/	71015-2017/020	/	1004	/	1	fragment de dallage (granit poli)	20	1	curver	SAVA	6/15
L	/	71015-2017/020	/	1005	/	1	2 frgt décor calcaire blanc, 1 décor granit poli polychrome,	714	6	curver	SAVA	6/15
L	/	71015-2017/020	/	1006	/	1	frgt dallage granit poli	206	1	curver	SAVA	6/15
L	/	71015-2017/020	/	1006	/	2	echantillonnage «pierres bleues»	3000	7	curver	SAVA	6/15
L	/	71015-2017/020	/	1015	/	1	lithique	1200	4	curver	SAVA	6/15
L	/	71015-2017/020	/	1017	/	1	plaque marbres, grès	61	2	curver	SAVA	6/15
L	/	71015-2017/020	/	1026	/	1	grès	17	1	curver	SAVA	6/15
L	/	71015-2017/020	/	2001	/	1	lithique	817	10	curver	SAVA	6/15
L	/	71015-2017/020	/	2002	/	1	grès, 1 ptt frgt de marbre	8000	16	curver	SAVA	7/15
L	/	71015-2017/020	/	2007	/	1	grès	17	1	curver	SAVA	6/15
L	/	71015-2017/020	/	2032	/	1	grès, roches décoratives	14700	22	curver	SAVA	5/15
L	/	71015-2017/020	/	2037	/	1	«échantillons de grès»	1580	9	curver	SAVA	6/15
L	/	71015-2017/020	/	2040	/	1	grès	6000	3	curver	SAVA	6/15
L	/	71015-2017/020	/	2043	/	1	lithique	2441	13	curver	SAVA	7/15
L	/	71015-2017/020	/	2043	/	2	cube (tesselle?) roche verte	0,9	1	curver	SAVA	7/15
L	/	71015-2017/020	/	3001	/	1	grès et roches déco-ratives	3000	14	curver	SAVA	7/15

2019.1 / 2019.4 CATHÉDRALE ST-LAZARE, PROJET DE RESTAURATION, D'INSTALLATION D'UN CHAUFFAGE PAR LE SOL ET DE MISE EN VALEUR INTÉRIEURE DE LA NEF ET DU TRANSEPT

Catégorie / N° d'inventaire / US / N° lot						Description sommaire	Poids (g)	Nombre	Stockage	Lieu de conservation	Curver
L	/	71015-2017/020	/	3001	/ 2	éléments sculptés en calcaire blanc	460	2	curver	SAVA	6/15
L	/	71015-2017/020	/	3007	/ 1	grès	626	1	curver	SAVA	7/15
L	/	71015-2017/020	/	3022	/ 1	roches décoratives	88	3	curver	SAVA	7/15
L	/	71015-2017/020	/	3023	/ 1	roches décoratives, éléments gravés	2078	7	curver	SAVA	7/15
L	/	71015-2017/020	/	2023	/ 1	grès blocs taillés	4602	1	curver	SAVA	7/15
L	/	71015-2017/020	/	3026	/ 1	fragments de blocs noirs «pierre tombale»		11	curver	SAVA	3/15
L	/	71015-2017/020	/	3026	/ 2	2 fragments de blocs noirs «pierre tombale», 1 frgt d'angle de blocs de grès taillé		3	curver	SAVA	4/15
L	/	71015-2017/020	/	3009	/ 1	blocs de grès décoratif taillé motif végétal (?)		1	curver	SAVA	7/15
L	/	71015-2017/020	/	4002	/ 1	éléments de sculpture, polychromie	22780	133	curver	SAVA	
L	/	71015-2017/020	/	4000	/ 1	éléments de sculpture, polychromie	12000	44	curver	SAVA	
L	/	71015-2017/020	/	4007	/ 1	éléments de sculpture, polychromie	3408	6	curver	SAVA	
L	/	71015-2017/020	/	4011	/ 1	éléments de sculpture, polychromie	88	1	curver	SAVA	
L	/	71015-2017/020	/	4006	/ 1	éléments de sculpture, polychromie	2413	7	curver	SAVA	
L	/	71015-2017/020	/	4014	/ 1	éléments de sculpture, polychromie	2511	5	curver	SAVA	
L	/	71015-2017/020	/	4005	/ 1	éléments de sculpture, polychromie	4330	26	curver	SAVA	
L	/	71015-2017/020	/	HS tr.3	/ 1	éléments de sculpture, polychromie	2243	5			
L	/	71015-2017/020	/	5004	/ 1	éléments de sculpture, polychromie	1077	2			
L	/	71015-2017/020	/	5005	/ 1	éléments de sculpture, polychromie	1835	2			
M	/	71015-2017/020	/	1001	/ 1	clou fer	13	2	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	1001	/ 2	outil?	43	1	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	1001	/ 3	clou de charpente	31	1	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	1004	/ 1	clou fer	21	4	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	1004	/ 2	monnaie bronze	0,8	1	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	1004	/ 3	epingle de lincoln bronze	0,,1	1	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	1005	/ 1	clou fer	7	1	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	1006	/ 1	clou fer (chaussure)	1	1	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	1015	/ 1	clou fer	18	6	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	1015	/ 2	epingle de lincoln bronze	0,4	2	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	1017	/ 1	clou fer	68	11	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	1018	/ 1	clou fer	38	1	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	1019	/ 1	tige de bronze	0,2	1	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	1019	/ 2	epingle de lincoln bronze	0,5	3	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	1019	/ 3	clou fer	87	14	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	1019	/ 4	piton fer	14	1	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	1023	/ 1	clou fer	25	5	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	1026	/ 1	clou fer	101	21	curver	SAVA	8/15

ANNEXES

Catégorie / N° d'inventaire / US / N° lot						Description sommaire	Poids (g)	Nombre	Stockage	Lieu de conservation	Curver
M	/	71015-2017/020	/	1026	/ 2	1 frgt de tige et 1 frgt de tôle	0,8	2	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	1031	/ 1	perle annulaire en bronze	0,4	1	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	1035	/ 1	clou fer	17	4	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	1035	/ 2	rivet en bronze	1	1	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	1036	/ 1	clou fer	24	5	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	2001	/ 1	plaque de fer coupée en deux à une extrémité	104	1	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	2001	/ 2	tube en tôle de bronze	0,2	1	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	2002	/ 1	clou fer	18	1	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	2002	/ 2	plaque de bronze	7	1	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	2007	/ 1	clou fer	6	1	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	2041	/ 1	fragment de plaque de bronze (angle)	3	1	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	2043	/ 1	clou fer	6	2	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	2043	/ 2	plaque en bronze, 2 perforation, 2 clou en bronze dans les perforations	9	1	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	3001	/ 1	1 piton, 2 clou en fer	79	3	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	3005	/ 1	agrafe? Fer	111	1	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	3022	/ 1	clou fer	18	3	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	3022	/ 2	coulure bronze	0,3	1	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	3024	/ 1	plaque fer, lame de couteau?	53	1	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	3026	/ 1	fer: 3 tôle, 1 clou	249	4	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	HS	/ 1	clou fer (détecteur)	49	10	curver	SAVA	8/15
M	/	71015-2017/020	/	4002	/ 1	plomb, baguette, scellement?	18	1	curver	SAVA	
M	/	71015-2017/020	/	4002	/ 2	bouton? Âme en bois couverte de bronze	2	1	curver	SAVA	
M	/	71015-2017/020	/	4000	/ 1	fer clou	55	6	curver	SAVA	
M	/	71015-2017/020	/	4014	/ 1	fer clou	40	9	curver	SAVA	
M	/	71015-2017/020	/	sépulture 4.3	/ 1	épingles de lincol en bronze		3	curver	SAVA	
M	/	71015-2017/020	/	sépulture 4.3	/ 2	fer clou	25	5	curver	SAVA	
M	/	71015-2017/020	/	sépulture 4.5	/ 1	fer clou	43	6	curver	SAVA	
M	/	71015-2017/020	/	sépulture 4.5	/ 2	fer clou et bois de cerceuil	15	2	curver	SAVA	
M	/	71015-2017/020	/	4005	/ 1	fer clou	34	3	curver	SAVA	
M	/	71015-2017/020	/	sép angel	/ 1	fer clou	4	3	curver	SAVA	
M	/	71015-2017/020	/	HS tr.3	/ 1	bague en bronze et pierre verte	20	1			
MC	/	71015-2017/020	/	1001	/ 1	TCA	142	2	curver	SAVA	9/15
MC	/	71015-2017/020	/	1017	/ 1	2 fragments de carreaux vernis	187	2	curver	SAVA	9/15
MC	/	71015-2017/020	/	1019	/ 1	1 fragment de carreaux vert	104	2	curver	SAVA	9/15
MC	/	71015-2017/020	/	1023	/ 1	1 fragment de carreaux vert	84	2	curver	SAVA	9/15
MC	/	71015-2017/020	/	2001	/ 1	2 fragment de carreau (vert, jaune), 3 frgt de brique creuse	1684	11	curver	SAVA	9/15

2019.1 / 2019.4 CATHÉDRALE ST-LAZARE, PROJET DE RESTAURATION, D'INSTALLATION D'UN CHAUFFAGE PAR LE SOL ET DE MISE EN VALEUR INTÉRIEURE DE LA NEF ET DU TRANSEPT

Catégorie / N° d'inventaire / US / N° lot							Description sommaire	Poids (g)	Nombre	Stockage	Lieu de conservation	Curver
MC	/	71015-2017/020	/	2002	/	1	bloc de mortier	958	1	curver	SAVA	9/15
MC	/	71015-2017/020	/	2002	/	2	TCA	2141	18	curver	SAVA	9/15
MC	/	71015-2017/020	/	2004	/	1	1 frgt de brique creuse, 1 frgt de carreau noir	122	2	curver	SAVA	9/15
MC	/	71015-2017/020	/	2032	/	1	TCA	754	4	curver	SAVA	9/15
MC	/	71015-2017/020	/	2040	/	1	TCA	316	1	curver	SAVA	9/15
MC	/	71015-2017/020	/	2043	/	1	TCA	1123	4	curver	SAVA	9/15
MC	/	71015-2017/020	/	3001	/	1	1 frgt de carreau jaune, 1 tomette carrée	1934	14	curver	SAVA	9/15
MC	/	71015-2017/020	/	3006	/	1	3 frgt de tuiles a rebord	1695	9	curver	SAVA	9/15
MC	/	71015-2017/020	/	3007	/	1	tuile a rebord réutilisée en brique	739	1	curver	SAVA	9/15
MC	/	71015-2017/020	/	3016	/	1	TCA	79	1	curver	SAVA	9/15
MC	/	71015-2017/020	/	3022	/	1	tuile a rebord	4259	14	curver	SAVA	9/15
MC	/	71015-2017/020	/	3026	/	1	frgt de brique creuse avec enduit peint bleu	754	4	curver	SAVA	9/15
MC	/	71015-2017/020	/	4002	/	1	carreaux vernis	2742	17	curver	SAVA	
MC	/	71015-2017/020	/	4002	/	2	stuc?	309	5	curver	SAVA	
MC	/	71015-2017/020	/	4000	/	1	carreaux vernis	1203	6	curver	SAVA	
MC	/	71015-2017/020	/	4006	/	1	carreaux vernis	81	1	curver	SAVA	
MC	/	71015-2017/020	/	4014	/	1	carreau de terre cuite, 1 vernis	209	2	curver	SAVA	
MC	/	71015-2017/020	/	4005	/	1	carreaux vernis	289	2	curver	SAVA	
MC	/	71015-2017/020	/	HS tr.3	/	1	tuile	194	1			
OS	/	71015-2017/020	/	1001	/	1	OS-F	104	8	curver	SAVA	10/15
OS	/	71015-2017/020	/	1004	/	1	OS-F	286	46	curver	SAVA	10/15
OS	/	71015-2017/020	/	1005	/	1	OS-F	202	25	curver	SAVA	10/15
OS	/	71015-2017/020	/	1005	/	2	toupie	4	1	curver	SAVA	12/15
OS	/	71015-2017/020	/	1006	/	1	OS-H	107	13	curver	SAVA	12/15
OS	/	71015-2017/020	/	1012	/	1	OS-H	83	11	curver	SAVA	12/15
OS	/	71015-2017/020	/	1015	/	1	OS-H	32	9	curver	SAVA	12/15
OS	/	71015-2017/020	/	1017	/	1	OS-F	1295	148	curver	SAVA	10/15
OS	/	71015-2017/020	/	1017	/	1	OS-H			curver	SAVA	12/15
OS	/	71015-2017/020	/	1018	/	1	OS-F	3097	71	curver	SAVA	10/15
OS	/	71015-2017/020	/	1018	/	1	OS-H			curver	SAVA	12/15
OS	/	71015-2017/020	/	1019	/	1	OS-F	1592	189	curver	SAVA	10/15
OS	/	71015-2017/020	/	1019	/	2	rondelle perforée au centre. Une face plane, une face bombée	2,6	1	curver	SAVA	12/15
OS	/	71015-2017/020	/	1019	/	1	OS-H			curver	SAVA	12/15
OS	/	71015-2017/020	/	1023	/	1	OS-F	704	42	curver	SAVA	10/15
OS	/	71015-2017/020	/	1023	/	1	OS-H			curver	SAVA	12/15
OS	/	71015-2017/020	/	1025	/	1	OS-H	114	2	curver	SAVA	12/15
OS	/	71015-2017/020	/	1026	/	1	OS-F	2078	216	curver	SAVA	10/15
OS	/	71015-2017/020	/	1026	/	1	OS-H			curver	SAVA	13/15
OS	/	71015-2017/020	/	1031	/	1	OS-H	94	19	curver	SAVA	13/15
OS	/	71015-2017/021	/	1032	/	1	OS-H	11	11	curver	SAVA	13/15
OS	/	71015-2017/020	/	1035	/	1	OS-F	148	4	curver	SAVA	10/15
OS	/	71015-2017/020	/	1036	/	1	OS-H	5	5	curver	SAVA	13/15
OS	/	71015-2017/020	/	2001	/	1	OS-F	11	3	curver	SAVA	11/15
OS	/	71015-2017/020	/	2002	/	1	OS-F	1791	195	curver	SAVA	11/15
OS	/	71015-2017/020	/	2007	/	1	OS-F	354	3	curver	SAVA	11/15

ANNEXES

Catégorie / N° d'inventaire / US / N° lot							Description sommaire	Poids (g)	Nombre	Stockage	Lieu de conservation	Curver
OS	/	71015-2017/020	/	2007	/	1	OS-H			curver	SAVA	13/15
OS	/	71015-2017/020	/	2032	/	1	OS-F	786	80	curver	SAVA	11/15
OS	/	71015-2017/020	/	2032	/	1	OS-H			curver	SAVA	13/15
OS	/	71015-2017/020	/	2037	/	1	OS-F	63	2	curver	SAVA	11/15
OS	/	71015-2017/020	/	2041	/	1	OS-F	187	20	curver	SAVA	11/15
OS	/	71015-2017/020	/	2043	/	1	OS-F	1441	104	curver	SAVA	11/15
OS	/	71015-2017/020	/	2043	/	1	OS-H			curver	SAVA	13/15
OS	/	71015-2017/020	/	2044	/	1	OS-F	72	8	curver	SAVA	11/15
OS	/	71015-2017/020	/	3001	/	1	OS-F	113	8	curver	SAVA	11/15
OS	/	71015-2017/020	/	3001	/	1	OS-H			curver	SAVA	13/15
OS	/	71015-2017/020	/	3006	/	1	OS-F	803	77	curver	SAVA	11/15
OS	/	71015-2017/020	/	3006	/	1	OS-H			curver	SAVA	13/15
OS	/	71015-2017/020	/	3016	/	1	OS-F	156	13	curver	SAVA	11/15
OS	/	71015-2017/020	/	3022	/	1	OS-F	1844	152	curver	SAVA	11/15
OS	/	71015-2017/020	/	3022	/	2	rondelle en os	0,02	1	curver	SAVA	13/15
OS	/	71015-2017/020	/	3022	/	1	OS-H			curver	SAVA	13/15
OS	/	71015-2017/020	/	3024	/	1	OS-F	173	19	curver	SAVA	11/15
OS	/	71015-2017/020	/	4002	/	1	OS-H	33	2	curver	SAVA	
OS	/	71015-2017/020	/	4000	/	1	OS-H	629	50	curver	SAVA	
OS	/	71015-2017/020	/	4006	/	1	OS-H	131	9	curver	SAVA	
OS	/	71015-2017/020	/	4014	/	1	OS-H	650	73	curver	SAVA	
OS	/	71015-2017/020	/	4005	/	1	OS-H	1339	46	curver	SAVA	
OS	/	71015-2017/020	/	sép angel	/	1	OS-H	23	2	curver	SAVA	
OS	/	71015-2017/020	/	sépulture 4.2	/	1	OS-H			curver	SAVA	
OS	/	71015-2017/020	/	sépulture 4.3	/	1	OS-H			curver	SAVA	
OS	/	71015-2017/020	/	sépulture 4.4	/	1	réduction: crâne + os long			curver	SAVA	
OS	/	71015-2017/020	/	sépulture 4.5	/	1	OS-H			curver	SAVA	
OS	/	71015-2017/020	/	HS tr.3	/	1	OS-H	580	43			
PR	/	71015-2017/020	/	1025	/	1	lot ossements			curver	SAVA	14/15
PR	/	71015-2017/020	/	2002	/	1	charbon de bois			curver	SAVA	14/15
PR	/	71015-2017/020	/	2032	/	1	charbon de bois			curver	SAVA	14/15
PR	/	71015-2017/020	/	2041	/	1	charbon de bois			curver	SAVA	14/15
PR	/	71015-2017/020	/	2042	/	1	échantillon			curver	SAVA	14/15
PR	/	71015-2017/020	/	3007	/	1	radier prélèvement de mortier			curver	SAVA	14/15
PR	/	71015-2017/020	/	M1	/	1	prélèvement mortier			curver	SAVA	14/15
PR	/	71015-2017/020	/	M10	/	1	prélèvement mortier			curver	SAVA	14/15
PR	/	71015-2017/020	/	M11	/	1	prélèvement mortier			curver	SAVA	14/15
PR	/	71015-2017/020	/	M12	/	1	prélèvement mortier			curver	SAVA	14/15
PR	/	71015-2017/020	/	M13	/	1	prélèvement mortier			curver	SAVA	14/15
PR	/	71015-2017/020	/	M2	/	2	(=2015) prélèvement mortier			curver	SAVA	14/15
PR	/	71015-2017/020	/	M2	/	1	(=2012) prélèvement mortier			curver	SAVA	14/15
PR	/	71015-2017/020	/	M20	/	1	prélèvement mortier			curver	SAVA	14/15
PR	/	71015-2017/020	/	M21	/	1	prélèvement mortier			curver	SAVA	14/15
PR	/	71015-2017/020	/	M4	/	1	prélèvement mortier			curver	SAVA	14/15
PR	/	71015-2017/020	/	M8	/	1	prélèvement mortier			curver	SAVA	14/15

2019.1 / 2019.4 CATHÉDRALE ST-LAZARE, PROJET DE RESTAURATION, D'INSTALLATION D'UN CHAUFFAGE PAR LE SOL ET DE MISE EN VALEUR INTÉRIEURE DE LA NEF ET DU TRANSEPT

Catégorie / N° d'inventaire / US / N° lot							Description sommaire	Poids (g)	Nombre	Stockage	Lieu de conservation	Curver
PR	/	71015-2017/020	/	M9	/	1	prélèvement mortier			curver	SAVA	14/15
PR	/	71015-2017/020	/	réduc Sép. 3	/	1	fémur pour C14			curver	SAVA	14/15
PR	/	71015-2017/020	/	sep. 2	/	1	prélèvement pour C14			curver	SAVA	14/15
PR	/	71015-2017/020	/	4011	/	1	charbon - branche brulée	2	1	curver	SAVA	
PR	/	71015-2017/020	/	5008/5009	/	1	charbon de bois		1 sac			
PR	/	71015-2017/020	/	5002	/	1	charbon de bois		1 sac			
PR	/	71015-2017/020	/	caveau	/	1	prélèvement os (fémur) dans le caveau		1			
PR	/	71015-2017/020	/	caveau	/	1	prélèvement os (fémur) dans le caveau		1			
V	/	71015-2017/019	/	1004	/	1	verre	3,3	2	curver	SAVA	15/15
V	/	71015-2017/020	/	1006	/	1	verre	3,5	3	curver	SAVA	15/15
V	/	71015-2017/020	/	1015	/	1	verre	1,7	2	curver	SAVA	15/15
V	/	71015-2017/020	/	1017	/	1	verre	9	1	curver	SAVA	15/15
V	/	71015-2017/020	/	1019	/	1	verre	0,1	1	curver	SAVA	15/15
V	/	71015-2017/020	/	1023	/	1	verre	7,4	2	curver	SAVA	15/15
V	/	71015-2017/020	/	1026	/	1	verre	3,2	6	curver	SAVA	15/15
V	/	71015-2017/020	/	2001	/	1	verre	11,3	1	curver	SAVA	15/15
V	/	71015-2017/020	/	2002	/	1	verre	13,4	20	curver	SAVA	15/15
V	/	71015-2017/020	/	2007	/	1	verre	2,9	1	curver	SAVA	15/15
V	/	71015-2017/020	/	2032	/	1	verre	22,8	9	curver	SAVA	15/15
V	/	71015-2017/020	/	2036	/	1	verre	1,3	1	curver	SAVA	15/15
V	/	71015-2017/020	/	2043	/	1	verre	0,5	2	curver	SAVA	15/15
V	/	71015-2017/020	/	2044	/	1	verre	0,6	1	curver	SAVA	15/15
V	/	71015-2017/020	/	3006	/	1	verre	19	21	curver	SAVA	15/15
V	/	71015-2017/020	/	3016	/	1	verre	2,4	1	curver	SAVA	15/15
V	/	71015-2017/020	/	4006	/	1	verre	1	1	curver	SAVA	
V	/	71015-2017/020	/	4014	/	1	verre	2	1	curver	SAVA	

4.2. Inventaire des clichés (tranche 2 2019.1 sondage 4)

DEPARTEMENT	Saône-et-Loire (71)		N° Prescription :	2016/468
COMMUNE	Autun		N° Désignation :	2017/164
CODE INSEE	71014		N° OA :	043121
LIEU-DIT	AP 141p		RO :	Y. Labaune
OPERATION	Diagnostic		OPERATEUR :	SAVA
DATE	5 au 14 février 2019 (Tr 2)			
	22 au 29 avril 2019 (Tr 3)			

Numéro d'inventaire	Autre numéro	Sondage	Description	Vue vers	Auteur
PN-043121-467	P1100852	1	US 4002 après nettoyage de surface	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-468	P1100853	1	US 4002 après nettoyage de surface	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-469	P1100854	1	US 4002 après nettoyage de surface	sud est	Y. Labaune
PN-043121-470	P1100855	1	US 4002 après nettoyage de surface	sud est	Y. Labaune
PN-043121-471	P1100856	1	US 4002 après nettoyage de surface	sud est	Y. Labaune
PN-043121-472	P1110234	1	US 4005 / 4024	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-473	P1110235	1	US 4005 / 4024	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-474	P1110256	1	US 4005 / 4024	est	Y. Labaune
PN-043121-475	P1110257	1	US 4005 / 4024	est	Y. Labaune
PN-043121-476	P1110258	1	US 4005 / 4024	est	Y. Labaune
PN-043121-477	P1100998	1	US 4007	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-478	P1100999	1	US 4007	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-479	P1110001	1	US 4007	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-480	P1110002	1	US 4007	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-481	P1110116	1	US 4014	est	Y. Labaune
PN-043121-482	P1110117	1	US 4014	est	Y. Labaune
PN-043121-483	P1110118	1	US 4014	est	Y. Labaune
PN-043121-484	P1110119	1	US 4014	est	Y. Labaune
PN-043121-485	P1110123	1	US 4014	est	Y. Labaune
PN-043121-486	P1110124	1	US 4014	est	Y. Labaune
PN-043121-487	P1110125	1	US 4014	ouest	Y. Labaune
PN-043121-488	P1110128	1	US 4014	ouest	Y. Labaune
PN-043121-489	P1110129	1	US 4014	ouest	Y. Labaune
PN-043121-490	P1110131	1	US 4018 / 4021 / M29	est	Y. Labaune
PN-043121-491	P1110132	1	US 4018	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-492	P1110133	1	US 4018 / M29	nord	Y. Labaune
PN-043121-493	P1110134	1	US 4018 / M29 / 4015 / M28.2	nord	Y. Labaune
PN-043121-494	P1110135	1	US 4018	nord	Y. Labaune
PN-043121-495	P1110136	1	US 4018	nord	Y. Labaune
PN-043121-496	P1110137	1	US 4018 / 4021 / M29 / 4015 / M28	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-497	P1110138	1	US 4018 / 4021 / M29 / 4015 / M28	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-498	P1110139	1	US 4018 / 4021 / M29 / 4015 / M28	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-499	P1110140	1	US 4022 / 4018 / 4021 / M29 / 4015 / M28	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-500	P1110141	1	US 4022 / 4018 / 4021 / M29 / 4015 / M28	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-501	P1110142	1	US 4018 / 4021 / M29	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-502	P1110143	1	US 4021 / 4018 / M29.2	sud	Y. Labaune
PN-043121-503	P1110144	1	US 4021 / 4018 / M29.2	sud	Y. Labaune
PN-043121-504	P1110145	1	US 4021 / 4018 / M29.2	sud	Y. Labaune

2019.1 / 2019.4 CATHÉDRALE ST-LAZARE, PROJET DE RESTAURATION, D'INSTALLATION D'UN CHAUFFAGE PAR LE SOL ET DE MISE EN VALEUR INTÉRIEURE DE LA NEF ET DU TRANSEPT

Numéro d'inventaire	Autre numéro	Sondage	Description	Vue vers	Auteur
PN-043121-505	P1110146	1	US 4021 / 4018 / M29.2	sud	Y. Labaune
PN-043121-506	P1100857	1	US 4001 / 4014 / C2	nord	Y. Labaune
PN-043121-507	P1100858	1	US 4014 / C2 / M30 / 4024	nord	Y. Labaune
PN-043121-508	P1100859	1	US 4014 / C2 / M30 / 4024	nord	Y. Labaune
PN-043121-509	P1100860	1	US 4014 / C2 / M30 / 4024	nord	Y. Labaune
PN-043121-510	P1100861	1	US 4014 / C2 / M30 / 4024 / M28 / M29	nord	Y. Labaune
PN-043121-511	P1100862	1	US 4014 / C2 / M30 / 4024 / M28 / M29	nord	Y. Labaune
PN-043121-512	P1110521	1	paroi ouest de C2 et sépulture 4.3	est	Y. Labaune
PN-043121-513	P1100847	1	US 4006 après décapage	est	Y. Labaune
PN-043121-514	P1100848	1	US 4006 après décapage	est	Y. Labaune
PN-043121-515	P1100849	1	US 4006 après décapage	est	Y. Labaune
PN-043121-516	P1100850	1	US 4006 après décapage	nord	Y. Labaune
PN-043121-517	P1100851	1	US 4006 après décapage	nord	Y. Labaune
PN-043121-518	P1100838	1	dépose des dalles		T. Dessolin
PN-043121-519	P1100839	1	dépose des dalles		T. Dessolin
PN-043121-520	P1100840	1	dépose des dalles		T. Dessolin
PN-043121-521	P1100841	1	dépose des dalles		T. Dessolin
PN-043121-522	P1100842	1	vue des échaffaudages		T. Dessolin
PN-043121-523	P1100843	1	vue des échaffaudages		T. Dessolin
PN-043121-524	P1100844	1	vue des échaffaudages		T. Dessolin
PN-043121-525	P1100845	1	vue des échaffaudages		T. Dessolin
PN-043121-526	P1100846	1	vue des échaffaudages		T. Dessolin
PN-043121-527	P1110914	1	vue de la fouille CEM	est	Y. Labaune
PN-043121-528	P1110915	1	vue de la fouille CEM	est	Y. Labaune
PN-043121-529	P1110919	1	détail des maçonneries dans la zone fouillée par le CEM	ouest	Y. Labaune
PN-043121-530	P1110920	1	détail des maçonneries dans la zone fouillée par le CEM	ouest	Y. Labaune
PN-043121-531	P1110921	1	détail des maçonneries dans la zone fouillée par le CEM	ouest	Y. Labaune
PN-043121-532	P1110922	1	détail des maçonneries dans la zone fouillée par le CEM	ouest	Y. Labaune
PN-043121-533	P1110923	1	détail des maçonneries dans la zone fouillée par le CEM	ouest	Y. Labaune
PN-043121-534	P1110924	1	détail des maçonneries dans la zone fouillée par le CEM	ouest	Y. Labaune
PN-043121-535	P1110925	1	détail des maçonneries dans la zone fouillée par le CEM	est	Y. Labaune
PN-043121-536	P1110926	1	détail des maçonneries dans la zone fouillée par le CEM	est	Y. Labaune
PN-043121-537	P1110927	1	détail des maçonneries dans la zone fouillée par le CEM	est	Y. Labaune
PN-043121-538	P1110928	1	détail des maçonneries dans la zone fouillée par le CEM	est	Y. Labaune
PN-043121-539	P1110932	1	vue de la fouille CEM	est	Y. Labaune
PN-043121-540	P1110933	1	vue de la fouille CEM	est	Y. Labaune
PN-043121-541	P1110934	1	vue de la fouille CEM	est	Y. Labaune
PN-043121-542	P1110935	1	vue de la fouille CEM	nord	Y. Labaune
PN-043121-543	P1110936	1	détail du sol dégagé dans la zone fouillée par le CEM	nord	Y. Labaune
PN-043121-544	P1110937	1	vue de la fouille CEM	ouest	Y. Labaune
PN-043121-545	P1110938	1	détail du sol dégagé dans la zone fouillée par le CEM	nord	Y. Labaune

ANNEXES

Numéro d'inventaire	Autre numéro	Sondage	Description	Vue vers	Auteur
PN-043121-546	P1110939	1	vue de la fouille CEM	nord	Y. Labaune
PN-043121-547	P1110940	1	détail du sol dégagé dans la zone fouillée par le CEM	nord	Y. Labaune
PN-043121-548	P1110459	1	M26 avec lambeau de 4003	est	Y. Labaune
PN-043121-549	P1110460	1	M26 avec lambeau de 4004	est	Y. Labaune
PN-043121-550	P1110770	1	M26 complètement dégagé	est	Y. Labaune
PN-043121-551	P1110771	1	M26 complètement dégagé	est	Y. Labaune
PN-043121-552	P1110772	1	M26 complètement dégagé	est	Y. Labaune
PN-043121-553	P1110773	1	M26 complètement dégagé	est	Y. Labaune
PN-043121-554	P1110774	1	M26 après fouille des sépultures	est	Y. Labaune
PN-043121-555	P1110775	1	M26 après fouille des sépultures	nord est	Y. Labaune
PN-043121-556	P1110776	1	M26 après fouille des sépultures	nord est	Y. Labaune
PN-043121-557	P1110777	1	M26 après fouille des sépultures	nord	Y. Labaune
PN-043121-558	P1110778	1	M26 après fouille des sépultures	nord	Y. Labaune
PN-043121-559	P1110779	1	M26 après fouille des sépultures	nord	Y. Labaune
PN-043121-560	P1110780	1	M26 après fouille des sépultures	nord	Y. Labaune
PN-043121-561	P1110781	1	M26 après fouille des sépultures	nord	Y. Labaune
PN-043121-562	P1110889	1	M26 et C2	est	Y. Labaune
PN-043121-563	P1110202	1	M27	est	Y. Labaune
PN-043121-564	P1110203	1	M27	est	Y. Labaune
PN-043121-565	P1100873	1	M27 / M28	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-566	P1100874	1	M27 / M28	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-567	P1100875	1	M27 / M28	nord	Y. Labaune
PN-043121-568	P1110283	1	M27 / M28 / M29	nord	Y. Labaune
PN-043121-569	P1110284	1	M27 / M28 / M29	nord	Y. Labaune
PN-043121-570	P1110285	1	M27 / M28 / M29	nord	Y. Labaune
PN-043121-571	P1110862	1	M27 / M28 / M29	nord	Y. Labaune
PN-043121-572	P1110863	1	M27 / M28 / M29	nord	Y. Labaune
PN-043121-573	P1110864	1	M27 / M28 / M29	nord	Y. Labaune
PN-043121-574	P1110865	1	M27 / M28 / M29	nord	Y. Labaune
PN-043121-575	P1110866	1	M27 / M28 / M29	nord	Y. Labaune
PN-043121-576	P1110867	1	M27 / M28 / M29	nord	Y. Labaune
PN-043121-577	P1110871	1	M27 / M30 / M28	sud	Y. Labaune
PN-043121-578	P1110872	1	M27 / M30 / M28	sud	Y. Labaune
PN-043121-579	P1110873	1	M27 / M30 / M28	sud	Y. Labaune
PN-043121-580	P1110874	1	M27 / M30 / M28	sud	Y. Labaune
PN-043121-581	P1110875	1	M27 / M30 / M28	sud	Y. Labaune
PN-043121-582	P1110876	1	M27 / M30 / M28	sud	Y. Labaune
PN-043121-583	P1110739	1	M28 complet détail du prolongement	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-584	P1110740	1	M28 complet	ouest	Y. Labaune
PN-043121-585	P1110741	1	M28 complet	ouest	Y. Labaune
PN-043121-586	P1110742	1	M28 complet détail du prolongement	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-587	P1110743	1	M28 complet détail du prolongement	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-588	P1110744	1	M28 complet détail du prolongement	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-589	P1110745	1	M28 complet / 4015	nord	Y. Labaune
PN-043121-590	P1110746	1	M28 complet / 4015	nord	Y. Labaune
PN-043121-591	P1110747	1	M28 complet / 4015	nord	Y. Labaune
PN-043121-592	P1110748	1	M28 complet / 4015	nord	Y. Labaune
PN-043121-593	P1110749	1	M28 complet / 4015	nord	Y. Labaune
PN-043121-594	P1110750	1	M28 complet / 4015	nord	Y. Labaune
PN-043121-595	P1110751	1	M28 complet / 4015	nord	Y. Labaune

2019.1 / 2019.4 CATHÉDRALE ST-LAZARE, PROJET DE RESTAURATION, D'INSTALLATION D'UN CHAUFFAGE PAR LE SOL ET DE MISE EN VALEUR INTÉRIEURE DE LA NEF ET DU TRANSEPT

Numéro d'inventaire	Autre numéro	Sondage	Description	Vue vers	Auteur
PN-043121-596	P1110752	1	M28 complet / 4015	nord	Y. Labaune
PN-043121-597	P1110753	1	M28 complet / 4015	nord	Y. Labaune
PN-043121-598	P1110754	1	M28 complet / 4015	nord	Y. Labaune
PN-043121-599	P1110755	1	M28 complet / 4015	nord	Y. Labaune
PN-043121-600	P1110756	1	M28 complet / 4015	nord	Y. Labaune
PN-043121-601	P1110757	1	M28 complet / 4015	nord	Y. Labaune
PN-043121-602	P1110758	1	M28 complet / 4015	nord	Y. Labaune
PN-043121-603	P1110759	1	M28 complet / 4015	nord	Y. Labaune
PN-043121-604	P1110760	1	M28 complet / 4015	nord	Y. Labaune
PN-043121-605	P1110761	1	M28 complet détail du prolongement	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-606	P1110762	1	M28 complet détail du prolongement	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-607	P1110763	1	M28 complet détail du prolongement	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-608	P1110764	1	M28 complet / 4015	est	Y. Labaune
PN-043121-609	P1110765	1	M28 complet / 4015	est	Y. Labaune
PN-043121-610	P1110766	1	M28 complet / 4015	est	Y. Labaune
PN-043121-611	P1110767	1	M28 complet / 4015	est	Y. Labaune
PN-043121-612	P1110768	1	M28 complet / 4015	est	Y. Labaune
PN-043121-613	P1110769	1	M28 complet / 4015	est	Y. Labaune
PN-043121-614	P1110791	1	M28.1 détail. Traces de tirants?	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-615	P1110792	1	M28.1 détail. Traces de tirants?	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-616	P1110793	1	M28.1	sud	Y. Labaune
PN-043121-617	P1110794	1	M28.1 détail. Traces de tirants?	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-618	P1110795	1	M28.1 détail. Traces de tirants?	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-619	P1110796	1	M28.1 vue de la zone avec traces de tirants	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-620	P1110797	1	M28.1 vue de la zone avec traces de tirants	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-621	P1110798	1	M28.1 vue de la zone avec traces de tirants	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-622	P1110799	1	M28.1 vue de la zone avec traces de tirants	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-623	P1110107	1	M28.1 élévation	sud	Y. Labaune
PN-043121-624	P1110108	1	M28.1 élévation	sud	Y. Labaune
PN-043121-625	P1110109	1	M28.1 élévation	sud	Y. Labaune
PN-043121-626	P1110110	1	M28.1 élévation	est	Y. Labaune
PN-043121-627	P1110348	1	M28.1 élévation	sud	Y. Labaune
PN-043121-628	P1110782	1	M28.1 élévation	sud	Y. Labaune
PN-043121-629	P1110783	1	M28.1 élévation / M28.2	sud	Y. Labaune
PN-043121-630	P1110784	1	M28.1 élévation / M28.2	sud	Y. Labaune
PN-043121-631	P1110003	1	M28 / US 4015 / M29	est	Y. Labaune
PN-043121-632	P1110004	1	M28 / US 4015 / M29	est	Y. Labaune
PN-043121-633	P1110005	1	M28 / US 4015 / M29	est	Y. Labaune
PN-043121-634	P1110006	1	M28 / US 4015 / M29	est	Y. Labaune
PN-043121-635	P1110007	1	M28 / US 4015 / M29	est	Y. Labaune
PN-043121-636	P1110008	1	M28 / US 4015 / M29	est	Y. Labaune
PN-043121-637	P1110009	1	M28 / US 4015 / M29	est	Y. Labaune
PN-043121-638	P1110010	1	M28 / US 4015 / M29	est	Y. Labaune
PN-043121-639	P1110011	1	M28 / US 4015 / M29	est	Y. Labaune
PN-043121-640	P1110012	1	M28 / US 4015 / M29	est	Y. Labaune
PN-043121-641	P1110013	1	M28 / US 4015 / M29	est	Y. Labaune
PN-043121-642	P1100863	1	M28 / US 4016 / M29	est	Y. Labaune
PN-043121-643	P1100864	1	M28 / US 4016 / M29	est	Y. Labaune

ANNEXES

Numéro d'inventaire	Autre numéro	Sondage	Description	Vue vers	Auteur
PN-043121-644	P1100865	1	M28 / US 4016 / M29	est	Y. Labaune
PN-043121-645	P1100866	1	M28 / US 4016 / M29	est	Y. Labaune
PN-043121-646	P1100867	1	M28 / US 4016 / M30	nord	Y. Labaune
PN-043121-647	P1100868	1	M28 / US 4016 / M31	nord	Y. Labaune
PN-043121-648	P1100869	1	US 4016 et sondage complet	nord	Y. Labaune
PN-043121-649	P1110192	1	M28 et M29	est	Y. Labaune
PN-043121-650	P1110193	1	M28 et M29	est	Y. Labaune
PN-043121-651	P1110194	1	M28 et M29	est	Y. Labaune
PN-043121-652	P1110196	1	M28 et M29	ouest	Y. Labaune
PN-043121-653	P1110800	1	M28 et M29	ouest	Y. Labaune
PN-043121-654	P1110801	1	M28 et M29	ouest	Y. Labaune
PN-043121-655	P1110802	1	M28 et M29	ouest	Y. Labaune
PN-043121-656	P1110803	1	M28 et M29	ouest	Y. Labaune
PN-043121-657	P1110809	1	M28 et M29	nord	Y. Labaune
PN-043121-658	P1110810	1	M28 et M29	sud	Y. Labaune
PN-043121-659	P1110811	1	M28 et M29	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-660	P1110812	1	M28 et M29	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-661	P1110813	1	M28 et M29	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-662	P1110818	1	M28 et M29	sud	Y. Labaune
PN-043121-663	P1110819	1	M28 et M29	sud	Y. Labaune
PN-043121-664	P1110820	1	M28 et M29	sud	Y. Labaune
PN-043121-665	P1110821	1	M28 et M29	sud	Y. Labaune
PN-043121-666	P1110831	1	M28 et M29	nord	Y. Labaune
PN-043121-667	P1110832	1	M28 et M29	nord	Y. Labaune
PN-043121-668	P1110833	1	M28 et M29	nord	Y. Labaune
PN-043121-669	P1110835	1	M28 et M29	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-670	P1110836	1	M28 et M29	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-671	P1110837	1	M28 et M29	ouest	Y. Labaune
PN-043121-672	P1110838	1	M28 et M29	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-673	P1110839	1	M28 et M29	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-674	P1110840	1	M28 et M29	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-675	P1110912	1	M28 et M29	est	Y. Labaune
PN-043121-676	P1110913	1	M28 et M29	est	Y. Labaune
PN-043121-677	P1110014	1	M28.2 élévation	nord	Y. Labaune
PN-043121-678	P1110015	1	M28.2 élévation	nord	Y. Labaune
PN-043121-679	P1110016	1	M28.2 élévation	nord	Y. Labaune
PN-043121-680	P1110017	1	M28.2 élévation	nord	Y. Labaune
PN-043121-681	P1110018	1	M28.2 élévation	nord	Y. Labaune
PN-043121-682	P1110019	1	M28.2 élévation	nord	Y. Labaune
PN-043121-683	P1110020	1	M28.2 élévation	nord	Y. Labaune
PN-043121-684	P1110021	1	M28.2 élévation	nord	Y. Labaune
PN-043121-685	P1110022	1	M28.2 élévation	nord	Y. Labaune
PN-043121-686	P1110197	1	M28.2 élévation	nord	Y. Labaune
PN-043121-687	P1110198	1	M28.2 élévation	nord	Y. Labaune
PN-043121-688	P1110199	1	M28.2 élévation	nord	Y. Labaune
PN-043121-689	P1110200	1	M28.2 élévation	nord	Y. Labaune
PN-043121-690	P1110201	1	M28.2 élévation	nord	Y. Labaune
PN-043121-691	P1110843	1	M28.2 élévation	nord	Y. Labaune
PN-043121-692	P1110844	1	M28.2 élévation	nord	Y. Labaune
PN-043121-693	P1110845	1	M28.2 élévation	nord	Y. Labaune
PN-043121-694	P1110846	1	M28.2 élévation	nord	Y. Labaune

2019.1 / 2019.4 CATHÉDRALE ST-LAZARE, PROJET DE RESTAURATION, D'INSTALLATION D'UN CHAUFFAGE PAR LE SOL ET DE MISE EN VALEUR INTÉRIEURE DE LA NEF ET DU TRANSEPT

Numéro d'inventaire	Autre numéro	Sondage	Description	Vue vers	Auteur
PN-043121-695	P1110847	1	M28.2 élévation	nord	Y. Labaune
PN-043121-696	P1110848	1	M28.2 élévation	nord	Y. Labaune
PN-043121-697	P1110849	1	M28.2 élévation	nord	Y. Labaune
PN-043121-698	P1110850	1	M28.2 élévation	nord	Y. Labaune
PN-043121-699	P1110851	1	M28.2 détail niveau de mortier	nord	Y. Labaune
PN-043121-700	P1110852	1	M28.2 détail niveau de mortier	nord	Y. Labaune
PN-043121-701	P1110853	1	M28.2 détail niveau de mortier	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-702	P1110854	1	M28.2 détail niveau de mortier	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-703	P1110855	1	M28.2 détail niveau de mortier	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-704	P1110856	1	M28.2 détail niveau de mortier	nord	Y. Labaune
PN-043121-705	P1110857	1	M28.2 détail niveau de mortier	nord	Y. Labaune
PN-043121-706	P1110858	1	M28.2 détail niveau de mortier	nord	Y. Labaune
PN-043121-707	P1110859	1	M28.2 détail niveau de mortier	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-708	P1110860	1	M28.2 détail niveau de mortier	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-709	P1110861	1	M28.2 détail niveau de mortier	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-710	P1110869	1	M28.2 détail niveau de mortier	nord	Y. Labaune
PN-043121-711	P1110870	1	M28.2 détail niveau de mortier	nord	Y. Labaune
PN-043121-712	P1110878	1	M29.1 élévation	sud	Y. Labaune
PN-043121-713	P1110879	1	M29.1 élévation	sud	Y. Labaune
PN-043121-714	P1110880	1	M29.1 élévation	sud	Y. Labaune
PN-043121-715	P1110881	1	M29.1 élévation	sud	Y. Labaune
PN-043121-716	P1110147	1	M29.2	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-717	P1110148	1	M29.2	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-718	P1110149	1	M29.2	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-719	P1110150	1	M29 / US 4018	est	Y. Labaune
PN-043121-720	P1110151	1	M29	est	Y. Labaune
PN-043121-721	P1110023	1	M29 / M30	ouest	Y. Labaune
PN-043121-722	P1110024	1	M29 / M30	ouest	Y. Labaune
PN-043121-723	P1110025	1	M29 / M30	ouest	Y. Labaune
PN-043121-724	P1110026	1	M29 / M30	ouest	Y. Labaune
PN-043121-725	P1110027	1	M29 / M30	ouest	Y. Labaune
PN-043121-726	P1110028	1	M29 / M30	ouest	Y. Labaune
PN-043121-727	P1110269	1	M29 / M30 détail de M30	ouest	Y. Labaune
PN-043121-728	P1110294	1	M29 / M30 détail de M30	ouest	Y. Labaune
PN-043121-729	P1110884	1	M29 / M30	ouest	Y. Labaune
PN-043121-730	P1110885	1	M29 / M30	ouest	Y. Labaune
PN-043121-731	P1110111	1	M30.1	est	Y. Labaune
PN-043121-732	P1110112	1	M30.1	est	Y. Labaune
PN-043121-733	P1110113	1	M30.1	est	Y. Labaune
PN-043121-734	P1110114	1	M30.1	est	Y. Labaune
PN-043121-735	P1110115	1	M30.1	est	Y. Labaune
PN-043121-736	P1110096	1	M30.2	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-737	P1110097	1	M30.2	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-738	P1110098	1	M30.2	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-739	P1110099	1	M30.2	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-740	P1110100	1	M30.2	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-741	P1110101	1	M30.2	ouest	Y. Labaune
PN-043121-742	P1110449	1	Vue générale des sépultures	sud	Y. Labaune
PN-043121-743	P1110450	1	Vue générale des sépultures	sud	Y. Labaune
PN-043121-744	P1110451	1	Vue générale des sépultures	sud	Y. Labaune
PN-043121-745	P1110452	1	Vue générale des sépultures	est	Y. Labaune

ANNEXES

Numéro d'inventaire	Autre numéro	Sondage	Description	Vue vers	Auteur
PN-043121-746	P1110453	1	Vue générale des sépultures	est	Y. Labaune
PN-043121-747	P1110454	1	Vue générale des sépultures	est	Y. Labaune
PN-043121-748	P1110455	1	Vue générale des sépultures	est	Y. Labaune
PN-043121-749	P1110456	1	Vue générale des sépultures	est	Y. Labaune
PN-043121-750	P1110457	1	Vue générale des sépultures	est	Y. Labaune
PN-043121-751	P1110458	1	Vue générale des sépultures	nord	Y. Labaune
PN-043121-752	P1110250	1	sépulture 4.1	est	Y. Labaune
PN-043121-753	P1110251	1	sépulture 4.1	est	Y. Labaune
PN-043121-754	P1110252	1	sépulture 4.1	ouest	Y. Labaune
PN-043121-755	P1110253	1	sépulture 4.1	ouest	Y. Labaune
PN-043121-756	P1110254	1	sépulture 4.1	ouest	Y. Labaune
PN-043121-757	P1110236	1	sépulture 4.2 et réduction 4.4 vue générale	est	Y. Labaune
PN-043121-758	P1110237	1	sépulture 4.2 et réduction 4.4 vue générale	est	Y. Labaune
PN-043121-759	P1110238	1	sépulture 4.2 et réduction 4.4 vue générale	est	Y. Labaune
PN-043121-760	P1110239	1	sépulture 4.2 et réduction 4.4 vue générale	est	Y. Labaune
PN-043121-761	P1110240	1	sépulture 4.2 et réduction 4.4 vue générale	est	Y. Labaune
PN-043121-762	P1110241	1	sépulture 4.2 et réduction 4.4 détail	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-763	P1110242	1	sépulture 4.2 et réduction 4.4 vue générale	est	Y. Labaune
PN-043121-764	P1110243	1	sépulture 4.2 et réduction 4.4 détail	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-765	P1110244	1	sépulture 4.2 et réduction 4.4 détail	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-766	P1110245	1	sépulture 4.2 et réduction 4.4 détail	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-767	P1110246	1	sépulture 4.2 et réduction 4.4 détail	est	Y. Labaune
PN-043121-768	P1110247	1	sépulture 4.2 et réduction 4.4 détail	est	Y. Labaune
PN-043121-769	P1110248	1	sépulture 4.2 et réduction 4.4 vue générale	sud	Y. Labaune
PN-043121-770	P1110249	1	sépulture 4.2 et réduction 4.4 vue générale	sud	Y. Labaune
PN-043121-771	P1110376	1	sépulture 4.2 et réduction 4.4 détail	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-772	P1110377	1	sépulture 4.2 et réduction 4.4 détail	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-773	P1110378	1	sépulture 4.2 détail du pied	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-774	P1110379	1	sépulture 4.2 détail du pied	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-775	P1110365	1	sépulture 4.2 et 4.3	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-776	P1110366	1	sépulture 4.2 et 4.3	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-777	P1110367	1	sépulture 4.3	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-778	P1110368	1	sépulture 4.3	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-779	P1110369	1	sépulture 4.3	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-780	P1110370	1	sépulture 4.3 détail du pied	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-781	P1110371	1	sépulture 4.3 détail tibia et fibula	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-782	P1110373	1	sépulture 4.3 détail cercueil	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-783	P1110374	1	sépulture 4.3 détail du pied	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-784	P1110375	1	sépulture 4.3 détail du pied	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-785	P1110434	1	sépulture 4.5 vue générale	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-786	P1110435	1	sépulture 4.5 vue générale	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-787	P1110436	1	sépulture 4.5 détail des pieds	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-788	P1110437	1	sépulture 4.5 détail des pieds	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-789	P1110438	1	sépulture 4.5 détail des pieds	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-790	P1110439	1	sépulture 4.5 détail des pieds	zenithale	Y. Labaune

2019.1 / 2019.4 CATHÉDRALE ST-LAZARE, PROJET DE RESTAURATION, D'INSTALLATION D'UN CHAUFFAGE PAR LE SOL ET DE MISE EN VALEUR INTÉRIEURE DE LA NEF ET DU TRANSEPT

Numéro d'inventaire	Autre numéro	Sondage	Description	Vue vers	Auteur
PN-043121-791	P1110440	1	sépulture 4.5 détail tibia droit / tibia et fibula gauche et cercueil	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-792	P1110441	1	sépulture 4.5 détail des pieds	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-793	P1110442	1	sépulture 4.5 détail des pieds	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-794	P1110443	1	sépulture 4.5 détail des pieds	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-795	P1110444	1	sépulture 4.5 vue générale	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-796	P1110445	1	sépulture 4.5 vue générale	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-797	P1110446	1	sépulture 4.5 vue générale	zenithale	Y. Labaune
PN-043121-798	P1110447	1	sépulture 4.5 vue du remplissage de la fosse	nord	Y. Labaune
PN-043121-799	P1110448	1	sépulture 4.5 vue du remplissage de la fosse	nord	Y. Labaune
PN-043121-800	P1100870	1	vue générale après mise au jour des maçonneries	nord	Y. Labaune
PN-043121-801	P1100871	1	vue générale après mise au jour des maçonneries	nord	Y. Labaune
PN-043121-802	P1100872	1	vue générale après mise au jour des maçonneries	nord	Y. Labaune
PN-043121-803	P1110102	1	vue générale en cours de fouille	sud	Y. Labaune
PN-043121-804	P1110103	1	vue générale en cours de fouille	sud	Y. Labaune
PN-043121-805	P1110104	1	vue générale en cours de fouille	sud	Y. Labaune
PN-043121-806	P1110105	1	vue générale en cours de fouille	ouest	Y. Labaune
PN-043121-807	P1110106	1	vue générale en cours de fouille	ouest	Y. Labaune
PN-043121-808	P1110120	1	vue générale en cours de fouille	sud	Y. Labaune
PN-043121-809	P1110121	1	vue générale en cours de fouille	sud	Y. Labaune
PN-043121-810	P1110122	1	vue générale en cours de fouille	sud	Y. Labaune
PN-043121-811	P1110126	1	vue générale en cours de fouille	ouest	Y. Labaune
PN-043121-812	P1110127	1	vue générale en cours de fouille	ouest	Y. Labaune
PN-043121-813	P1110130	1	vue générale en cours de fouille	nord	Y. Labaune
PN-043121-814	P1110785	1	Vue générale en fin de fouille	ouest	Y. Labaune
PN-043121-815	P1110787	1	Vue générale en fin de fouille	sud	Y. Labaune
PN-043121-816	P1110788	1	Vue générale en fin de fouille	sud	Y. Labaune
PN-043121-817	P1110790	1	Vue générale en fin de fouille	sud	Y. Labaune
PN-043121-818	P1110804	1	Vue générale en fin de fouille	sud	Y. Labaune
PN-043121-819	P1110805	1	Vue générale en fin de fouille	sud	Y. Labaune
PN-043121-820	P1110806	1	Vue générale en fin de fouille	sud	Y. Labaune
PN-043121-821	P1110807	1	Vue générale en fin de fouille	sud	Y. Labaune
PN-043121-822	P1110808	1	Vue générale en fin de fouille	sud	Y. Labaune
PN-043121-823	P1110814	1	ambiance		Y. Labaune
PN-043121-824	P1110815	1	ambiance		Y. Labaune
PN-043121-825	P1110816	1	Vue générale en fin de fouille	sud	Y. Labaune
PN-043121-826	P1110817	1	Vue générale en fin de fouille	sud	Y. Labaune
PN-043121-827	P1110822	1	Vue générale en fin de fouille	sud	Y. Labaune
PN-043121-828	P1110823	1	Vue générale en fin de fouille	sud	Y. Labaune
PN-043121-829	P1110886	1	Vue générale en fin de fouille	est	Y. Labaune
PN-043121-830	P1110887	1	Vue générale en fin de fouille	est	Y. Labaune
PN-043121-831	P1110888	1	Vue générale en fin de fouille	est	Y. Labaune
PN-043121-832	P1110904	1	Vue générale en fin de fouille	sud	Y. Labaune
PN-043121-833	P1110905	1	Vue générale en fin de fouille	sud	Y. Labaune
PN-043121-834	P1110906	1	Vue générale en fin de fouille	sud	Y. Labaune
PN-043121-835	P1110907	1	Vue générale en fin de fouille	sud	Y. Labaune
PN-043121-836	P1110908	1	Vue générale en fin de fouille	sud	Y. Labaune

ANNEXES

Numéro d'inventaire	Autre numéro	Sondage	Description	Vue vers	Auteur
PN-043121-837	P1110909	1	Vue générale en fin de fouille	sud	Y. Labaune
PN-043121-838	P1110910	1	Vue générale en fin de fouille	sud	Y. Labaune
PN-043121-839	P1110911	1	Vue générale en fin de fouille	sud	Y. Labaune
PN-043121-840	P1100876 à P1100997	1	photogrammétrie après décapage		T. Dessolin
PN-043121-841	P1110030 à P1100994	1	photogrammétrie M28 4015 M29		T. Dessolin
PN-043121-842	P1110152 à P1110191	1	photogrammétrie M28 4015 4021 4018 M29		T. Dessolin
PN-043121-843	P1110204 à P1110233	1	photogrammétrie M28.2		T. Dessolin
PN-043121-844	P1110259 à P1110298	1	photogrammétrie M29 M30		T. Dessolin
PN-043121-845	P1110300 à P1110364	1	photogrammétrie M28 M30.2		T. Dessolin
PN-043121-846	P1110380 à P1110405	1	photogrammétrie M28.1 M30.2		T. Dessolin
PN-043121-847	P1110406 à P1110430	1	photogrammétrie M29 M30		T. Dessolin
PN-043121-848	P1110460 à P1110738	1	photogrammétrie fin de fouille		T. Dessolin

4.3. Inventaire des clichés (tranche 2 2019.4 sondage 5)

DEPARTEMENT	Saône-et-Loire (71)		N° Prescription :	2016/468
COMMUNE	Autun		N° Désignation :	2017/164
CODE INSEE	71014		N° OA :	043121
LIEU-DIT	AP 141p		RO :	Y. Labaune
OPERATION	Diagnostic		OPERATEUR :	SAVA
DATE	5 au 14 février 2019 (Tr 2)			
	22 au 29 avril 2019 (Tr 3)			

Numéro d'inventaire	Autre numéro	Sondage	Description	Vue vers	Auteur
PN-043121-849	P1130063	5	5002	NE	Equipe
PN-043121-850	P1130064	5	5002	NE	Equipe
PN-043121-851	P1130005	5	M33 / 5014 et extrado 5008	SE	Equipe
PN-043121-852	P1130006	5	M33 / 5014 et extrado 5008	SE	Equipe
PN-043121-853	P1130007	5	M33 / 5014 et extrado 5008	SE	Equipe
PN-043121-854	P1130008	5	M33 / 5014 et extrado 5008	SE	Equipe
PN-043121-855	P1130009	5	M33 / 5014 et extrado 5008	SE	Equipe
PN-043121-856	P1130015	5	5010 et extrado 5008	SE	Equipe
PN-043121-857	P1130016	5	5010 et extrado 5008	SE	Equipe
PN-043121-858	P1130017	5	5010 et extrado 5008	SO	Equipe
PN-043121-859	P1130018	5	5010 et extrado 5008	SO	Equipe
PN-043121-860	P1130019	5	5010 et extrado 5008	SO	Equipe
PN-043121-861	P1130100	5	5014 et vue de l'accès au caveau (regard)	SE	Equipe
PN-043121-862	P1130097	5	5014 et vue de l'accès au caveau (regard)	NE	Equipe
PN-043121-863	P1130096	5	5014 et vue de l'accès au caveau (regard)	NE	Equipe
PN-043121-864	P1130095	5	5014 et vue de l'accès au caveau (regard)	NE	Equipe
PN-043121-865	P1130094	5	5014 et vue de l'accès au caveau (regard)	NO	Equipe
PN-043121-866	P1130088	5	5014 et vue de l'accès au caveau (regard)	SO	Equipe
PN-043121-867	P1130090	5	5014 et vue de l'accès au caveau (regard)	SO	Equipe
PN-043121-868	P1130013	5	5014 vue générale	SE	Equipe
PN-043121-869	P1130043	5	5014 et 5013	NE	Equipe
PN-043121-870	P1130075	5	5014 détail assemblage	SO	Equipe
PN-043121-871	P1130076	5	5014 détail assemblage	SO	Equipe
PN-043121-872	P1130078	5	5014 détail assemblage	SO	Equipe
PN-043121-873	P1130079	5	5014 détail assemblage	SO	Equipe
PN-043121-874	P1130080	5	5014 détail assemblage	NE	Equipe
PN-043121-875	P1130081	5	5014 vue générale	NO	Equipe
PN-043121-876	P1130053	5	5020 détail	NO	Equipe
PN-043121-877	P1130054	5	M32 (1er plan) puis 5020	NO	Equipe
PN-043121-878	P1130462	5	prépa sol 5022 détail	SE	Equipe
PN-043121-879	P1130463	5	prépa sol 5022 détail	SE	Equipe
PN-043121-880	P1130466	5	prépa sol 5022 et fondation M37	E	Equipe
PN-043121-881	P1130468	5	prépa sol 5022 et fondation M37	E	Equipe
PN-043121-882	P1130020	5	coupe GH partie N	NO	Equipe
PN-043121-883	P1130021	5	coupe GH partie N	NO	Equipe
PN-043121-884	P1130023	5	coupe GH partie N	NO	Equipe
PN-043121-885	P1130024	5	coupe GH partie N	NO	Equipe
PN-043121-886	P1130104	5	coupe GH partie N détail pile M37	NO	Equipe
PN-043121-887	P1130058	5	coupe GH partie 0	NO	Equipe

ANNEXES

Numéro d'inventaire	Autre numéro	Sondage	Description	Vue vers	Auteur
PN-043121-888	P1130061	5	coupe GH partie 0	NO	Equipe
PN-043121-889	P1130474	5	Dalle fermeture		Equipe
PN-043121-890	P1130475	5	Dalle fermeture		Equipe
PN-043121-891	P1130477	5	Dalle fermeture		Equipe
PN-043121-892	P1130427	5	Vue de l'accès caveau depuis l'intérieur + M31	NO	Equipe
PN-043121-893	P1130428	5	Vue de l'accès caveau depuis l'intérieur + M31	NO	Equipe
PN-043121-894	P1130431	5	Vue de l'accès caveau depuis l'intérieur + M31 et voûte	N	Equipe
PN-043121-895	P1130432	5	Vue de l'accès caveau depuis l'intérieur + M31 et voûte	N	Equipe
PN-043121-896	P1130433	5	Vue de l'accès caveau depuis l'intérieur	NO	Equipe
PN-043121-897	P1130435	5	Vue de l'accès caveau depuis l'intérieur	O	Equipe
PN-043121-898	P1130436	5	Vue de l'accès caveau depuis l'intérieur + M31 et voûte	O	Equipe
PN-043121-899	P1130442	5	Vue de l'accès caveau depuis l'intérieur et plafond KT		Equipe
PN-043121-900	P1130451	5	Vue de l'accès caveau depuis l'intérieur et plafond KT		Equipe
PN-043121-901	P1130446	5	Vue de l'accès caveau depuis l'intérieur + détail remploi		Equipe
PN-043121-902	P1130447	5	Vue de l'accès caveau depuis l'intérieur + détail remploi		Equipe
PN-043121-903	P1130448	5	Vue de l'accès caveau depuis l'intérieur + détail remploi		Equipe
PN-043121-904	P1130394	5	Vue générale des ossements repoussées contre paroi SO	SO	Equipe
PN-043121-905	P1130395	5	Vue générale des ossements repoussées contre paroi SO	SO	Equipe
PN-043121-906	P1130397	5	Vue générale des ossements repoussées contre paroi SO	SO	Equipe
PN-043121-907	P1130398	5	Vue générale des ossements repoussées contre paroi SO	SO	Equipe
PN-043121-908	P1130401	5	Vue générale des ossements repoussées contre paroi SO	SO	Equipe
PN-043121-909	P1130402	5	Vue générale des ossements repoussées contre paroi SO	SO	Equipe
PN-043121-910	P1130410	5	Vue générale des ossements repoussées contre paroi SO + planche	SO	Equipe
PN-043121-911	P1130412	5	Vue générale des ossements repoussées contre paroi NE	NE	Equipe
PN-043121-912	P1130426	5	Vue rapprochée des ossements repoussées contre paroi SO	NE	Equipe
PN-043121-913	P1130439	5	Vue rapprochée des ossements sur escalier	SE	Equipe
PN-043121-914	P1130440	5	Vue rapprochée des ossements repoussées contre paroi NE	NE	Equipe
PN-043121-915	P1130496	5	Ossements en angle O du caveau	O	Equipe
PN-043121-916	P1130497	5	Ossements en angle O du caveau	O	Equipe
PN-043121-917	P1130499	5	Ossements en angle O du caveau	O	Equipe
PN-043121-918	P1130500	5	Planches de cercueil rejetées contre parois SO	SO	Equipe
PN-043121-919	P1130501	5	Planches de cercueil rejetées contre parois SO	SO	Equipe
PN-043121-920	P1130502	5	Planches de cercueil rejetées contre parois SO	SO	Equipe
PN-043121-921	P1130503	5	Planches de cercueil rejetées contre parois SO	SO	Equipe

2019.1 / 2019.4 CATHÉDRALE ST-LAZARE, PROJET DE RESTAURATION, D'INSTALLATION D'UN CHAUFFAGE PAR LE SOL ET DE MISE EN VALEUR INTÉRIEURE DE LA NEF ET DU TRANSEPT

Numéro d'inventaire	Autre numéro	Sondage	Description	Vue vers	Auteur
PN-043121-922	P1130517	5	Planches de cercueil rejetées contre parois SO	SO	Equipe
PN-043121-923	P1130413	5	Détail voûte côté NE du caveau	NE	Equipe
PN-043121-924	P1130414	5	Détail voûte côté NE du caveau	NE	Equipe
PN-043121-925	P1130415	5	Détail voûte côté NE du caveau	NE	Equipe
PN-043121-926	P1130416	5	Détail voûte côté NE du caveau	NE	Equipe
PN-043121-927	P1130419	5	Trace planches voûte partie centrale	SE	Equipe
PN-043121-928	P1130420	5	Trace planches voûte partie centrale	SE	Equipe
PN-043121-929	P1130421	5	Trace planches voûte partie centrale / base NE	E	Equipe
PN-043121-930	P1130422	5	Trace planches voûte partie centrale / base NE	E	Equipe
PN-043121-931	P1130430	5	Trace planches voûte base NE	E	Equipe
PN-043121-932	P1130504	5	Trace planches voûte base SO	S	Equipe
PN-043121-933	P1130510	5	Trace planches voûte base NE	E	Equipe
PN-043121-934	P1130528	5	Trace planches voûte partie centrale	SE	Equipe
PN-043121-935	P1130529	5	Trace planches voûte base SO	S	Equipe
PN-043121-936	P1130530	5	Trace planches voûte vue générale	SE	Equipe
PN-043121-937	IMG_0207	5	Intérieur caveau escalier depuis ext trappe accès	E	Equipe
PN-043121-938	IMG_0208	5	Intérieur caveau escalier depuis ext trappe accès	SE	Equipe
PN-043121-939	IMG_0210	5	Intérieur caveau escalier détail ossements erratiques		Equipe
PN-043121-940	IMG_0211	5	Intérieur caveau escalier vue générale	SE	Equipe
PN-043121-941	IMG_0212	5	Intérieur caveau escalier vue générale	SE	Equipe
PN-043121-942	IMG_0213	5	Intérieur caveau escalier depuis ext trappe accès	SE	Equipe
PN-043121-943	IMG_0214	5	Intérieur caveau escalier depuis ext trappe accès	SE	Equipe
PN-043121-944	IMG_0215	5	Intérieur caveau escalier détail ossements erratiques		Equipe
PN-043121-945	P1130455	5	Intérieur caveau escalier vue générale	SE	Equipe
PN-043121-946	P1130456	5	Intérieur caveau escalier partie basse	SE	Equipe
PN-043121-947	P1130396	5	Intérieur caveau_liaison voûte et M31	O	Equipe
PN-043121-948	P1130399	5	Intérieur caveau_liaison voûte et M31	O	Equipe
PN-043121-949	P1130400	5	Intérieur caveau_liaison voûte et M31	O	Equipe
PN-043121-950	P1130417	5	Intérieur caveau_liaison voûte et M31	N	Equipe
PN-043121-951	P1130418	5	Intérieur caveau_liaison voûte et M31	N	Equipe
PN-043121-952	P1130437	5	Intérieur caveau_liaison voûte et M31	O	Equipe
PN-043121-953	P1130438	5	Intérieur caveau_liaison voûte et M31	O	Equipe
PN-043121-954	P1130429	5	Intérieur caveau_parois M31	NO	Equipe
PN-043121-955	IMG_0170	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-956	IMG_0171	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-957	IMG_0172	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-958	IMG_0173	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-959	IMG_0174	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-960	IMG_0175	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-961	IMG_0176	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe

ANNEXES

Numéro d'inventaire	Autre numéro	Sondage	Description	Vue vers	Auteur
PN-043121-962	IMG_0177	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-963	IMG_0178	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-964	IMG_0179	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-965	IMG_0180	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-966	IMG_0181	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-967	IMG_0182	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-968	IMG_0183	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-969	IMG_0184	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-970	IMG_0185	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-971	IMG_0186	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-972	IMG_0187	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-973	IMG_0189	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-974	IMG_0190	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-975	IMG_0191	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-976	IMG_0192	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-977	IMG_0193	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-978	IMG_0194	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-979	IMG_0195	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-980	IMG_0196	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-981	IMG_0197	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-982	IMG_0198	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-983	IMG_0199	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-984	IMG_0200	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-985	IMG_0201	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-985	IMG_0202	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-986	IMG_0203	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-987	IMG_0204	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-988	IMG_0205	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-989	IMG_0206	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-990	P1130403	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe

2019.1 / 2019.4 CATHÉDRALE ST-LAZARE, PROJET DE RESTAURATION, D'INSTALLATION D'UN CHAUFFAGE PAR LE SOL ET DE MISE EN VALEUR INTÉRIEURE DE LA NEF ET DU TRANSEPT

Numéro d'inventaire	Autre numéro	Sondage	Description	Vue vers	Auteur
PN-043121-991	P1130404	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-992	P1130405	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-993	P1130406	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-994	P1130424	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-995	P1130425	5	Intérieur caveau balayage clichés du NE au SO		Equipe
PN-043121-996	P1130067	5	Arase supérieure M31	SE	Equipe
PN-043121-997	P1130068	5	Arase supérieure M31	SE	Equipe
PN-043121-998	P1130069	5	Arase supérieure M31	SE	Equipe
PN-043121-999	P1130492	5	Arase supérieure M31	SE	Equipe
PN-043121-1000	P1130493	5	Arase supérieure M31	SE	Equipe
PN-043121-1001	P1130494	5	Arase supérieure M31	SE	Equipe
PN-043121-1002	P1130070	5	5021 et M31	SE	Equipe
PN-043121-1003	P1130071	5	5021 et M31	SE	Equipe
PN-043121-1004	P1130027		M31 et M33	NO	Equipe
PN-043121-1005	P1130028		M31 et M33	NO	Equipe
PN-043121-1006	P1130483		M31 et M33	SE	Equipe
PN-043121-1007	P1130484		M31 et M33	SO	Equipe
PN-043121-1008	P1130485		M31 et M33	SO	Equipe
PN-043121-1009	P1130486		M31 et M33	SE	Equipe
PN-043121-1010	P1130487		M31 et M33	SE	Equipe
PN-043121-1011	P1130489		M31 et M33	SE	Equipe
PN-043121-1012	P1130050		M32 et M33	SE	Equipe
PN-043121-1013	P1130052		M32 et M33	NE	Equipe
PN-043121-1014	P1130036		M33 détail	NE	Equipe
PN-043121-1015	P1130037		M33 vue générale élévation	NE	Equipe
PN-043121-1016	P1130045		M33 détail élévation	NE	Equipe
PN-043121-1017	P1130046		M33 détail élévation et 5014 en arrière plan	NE	Equipe
PN-043121-1018	P1130072		M33 détail élévation	SO	Equipe
PN-043121-1019	P1130073		M33 détail élévation	SO	Equipe
PN-043121-1020	P1130074		M33 détail élévation et 5014 en arrière plan	SO	Equipe
PN-043121-1021	P1130032		M33 et accès caveau vue générale	NE	Equipe
PN-043121-1022	P1130033		M33 et accès caveau vue générale	NE	Equipe
PN-043121-1023	P1130035		M33 et accès caveau vue générale	NE	Equipe
PN-043121-1024	P1130038		M33 et accès caveau vue générale	E	Equipe
PN-043121-1025	P1130039		M33 et accès caveau vue générale	N	Equipe
PN-043121-1026	P1130040		M33 et accès caveau vue générale	N	Equipe
PN-043121-1027	P1130041		M33 et accès caveau vue générale	NE	Equipe
PN-043121-1028	P1130478		M33 et accès caveau vue générale	NE	Equipe
PN-043121-1029	P1130479		M33 et accès caveau vue générale	NE	Equipe
PN-043121-1030	P1130481		M33 et accès caveau vue générale	S	Equipe
PN-043121-1031	P1130482		M33 et accès caveau vue générale	SO	Equipe
PN-043121-1032	P1130083		M33 vue de dessus	NO	Equipe
PN-043121-1033	P1130087		M33 vue de dessus	NO	Equipe
PN-043121-1034	P1130469		M36 détail trou agrafe		Equipe
PN-043121-1035	P1130472		M36 détail trou agrafe		Equipe
PN-043121-1036	P1130048		M36 élévation	SO	Equipe

ANNEXES

Numéro d'inventaire	Autre numéro	Sondage	Description	Vue vers	Auteur
PN-043121-1037	P1130049		M36 élévation	SO	Equipe
PN-043121-1038	P1130062		M37 élévation	NE	Equipe
PN-043121-1039	P1130065		M37 élévation	NE	Equipe
PN-043121-1040	P1130066		M37 élévation	NE	Equipe
PN-043121-1041	P1130010		Vue générale sondage 5, cliché panora- mique	SE	Equipe
PN-043121-1042	P1130011		Vue générale sondage 5, cliché panora- mique	SE	Equipe
PN-043121-1043	P1130012		Vue générale sondage 5, cliché panora- mique	SE	Equipe
PN-043121-1044	P1130059		Vue générale sondage 5, cliché panora- mique	NO	Equipe
PN-043121-1045	P1130060		Vue générale sondage 5, cliché panora- mique	NO	Equipe

Annexe 5. Listing des points topographiques

5.1. Listing tranche 2 2019.1 sondage 4

n°point	X	Y	Z	nature
ST	-4.8992	-0.8279	367.5300	station
1	-0.0124	11.6396	367.3591	limite dallage
2	-8.4674	11.6562	367.3587	limite dallage
3	-0.0257	10.7320	367.3657	limite dallage
4	-0.2080	10.7392	367.3652	limite dallage
5	0.4463	10.0567	367.3549	limite dallage
6	0.4177	6.6823	367.3669	limite dallage
7	0.0102	6.6866	367.3696	limite dallage
8	-0.0071	6.5530	367.3705	limite dallage
9	0.4355	4.7190	367.3556	limite dallage
10	0.4259	1.9322	367.3441	limite dallage
11	1.0095	1.2416	367.3526	limite dallage
12	-2.4465	1.8990	367.2231	limite sondage
13	-2.4606	4.6164	367.0578	limite sondage
14	-2.4226	6.5165	367.1812	limite sondage
15	-2.3311	7.5782	367.0362	limite sondage
16	-2.6516	9.0232	367.0373	limite sondage
17	-2.5988	11.6538	367.2132	limite sondage
18	-4.3606	7.0529	367.2092	altitude moyenne avant opération
19	-0.3712	3.0227	367.1764	point photogrammétrie 1
20	-0.0612	4.5411	367.0523	point photogrammétrie 2
21	-1.4461	4.3219	366.9433	point photogrammétrie 3
22	-0.7097	5.0868	366.5783	point photogrammétrie 4
23	-1.3153	5.7162	366.5176	point photogrammétrie 5
24	-1.6240	6.2364	367.0951	point photogrammétrie 6
25	-1.8969	7.4107	366.2658	point photogrammétrie 7
26	-0.0961	7.5333	366.8644	point photogrammétrie 8
27	0.0534	6.7373	367.1719	point photogrammétrie 9
28	-2.5191	8.4372	367.0869	point photogrammétrie 10
29	0.2972	8.3337	367.1508	point photogrammétrie 11
30	0.1512	9.9597	367.0328	point photogrammétrie 12
31	-1.1299	11.4502	367.2265	point photogrammétrie 13
32	-2.5050	11.4114	367.2168	point photogrammétrie 14
33	-2.7577	10.6005	367.0846	4001
34	-2.6380	10.7448	367.0955	4001
35	-2.5555	11.3685	367.2126	4001
36	-2.0253	11.4504	367.1110	4001
37	-1.7516	10.7339	367.1641	4001
38	-0.2768	10.7251	367.1005	4001
39	-0.0180	10.3093	367.0293	M26
40	-0.0515	9.9230	367.0203	M26
41	0.2815	9.9295	367.0336	M26
42	0.0948	10.1067	367.0402	altitude supérieure M26
43	0.3482	9.3958	366.9830	apparition de 4002
44	-2.7052	10.5180	367.0356	apparition de 4002

ANNEXES

n°point	X	Y	Z	nature
45	-2.2666	9.9079	366.8294	apparition de 4014
46	0.0233	9.3331	366.9371	apparition de 4014
47	0.3286	9.0970	367.0230	calorifère C2
48	-1.2800	9.1233	367.0201	calorifère C2
49	-2.5928	9.1094	367.0339	calorifère C2
50	-2.2813	7.5733	367.0295	calorifère C2
51	-1.0403	7.5302	367.0562	calorifère C2
52	-0.3428	7.5688	367.0654	calorifère C2
53	-0.1299	7.7247	367.0511	calorifère C2
54	0.3599	7.7933	367.0733	calorifère C2
55	-1.2200	8.4112	367.1767	altitude sommet C2
56	0.3604	6.7286	367.0049	M30
57	-0.4729	6.7206	366.8622	M30
58	-0.5635	7.4904	366.8712	M30
59	-0.1122	7.6103	366.8731	M30
60	0.1771	7.4720	366.8345	M30
61	0.3410	7.3728	367.0445	M30
62	0.1051	7.1189	366.9987	altitude sommet M30
63	0.3747	6.7176	367.2191	M27
64	0.0231	6.7253	367.1438	M27
65	-0.0204	4.9960	367.1351	M27
66	-0.0956	4.5343	367.0512	M27
67	0.3513	4.6591	367.2182	M27
68	-0.0263	4.9739	367.1347	M28
69	-0.0649	4.6521	367.1215	M28
70	-0.4117	5.1645	367.1287	M28
71	-0.7061	5.4418	367.1293	M28
72	-1.0709	5.7295	367.1317	M28
73	-1.3829	5.9128	367.1003	M28
74	-1.9318	5.9780	367.0966	M28
75	-2.2060	5.9974	367.1475	M28
76	-2.3767	6.6427	367.1459	M28
77	-1.3168	6.6730	367.1315	M28
78	-0.0473	6.6434	367.1422	M28
79	-1.2000	6.4108	367.1621	altitude sommet M28
80	-2.1680	4.9681	366.8099	4015
81	-2.1491	4.5375	366.6100	4015
82	-1.0513	4.3475	366.5750	4015
83	-0.5342	4.4182	366.6312	4015
84	-0.7665	4.7728	366.7657	4015
85	-1.2820	5.1009	366.8062	4015
86	-1.6205	5.1889	366.8109	4015
87	-1.7184	5.7009	366.4544	4015
88	-2.0545	5.7154	366.4520	4015
89	-2.1973	5.4975	366.5817	4015
90	-2.4238	4.9534	367.0026	M29
91	-2.2648	4.8990	366.9162	M29
92	-2.2415	4.4842	367.0303	M29
93	-0.5852	4.2318	367.0267	M29
94	0.0454	4.5205	367.0744	M29
95	0.4049	4.5389	367.1726	M29

2019.1 / 2019.4 CATHÉDRALE ST-LAZARE, PROJET DE RESTAURATION, D'INSTALLATION D'UN CHAUFFAGE PAR LE SOL ET DE MISE EN VALEUR INTÉRIEURE DE LA NEF ET DU TRANSEPT

n°point	X	Y	Z	nature
96	-0.2078	3.3330	367.0822	M29
97	-0.8960	2.7976	367.0178	M29
98	-2.2478	2.7528	366.9964	M29
99	-1.5921	3.2372	367.1946	altitude sommet M29
100	1.4685	4.5129	367.3479	M24 (niveau dallage)
101	0.7028	4.5443	367.3484	M24 (niveau dallage)
102	0.6784	4.7139	367.3513	M24 (niveau dallage)
103	0.4391	4.7483	367.3553	M24 (niveau dallage)
104	0.4152	4.9517	367.3468	M24 (niveau dallage)
105	-0.0308	4.9708	367.3166	M24 (niveau dallage)
106	0.0159	6.5601	367.3687	M24 (niveau dallage)
107	0.0364	11.5245	367.5091	M25 (niveau dallage)
108	0.0061	10.7547	367.3620	M25 (niveau dallage)
109	0.1924	10.7390	367.3642	M25 (niveau dallage)
110	0.2074	10.5025	367.3628	M25 (niveau dallage)
111	0.4279	10.4610	367.3630	M25 (niveau dallage)
112	0.4284	10.2752	367.3618	M25 (niveau dallage)
113	0.6761	10.2369	367.3670	M25 (niveau dallage)
114	0.6975	10.0654	367.3599	M25 (niveau dallage)
115	1.4512	9.9473	367.3730	M25 (niveau dallage)
ST2	-5.2843	-1.7513	367.5764	station
116	-3.9432	5.9873	367.1208	M28
117	-3.9154	6.6547	367.0983	M28
118	-2.4966	6.6005	367.1635	M28
119	-0.0744	6.6302	367.1453	M28
120	-0.0579	4.6269	367.1140	M28
121	-1.1042	5.7257	367.1277	M28
122	-2.5065	5.9799	367.1608	M28
123	-0.4542	11.6870	367.3609	alti 1
124	-3.1443	11.6686	367.3539	alti 2
125	-0.5142	11.0854	367.1896	alti 3
126	-1.8134	11.2508	367.1373	alti 4
127	0.0112	10.6206	367.3605	alti 5
128	-0.0079	10.1057	367.0270	alti 6
129	0.0514	9.7964	366.5760	alti 7
130	-0.1438	9.6829	366.3566	alti 8
131	0.0057	9.3483	366.2602	alti 9
132	0.1491	9.4718	366.0942	alti 10
133	0.3081	9.5110	366.1935	alti 11
134	-0.3216	9.3873	366.1552	alti 12
135	-0.7707	10.4032	365.6898	alti 13
136	-0.6311	9.6283	366.1560	alti 14
137	-0.9980	9.3662	366.8696	alti 15
138	-1.6393	9.9898	366.8447	alti 16
139	-2.1487	10.1546	366.8901	alti 17
140	-2.2972	10.8484	366.9166	alti 18
141	0.2178	9.1144	366.9975	alti 19
142	-2.4287	8.9867	367.0276	alti 20
143	0.2702	7.7853	367.0383	alti 21
144	-2.2631	7.6866	367.0158	alti 22
145	0.1312	8.3455	367.1452	alti 23

ANNEXES

n°point	X	Y	Z	nature
146	-2.4410	8.2443	367.0886	alti 24
147	-1.2361	8.4176	367.1741	alti 25
148	0.6000	7.5114	367.3604	alti 26
149	0.0087	6.7103	367.1476	alti 27
150	-0.0304	7.1309	367.0006	alti 28
151	-0.4467	7.1452	366.8632	alti 29
152	-0.6986	6.7887	366.4740	alti 30
153	-0.6988	7.2918	366.1990	alti 31
154	-1.7273	6.8448	365.6329	alti 32
155	-1.3745	7.4596	365.5792	alti 33
156	-3.6494	7.1351	367.2200	alti 34
157	0.0183	6.1271	367.6162	alti 35
158	-0.7497	6.1201	367.1291	alti 36
159	-1.4258	6.3989	367.1526	alti 37
160	-2.3277	6.3838	367.2065	alti 38
161	-2.8406	6.4896	367.2048	alti 39
162	-3.2412	6.3462	367.1274	alti 40
163	-0.5486	5.6222	367.1890	alti 41
164	-0.3049	5.1850	367.1570	alti 42
165	-0.8906	5.9705	367.1519	alti 43
166	-1.7523	6.1699	367.1133	alti 44
167	-2.5110	6.1589	367.2052	alti 45
168	-3.8245	6.0769	367.1284	alti 46
169	0.2173	4.9252	367.2329	alti 47
170	0.0187	4.5609	367.1147	alti 48
171	-0.0669	4.5289	366.9467	alti 49
172	-0.3387	4.6960	366.5351	alti 50
173	-0.3799	4.9266	366.3085	alti 51
174	-0.7442	4.7568	366.7455	annulé
175	-1.4245	5.0561	366.8185	annulé
176	-1.6866	5.0985	366.8459	annulé
177	-0.7015	5.1505	366.0979	alti 52
178	-1.1951	5.4589	366.1222	alti 53
179	-1.5816	5.3830	366.1043	alti 54
180	-0.9863	4.8891	366.7959	alti 55
181	-1.4772	5.0437	366.8212	alti 56
182	-2.0610	5.0975	366.8577	alti 57
183	-1.5279	4.4423	366.4976	alti 58
184	-2.3023	4.5512	367.0546	alti 59
185	-2.3116	4.9956	366.5646	alti 60
186	-2.2610	5.4617	366.5708	alti 61
187	-2.2863	5.7908	366.1565	alti 62
188	-2.0991	3.8499	367.0230	alti 63
189	-1.0299	4.0936	367.0289	alti 64
190	-1.1832	3.6875	367.0706	alti 65
191	-0.2060	3.7327	367.0735	alti 66
192	0.3065	4.3092	367.1144	alti 67
193	0.0228	3.0228	367.2068	alti 68
194	0.4977	3.6019	367.3501	alti 69
195	-0.4036	3.1803	367.1940	alti 70
196	-1.4592	3.2695	367.1948	alti 71

2019.1 / 2019.4 CATHÉDRALE ST-LAZARE, PROJET DE RESTAURATION, D'INSTALLATION D'UN CHAUFFAGE PAR LE SOL ET DE MISE EN VALEUR INTÉRIEURE DE LA NEF ET DU TRANSEPT

n°point	X	Y	Z	nature
197	-2.3000	3.2146	367.1974	alti 72
198	-2.1244	2.7794	367.0279	alti 73
199	-1.0830	2.8573	367.0627	alti 74
200	-0.9096	2.4597	367.0703	alti 75
201	-2.1759	2.3985	367.0492	alti 76
202	-2.6107	2.4097	367.2045	alti 77
203	-2.1177	1.6996	367.2595	alti 78
204	-2.3539	1.4648	367.4592	alti 79

5.2. Listing tranche 2 2019.4 sondage 5

n°point	X	Y	Z	nature
ST1	798799.1532	6650248.7963	367.1237	station
1	798796.6090	6650250.3273	367.1233	cible photogrammétrie 30
2	798797.2047	6650250.9888	366.7958	cible photogrammétrie 27
3	798797.4221	6650252.5556	366.3430	cible photogrammétrie 25
4	798799.8546	6650250.4987	367.0782	cible photogrammétrie 28
5	798799.8906	6650254.4179	367.0598	cible photogrammétrie 24
6	798802.9160	6650253.4997	366.5592	cible photogrammétrie 29
7	798803.2379	6650256.2165	366.8413	cible photogrammétrie 26
8	798796.4483	6650250.3049	367.1717	limite supérieure sondage
9	798797.9547	6650251.3465	367.1155	limite supérieure sondage
10	798798.6871	6650251.6583	367.1467	limite supérieure sondage
11	798799.5550	6650250.4856	367.0747	limite supérieure sondage
12	798800.8014	6650251.2269	367.0656	limite supérieure sondage
13	798803.2744	6650252.9770	366.9969	limite supérieure sondage
14	798804.8899	6650253.9380	367.1494	limite supérieure sondage
15	798803.2487	6650256.5464	367.1018	limite supérieure sondage
16	798801.4659	6650255.4609	366.9808	limite supérieure sondage
17	798799.7083	6650254.3196	367.1230	limite supérieure sondage
18	798798.4303	6650253.5577	366.9662	limite supérieure sondage
19	798796.7518	6650252.6016	366.9071	limite supérieure sondage
20	798795.5016	6650251.7004	367.1791	limite supérieure sondage
21	798795.4387	6650251.2537	366.9980	limite supérieure sondage
22	798795.2953	6650251.0733	367.2602	pile M34
23	798795.5386	6650251.2000	367.2633	pile M34
24	798795.9789	6650251.0362	367.2658	pile M34
25	798796.7655	6650249.7555	367.2808	pile M34
26	798796.6369	6650249.2850	367.2720	pile M34
27	798796.4093	6650249.1416	367.2923	sommet M36
28	798796.5957	6650250.5108	367.0005	sommet M36
29	798795.9643	6650251.5217	366.9593	sommet M36
30	798795.4361	6650251.2548	366.9943	sommet M36
31	798796.9407	6650251.3151	366.3543	M32
32	798796.7199	6650251.7022	366.4085	M32
33	798798.2520	6650252.6354	366.4518	M32
34	798798.3043	6650252.1965	366.4374	M32
35	798796.9628	6650251.3018	366.3443	5015
36	798797.0940	6650250.9782	366.3063	5015

ANNEXES

n°point	X	Y	Z	nature
37	798798.7057	6650252.0268	366.8526	5015
38	798798.6419	6650252.2999	366.8325	5015
39	798798.6062	6650252.2724	366.8317	contour extérieur M33
40	798798.1046	6650253.1333	366.8992	contour extérieur M33
41	798800.3062	6650254.4181	366.9152	contour extérieur M33
42	798800.9581	6650253.6404	366.8327	contour extérieur M33
43	798800.7490	6650253.4205	366.9052	5008
44	798801.9545	6650254.2504	366.3593	5008
45	798802.1118	6650253.7770	366.3875	5008
46	798801.8498	6650253.4858	366.5845	5008
47	798802.3346	6650252.5953	366.6110	5008
48	798800.9927	6650251.4154	367.0590	5008
49	798799.5161	6650250.6553	366.8305	5008
50	798798.8449	6650251.9405	366.8781	5008
51	798798.6575	6650252.2694	366.8451	5008
52	798799.7299	6650251.5773	367.1181	5014
53	798801.1052	6650252.3708	367.1321	5014
54	798800.9524	6650252.7561	367.1352	5014
55	798800.8561	6650252.7561	367.1489	5014
56	798800.6050	6650253.1959	367.1360	5014
57	798800.6620	6650253.2391	367.0764	5014
58	798800.4291	6650253.5466	367.1197	5014
59	798799.0611	6650252.7606	367.1327	5014
60	798799.3876	6650252.6958	367.1445	5014
61	798799.8042	6650251.9483	367.1461	5014
62	798800.6858	6650252.4822	367.1495	5014
63	798800.2949	6650253.1640	367.1427	5014
64	798800.7320	6650254.1389	366.4791	M31
65	798801.1593	6650254.4431	366.5151	M31
66	798801.3437	6650254.3789	366.5516	M31
67	798802.3293	6650254.9796	366.4687	M31
68	798802.6070	6650255.2139	366.1532	M31
69	798802.8460	6650254.9047	366.1222	M31
70	798803.1624	6650255.7616	366.9559	5022
71	798803.1336	6650255.9555	366.9112	5022
72	798803.3452	6650255.9617	366.9159	5022
73	798803.5491	6650256.1504	366.9110	5022
74	798803.0620	6650255.7371	366.8684	M37
75	798802.9464	6650255.6579	366.7296	M37
76	798803.6345	6650254.5298	366.8604	M37
77	798804.1914	6650253.5743	366.8732	M37
78	798804.7446	6650254.0617	367.2704	M35
79	798804.4761	6650253.9150	367.2644	M35
80	798804.1109	6650254.0681	367.2448	M35
81	798803.4253	6650255.2101	367.2652	M35
82	798803.2960	6650255.4399	367.2497	M35
83	798803.4112	6650255.8660	367.2464	M35
84	798803.6179	6650255.9558	367.2545	M35
85	798799.5374	6650252.6457	365.8189	palier tombeau
86	798799.8914	6650252.1055	365.7094	palier tombeau
87	798800.4915	6650252.5895	365.6607	palier tombeau

2019.1 / 2019.4 CATHÉDRALE ST-LAZARE, PROJET DE RESTAURATION, D'INSTALLATION D'UN CHAUFFAGE PAR LE SOL ET DE MISE EN VALEUR INTÉRIEURE DE LA NEF ET DU TRANSEPT

n°point	X	Y	Z	nature
88	798800.2619	6650253.1613	365.9109	palier tombeau (alti fausse)
89	798799.9830	6650252.4026	365.7949	alti palier
90	798805.5754	6650252.8400	367.2741	dallage en place
91	798804.8292	6650254.1258	367.2470	dallage en place
92	798803.6758	6650256.0303	367.2572	dallage en place
93	798802.1513	6650258.6122	367.2250	dallage en place
94	798796.8412	6650250.1511	367.1504	negatif dallage
95	798798.3223	6650250.9721	367.1610	negatif dallage
96	798798.1301	6650251.3041	367.0898	negatif dallage
97	798796.6549	6650250.4770	367.0746	negatif dallage
98	798798.3880	6650251.0791	367.1614	negatif dallage
99	798798.1922	6650251.3680	367.0700	negatif dallage
100	798798.7288	6650251.6225	367.1524	negatif dallage
101	798798.8885	6650251.3685	367.1293	negatif dallage

Annexe 6. Complément à la prescription



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

VILLE D'AUTUN
15 JUIN 2018
Secrétariat Général

PRÉFET DE LA RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Direction régionale des affaires culturelles

Service régional de l'archéologie

Affaire suivie par
Laure DOBROVITCH

Poste
03 80 68 51 43
laure.dobrovitch@culture.gouv.fr

Références
LD/JP/2018/ 1355

Le Conservateur régional de l'archéologie

à

Ville d'Autun
Direction des services techniques de l'Autunois
Service archéologie
Hôtel de Ville – BP 133
71403 AUTUN cedex

A l'attention de M. Yannick Labaune

DIJON, le 12 JUIN 2018

Objet : Notification d'un complément à la prescription d'un diagnostic d'archéologie préventive

Références : AUTUN (71), cathédrale Saint-Lazare, restauration et remise en valeur intérieure de la nef et du transept – tranche 2 du diagnostic
Livre V du Code du patrimoine

P.J. : Arrêté n° 2018/302 du 11 juin 2018 complétant l'arrêté n° 2016/468 du 25 octobre 2016 modifiant l'arrêté n° 2016/029 du 1^{er} février 2016 portant prescription d'un diagnostic d'archéologie préventive

Suite au complément d'information apporté par l'aménageur concernant la variante et l'emprise retenues pour l'installation d'un chauffage par le sol dans la nef de la cathédrale Saint-Lazare à AUTUN (71), j'ai l'honneur de vous notifier l'arrêté ci-joint qui complète dans ce sens la prescription déjà émise pour la réalisation d'un diagnostic archéologique (tranche 2).

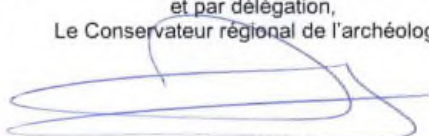
Les objectifs propres à la tranche 2 du diagnostic sont précisés à l'article 2 de l'arrêté ci-joint.

Mes services se tiennent à votre disposition pour vous apporter toutes les informations que vous jugerez utiles.

Y.R.
R.P.

SERVICES	SUIVI PAR	POUR INFO	ELUS	POUR INFO
DGS			Maire	
DSTA	✓	✓	M.S.	✓
DRH			R.V.	
D.C.S.U.			M.T.	
D.V.C.			J.P.	
D.F.			J.J.	
D.U.			J.P.	
D.C.E.			C.S.-V.	
DAJS			M.G.	
CCGAM			A.O.	✓
COM			A.O.	
Cabinet				

Pour le Préfet de la région Bourgogne-Franche-Comté,
et par délégation,
Pour la Directrice régionale des affaires culturelles,
et par délégation,
Le Conservateur régional de l'archéologie



Marc TALON

Direction régionale des affaires culturelles
Hôtel Chartraire de Montigny – 39-41 rue Vannerie - BP 10578 – 21005 Dijon Cedex
Téléphone : 03 80 68 50 50 – Télécopie : 03 80 68 50 99
Site Internet : <http://culturecommunication.gouv.fr/Drac-Bourgogne-Franche-Comte>



PRÉFET DE LA RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Arrêté n° 2018/302 du 11 juin 2018

Complétant l'arrêté n° 2016/468 du 25 octobre 2016 modifiant l'arrêté n° 2016/029 du 1^{er} février 2016 portant prescription d'un diagnostic d'archéologie préventive

Le Préfet de région ;

Vu le code du patrimoine et notamment son livre V ;

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

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

Vu l'arrêté préfectoral n° 18-80 BAG du 01 juin 2018 portant délégation de signature à Madame Anne MATHERON, directrice régionale des affaires culturelles de la région Bourgogne-Franche-Comté ;

Vu l'arrêté du 04 juin 2018 portant subdélégation de signature de la Directrice régionale des affaires culturelles de Bourgogne-Franche-Comté ;

Vu le dossier relatif au projet de restauration et de remise en valeur intérieure de la nef et du transept de la cathédrale Saint-Lazare localisé à AUTUN (71), cathédrale Saint-Lazare, section AP parcelle 141, transmis par la DRAC Bourgogne-Franche-Comté / Conservation régionale des monuments historiques, reçu en préfecture de région, Service régional de l'archéologie, le 18 janvier 2016 ;

Vu la demande anticipée de prescription de diagnostic archéologique présentée par la DRAC Bourgogne-Franche-Comté / Conservation régionale des monuments historiques pour le projet de restauration et de remise en valeur intérieure de la nef et du transept de la cathédrale Saint-Lazare, reçue en préfecture de région, Service régional de l'archéologie, le 18 janvier 2016 ;

Vu l'arrêté n° 2016/29 du 1^{er} février 2016 portant prescription d'un diagnostic archéologique préventif à AUTUN (71), cathédrale Saint-Lazare (nef et transept en partie), section AP parcelle 141 ;

Vu la demande d'autorisation de travaux n° AC 0710141600015 déposée par la DRAC Bourgogne-Franche-Comté / Conservation régionale des monuments historiques pour le projet de restauration et de remise en valeur intérieure de la nef et du transept de la cathédrale Saint-Lazare localisé à AUTUN (71), cathédrale Saint-Lazare, section AP parcelle 141, reçue en préfecture de région, Service régional de l'archéologie, le 10 octobre 2016 ;

Vu l'arrêté n° 2016/468 du 25 octobre 2016 modifiant l'arrêté n° 2016/029 du 1^{er} février 2016 portant prescription d'un diagnostic d'archéologie préventive (réalisation du diagnostic en une tranche ferme et une tranche optionnelle selon plusieurs variantes) ;

Vu le courrier du 5 mars 2018 de la DRAC Bourgogne-Franche-Comté / Conservation régionale des monuments historiques définissant la variante et l'emprise retenues pour la réalisation d'un chauffage par le sol dans la cathédrale Saint-Lazare à Autun (71) ; reçu en préfecture de région, Service régional de l'archéologie, le 6 mars 2018 ;

Considérant qu'il convient de compléter en conséquence l'arrêté n° 2016/468 du 25 octobre 2016 modifiant l'arrêté n° 2016/029 du 1^{er} février 2016 portant prescription d'un diagnostic d'archéologie préventive ;

ARRÊTE

Article 1 - La tranche 2 du diagnostic archéologique prescrit par l'arrêté n° 2016/029 du 1^{er} février 2016 modifié par l'arrêté n° 2016/468 du 25 octobre 2016 concerne l'emprise de la variante qui a été retenue par l'aménageur pour l'installation d'un chauffage par le sol, soit les travées 2 à 6 incluses de la nef de la cathédrale Saint-Lazare.

L'emprise soumise au diagnostic, d'une superficie estimée à 250 m², est figurée sur le document graphique annexé au présent arrêté.

Article 2 - Objectifs scientifiques spécifiques

La tranche 2 du diagnostic aura pour objectif de reconnaître les niveaux et vestiges archéologiques à l'emplacement des travées 2 à 6 de la nef concernées par le projet d'installation d'un chauffage par le sol.

Le projet impliquant la dépose puis la repose du dallage existant après l'installation du système de chauffage, sans changer le niveau actuel du sol, la profondeur prévisionnelle du décaissement projeté sera de l'ordre de 0,20 m à 0,30 m sous le niveau actuel du sol.

Par conséquent, il s'agira de documenter les niveaux archéologiques reconnus dans cette épaisseur, les fenêtres ouvertes pour le diagnostic devant cibler en priorité les principales anomalies identifiées à faible profondeur par les prospections géophysiques menées dans la cathédrale (caveaux, éventuels chaînages entre les piles de la nef, ...).

Les résultats du diagnostic seront mis en relation avec les données du diagnostic déjà réalisé dans la travée 7 de la nef et avec les données des prospections géophysiques.

Article 3 - La Directrice régionale des affaires culturelles est chargée de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à la DRAC Bourgogne-Franche-Comté / Conservation régionale des monuments historiques et au Service archéologique de la ville d'Autun.

Fait à Dijon, le 11 juin 2018

Pour le Préfet de la région Bourgogne-Franche-Comté,
et par délégation,
Pour la Directrice régionale des affaires culturelles,
et par délégation,
Le Conservateur régional de l'archéologie

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'M' followed by 'TALON'.

Marc TALON

