

UNIVERSITE DE POITIERS
CENTRE D'ETUDES SUPERIEURES DE CIVILISATION MEDIEVALE
ECOLE DOCTORALE LETTRES, PENSEES, ARTS ET HISTOIRE

**THESE DE DOCTORAT D'HISTOIRE DE L'ART
ET ARCHEOLOGIE DU MOYEN AGE**

PIERRE MARTIN

**LES PREMIERS CHEVETS A DEAMBULATOIRE
ET CHAPELLES RAYONNANTES
DE LA LOIRE MOYENNE (X^e-XI^e SIECLES)**

SAINT-AIGNAN D'ORLEANS

SAINT-MARTIN DE TOURS

NOTRE-DAME DE MEHUN-SUR-YEVRE

LA MADELEINE DE CHATEAUDUN

VOL 4 : ANNEXES

SOUS LA DIRECTION DE CLAUDE ANDRAULT-SCHMITT

JURY

CLAUDE ANDRAULT-SCHMITT

PROFESSEUR A L'UNIVERSITE DE POITIERS

CHRISTIAN SAPIN

DIRECTEUR DE RECHERCHE AU C.N.R.S. - C.E.M. AUXERRE

QUITTERIE CAZES

MAITRE DE CONFERENCES H.D.R. A L'UNIVERSITE DE PARIS-I PANTHEON-SORBONNE

DANIEL PRIGENT

ARCHEOLOGUE DEPARTEMENTAL DE MAINE-ET-LOIRE

CECILE TREFFORT

PROFESSEUR A L'UNIVERSITE DE POITIERS

DECEMBRE 2010

UNIVERSITE DE POITIERS
CENTRE D'ETUDES SUPERIEURES DE CIVILISATION MEDIEVALE
ECOLE DOCTORALE LETTRES, PENSEES, ARTS ET HISTOIRE

**THESE DE DOCTORAT D'HISTOIRE DE L'ART
ET ARCHEOLOGIE DU MOYEN AGE**

PIERRE MARTIN

**LES PREMIERS CHEVETS A
DEAMBULATOIRE
ET CHAPELLES RAYONNANTES
DE LA LOIRE MOYENNE (X^e-XI^e SIECLES)**

**SAINT-AIGNAN D'ORLEANS
SAINT-MARTIN DE TOURS
NOTRE-DAME DE MEHUN-SUR-YEVRE
LA MADELEINE DE CHATEAUDUN**

VOL. 4 : ANNEXES

SOUS LA DIRECTION DE CLAUDE ANDRAULT-SCHMITT

JURY

CLAUDE ANDRAULT-SCHMITT
PROFESSEUR A L'UNIVERSITE DE POITIERS

CHRISTIAN SAPIN
DIRECTEUR DE RECHERCHE AU C.N.R.S. - C.E.M. AUXERRE

QUITTERIE CAZES
MAITRE DE CONFERENCES H.D.R.
A L'UNIVERSITE DE PARIS-I PANTHEON-SORBONNE

DANIEL PRIGENT
ARCHEOLOGUE DEPARTEMENTAL DE MAINE-ET-LOIRE

CECILE TREFFORT
PROFESSEUR A L'UNIVERSITE DE POITIERS

DECEMBRE 2010

Sommaire

Annexe 1

Inventaire des chevets à déambulatoire et chapelles rayonnantes en France (X^e-XII^e siècles) p. 3

Annexe 2

Orléans, crypte de Saint-Aignan. Liste des espaces, des faits et des unités stratigraphiques p. 29

Annexe 3

Tours, basilique Saint-Martin. Inventaire des espaces et des unités stratigraphiques

Annexe 4

Tours, basilique Saint-Martin. Note concernant des échantillons de mortier (par Stéphane Büttner, géoarchéologue, Centre d'études médiévales, Auxerre)

Annexe 5

Tours, basilique Saint-Martin. Note concernant la datation radiocarbone d'un charbon de bois prélevé dans le mortier des fondations de la chapelle axiale

Annexe 6

Note concernant des mesures faites sur l'appareillage de la basilique Saint-Martin de Tours et la crypte Saint-Aignan d'Orléans (par Daniel Prigent, archéologue départemental de Maine-et-Loire)

Annexe 7

Châteaudun, église de La Madeleine. Inventaire des espaces, des faits et des unités stratigraphiques

Annexe 8

Châteaudun, église de La Madeleine. Inventaire du fonds Trouvelot relatif aux fouilles de 1958-1959 (Paris, Médiathèque du Patrimoine et de l'Architecture)

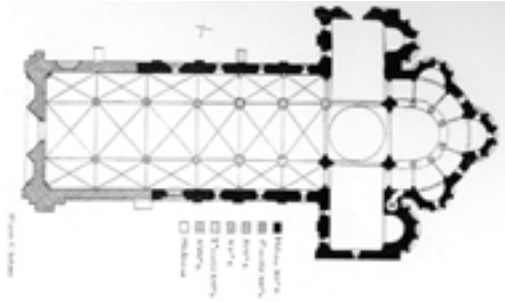
ANNEXE 1

INVENTAIRE DES CHEVETS A DEAMBULATOIRE ET CHAPELLES RAYONNANTES EN FRANCE (X^e-XII^e SIECLES)

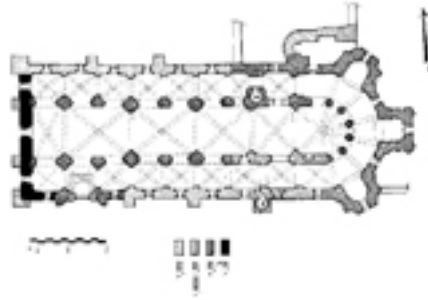
ANNEXE 1 :
INVENTAIRE DES CHEVETS A DEAMBULATOIRE ET CHAPELLES RAYONNANTES EN FRANCE (X^e-XII^e SIECLES)

ANNEXE 1 :

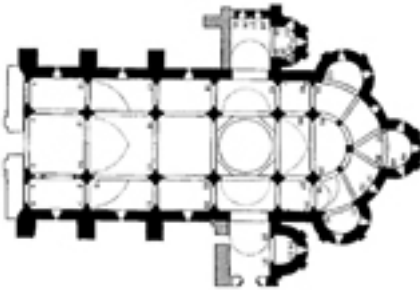
INVENTAIRE DES CHEVETS A DEAMBULATOIRE ET CHAPELLES RAYONNANTES EN FRANCE (X^e-XII^e SIECLES)



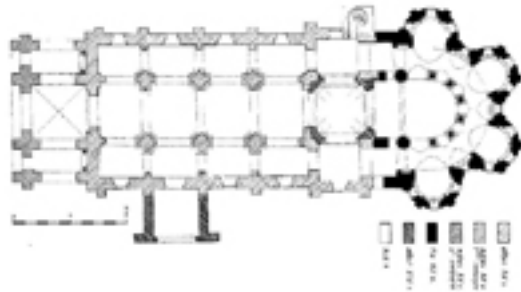
Aquitaine
Gironde - 33
Guîtres
Notre-Dame



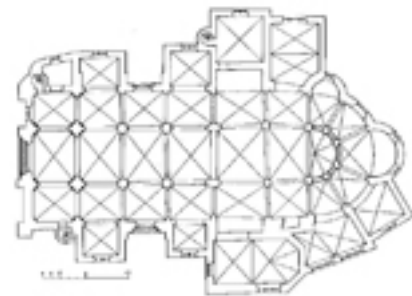
Aquitaine
Gironde - 33
Vertheuil
Saint-Pierre



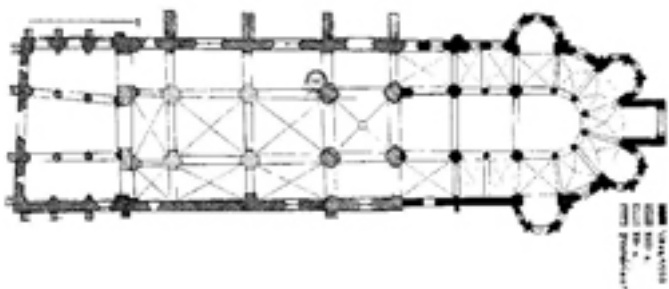
Auvergne
Allier -03
Chantelle
Saint-Vincent



Auvergne
Allier -03
Châtel-Montagne
Notre-Dame

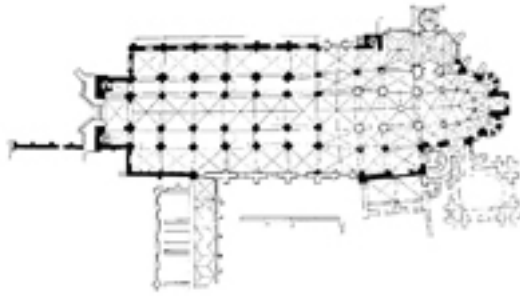


Auvergne
Allier -03
Gannat
Sainte-Croix

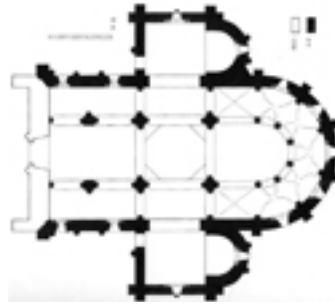


Auvergne
Allier -03
Saint-Menoux
Saint-Menoux

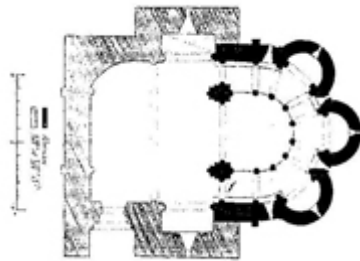
ANNEXE 1 :
INVENTAIRE DES CHEVETS A DEAMBULATOIRE ET CHAPELLES RAYONNANTES EN FRANCE (X^e-XII^e SIECLES)



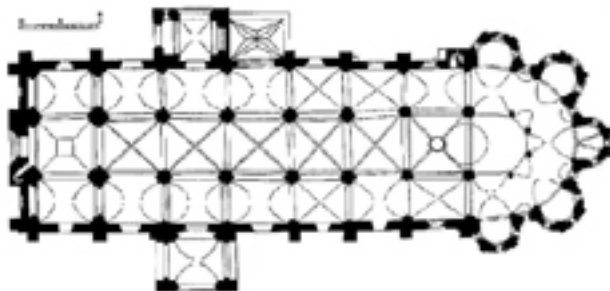
Auvergne
Allier -03
Souvigny
Saint-Pierre-Saint-Paul



Auvergne
Allier -03
Veauce
Sainte-Croix



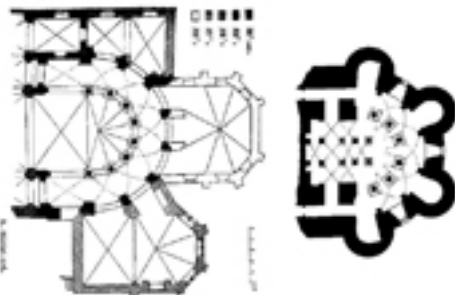
Auvergne
Cantal - 15
Saint-Urcize
Saint-Michel



Auvergne
Haute-Loire - 43
Brioude
Saint-Julien

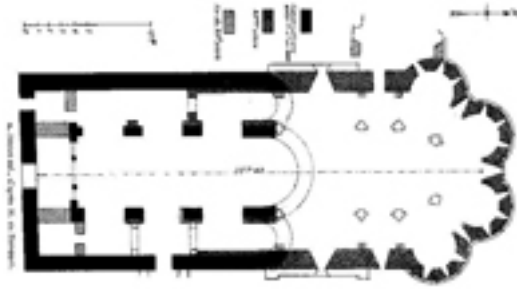


Auvergne
Puy-de-Dôme - 63
Artonne
Saint-Martin

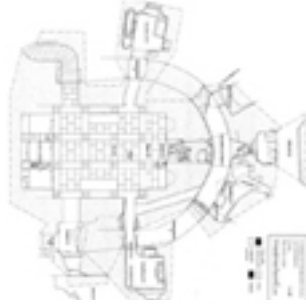


Auvergne
Puy-de-Dôme - 63
Billom
Saint-Cerneuf

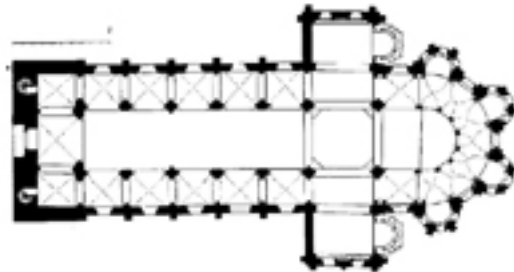
ANNEXE 1 :
 INVENTAIRE DES CHEVETS A DEAMBULATOIRE ET CHAPELLES RAYONNANTES EN FRANCE (X^e-XII^e SIECLES)



Auvergne
 Puy-de-Dôme - 63
 Chamalières
 Notre-Dame



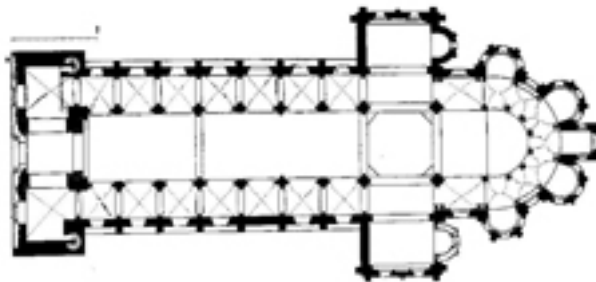
Auvergne
 Puy-de-Dôme - 63
 Clermont-Ferrand
 Notre-Dame



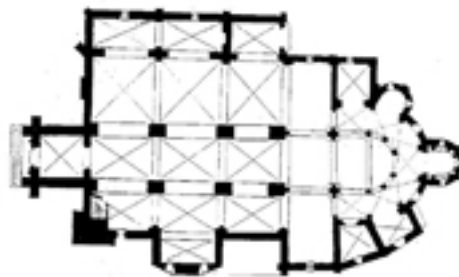
Auvergne
 Puy-de-Dôme - 63
 Clermont-Ferrand
 Notre-Dame-du-Port



Auvergne
 Puy-de-Dôme - 63
 Courmon-d'Auvergne
 Saint-Martin



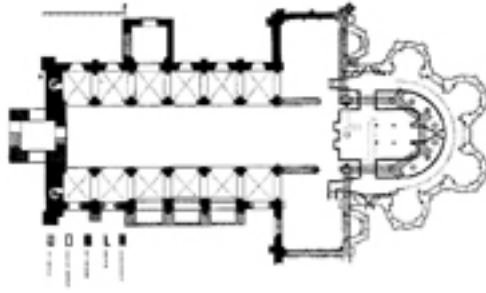
Auvergne
 Puy-de-Dôme - 63
 Issoire
 Saint-Austremoine



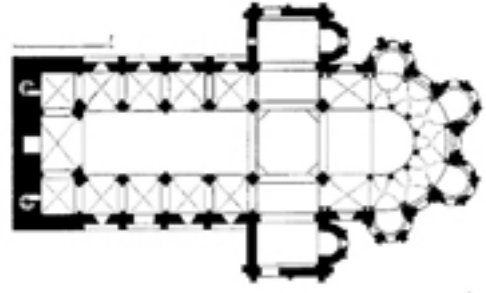
Auvergne
 Puy-de-Dôme - 63
 Maringues
 Notre-Dame

ANNEXE 1 :

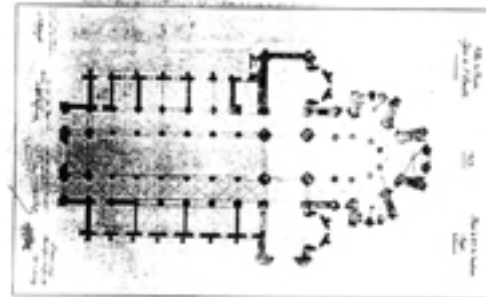
INVENTAIRE DES CHEVETS A DEAMBULATOIRE ET CHAPELLES RAYONNANTES EN FRANCE (X^e-XII^e SIECLES)



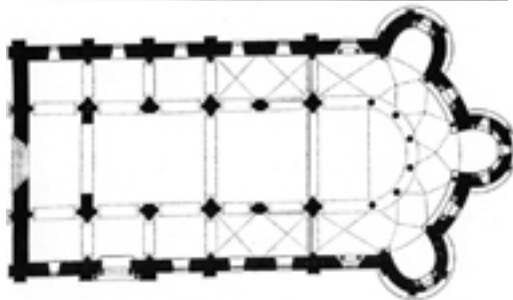
Auvergne
Puy-de-Dôme - 63
Mozac
Saint-Pierre



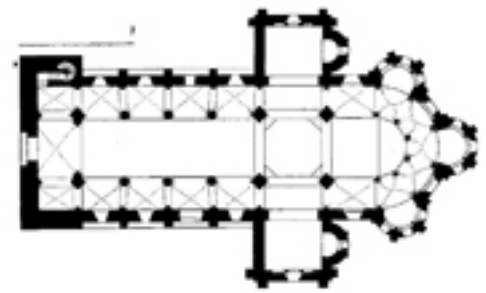
Auvergne
Puy-de-Dôme - 63
Orcival
Notre-Dame



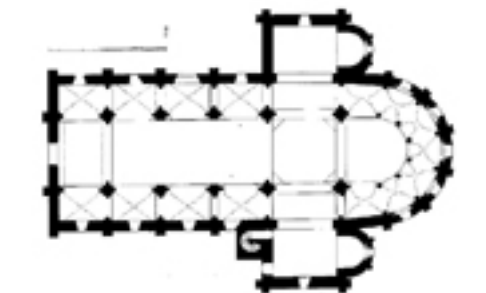
Auvergne
Puy-de-Dôme - 63
Riom
Saint-Amable



Auvergne
Puy-de-Dôme - 63
Saint-Myon
Saint-Médulphe



Auvergne
Puy-de-Dôme - 63
Saint-Nectaire
Saint-Nectaire

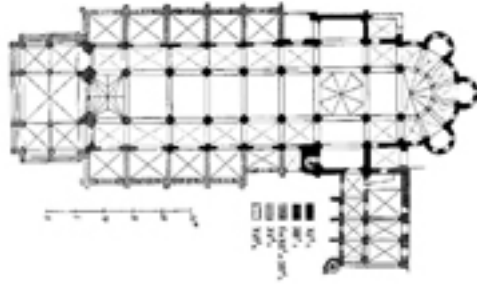


Auvergne
Puy-de-Dôme - 63
Saint-Saturnin
Saint-Saturnin

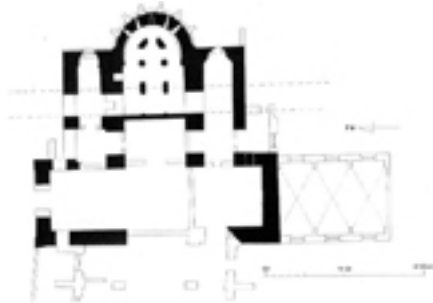
ANNEXE 1 :
 INVENTAIRE DES CHEVETS A DEAMBULATOIRE ET CHAPELLES RAYONNANTES EN FRANCE (X^e-XII^e SIECLES)



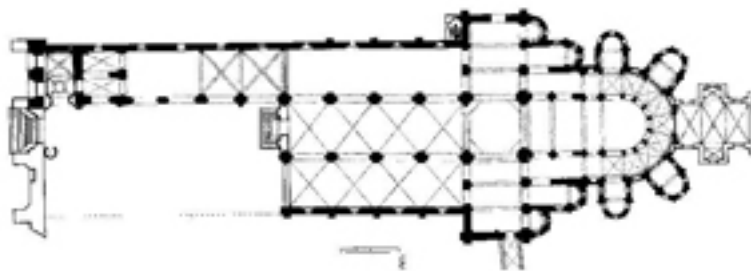
Auvergne
 Puy-de-Dôme - 63
 Volvic
 Saint-Priest



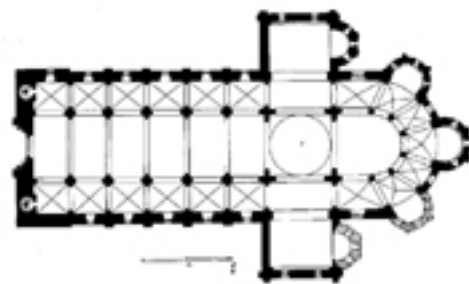
Bourgogne
 Côte-d'Or - 21
 Beaune
 Notre-Dame



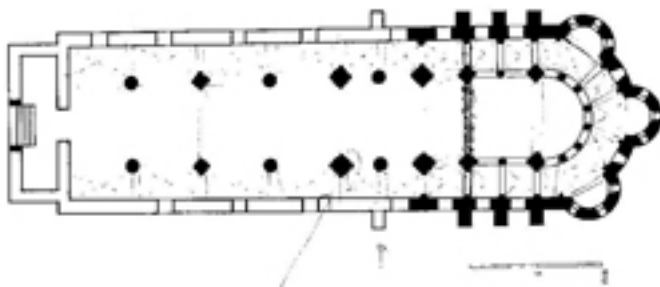
Bourgogne
 Côte-d'Or - 21
 Dijon
 Saint-Etienne



Bourgogne
 Nièvre - 58
 La-Charité-sur-Loire
 Notre-Dame-et-Sainte-Croix



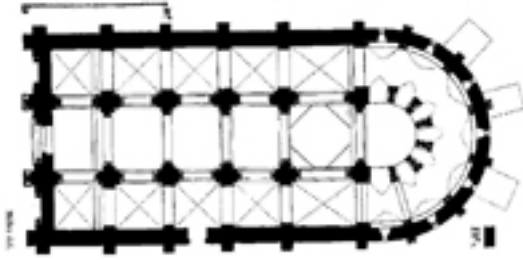
Bourgogne
 Nièvre - 58
 Nevers
 Saint-Etienne



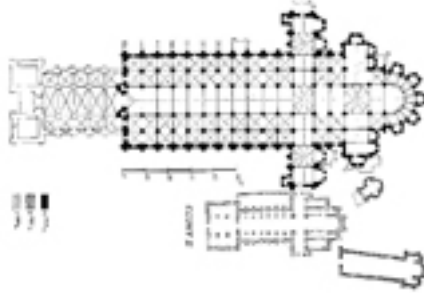
Bourgogne
 Nièvre - 58
 Saint-Révérien
 Saint-Révérien

ANNEXE 1 :

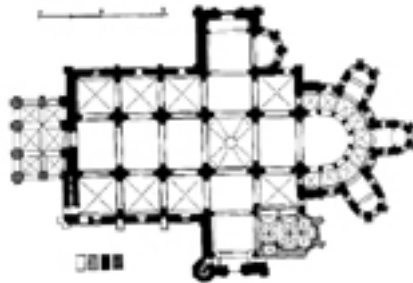
INVENTAIRE DES CHEVETS A DEAMBULATOIRE ET CHAPELLES RAYONNANTES EN FRANCE (X^e-XII^e SIECLES)



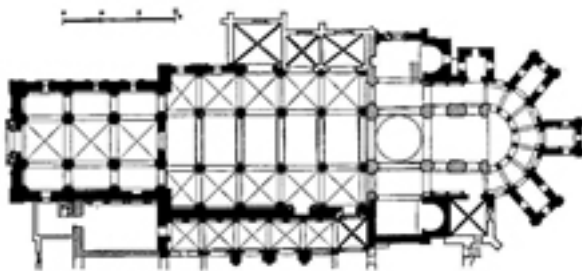
Bourgogne
Saône-et-Loire - 71
Bois-Sainte-Marie
Notre-Dame



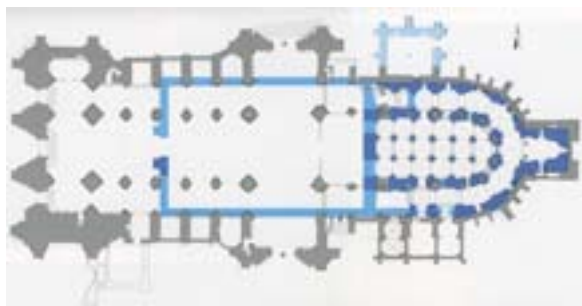
Bourgogne
Saône-et-Loire - 71
Cluny
Saint-Pierre-Saint-Paul



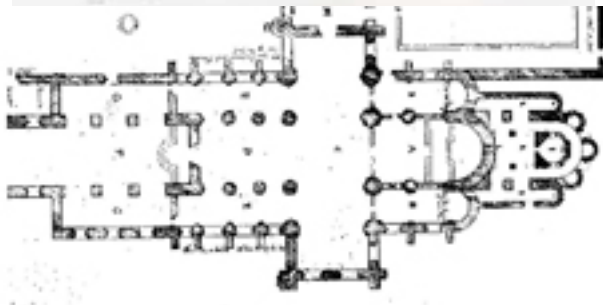
Bourgogne
Saône-et-Loire - 71
Paray-le-Monial
Saint-Pierre-Saint-Paul



Bourgogne
Saône-et-Loire - 71
Tournus
Saint-Philibert

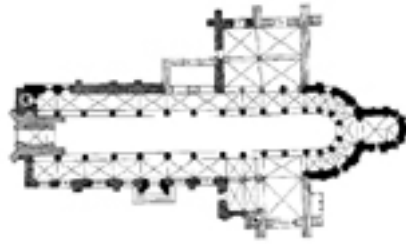


Bourgogne
Yonne - 89
Auxerre
Saint-Etienne

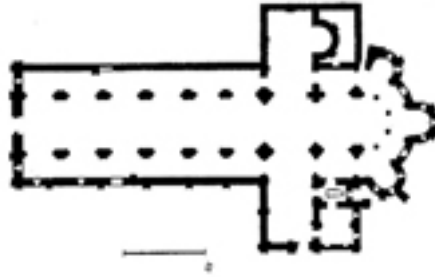


Bourgogne
Yonne - 89
Sens
Saint-Pierre-le-Vif

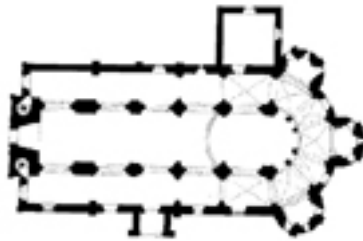
ANNEXE 1 :
INVENTAIRE DES CHEVETS A DEAMBULATOIRE ET CHAPELLES RAYONNANTES EN FRANCE (X^e-XII^e SIECLES)



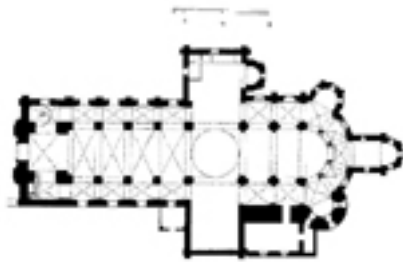
Bretagne
Côte-d'Armor - 22
Brélévenez
La Trinité



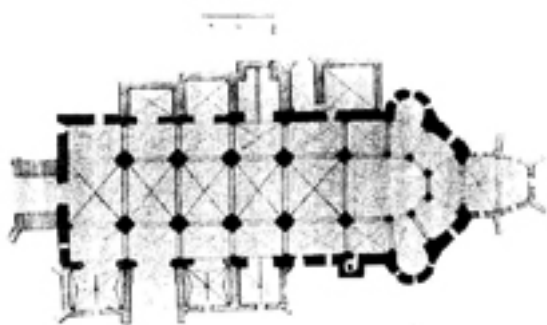
Bretagne
Finistère - 29
Landévenec
Saint-Guénolé



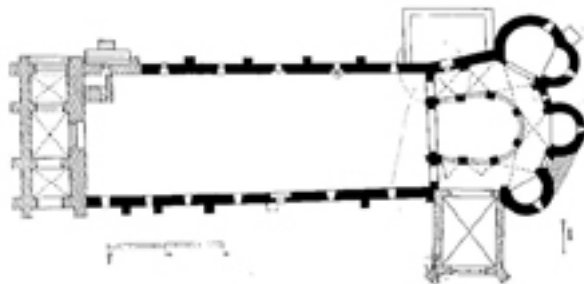
Bretagne
Finistère - 29
Loctudy
Saint-Tudy



Bretagne
Morbihan - 56
Saint-Gildas-de-Rhuys
Saint-Gildas



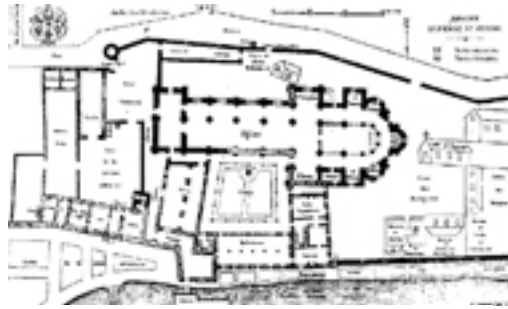
Centre
Cher - 18
Dun-sur-Auron
Saint-Etienne



Centre
Cher - 18
Mehun-sur-Yèvre
Notre-Dame

ANNEXE 1 :

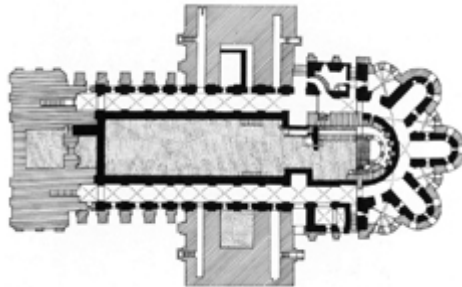
INVENTAIRE DES CHEVETS A DEAMBULATOIRE ET CHAPELLES RAYONNANTES EN FRANCE (X^e-XII^e SIECLES)



Centre
Cher - 18
Vierzon
Saint-Pierre



Centre
Eure-et-Loir - 28
Bonneval
Saint-Florentin



Centre
Eure-et-Loir - 28
Chartres
Notre-Dame



Centre
Eure-et-Loir - 28
Chartres
Notre-Dame-de-Josaphat



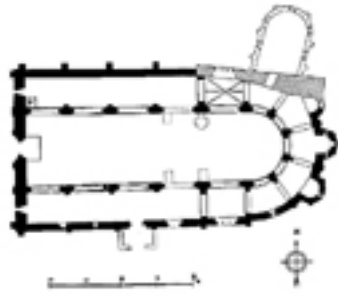
Centre
Eure-et-Loir - 28
Chartres
Saint-Martin-au-Val



Centre
Eure-et-Loir - 28
Châteaudun
La Madeleine

ANNEXE 1 :

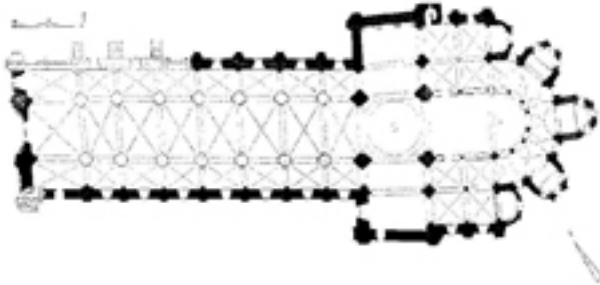
INVENTAIRE DES CHEVETS A DEAMBULATOIRE ET CHAPELLES RAYONNANTES EN FRANCE (X^e-XII^e SIECLES)



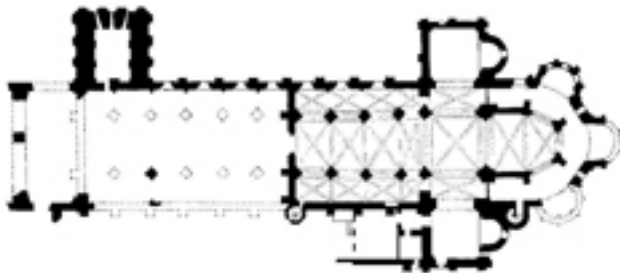
Centre
Eure-et-Loir - 28
Dangeau
Saint-Pierre



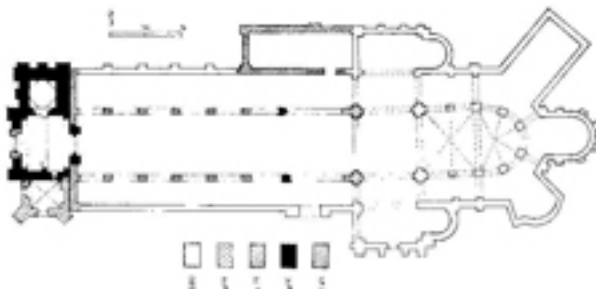
Centre
Eure-et-Loir - 28
Nogent-le-Rotrou
Saint-Denis



Centre
Indre - 36
Fontgombault
Notre-Dame-et-Saint-Julien



Centre
Indre-et-Loire - 37
Beaulieu-lès-Loches
La Trinité



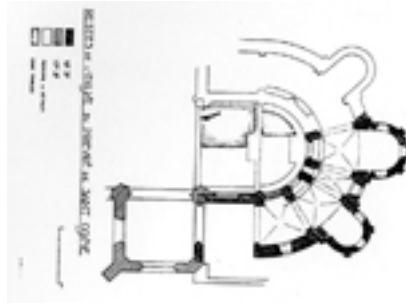
Centre
Indre-et-Loire - 37
Chinon
Saint-Mexme



Centre
Indre-et-Loire - 37
Faye-la-Vineuse
Saint-Georges

ANNEXE 1 :

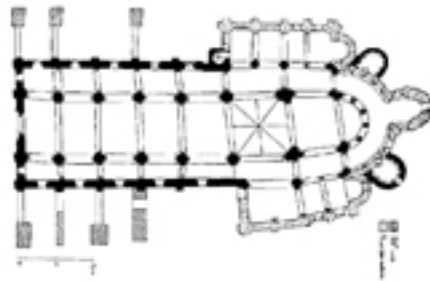
INVENTAIRE DES CHEVETS A DEAMBULATOIRE ET CHAPELLES RAYONNANTES EN FRANCE (X^e-XII^e SIECLES)



Centre
Indre-et-Loire - 37
La Riche
Saint-Côme



Centre
Indre-et-Loire - 37
L'Île-Bouchard
Saint-Léonard



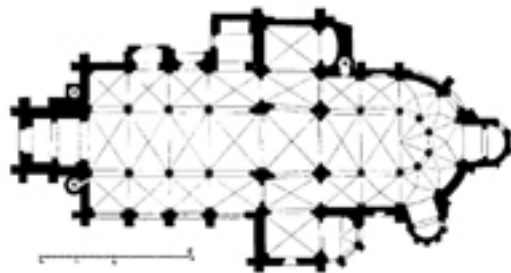
Centre
Indre-et-Loire - 37
Preuilley-sur-Claise
Saint-Pierre



Centre
Indre-et-Loire - 37
Tours
Saint-Martin



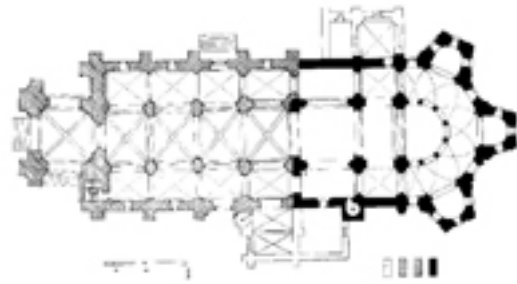
Centre
Indre-et-Loire - 37
Tours
Marmoutier



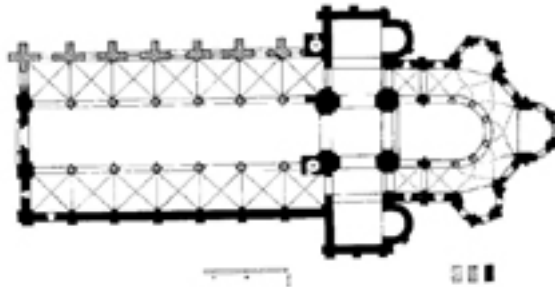
Centre
Loir-et-Cher - 41
Blois
Notre-Dame-de-Bourgmoyen

ANNEXE 1 :

INVENTAIRE DES CHEVETS A DEAMBULATOIRE ET CHAPELLES RAYONNANTES EN FRANCE (X^e-XII^e SIECLES)



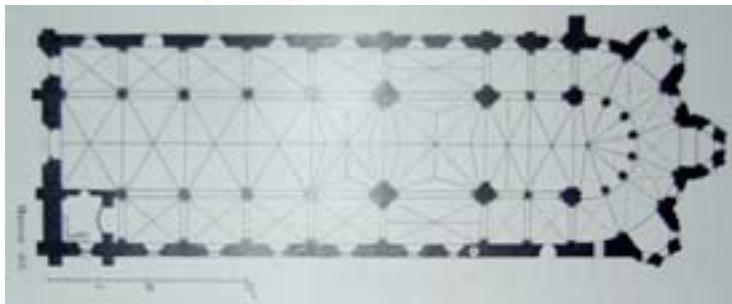
Centre
Loir-et-Cher - 41
Blois
Saint-Aignan-sur-Cher
Saint-Aignan



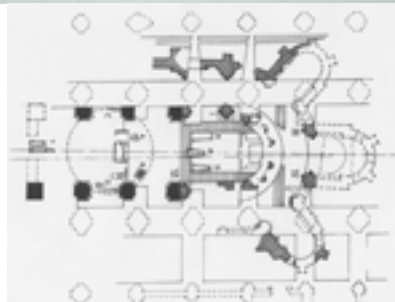
Centre
Loir-et-Cher - 41
Selles-sur-Cher
Saint-Eusice



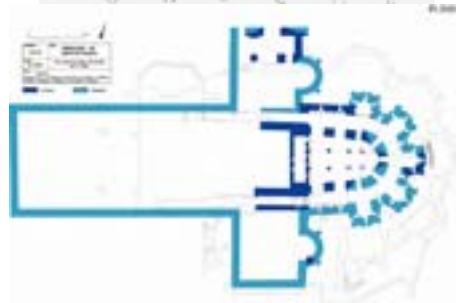
Centre
Loir-et-Cher - 41
Vendôme
La Trinité



Centre
Loiret - 45
Beaugency
Notre-Dame

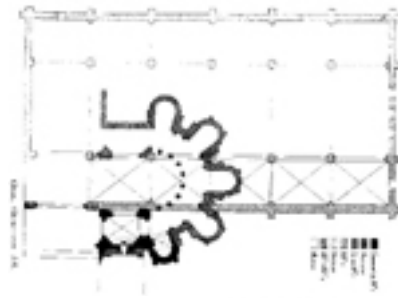


Centre
Loiret - 45
Orléans
Sainte-Croix

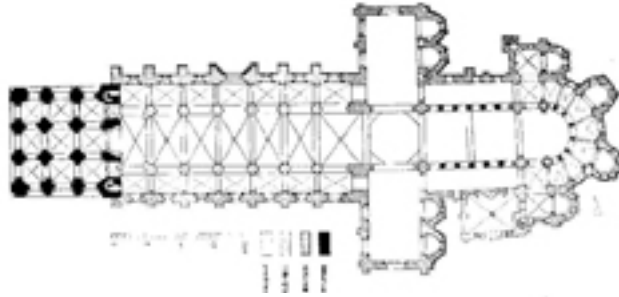


Centre
Loiret - 45
Orléans
Saint-Aignan

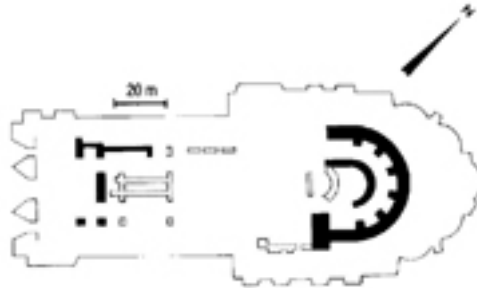
ANNEXE 1 :
 INVENTAIRE DES CHEVETS A DEAMBULATOIRE ET CHAPELLES RAYONNANTES EN FRANCE (X^e-XII^e SIECLES)



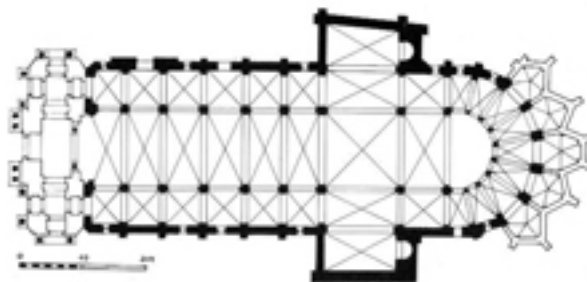
Centre
 Loiret - 45
 Pithiviers
 Saint-Georges



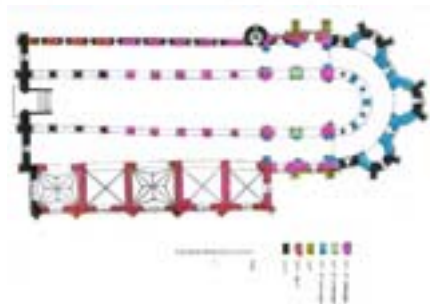
Centre
 Loiret - 45
 Saint-Benoît-sur-Loire
 Notre-Dame



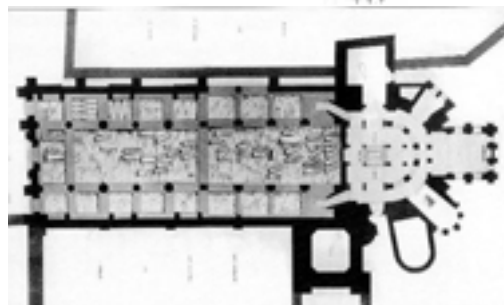
Champagne
 Marne - 51
 Reims
 Notre-Dame



Champagne
 Haute-Marne - 52
 Langres
 Saint-Mammès



Champagne
 Haute-Marne - 52
 Vignory
 Saint-Etienne



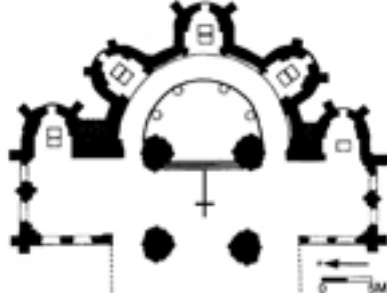
Ile-de-France
 Seine - 75
 Paris
 Sainte-Genève

ANNEXE 1 :

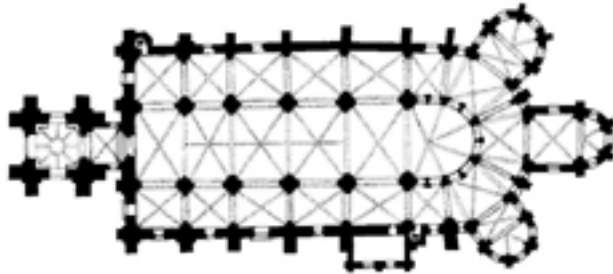
INVENTAIRE DES CHEVETS A DEAMBULATOIRE ET CHAPELLES RAYONNANTES EN FRANCE (X^e-XII^e SIECLES)



Ile-de-France
Seine-et-Marne - 77
Bray-sur-Seine
Sainte-Croix



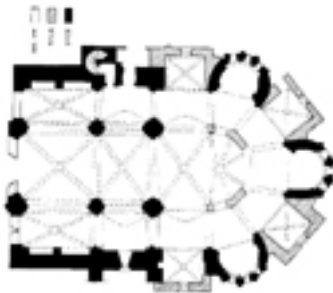
Ile-de-France
Seine-et-Marne - 77
Provins
Saint-Ayoul



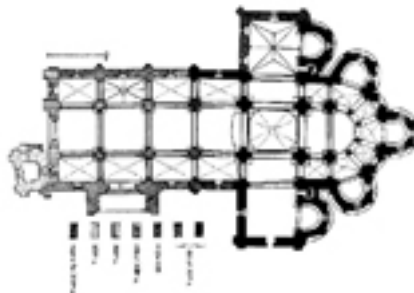
Ile-de-France
Essonne - 91
Étampes
Saint-Martin



Languedoc-Roussillon
Gard - 30
Saint-Gilles-du-Gard
Saint-Gilles

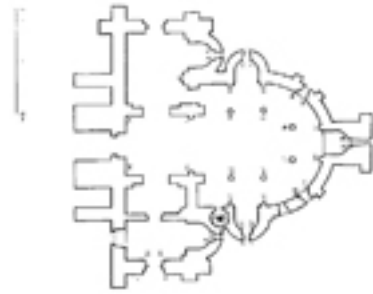


Languedoc-Roussillon
Lozère - 48
La Canorgue
Saint-Martin

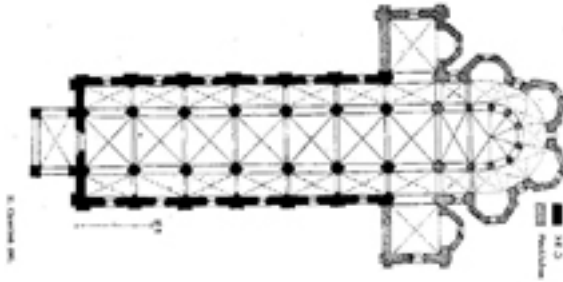


Limousin
Corrèze - 19
Beaulieu-sur-Dordogne
Saint-Pierre

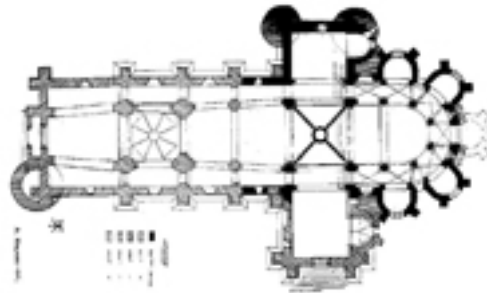
ANNEXE 1 :
 INVENTAIRE DES CHEVETS A DEAMBULATOIRE ET CHAPELLES RAYONNANTES EN FRANCE (X^e-XII^e SIECLES)



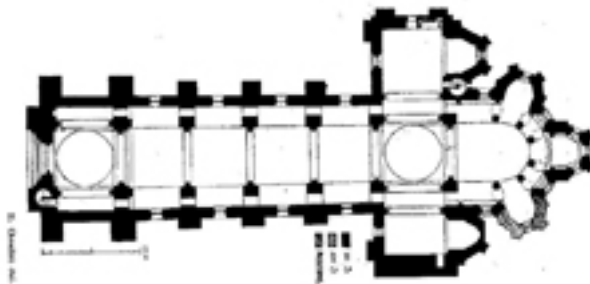
Limousin
 Corrèze - 19
 St-Robert
 Saint-Robert



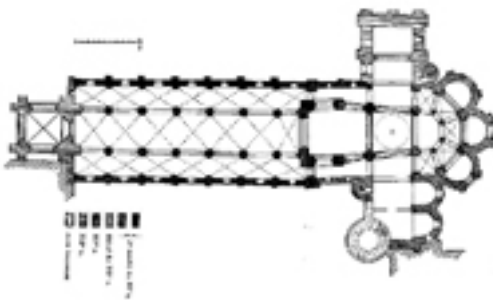
Limousin
 Corrèze - 19
 Tulle
 St-Martin



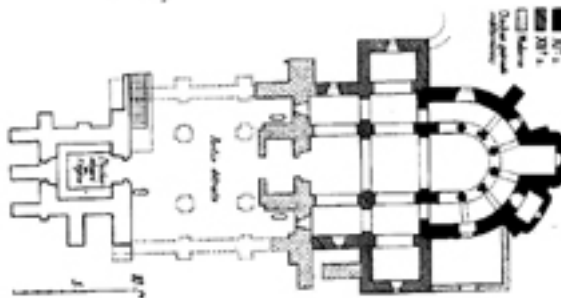
Limousin
 Corrèze - 19
 Uzerche
 Saint-Pierre



Limousin
 Creuse - 23
 Bénévent-l' Abbaye
 Saint-Barthélémy

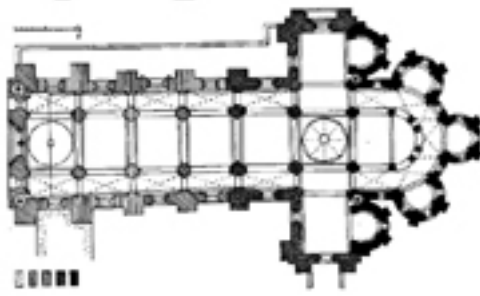


Limousin
 Creuse - 23
 Chambon/Voueize
 Sainte-Valérie



Limousin
 Creuse - 23
 Toulx-Sainte-Croix
 Sainte-Croix-Saint-Martial

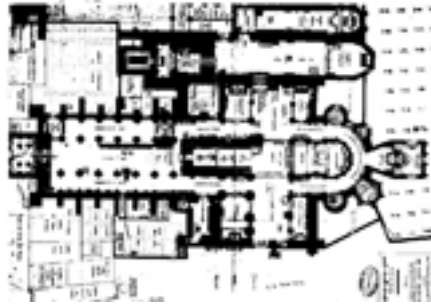
ANNEXE 1 :
INVENTAIRE DES CHEVETS A DEAMBULATOIRE ET CHAPELLES RAYONNANTES EN FRANCE (X^e-XII^e SIECLES)



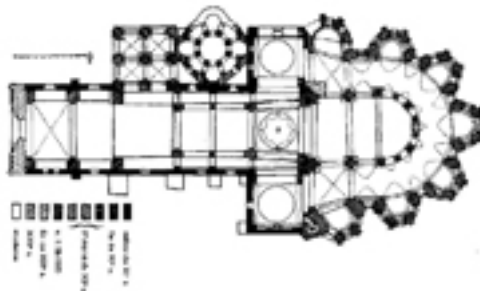
Limousin
Haute-Vienne - 87
Le Dorat
Saint-Pierre



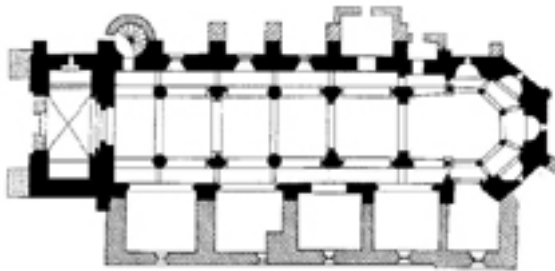
Limousin
Haute-Vienne - 87
Limoges
Saint-Etienne



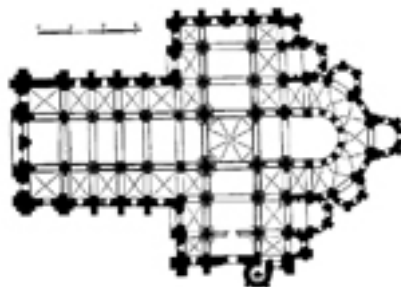
Limousin
Haute-Vienne - 87
Limoges
Saint-Martial



Limousin
Haute-Vienne - 87
Saint-Léonard-de-Noblat
Saint-Léonard



Midi-Pyrénées
Aveyron - 12
Bozouls
Sainte-Fauste

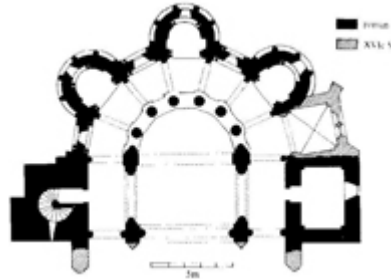


Midi-Pyrénées
Aveyron - 12
Conques
Sainte-Foy

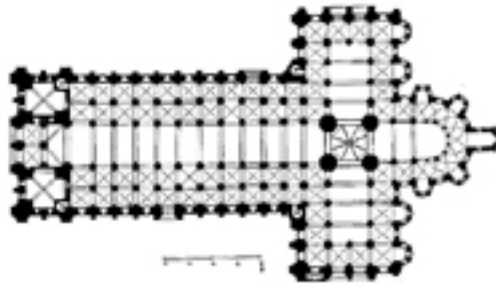
ANNEXE 1 :
 INVENTAIRE DES CHEVETS A DEAMBULATOIRE ET CHAPELLES RAYONNANTES EN FRANCE (X^e-XII^e SIECLES)



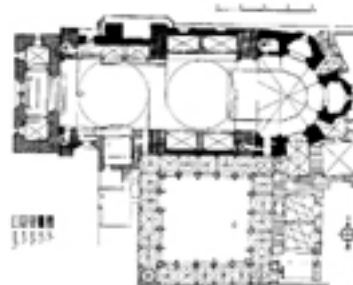
Midi-Pyrénées
 Aveyron - 12
 Rodez
 Saint-Amans



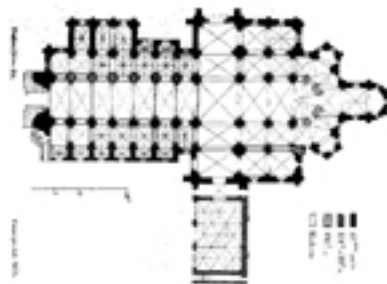
Midi-Pyrénées
 Aveyron - 12
 Saint-Geniez-d'Olt
 Sainte-Eulalie-d'Olt



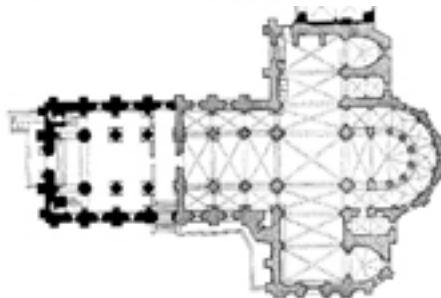
Midi-Pyrénées
 Haute-Garonne - 31
 Toulouse
 Saint-Sernin



Midi-Pyrénées
 Lot - 46
 Cahors
 Saint-Pierre



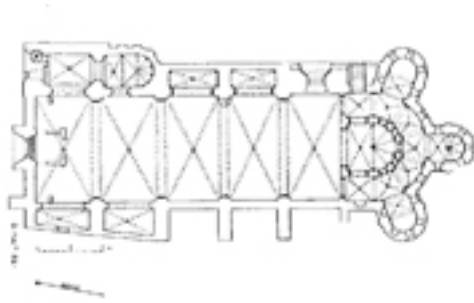
Midi-Pyrénées
 Lot - 46
 Figeac
 Saint-Sauveur



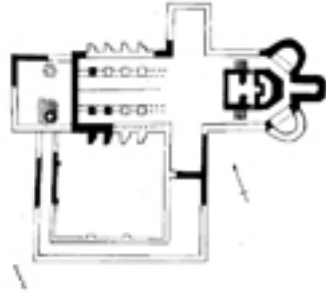
Midi-Pyrénées
 Lot - 46
 Marilhac-sur-Celé
 Saint-Pierre

ANNEXE 1 :

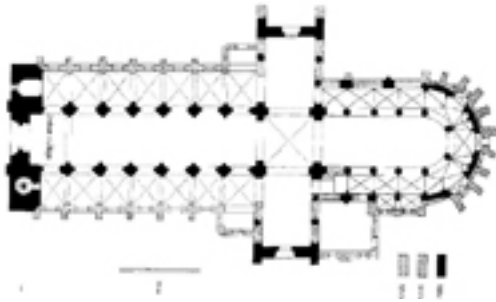
INVENTAIRE DES CHEVETS A DEAMBULATOIRE ET CHAPELLES RAYONNANTES EN FRANCE (X^e-XII^e SIECLES)



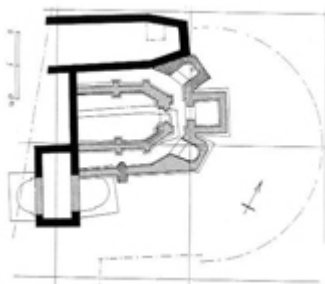
Midi-Pyrénées
Tarn - 81
Gaillac
Saint-Michel



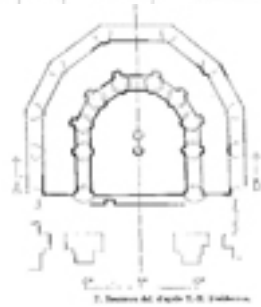
Nord-Pas-de-Calais
Pas-de-Calais - 62
Cambrai
Saint-Géry



Nord-Pas-de-Calais
Pas-de-Calais - 62
Lilliers
Saint-Omer



Nord-Pas-de-Calais
Pas-de-Calais - 62
Théroutane
cathédrale



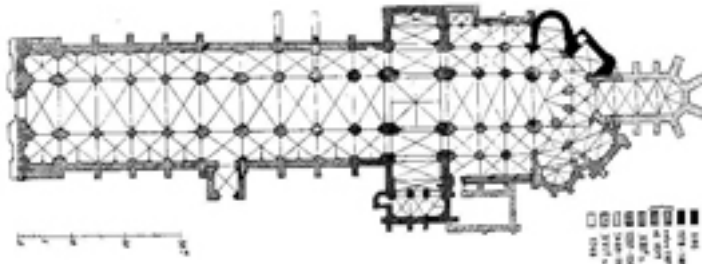
Basse-Normandie
Manche - 50
Le-Mont-Saint-Michel
Saint-Michel

(pas d'illustration)

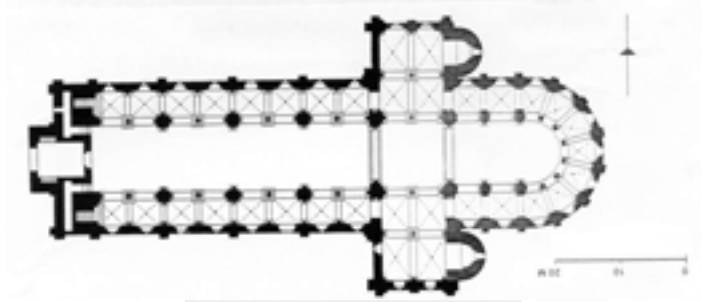
Haute-Normandie
Eure - 27
Verneuil-sur-Avre
Notre-Dame

ANNEXE 1 :

INVENTAIRE DES CHEVETS A DEAMBULATOIRE ET CHAPELLES RAYONNANTES EN FRANCE (X^e-XII^e SIECLES)



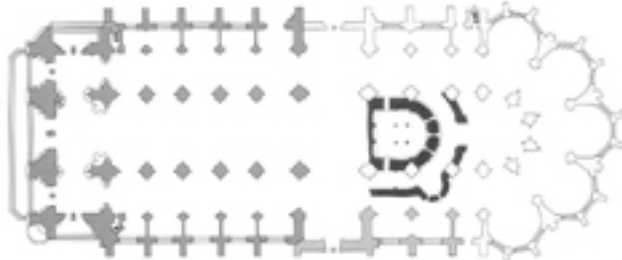
Haute-Normandie
Seine-Maritime - 76
Fécamp
La Trinité



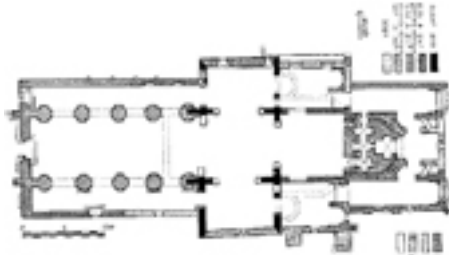
Haute-Normandie
Seine-Maritime - 76
Jumièges
Notre-Dame



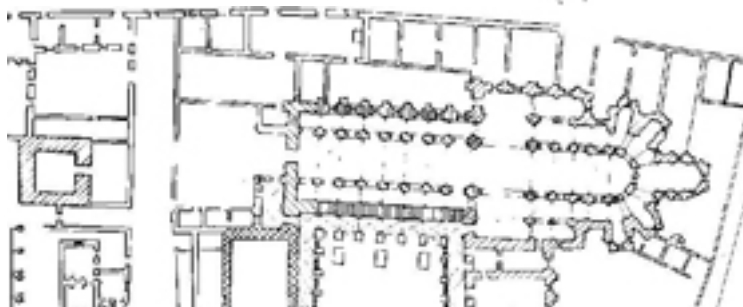
Haute-Normandie
Seine-Maritime - 76
Rouen
Notre-Dame



Pays-de-la-Loire
Loire-Atlantique - 44
Nantes
Saint-Pierre



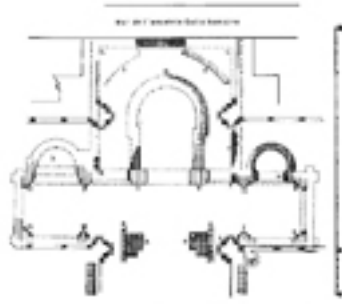
Pays-de-la-Loire
Loire-Atlantique - 44
Saint-Philibert-de-Grandlieu
Saint-Philibert



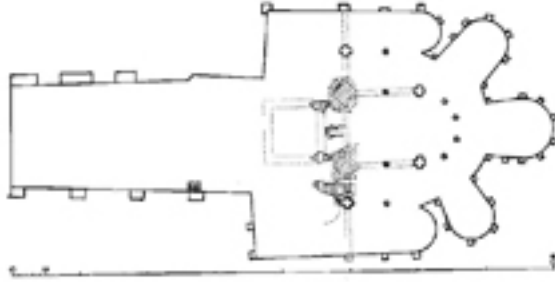
Pays-de-la-Loire
Maine-et-Loire - 49
Angers
Saint-Aubin

ANNEXE 1 :

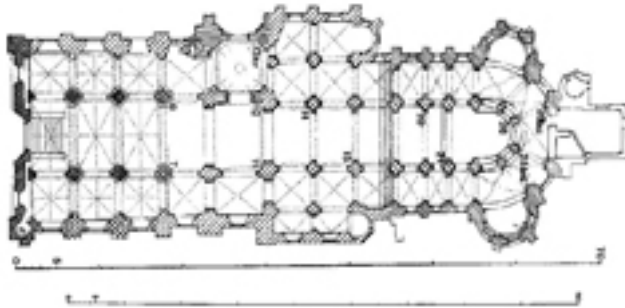
INVENTAIRE DES CHEVETS A DEAMBULATOIRE ET CHAPELLES RAYONNANTES EN FRANCE (X^e-XII^e SIECLES)



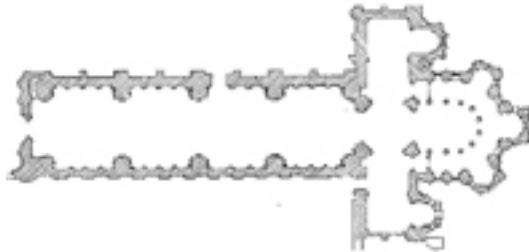
Pays-de-la-Loire
Maine-et-Loire - 49
Angers
Saint-Maurice



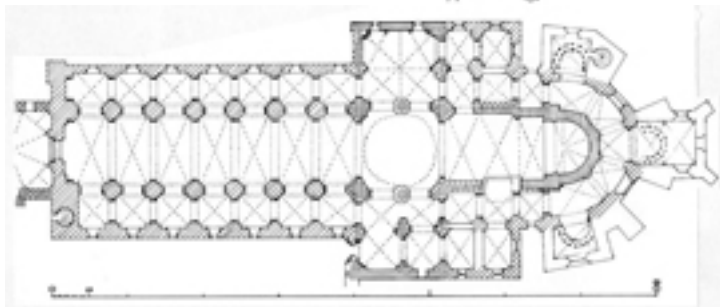
Pays-de-la-Loire
Maine-et-Loire - 49
Angers
Saint-Nicolas



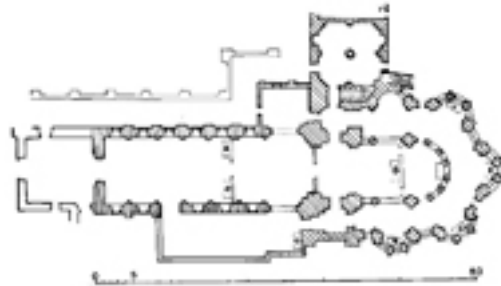
Pays-de-la-Loire
Maine-et-Loire - 49
Cunault
Notre-Dame



Pays-de-la-Loire
Maine-et-Loire - 49
Fontevraud
Notre-Dame



Pays-de-la-Loire
Maine-et-Loire - 49
Saint-Hilaire
Saint-Florent

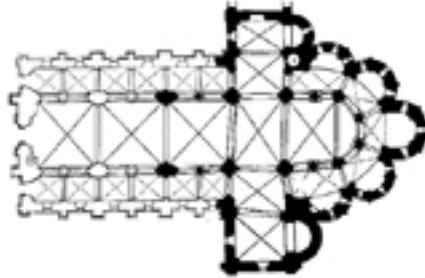


Pays-de-la-Loire
Maine-et-Loire - 49
Saint-Maur-de-Glanfeuil
Saint-Maur

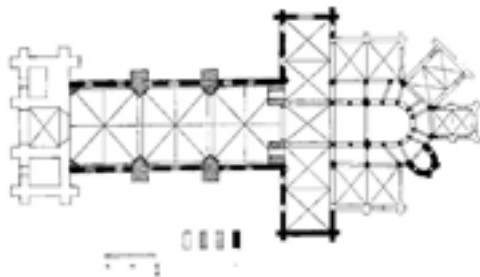
ANNEXE 1 :
 INVENTAIRE DES CHEVETS A DEAMBULATOIRE ET CHAPELLES RAYONNANTES EN FRANCE (X^e-XII^e SIECLES)



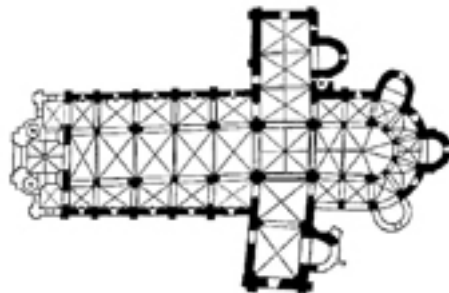
Pays-de-la-Loire
 Mayenne - 53
 Evron
 Notre-Dame



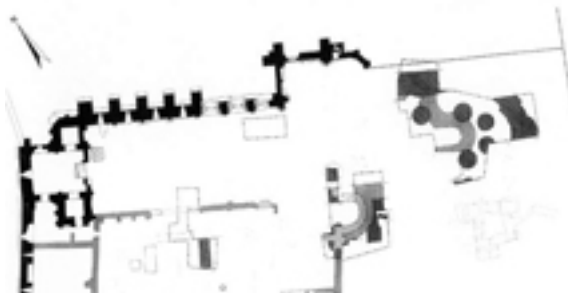
Pays-de-la-Loire
 Mayenne - 53
 Laval
 Notre-Dame-d'Avénières



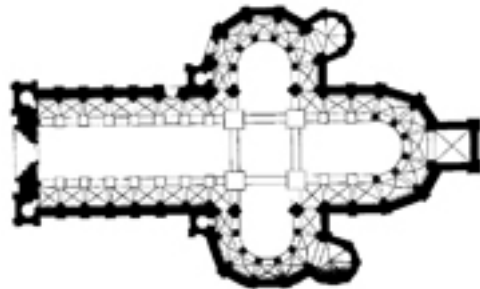
Pays-de-la-Loire
 Sarthe - 72
 Le Mans
 Notre-Dame-la-Couture



Pays-de-la-Loire
 Sarthe - 72
 Le Mans
 Notre-Dame-du-Pré



Pays-de-la-Loire
 Vendée - 85
 Maillezais
 Saint-Pierre

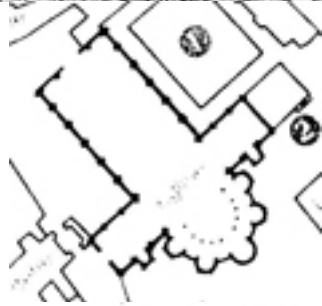


Picardie
 Oise - 60
 Beauvais
 Saint-Lucien

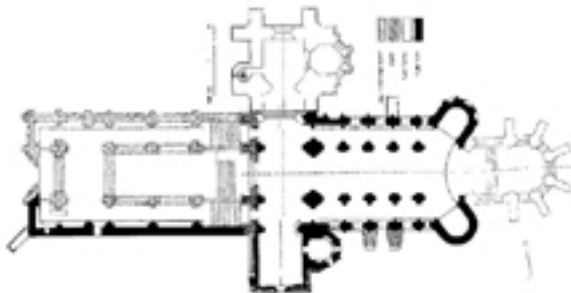
ANNEXE 1 :
 INVENTAIRE DES CHEVETS A DEAMBULATOIRE ET CHAPELLES RAYONNANTES EN FRANCE (X^e-XII^e SIECLES)



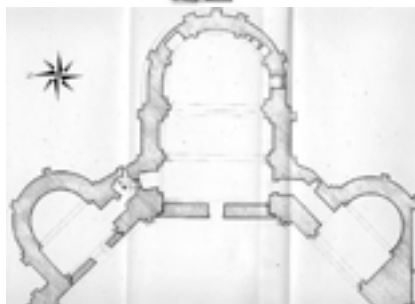
Poitou-Charentes
 Charente - 16
 Lesterps
 Saint-Pierre



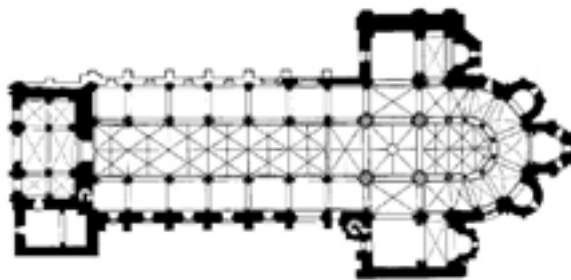
Poitou-Charentes
 Charente - 16
 Nanteuil-en-Vallée
 Saint-Martial



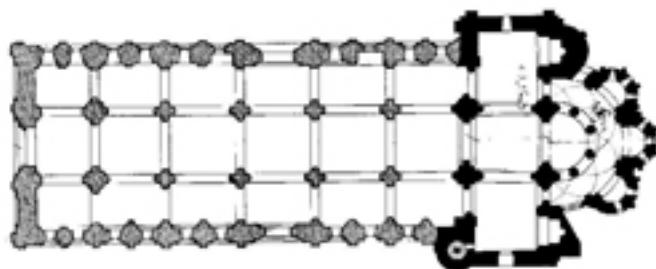
Poitou-Charentes
 Charente-Maritime - 17
 Saintes
 Saint-Eutrope



Poitou-Charentes
 Charente-Maritime - 17
 Trizay
 Saint-Jean-Baptiste

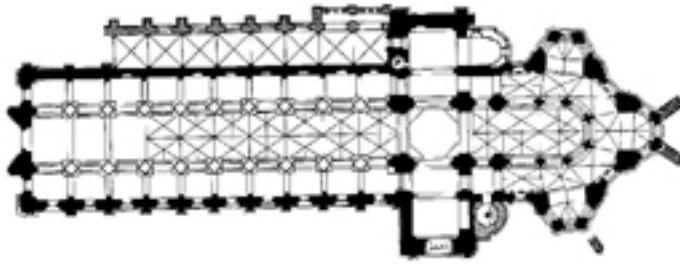


Poitou-Charentes
 Deux-Sèvres - 79
 Airvault
 Saint-Pierre



Poitou-Charentes
 Deux-Sèvres - 79
 Melle
 Saint-Hilaire

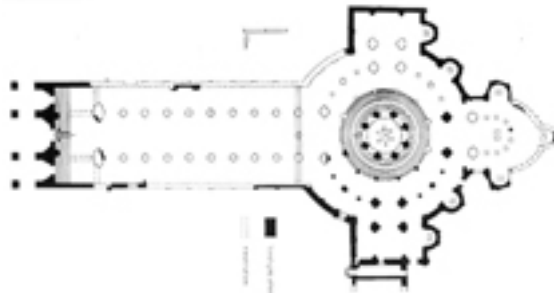
ANNEXE 1 :
INVENTAIRE DES CHEVETS A DEAMBULATOIRE ET CHAPELLES RAYONNANTES EN FRANCE (X^e-XII^e SIECLES)



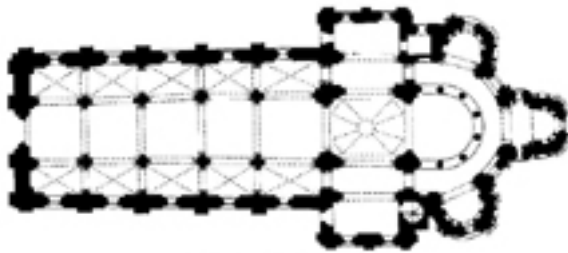
Poitou-Charentes
Deux-Sèvres - 79
Saint-Jouin-de-Marnes
Saint-Jouin



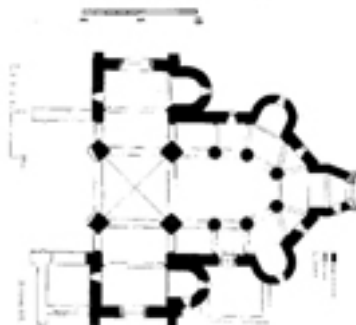
Poitou-Charentes
Deux-Sèvres - 79
Saint-Sauveur-de-Givre-en-
Mai
Saint-Sauveur



Poitou-Charentes
Vienne - 86
Charroux
Saint-Sauveur



Poitou-Charentes
Vienne - 86
Chauvigny
Saint-Pierre



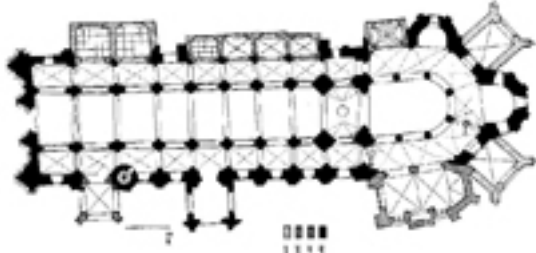
Poitou-Charentes
Vienne - 86
Loudun
Sainte-Croix



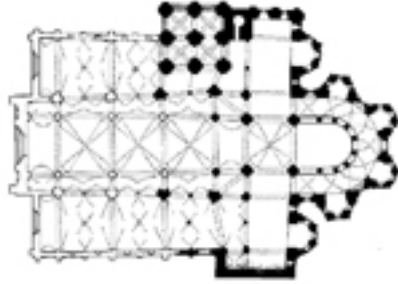
Poitou-Charentes
Vienne - 86
Neuil-sur-Dive
Notre-Dame

ANNEXE 1 :

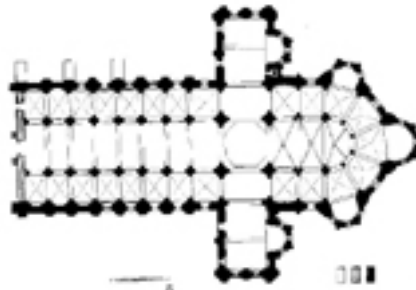
INVENTAIRE DES CHEVETS A DEAMBULATOIRE ET CHAPELLES RAYONNANTES EN FRANCE (X^e-XII^e SIECLES)



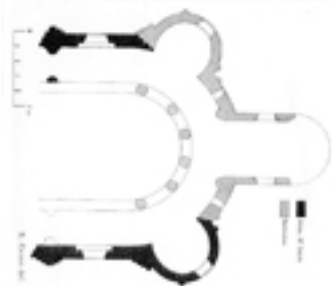
Poitou-Charentes
Vienne - 86
Poitiers
Notre-Dame-la-Grande



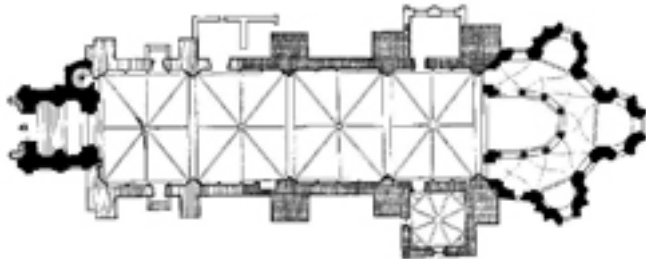
Poitou-Charentes
Vienne - 86
Poitiers
Saint-Hilaire



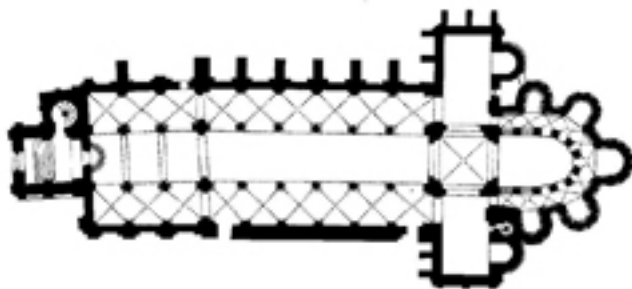
Poitou-Charentes
Vienne - 86
Poitiers
Saint-Jean-de-Montierneuf



Poitou-Charentes
Vienne - 86
Poitiers
Saint-Nicolas



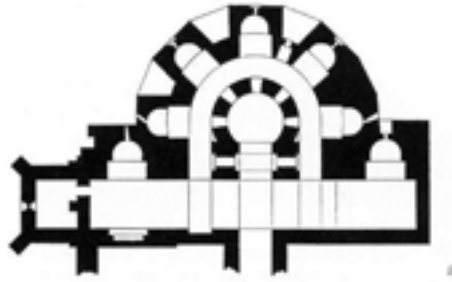
Poitou-Charentes
Vienne - 86
Poitiers
Sainte-Radegonde



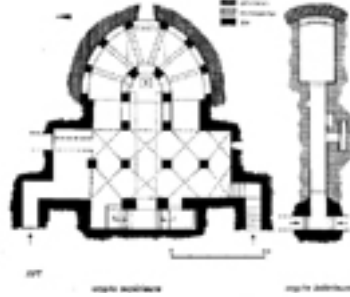
Poitou-Charentes
Vienne - 86
Saint-Savin-sur-Gartempe
Saint-Savin-Saint-Cyprien

ANNEXE 1 :

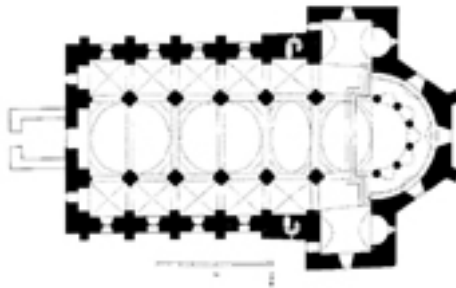
INVENTAIRE DES CHEVETS A DEAMBULATOIRE ET CHAPELLES RAYONNANTES EN FRANCE (X^e-XII^e SIECLES)



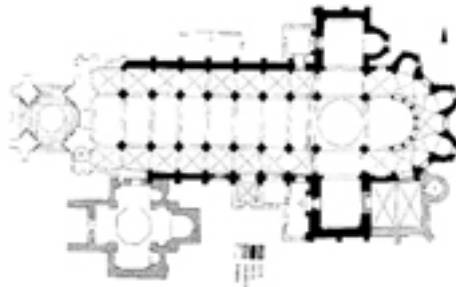
Provence-Alpes-Côte-d'Azur
Bouches-du-Rhône - 13
Montmajour
Notre-Dame



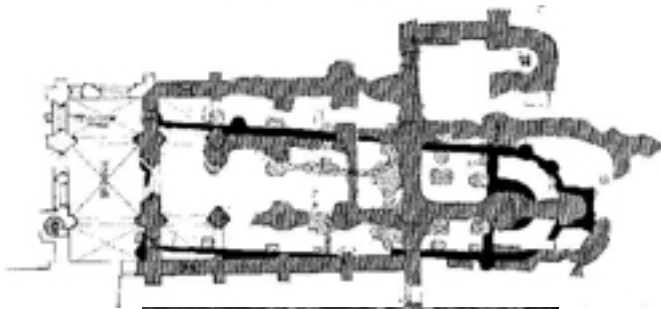
Provence-Alpes-Côte-d'Azur
Vaucluse - 84
Apt
Saint-Pierre-Sainte-Anne



Rhône-Alpes
Ardèche - 07
Champagne
Saint-Pierre



Rhône-Alpes
Drôme - 26
Valence
Saint-Apollinaire



Rhône-Alpes
Loire - 42
Charlieu
Saint-Fortunat



Rhône-Alpes
Rhône - 69
Lyon
Saint-Just

ANNEXE 2

**ORLEANS,
CRYPTE SAINT-AIGNAN**

**INVENTAIRE DES ESPACES, DES FAITS ET
DES UNITES STRATIGRAPHIQUES**

ANNEXE 2
ORLEANS, CRYPTTE SAINT-AIGNAN
INVENTAIRE DES ESPACES, DES FAITS ET DES UNITES STRATIGRAPHIQUES

ESPACE 1

Chapelle rayonnante nord de la crypte.

Unités stratigraphiques

- Usb 1001** Parement du mur de la chapelle 107.
- Usb 1002** Maçonnerie de comblement de la baie 103.
- Usb 1003** Enduit à badigeon blanc situé dans l'ébrasement de la baie 103.
- Usb 1004** Maçonnerie de comblement de la baie 104.
- Usb 1005** Enduit à badigeon blanc situé dans l'ébrasement de la baie 104.
- Usb 1006** Maçonnerie de comblement de la baie 103.
- Usb 1007** Enduit à badigeon blanc et peinture rouge situé dans l'ébrasement de la baie 103 (angle inférieur gauche).
- Usb 1008** Enduit à badigeon blanc situé dans l'ébrasement de la baie 103 (angle inférieur gauche).
- Usb 1009** Badigeon blanc, badigeon noir et troisième badigeon (?) situés sur l'appui de la baie 1003.
- Usb 1010** Badigeon blanc à décor de faux joints rouges à doubles traits horizontaux et verticaux.
- Usb 1011** Badigeon blanc et rouge orangé avec traces de noir et de jaune.
- Usb 1012** Enduit et badigeon blanc avec traces de rouge, de jaune et de noir.
- Usb 1013** Niveau de circulation avec dallage en terre cuite.
- Usb 1014** Niveau de circulation avec dallage (à gauche de l'autel).
- Usb 1015** Niveau de pose du dallage 1013.
- Usb 1016** Emmarchement d'entrée de la chapelle 107.

Faits

- NIC 101** Niche gauche de la chapelle 107.
- NIC 102** Niche droite de la chapelle 107.
- BAI 103** Baie nord-ouest de la chapelle 107.
- BAI 104** Baie nord de la chapelle 107.
- BAI 105** Baie nord-est de la chapelle 107.
- AUT 106** Autel de la chapelle 107.
- CHA 107** Chapelle rayonnante nord de la crypte.
- VOU 108** Voûtement en cul-de-four de la chapelle 107.

ESPACE 2

Soubassement de la chapelle axiale gothique, chapelle rayonnante axiale et travée axiale du déambulatoire de la crypte.

Unités stratigraphiques

- Usb 2001** Parement du mur des chapelles 209 et 210, du déambulatoire (travées 4 et 6) 207 et 208 et des piliers du rond-point de la crypte.
- Usb 2002** Enduit à badigeon blanc situé dans l'ébrasement des baies 201 et 204.
- Usb 2003** Maçonnerie de comblement de la chapelle 209 et du déambulatoire.
- Usb 2004** Parement du mur 211 et de l'ouverture 203, réaménagement de la baie 206 et rejointoiement des parties supérieures de la chapelle 209.
- Usb 2005** Enduit de rejointoiement visible sur les murs de la chapelle 209 (sud, est et nord : chaînages d'angle).
- Usb 2006** Enduit de rejointoiement visible à l'angle des murs sud et est de la chapelle 209.
- Usb 2007** Reprise de la maçonnerie sur la travée 4 du déambulatoire 208.
- Usb 2008** Reprise de maçonnerie du côté nord, entre la chapelle 209 et le mur 211.
- Usb 2009** Maçonnerie et voûte du soubassement de la chapelle axiale gothique 213.
- Usb 2010** Maçonneries de comblement des trois baies du soubassement 213.
- Usb 2011** Enduit visible sur la voûte 222 du soubassement 213.
- Usb 2012** Massif de maçonnerie situé au pied de la chapelle 209.
- Usb 2013** Caniveau appareillé situé à l'est de la chapelle 209.
- Usb 2014** Niveau de sol actuel du soubassement 213.
- Usb 2015** Enduit à badigeon blanc situé dans l'ébrasement de la baie 202.
- Usb 2016** Enduit à badigeon blanc situé à l'intérieur de la chapelle 209 et des travées du déambulatoire.
- Usb 2017** Reprise de maçonnerie située entre la voûte en cul-de-four 214 de la chapelle 209 et les piédroits de l'ouverture 203.
- Usb 2018** Traces de badigeon jaune visibles sur deux claveaux de l'arc d'entrée de la chapelle 209.
- Usb 2019** Témoins et réparations de fissures visibles sous la voûte d'arêtes 215 de la travée 5 du déambulatoire.
- Usb 2020** Enduit de ciment de réparations situés sous la voûte en cul-de-four 214 et l'arcade de renfort 218 de la travée 6 du déambulatoire.
- Usb 2021** Maçonnerie de comblement de la baie 202.
- Usb 2022** Parement des arcs de renforcement 217 et 218.

Faits

- BAI 201** Baie du déambulatoire 207.
BAI 202 Baie sud de la chapelle 209.
OUV 203 Ouverture du mur 211.
BAI 204 Baie nord de la chapelle 209.
BAI 205 Baie du déambulatoire 208.
BAI 206 Baie sud de la chapelle 210.
DEA 207 Travée 6 du déambulatoire située au sud de la chapelle 209.
DEA 208 Travée 4 du déambulatoire située entre les chapelles 209 et 210.
CHA 209 Chapelle axiale de la crypte.
CHA 210 Chapelle rayonnante nord-est de la crypte.
MUR 211 Mur plat réaménagé sur le tracé de la chapelle 209.
CFT 212 Contrefort sud-est de la chapelle 209.
SOU 213 Soubassement de la chapelle axiale gothique.
BAI 214 Baie nord du soubassement 213.
BAI 215 Baie est du soubassement 213.
BAI 216 Baie sud du soubassement 213.
ARC 217 Arc de renforcement de la travée 4 du déambulatoire 208.
ARC 218 Arc de renforcement de la travée 6 du déambulatoire 207.
ARC 219 Piliers et arcs du rond-point de la crypte dans la travée 5 du déambulatoire.
VOU 220 Voûte située entre la chapelle 209 et le déambulatoire 207.
VOU 221 Voûte située entre les chapelles 209 et 210 et le déambulatoire 208.
VOU 222 Voûte du soubassement 213.
VOU 214 Voûte en cul-de-four de la chapelle 209.
VOU 215 Voûte d'arêtes de la travée 5 du déambulatoire.

ESPACE 3

Soubassement de la chapelle rayonnante gothique sud-est.

Unités stratigraphiques

- Usb 3001** Sol et murets en ciment du soubassement 309 de la chapelle rayonnante gothique sud-est.
- Usb 3002** Sol en terre et sable situé entre les chapelles 304 et 305.
- Usb 3003** Maçonnerie et voûte du soubassement 309.
- Usb 3004** Percement et ouverture de la porte 310 d'entrée du soubassement 309.
- Usb 3005** Maçonnerie de comblement des deux baies 311 et 312 du soubassement 309.
- Usb 3006** Parement du mur plat 307.
- Usb 3007** Traces de mortier de rejointoiement du mur plat 307.
- Usb 3008** Mortier de scellement d'une structure quadrangulaire (15 x 15 cm) disparue situé au centre de la voûte 314 du soubassement 309.
- Usb 3009** Maçonnerie de comblement visible dans les baies 302 et 303.
- Usb 3010** Mortier de consolidation du voûtain 313.
- Usb 3011** Parement du mur des chapelles 304 et 305 et du déambulatoire 306.
- Usb 3012** Maçonnerie et mortier du comblement de la baie 301 du déambulatoire 306.
- Usb 3013** Enduit à badigeon blanc situé dans l'ébrasement de la baie 302.

Faits

- BAI 301** Baie du déambulatoire 306.
- BAI 302** Baie de la chapelle 305.
- BAI 303** Baie du mur 307.
- CHA 304** Chapelle rayonnante sud de la crypte.
- CHA 305** Chapelle rayonnante sud-est de la crypte.
- DEA 306** Travée 8 du déambulatoire située entre les chapelles 304 et 305.
- MUR 307** Mur plat réaménagé sur la chapelle 305.
- MUR 308** Muret en ciment aménagé à l'ouest du mur 3007.
- SOU 309** Soubassement de la chapelle rayonnante gothique sud-est.
- OUV 310** Porte du soubassement 309.
- BAI 311** Baie sud du soubassement 309.
- BAI 312** Baie est du soubassement 309.
- VOU 313** Voûte située entre les chapelles 304 et 305 et le déambulatoire 306.
- VOU 314** Voûte du soubassement 309.

ESPACE 4

Soubassement de la chapelle rayonnante gothique sud.

Unités stratigraphiques

- Usb 4001** Parement du mur 401.
- Usb 4002** Mortier de reprise visible sur le parement du mur 401.
- Usb 4003** Maçonnerie de comblement située dans la partie inférieure droite du parement du mur 401.
- Usb 4004** Arc en brique inférieur, appui en brique supérieur et maçonnerie de comblement entre ces deux éléments au centre du parement du mur 401.
- Usb 4005** Coulures d'enduit de plâtre visibles sur le parement du mur 401.
- Usb 4006** Sol en ciment, aménagements électriques et maçonneries en brique situées au centre, en bas et en haut du mur 401.
- Usb 4007** Traces de mortier consécutives au réaménagement de l'USb 4004.
- Usb 4008** Maçonnerie et voûtement du soubassement 403.
- Usb 4009** Reprise de mortier visible sur la partie occidentale de la voûte et le mur ouest du soubassement 403.
- Usb 4010** Parement de l'agrandissement de la baie 404 du soubassement 403.
- Usb 4011** Parement de la transformation d'une baie en porte d'entrée 402 du soubassement 403.
- Usb 4012** Condamnation de la baie 404 du soubassement 403.

Faits

- MUR 401** Parement du mur situé au fond (nord) du soubassement 403.
- OUV 402** Porte du soubassement 403.
- SOU 403** Soubassement de la chapelle rayonnante gothique sud.
- BAI 404** Baie sud du soubassement 403.
- VOU 405** Voûte du soubassement 403.
- CDT 406** Conduit supérieur de la chaudière percé dans le mur 401.
- CDT 407** Conduit inférieur de la chaudière percé dans le mur 401.

ANNEXE 2
ORLEANS, CRYPTÉ SAINT-AIGNAN
INVENTAIRE DES ESPACES, DES FAITS ET DES UNITÉS STRATIGRAPHIQUES

ANNEXE 3

**TOURS,
BASILIQUE SAINT-MARTIN**

**INVENTAIRE DES ESPACES ET DES
UNITES STRATIGRAPHIQUES**

ANNEXE 3
TOURS, BASILIQUE SAINT-MARTIN
INVENTAIRE DES ESPACES ET DES UNITES STRATIGRAPHIQUES

ESPACE 1

Ancienne chapelle axiale du déambulatoire dite « chapelle Saint-Perpet ».

L'espace 1 correspond à l'emplacement de l'ancienne chapelle et est limité par les aménagements du XIX^e siècle qui ont permis sa conservation ; l'escalier d'accès est compris dans l'espace 1.

Unités stratigraphiques

- US 1001** Maçonnerie en moyen appareil de calcaire liée par un mortier beige clair à granulométrie importante (graviers, silex, insertions de terre cuite architecturale) très épais et très dur (prélèvement) ; les joints sont lissés à la truelle et rubanés ; on note çà et là la présence de quelques charbons de bois ; la face des blocs (mesures) présentent des traces d'outils (taillant et ciseau) assez mal conservées dans l'ensemble ; on note par ailleurs de nombreuses traces de coups de pioches certainement à mettre en rapport avec la mise au jour des vestiges en 1886 ; la maçonnerie n'est conservée que sur trois assises et sur une courte longueur (environ 2 m) ; il s'agit de l'élévation de la chapelle d'axe.
- US 1002** Maçonnerie en moellons de calcaire située sous 1001 ; elle est liée par un mortier dur beige clair comparable à celui de l'US 1001, à la différence que le mortier de l'US 1002 présente une charge de graviers moins importante (prélèvement) ; la construction, juchée sur une fondation nettement débordante (1003), est assisée assez régulièrement ; les pierres sont irrégulières dans leurs dimensions et on constate que quelques unes d'entre elles sont assez allongées ; la taille est majoritairement grossière avec des coups de ciseau très large sur quelques exemples ; ce soubassement constitue la partie supérieure de la fondation de la chapelle d'axe ; fissure observée.
- US 1003** Maçonnerie en moellons de calcaire (à l'exception de deux exemples en grès ?) de plan semi circulaire située sous 1002 ; très nettement débordante de 1002, elle est liée par un mortier dur beige clair très comparable à celui de l'US 1002 et en conséquence de 1001 (prélèvement) ; la construction est assisée assez régulièrement ; les pierres sont irrégulières dans leurs dimensions et on constate que quelques unes d'entre elles sont assez allongées (une présente des traces de broche) ; la taille reste majoritairement grossière avec des coups de ciseau très large sur un très grand nombre d'exemples ; on rencontre également quelques pierres de facture plus soignée, différentes cependant de celles de l'US 1001 (emplois d'un édifice antérieur ?) ; ce soubassement constitue la partie inférieure de la fondation de la chapelle d'axe et ne présente aucune trace d'arasement ; fissure observée.
- US 1004** Ensemble des aménagements du XIX^e siècle ; consolidations des maçonneries anciennes (US 1001, 1002, 1003) par du ciment, rejointoiements divers, chape de ciment pour le sol revenant à la base des murs, aménagements liturgiques (autel et tablettes latérales ainsi que leurs fixations), construction des murs de la nouvelle basilique (à partir de 1886) et de l'escalier d'accès (voir à l'extrémité sud du soubassement 1003 de la chapelle la présence d'une pierre de rempli brettelée).

ESPACE 2

Salle rectangulaire située au sud-ouest de la crypte et appelée « Musée martinien » en raison du dépôt lapidaire qui s'y trouve ; cette salle du XIX^e siècle abrite les vestiges des chapelles orientées du bras sud du transept de l'ancienne collégiale ; elle donne également accès à la réserve archéologique de l'Etat ; les vestiges du bras sud du transept ont été inclus dans l'espace 2.

Unités stratigraphiques

- US 2001** Constructions du XIX^e siècle englobant les murs du « Musée martinien » et de la réserve archéologique de l'Etat, les sols et les couvrements qui y sont directement associés.
- US 2002** Reprise de la chapelle comprenant le remontage du mur, le rejointoiement au ciment et l'aménagement de l'autel.
- US 2003** Maçonnerie en moellons calcaire de plan semi circulaire située sous 2004 ; débordante de 2004, elle est liée par un mortier dur blanc très comparable à celui de l'US 2004 (prélèvement) ; on note la présence de nombreux charbons de bois (voir coupe ¹, *idem* pour 2004) ; la construction est assisée assez régulièrement ; les pierres sont irrégulières dans leurs dimensions ; la taille reste majoritairement grossière avec des coups de ciseau très large sur un très grand nombre d'exemples ou parfois du taillant mais il faut préciser que l'état de conservation est assez mauvais et que beaucoup de pierres se desquament en raison du ciment utilisé pour les restaurations du XIX^e siècle ; on rencontre également quelques pierres de facture plus soignée, parfois avec des coins (remplois d'un édifice antérieur ?) ; ce soubassement constitue la fondation de la chapelle nord du bras sud du transept ; nombreux charbons de bois (voir coupe, *idem* pour 2004).
- US 2004** Maçonnerie de plan semi-circulaire dont on possède le retour au nord ; cette maçonnerie est construite en moyen appareil de calcaire lié par un mortier blanc très épais et très dur (prélèvement) ; les joints sont lissés à la truelle mais seuls ceux de la partie supérieure du mur sont rubanés (après la seconde retraite) ; on note la présence de nombreux charbons de bois (voir coupe, *idem* pour 2003) ; la face des blocs (mesures) présente des traces d'outils (taillant et ciseau) assez mal conservées dans l'ensemble ; il s'agit des vestiges de l'élévation de la chapelle nord du bras sud du transept ; la partie sud du mur (réserve archéologique de l'Etat) y est associée pour sa partie inférieure.
- US 2005** Sommet de la partie sud du mur (réserve archéologique de l'Etat) ; net changement de mortier sur un niveau horizontal (voir coupe et prélèvement).
- US 2006** Mortier de tuileau observé très ponctuellement dans la coupe de la partie sud du méridional (réserve archéologique de l'Etat) ; peut-être ne s'agit-il ici que d'une réparation ponctuelle du mur (voir coupe).

¹ La coupe du mur (voir relevé) présente des moellons très grossièrement assisés et quelques rares insertions de TCA ; il n'existe pas de différence de mortier sur toute la hauteur de la coupe mais l'enregistrement a été différencié entre la fondation et l'élévation.

ANNEXE 4

TOURS, BASILIQUE SAINT-MARTIN

**NOTE CONCERNANT DES
ECHANTILLONS DE MORTIER**

ANNEXE 4
TOURS, BASILIQUE SAINT-MARTIN
NOTE CONCERNANT DES ECHANTILLONS DE MORTIER

**Note concernant 3 échantillons de mortier
prélevés sur la chapelle d'axe de Saint-Martin de Tours**

Situation des prélèvements :

- US 1001 : chapelle d'axe - élévation
- US 1002 : chapelle d'axe - fondation (partie haute)
- US 1003 : chapelle d'axe - fondation (partie basse)

Description

Ces échantillons ont été soumis à une simple analyse microscopique et les conclusions formulées ne pourront être assurées que par un examen microscopique sur lame mince.

Ces trois échantillons sont très comparables.

Description générale : mortier de chaux de couleur blanc à sable grossier dont la fraction la plus grossière est constituée de galets siliceux centimétriques.

Description détaillée du mortier :

Nature du liant : chaux aérienne

Nodules de liant : 0

Couleur globale : blanc

Couleur code Munsell : white (10YR8/1)

Texture : sableuse-granuleuse

Résistance apparente : bonne

Porosité apparente : < 1 mm, rare, forme sphérique (bulles d'air)

Granulat : galets siliceux (< 20 mm, arrondis, 20 à 30 %), quartz (< 2 mm, arrondis, 20 à 30 %)

Inclusions organiques : charbons de bois (< 5 mm, rares)

Inclusions artificielles : 0

Remarque : De cette analyse macroscopique, il apparaît que les mortiers constituant les US 1002 et 1003 sont parfaitement identiques. Quant au mortier de l'élévation, il apparaît d'une couleur plus jaunâtre et les galets siliceux peuvent être d'une dimension supérieure à ceux observés pour les mortiers de fondation (jusqu'à 30 mm). Cependant, ces arguments ne paraissent pas être des facteurs discriminants forts. Il est ainsi possible de considérer que les maçonneries concernées appartiennent à la même phase de construction étant donné les points communs entre leurs mortiers.

Stéphane Büttner - 09/03/2005

**Note concernant 3 échantillons de mortier
prélevés sur la chapelle méridionale du bras sud du transept
de Saint-Martin de Tours**

Situation des prélèvements :

- US 2003 : chapelle nord, bras sud du transept - fondation
- US 2004 : chapelle nord, bras sud du transept - élévation
- US 2005 : chapelle nord, bras sud du transept - élévation (partie supérieure)

Description

Ces échantillons ont été soumis à une simple analyse microscopique et les conclusions formulées ne pourront être assurées que par un examen microscopique sur lame mince.

Les mortiers des US 2003 et 2004 sont très comparables aux mortiers déjà reconnus pour la chapelle d'axe. [Rappel : *Description générale* : mortier de chaux de couleur blanc à sable grossier dont la fraction la plus grossière est constituée de galets siliceux centimétriques].

En ce qui concerne le mortier de l'US 2005, il semble qu'il présente une légère différence dans la taille et la proportion du granulat. Ce granulat est cependant très similaire dans la nature de ses composants à celui observé dans la chapelle d'axe et la partie basse de la chapelle nord (sable d'alluvions).

Description détaillée du mortier US 2005 :

Nature du liant : chaux aérienne

Nodules de liant : 0

Couleur globale : blanc

Couleur code Munsell : white (10YR8/1)

Texture : sableuse

Résistance apparente : bonne

Porosité apparente : < 5 mm, < 3 %, forme oblongue (vides de remplissage)

Granulat : galets siliceux (< 10 mm, arrondis, 10 à 20 %), quartz (< 2 mm, arrondis, 20 à 30 %)

Inclusions organiques : charbons de bois (< 5 mm, rares)

Inclusions artificielles : 0

Remarque : Ce type de mortier, bien que légèrement différent, reste très comparable aux autres échantillons étudiés. Il demeure pour ainsi dire dans la même lignée.

Stéphane Büttner - 11/05/2005

ANNEXE 5

TOURS, BASILIQUE SAINT-MARTIN

**NOTE CONCERNANT LA DATATION
RADIOCARBONE D'UN CHARBON DE
BOIS PRELEVE DANS LE MORTIER DES
FONDATIONS DE LA CHAPELLE AXIALE**

ANNEXE 5
TOURS, BASILIQUE SAINT-MARTIN
NOTE CONCERNANT LA DATATION RADIOCARBONE D'UN CHARBON
DE BOIS PRELEVE DANS LE MORTIER DES FONDATIONS DE LA CHAPELLE AXIALE



CENTRE NATIONAL
DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

UNITÉ ASSOCIÉE DE RECHERCHE UMR 5086



CENTRE DE DATATION
PAR LE RADIOCARBONE

Université Claude Bernard Lyon 1
UMR des Sciences de la Terre

*Archéométrie et Archéologie :
origine, datation et technologie des matériaux*

CENTRE ETUDES MEDIEVALES - UMR 5594
M. SAPIN - M. BUTTNER
3 PLACE DU COCHE D'EAU
89000 AUXERRE

Résultat d'analyse par le Radiocarbone

MESURE PAR ACCELERATEUR

Identification de l'échantillon :

31479

Nom du site : ABBAYE ST MARTIN DE TOURS

Commune / Pays : TOURS /

Niveau / Couche : PR4-CHAPELLE D'AXE

Nature de l'échantillon : CHARBON

Observations

sur le traitement

effectué au laboratoire : R.A.S

Résultat de l'analyse :

Code laboratoire attribué : Lyon-5619(SacA-12695)

Activité ^{14}C par rapport

au standard international : $86,98 \% \pm 0,28$

Rapport isotopique

$^{13}\text{C} / ^{12}\text{C}$ (‰) : valeur non transmise

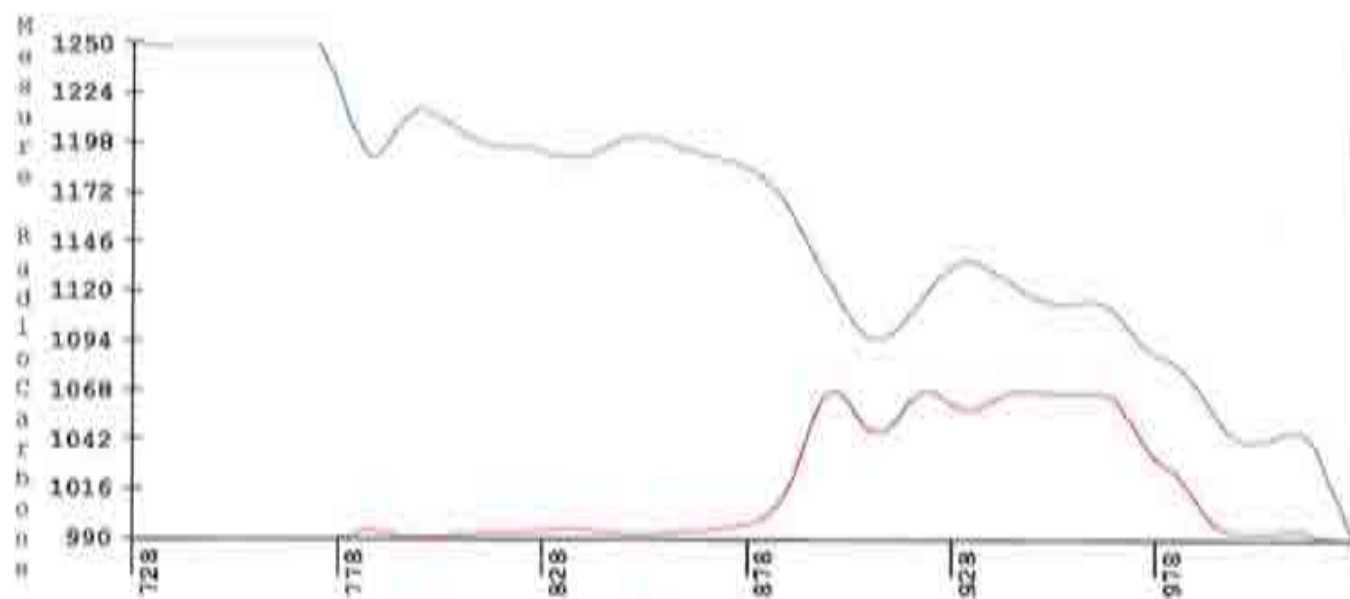
Age ^{14}C BP : 1120 ± 30

Age calibré : de 881 à 989 ap. J.-C.

CALIBRATION
d'après courbe M.Stuiver and J.van der Plicht (eds.) IntCal 2004

— Partie de la courbe de calibration

— Résultat pour valeur centrale : 1120 b.p.



Date calibrée

Dates les plus probables (proba décroissantes) : 944 920 898 785

Intervalle 95 % de confiance : [801, 989] ap. J.-C.

ABBAYE ST MARTIN DE TOURS PR4-CHAPELLE D'AXE
Code laboratoire : Lyon-5619 Date 14C BP: 1120±30 BP

ANNEXE 6

NOTE CONCERNANT DES MESURES FAITES SUR L'APPAREILLAGE DE LA BASILIQUE SAINT-MARTIN DE TOURS ET LA CRYPTTE SAINT-AIGNAN D'ORLEANS

ANNEXE 6
NOTE CONCERNANT DES MESURES FAITES SUR L'APPAREILLAGE
DE LA BASILIQUE SAINT-MARTIN DE TOURS ET LA CRYPTTE SAINT-AIGNAN D'ORLEANS

Tours : Saint-Martin

La tourelle d'escalier de la tour Charlemagne a permis une première prise de mesures. L'état des faces de parement et le faible éclairage d'une grande partie du parement examiné ont cependant rendu difficile l'observation fine des traces de layage : celles-ci sont grossières et présentent des inclinaisons variées ; une même pierre peut présenter deux familles d'inclinaisons sensiblement différentes. On n'observe pas ici l'inclinaison proche de l'horizontale des chapelles. Les valeurs de longueur sont assez élevées et leur répartition est unimodale. Les hauteurs mesurées se répartissent en trois modules, présentant une dispersion assez forte (le premier module est peu représenté). Les joints rubanés sont gras et irréguliers ; le mortier est grossier.

Tours, Saint-Martin, tour Charlemagne ¹					
	n	\bar{x}	σ	min	max
L	83	389,6 mm	66 mm	143 mm	533 mm
H	101	269 mm	28,5 mm	210 mm	302 mm
H1	5	213,8 mm	2,7 mm	210 mm	216 mm
H2	36	239,4 mm	5,7 mm	232 mm	256 mm
H3	58	292,2 mm	5 mm	282 mm	302 mm
e _{jl}	99	31,4 mm	6,1 mm	19 mm	50 mm
e _{jm}	82	22,4 mm	6,1 mm	2 mm	37 mm
e _{jm} /e _{jl}		0,71			
N	13	14,4 c	2 c	12 c	18 c
α	30	67 °	57,3 °	3 °	178 °
α_1	18	24,9 °	16,1 °	3 °	59 °
α_2	4	92,5 °	7 °	86 °	99 °
α_3	8	149 °	19 °	117 °	178 °

La chapelle sud et la chapelle axiale n'ont permis qu'un nombre limité de mesures ; de plus une partie d'entre elles correspondent à l'appareil de fondation. Les résultats permettent toutefois de différencier cet appareil du précédent. Si la valeur moyenne des longueurs est très voisine, on distingue ici deux lots de longueurs, générant une dispersion très forte. Les hauteurs se répartissent en trois modules, de dispersion plus prononcée. Joints de lit et joints montants, rubanés, présentent des épaisseurs très fortes, et un écart-type plus important que celui observé à l'intérieur de la tour Charlemagne. Le layage est grossier et les valeurs d'inclinaison se répartissent en deux familles de valeurs, peu éloignées de l'horizontale, phénomène retrouvé sur d'autres sites de Tours, ainsi le château des comtes d'Anjou ou le palais épiscopal.

¹ L : longueur des pierres ; H : hauteur des pierres ; H1, H2, H3, modules de hauteur ; e_{jl} et e_{jm} : épaisseur des joints de lit et des joints montants, N : nombre de traces de coups sur 10 cm ; α : inclinaison des traces de coups par rapport à l'horizontale ; α_1 , α_2 , α_3 : familles d'inclinaisons.

ANNEXE 6
NOTE CONCERNANT DES MESURES FAITES SUR L'APPAREILLAGE
DE LA BASILIQUE SAINT-MARTIN DE TOURS ET LA CRYPTÉ SAINT-AIGNAN D'ORLEANS

Tours, Saint-Martin, chapelle sud					
	n	\bar{x}	s	min	max
L	60	372,2 mm	129,2 mm	48 mm	699 mm
L1	7	139,9 mm	50,0 mm	48 mm	192 mm
L2	53	402,9 mm	102,1 mm	225 mm	699 mm
H	74	236,7 mm	32,8 mm	156 mm	306 mm
H1	15	195,8 mm	5,8 mm	187 mm	205 mm
H2	27	228,8 mm	7,5 mm	211 mm	239 mm
H3	27	265,2 mm	5,7 mm	257 mm	283 mm
P	14	284,9 mm	42,0 mm	228 mm	333 mm
ejl	53	34,8 mm	9,8 mm	13 mm	62 mm
ejm	54	25,9 mm	7,2 mm	11 mm	52 mm
ejm/ejl		0,74			
N	50	16,6 c	2,8 c	12 c	22 c
α	80	78,5 °	74,2 °	2 °	175 °
α_1	45	14,3 °	9,5 °	2 °	55 °
α_2	35	160,9 °	14,3 °	100 °	175 °

Ce dernier appareil se rapproche de celui observé au palais épiscopal, mal daté. En revanche, les observations réalisées dans la tour Charlemagne seraient plus proches de celles provenant du château des comtes d'Anjou. Ces deux ensembles diffèrent en tout cas nettement de l'appareil de Saint-Julien.

Daniel Prigent – novembre 2007

Orléans, Saint-Aignan

Les pierres de taille des deux grandes piles, sud et nord, de la crypte sont pour l'essentiel en calcaire lacustre, avec présence d'autres types de roches. D'emblée se marque l'irrégularité de certaines assises, l'épaisseur de joints rubanés bien lissés.

Les valeurs de longueurs des pierres de taille montrent une grande variété. On peut distinguer deux ensembles. L'un est composé de pierres de faible longueur (mais aussi de quelques briques), l'autre d'éléments dont l'importance décroît progressivement avec la longueur. L'emploi de ces derniers n'est pas uniquement dû à leur emploi en arêtier, lequel peut cependant avoir un peu gauchi les résultats.

Les valeurs de hauteurs se répartissent dans un large intervalle. Si on peut généralement observer l'utilisation préférentielle de pierres de hauteurs voisines pour une même assise – avec une dispersion sensible - on ne retrouve pas ici l'adoption de modules. Les pierres sont correctement assisées, mais on observe aussi à plusieurs reprises l'utilisation de deux pierres superposées à la place d'une pierre plus haute. La nature du matériau employé (calcaire lacustre) n'est vraisemblablement étrangère à cette absence de modules et la taille manque de régularité.

Le layage est difficile à lire sur une partie des pierres. L'écartement est voisin de 6 mm, avec des variations importantes. Le layage est généralement assez grossier avec néanmoins quelques faces plus finement layées. Les traces de coups sont proches de l'horizontale ; toutefois environ 10 % de traces voisines de la verticale et qui se retrouvent essentiellement pour les pierres étroites, s'expliquent par une pose perpendiculaire à la mise en œuvre la plus fréquente.

Les joints sont gras, rubanés, et leur épaisseur présente une forte dispersion (surtout pour les joints montants).

Les caractères observés ici diffèrent assez sensiblement de ceux décrits pour Loches ou Saint-Martin d'Angers, notamment l'absence nette de modules. En revanche, on retrouve un appareil comparable, également en calcaire lacustre, dans la crypte de Chartres.

Orléans : crypte de Saint-Aignan					
	n	\bar{x}	s	min	max
L	189	393,0 mm	185,5 mm	32 mm	860 mm
L1	26	95,4 mm	44,0 mm	32 mm	169 mm
L2	163	440,5 mm	152,9 mm	205 mm	860 mm
H	170	228,9 mm	58,7 mm	156 mm	427 mm
ejl	140	28,3 mm	8,0 mm	8 mm	43 mm
ejm	145	29,8 mm	11,0 mm	8 mm	61 mm
ejm/ejl		1,05			
N	66	16,7 c	3,5 c	10 c	29 c
α	160	87,2 °	67,4 °	1 °	178 °
α_1	71	16,4 °	12,4 °	1 °	51 °
α_2	15	87,1 °	15,8 °	63 °	112 °
α_3	74	155,1 °	14,0 °	125 °	178 °
P	48	224,9 mm	61,8 mm	140 mm	385 mm

Daniel Prigent – septembre 2003

ANNEXE 6
NOTE CONCERNANT DES MESURES FAITES SUR L'APPAREILLAGE
DE LA BASILIQUE SAINT-MARTIN DE TOURS ET LA CRYPTTE SAINT-AIGNAN D'ORLEANS

ANNEXE 7

**CHATEAUDUN,
EGLISE DE LA MADELEINE**

**INVENTAIRE DES ESPACES, DES FAITS ET
DES UNITES STRATIGRAPHIQUES**

ANNEXE 7
CHATEAUDUN, EGLISE DE LA MADELEINE
INVENTAIRE DES ESPACES, DES FAITS ET DES UNITES STRATIGRAPHIQUES

ESPACE 1

Unités stratigraphiques

- US 10001** Maçonnerie semi-circulaire précédée d'une partie droite construite en moellons de silex et calcaire. Le moyen appareil de calcaire est employé pour les chaînages et peut-être les ouvertures (?). Les pierres sont dressées au marteau taillant et présentent parfois des tailles en chevron. Le mortier est de couleur écru avec une granulométrie assez fine et quelques petits charbons de bois. Les joints sont lissés à la truelle et débordent un peu sur les pierres, formant un enduit alvéolé.
Equivalence = US 21002, 22003, 23016, 24001, 24012, 31033, 32010
- US 10002** Enduit lissé recouvrant l'ensemble de la maçonnerie 11001 et présentant les mêmes caractéristiques que le mortier employé pour celle-ci. Un grand nombre de charbons de bois sont présents dans cet enduit qui semble également avoir servi à recouvrir une partie des fondations, notamment du côté sud de l'abside (collatéral).
- US 11003** Aménagements des années 1960 (piles et plafond du sous-sol archéologique) reposant principalement sur la maçonnerie 11001.
Equivalence = US 21001, 22004, 23005, 23022, 24002, 24011, 31017, 32011, 40002
- US 10004** Enduit peint et badigeon blanc situé sur l'extérieur du MUR 101, côté nord-est. On remarque notamment des graffitis.
- US 10005** Maçonnerie constituée de silex liés par un mortier orangé très dur placé dans l'arcade nord du chœur (ARC 102) et servant de soubassement à la base d'une pile octogonale (10006).
- US 10006** Soubassement de la base d'une pile octogonale présentant un layage régulier vertical comparable à l'US 24010 situé sur le remblai maçonné US 10005.
Equivalence = 32001
- US 10007** Aménagements correspondant à la mise en place des fondations de l'abside du XVI^e siècle (blocs de calcaires liés par un mortier orange friable) parfois directement sur le MUR 101 et des bases de piliers nord de la nouvelle abside et à un niveau de sol (réglage et dallage de terre cuite) postérieur à l'US 10008.
Equivalence = US 22005, 23001, 23003, 23004, 23011
- US 10008** Aménagements liés à la mise en place d'un niveau de dallage en terre cuite visibles du côté intérieur nord du MUR 101 et comprenant :
- un niveau d'encrassement immédiatement au-dessus de la maçonnerie 10001 ;
 - un niveau de mortier orangé très dur, situé immédiatement sur la couche précédente, et comparable à l'US 10005 mais situé à une altitude supérieure ;
 - un niveau de mortier gris très clair scellant les carreaux de terre cuite.
- US 10009** Semelle de fondation de la pile nord (PIL 105) du MUR 101. Débordante vers le sud, elle est recouverte d'un mortier identique à celui de l'US 10001.
- US 10010** Maçonnerie grossièrement alignée nord-sud, située à l'ouest des piles nord et sud (PIL 105 et 106) et montée en *opus spicatum* en moellons de calcaire de Beauce très dur et silex liés par un mortier blanc. Cette maçonnerie a été arasée et recouverte par un niveau de sol (US 10011). En un endroit, elle a même été défoncée, notamment pour le logement d'une cuve de sarcophage (voir Fonds Trouvelot, cliché 16 L 02941). Le mortier de la maçonnerie 10001 se retrouve sur la tête de certaines pierres de l'US 10010.
Equivalence = US 31016, 31036, 32007, 40009

- US 10011** Niveau de sol recouvrant la maçonnerie 10010. Il est d'abord composé d'une épaisse couche de mortier dur, de couleur rose, comparable à celui liant la maçonnerie de l'US 10001. Ce mortier de sol vient contre la pile composée nord (PIL 105) et par-dessus ses fondations (US 10009). A l'est de cette pile, le mortier rose du niveau de sol passe sur l'enduit 10002 recouvrant la maçonnerie 10001. Il est donc postérieur au MUR 101 et scelle des dalles de pavement en calcaire, indique donc un niveau de circulation. Ce niveau de sol se retrouve également sur la maçonnerie 10010 où il est surmonté par une sépulture maçonnée (US 10012).
Equivalence = US 40003
- US 10012** Sépulture maçonnée (coffrage) surmontant le niveau de sol 10011. Elle a été complètement restaurée après sa mise au jour.

Faits

- MUR 101** Mur formé par la fondation 10009, la maçonnerie 10001 et l'enduit 10002.
- ARC 102** Arcade aménagée dans le MUR 101, côté nord. Elle a été condamnée par l'US 10005.
- ARC 103** Arcade aménagée dans le MUR 101, côté sud.
- PIL 104** Pilier constitué par la maçonnerie de condamnation de l'ARC 102 et l'US 10006. il repose sur le MUR 101 et est donc postérieur.
- PIL 105** Pilier composé formant l'extrémité nord-ouest du MUR 101, à l'ouest de l'ARC 102. Sur sa face occidentale, ce support porte des traces rouges : il semble avoir été touché par le feu.
- PIL 106** Pilier composé formant l'extrémité sud-ouest du MUR 101, à l'ouest de l'ARC 103.

ESPACE 2

Secteur 1 : Unités stratigraphiques

- US 21001** Aménagements du sous-sol archéologique comprenant notamment l'échelle de meunier en bois permettant la descente du comblement du côté sud du déambulatoire à la chapelle axiale.
Equivalence = US 11003, 22004, 23005, 23022, 24002, 24011, 31017, 32011, 40002
- US 21002** Maçonnerie de moellons de calcaire et de silex correspondant à l'enveloppe d'une chapelle quadrangulaire. Le moyen appareil, dressé au marteau taillant, est réservé aux chaînages et peut-être aux ouvertures (?). Il présente parfois des traces de taille en chevron. Le mortier est écru et présente une granulométrie assez fine, avec quelques petits charbons de bois. Les joints sont lissés à la truelle, débordant un peu sur les pierres, formant ainsi un enduit alvéolé visible également sur les faces nord, est, nord et sud de la maçonnerie. D'environ 0,90 m d'épaisseur, cette maçonnerie présente une amorce de contrefort (extérieur) dans l'angle sud-est de la chapelle axiale. Dans le mur nord, une fissure traverse toute la maçonnerie.
Equivalence = US 10001, 22003, 23016, 24001, 24012, 31033, 32010

- US 21003** Couche d'enduit peint polychrome. Cette couche passe dans et sur le renforcement du mur sud à l'intérieur de la chapelle axiale.
- US 21004** Couche d'enduit lissé, située sur l'US 21002 et sous l'US 21003. Elle passe dans le renforcement du mur sud à l'intérieur de la chapelle axiale (21002). Cet enduit, d'au moins 5 mm d'épaisseur, présente une granulométrie fine et semble peu adhérent. Des traces de badigeon de couleur ivoire sont visibles dans le mur d'enveloppe du déambulatoire, côté nord.
- US 21005** Réaménagements ponctuels des murs nord et sud à l'intérieur du MUR 201 :
- arrachement du parement de la partie basse du mur, rendu avec un mortier orangé grossier ;
 - reprise de la maçonnerie en partie haute (renforcement du mur) du mur sud, avec un mortier de chaux qui ressemble beaucoup à celui du réaménagement du mur nord précédemment décrit (grossier et orangé).
- US 21006** Couche de remblai de terre sombre (noire) pour le sol, visible notamment à la base du MUR 201, côté est, à l'intérieur. S'agit-il du remblai pour la tranchée de fondation des murs ? (Une stratigraphie est visible sous ce niveau mais elle n'a pas été prise en compte pour cet enregistrement.)
- US 21007** Comblement du déambulatoire nord, situé en partie haute dans le prolongement du mur nord de l'« annexe » nord (orienté est-ouest = US 22001). Il comprend l'amorce d'un arc de décharge (arc rampant composé de seulement cinq claveaux) reliant le mur nord du déambulatoire au comblement vers le sud). Sous cette arcade, on observe un remplissage de moellons de calcaire dans l'ancien espace dévolu au déambulatoire. Le mortier utilisé est dur, de couleur ocre, et présente des graviers assez gros.
Equivalence = 22001 ?
- US 21008** Banquette située dans la chapelle axiale, le long du mur sud (MUR 201) et du mur occidental (MUR 101). Elle est plaquée -au sud : banquette plaquée contre l'enduit 21004 et passe devant le comblement du déambulatoire sud (23021).
- US 21009** Banquette ou fondation d'un aménagement indéterminé situé dans la chapelle axiale, le long du mur nord (MUR 201). Cet aménagement est antérieur à l'enduit peint 21003.

Secteur 2 : Unités stratigraphiques

- US 22001** Mur de fermeture nord de l'« annexe » nord d'environ 1 m d'épaisseur. Orienté est-ouest, son extrémité occidentale est recoupée par le passage d'époque contemporaine (22004) permettant d'accéder aujourd'hui à la chapelle nord. Il a été recoupé en partie par le mur de fondation et les massifs de fondation des piles de l'abside XVI^e siècle (US 22005, MUR 202). Il se prolonge vers l'ouest pour constituer le comblement du déambulatoire nord (US 21007). En partie enduit de manière irrégulière, ce mur a été plaqué, au sud, contre le mur sud de la chapelle nord (MUR 201).
Equivalence = 21007 ?
- US 22002** Couche de terre de remblai de couleur noire, au niveau du sol actuel, correspondant probablement au remblai consécutif à la construction de l'US 22001.
- US 22003** Murs de la chapelle nord montés en moellons, le moyen appareil étant réservé pour les chaînages (avec le déambulatoire) ou les pilastres et les angles. Le mur sud de la chapelle est visible sur une longueur d'environ 1,30 m grâce à un

sondage pratiqué au ras du sol dans les années 1960 au travers du MUR 203, plaqué contre. Le mur sud de la chapelle est en partie recouvert et recoupé par les fondations des murs et des piles de l'abside XVI^e siècle (MUR 202). A l'intérieur, le mur oriental de la chapelle est enduit et une embrasure traduit l'existence d'une ouverture réaménagée dans un second temps (piédroit nord chanfreiné 22009 et peut-être également au sud). Le mur nord de la chapelle présente, à son extrémité occidentale, un pilastre et conserve encore trois enduits distincts (22006, 22007, 22008).

Equivalence = US 10001, 21002, 23016, 24001, 24012, 31033, 32010

US 22004 Aménagements du sous-sol archéologique : supports, poutres et dalle ainsi que les passages de circulation. De nombreux éléments sont visibles dans la partie occidentale de la chapelle nord, comme un mur orienté nord-sud en moellons liés au mortier bâtard, des carreaux de briques...

Equivalence = US 11003, 21001, 23005, 23022, 24002, 24011, 31017, 32011, 40002

US 22005 Semelle de fondation d'une pile de l'abside XVI^e siècle, de tracé oblique, qui recoupe en partie le mur oriental de la chapelle nord (avec son ouverture). Cet ensemble passe également sur le mur sud de la chapelle nord (MUR 201) et le recoupe. Il vient encore sur le MUR 203.

Equivalence = US 10007, 23001, 23003, 23004, 23011

US 22006 Première couche d'enduit sur la maçonnerie du mur nord de la chapelle nord (US 22003, MUR 201). Cette couche file vers le bas sous le niveau de circulation actuel. Elle est en partie recouverte par les deux enduits postérieurs (22007, 22008).

US 22007 Deuxième couche d'enduit sur la maçonnerie du mur nord de la chapelle nord (US 22003, MUR 201) et sur l'enduit 22006. Il s'agit d'une bande horizontale de mortier grossier de couleur ocre présentant peu de cailloux et des petits charbons de bois et correspondant peut-être à un niveau situé à environ 0,86 m au-dessus du niveau de circulation actuel.

US 22008 Troisième couche d'enduit sur la maçonnerie du mur nord de la chapelle nord (US 22003, MUR 201). Elle vient buter sur l'enduit 22007 et occupe toute la partie haute de ce qui subsiste du mur nord de la chapelle nord. Cette couche plus récente ne se trouve qu'en partie haute du mur et s'arrête de manière horizontale par dessus l'enduit 22007. Cet enduit est également présent dans l'embrasure nord de l'ouverture du mur oriental de la chapelle (US 22009).

US 22009 Réaménagement de l'ouverture du mur oriental de la chapelle nord (MUR 201). Cette reprise est caractérisée par l'emploi d'un mortier dur orangé présentant de nombreux graviers et liant les pierres de taille du piédroit nord avec la maçonnerie de l'embrasure du MUR 201 (US 22003 à mortier rosé). Du côté nord, les pierres forment un chanfrein et probablement une feuillure. Un vestige identique est visible dans l'embrasure sud mais la pierre y est assez abîmée. Ce réaménagement est recouvert par l'enduit US 22008 qui possède à cet endroit un badigeon blanc.

US 22010 Petit niveau de sol de mortier compact, gris-blanc, présentant de petits cailloux. Ce niveau est visible dans le passage aménagé à travers les MUR 203 et MUR 201. Il est situé sur le MUR 203 et sur le mur de fondation de l'abside XVI^e siècle (US 22005). Ce niveau est donc contemporain ou postérieur au XVI^e siècle.

- US 22011** Maçonnerie de moellons liés avec un mortier rosé. Elle est visible dans le passage aménagé à travers les MUR 203 et MUR 201 et vient sur le niveau 22010. Ce mur occupe une partie de l'espace à l'intérieur de la chapelle nord et semble donc être contemporain ou postérieur au XVI^e siècle.
- US 22012** Maçonnerie de moellons liés avec un mortier blanchâtre et comportant un fragment d'enduit lissé au nord. Elle est visible dans le passage aménagé à travers les MUR 203 et MUR 201 et vient sur le niveau 22010. Ce mur occupe une partie de l'espace à l'intérieur de la chapelle nord et semble donc être contemporain ou postérieur au XVI^e siècle.

Secteur 3 : Unités stratigraphiques

- US 23001** Couche de remblai de terre noire située sur les fondations du XVI^e siècle (23002).
- US 23002** Fondations des mur de l'abside XVI^e siècle. Situé sur la couche de remblai (23001) et sous l'élévation de l'abside (23003). Ces fondations sont caractérisées par l'emploi d'un mortier orangé assez pauvre et facilement friable.
Equivalence = US 10007, 22005, 23002, 23003, 23004, 23011
- US 23003** Elévation de l'abside XVI^e siècle dont les premières assises visibles dans le sous-sol archéologique. Cette partie de la construction repose sur les fondations (23002) et présente un mortier très dur.
Equivalence = US 10007, 22005, 23002, 23003, 23004, 23011
- US 23004** Semelles débordantes de fondations des piles, radier, comblement de la tranchée de fondation de l'abside XVI^e siècle. Cet ensemble, plaqué contre les fondations 23002, comprend :
- le radier reliant les fondations du pan droit oriental de l'abside XVI^e siècle et l'angle sud-est de la chapelle axiale (MUR 201). Il s'agit d'une construction assisée de gros moellons de silex, de remplois de calcaire dont des blocs peints (couleur verte), de remplois de carreaux de pavement (terre cuite vernissée) liés par un mortier ocre très friable ;
 - la semelle de fondation de la pile du pan nord de l'abside XVI^e siècle située dans l'angle sud-est du sous-sol ;
 - l'arc de décharge qui relie les deux semelles de fondation sur le pan nord de l'abside XVI^e siècle (au travers du MUR 203).
- Equivalence = US 10007, 22005, 23002, 23003, 23004, 23011
- US 23005** Aménagements du sous-sol archéologique : supports, poutres et dalle ainsi que les passages de circulation.
Equivalence = US 11003, 21001, 22004, 23022, 24002, 24011, 31017, 32011, 40002
- US 23006** Maçonnerie grossière de petites dimensions liée par un mortier orangé. Elle est plaquée contre le contrefort du mur sud de la chapelle axiale et se trouve sous un niveau de sol (?) (US 23009).
- US 23007** Couche de remblai de terre noire situé contre la maçonnerie 23006 et recouvert par un remblai marron (23008).
- US 23008** Couche de remblai de terre marron situé sur le remblai noir (23007) présentant des traces des coups de pioche des fouilleurs. Il forme un niveau horizontal sur lequel le mur oriental de l'« annexe » sud (23010) a été construit.
- US 23009** Niveau de sol (?) de mortier blanc gris à granulométrie fine situé sur la maçonnerie 23006 et contre le contrefort du mur sud de la chapelle axiale 201.

- US 23010** Mur oriental de l'« annexe » sud construit dans sa partie basse avec des moellons de calcaire et de silex grossièrement assisés. Dans sa partie supérieure, la maçonnerie présente une utilisation généralisée du calcaire, d'une taille parfois assez soignée (blocs appareillés) mais néanmoins de dimensions très irrégulières et liée par un mortier beige, dur, à granulométrie fine. Ce mur vient englober du côté nord le contrefort de la chapelle axiale et est interrompu du côté sud par la fondation XVI^e siècle (23011). Il sert également d'appui à deux piles soutenant une des poutres du sous-sol (23005).
Equivalence = US 23015 ?
- US 23011** Pile de fondation de l'abside du XVI^e siècle. Elle présente quelques remplois de pierre sculptées (pour la construction XVI^e siècle probablement) ou polychromes ainsi que des carreaux vernissés. Cette fondation se situe entre les maçonneries 23010 et 23012 qui pourraient de fait ne constituer qu'une seule maçonnerie.
Equivalence = US 10007, 22005, 23002, 23003, 23004, 23011
- US 23012** Maçonnerie d'alignement est-ouest située entre l'entrée du sous-sol archéologique à l'ouest et la fondation de l'abside XVI^e siècle (US 23011) à l'est. Construite assez grossièrement avec des moellons de calcaire et de silex liés par un mortier beige, dur, à granulométrie fine, largement beurrant, elle sert de base à plusieurs piles soutenant des poutres du sous-sol archéologique (23005). La maçonnerie repose sur une fondation saillante présentant un emploi beaucoup plus abondant de silex et une construction beaucoup moins soignée que l'élévation (même si celle-ci reste déjà assez rudimentaire). Cette fondation, bâtie à l'est sur un remblai brun à forte concentration de petites pierres (23013), repose, à l'ouest du mur oriental de la chapelle, sur une stratigraphie (23014) que seul un nettoyage permettra de définir clairement. La fondation est construite directement sur l'arasement de la chapelle sud du déambulatoire et semble ainsi en relation directe avec la destruction de celle-ci. Cette maçonnerie double un mur de même alignement est-ouest situé immédiatement au sud (23015) et semblant lui-même doubler le mur sud de la construction primitive (24001).
- US 23013** Stratigraphie composée semble-t-il de remblais et de niveaux de circulation nécessairement antérieurs à la fondation de la maçonnerie 23012. Cependant, seul un nettoyage permettra de la définir clairement.
- US 23014** Couche de remblai beige à forte concentration de petites pierres situé à l'ouest du mur oriental de la chapelle sud et sur lequel s'élève la fondation de la maçonnerie 23012. Ce remblai englobe une marche qui se situait à l'entrée de la chapelle sud. A l'ouest de cette marche, le remblai se situe au-dessus d'une stratigraphie (des niveaux de sol ?) aperçue après un balayage partiel : Ceci a permis de constater que l'embranchement du déambulatoire (US 23020) était postérieur à celui de la chapelle sud (US 23019).
- US 23015** Mur d'alignement est-ouest semblant doubler le mur sud de la construction primitive (US 24001) et lui-même doublé par la maçonnerie 23012. Ce mur supporte la fondation de l'abside XVI^e siècle (US 23011) et a également servi de support à des piles soutenant des poutres du sous-sol archéologique (US 23005). Il est construit grossièrement avec des moellons de calcaire liés par un mortier plutôt friable beige-orangé.
Equivalence = US 23010 ?

- US 23016** Maçonnerie du mur du déambulatoire sud et de la chapelle sud. Elle est construite en moyen appareil pour le piédroit occidental et en moellons de calcaire et un peu de silex pour le reste, le tout lié par un mortier beige clair à granulométrie fine présentant cependant du gravier parfois assez important. Sur les faces des murs, le mortier est lissé. La maçonnerie est montée en assises assez régulières, comme en témoigne son arasement formant des niveaux grossiers mais néanmoins horizontaux. Au sud-est, la fondation déborde largement et prolonge le mur oriental de la chapelle sud alors que l'élévation montre une véritable articulation entre la chapelle et le déambulatoire. A l'intérieur, les murs étaient enduits (US 23017, 23018). La construction est attenante au mur sud de la chapelle d'axe qui présente une pierre servant probablement à l'évacuation d'un lavabo. En partie basse, le mur extérieur de la chapelle présente un mortier lissé.
Equivalence = US 10001, 21002, 22003, 24001, 24012, 31033, 32010
- US 23017** Enduit blanc situé sur le mur intérieur sud du déambulatoire (US 23016). Sa composition paraît très comparable au mortier utilisé pour le mur 23016.
Equivalence = 23018 ?
- US 23018** Enduit blanc situé sur le mur intérieur nord de la chapelle sud (US 23016) ; sa composition paraît très comparable au mortier utilisé pour le mur 23016.
Equivalence = 23017 ?
- US 23019** Emmarchement situé à l'entrée de la chapelle sud. Il est postérieur à l'enduit (23018) du mur de la chapelle (US 23016) et se trouve sous le remblai 23014.
- US 23020** Emmarchement situé à l'entrée sud du déambulatoire. Il est postérieur à l'enduit (US 23017) du mur sud du déambulatoire (US 23016) mais également à celui de l'abside.
- US 23021** Maçonnerie grossière de condamnation du déambulatoire ; côté sud. Elle est constituée de moellons de calcaire et de silex liés par un mortier orangé friable à granulométrie forte. Cette maçonnerie est donc postérieure au mur sud du déambulatoire (MUR 201) et au mur de l'abside (MUR 101).
- US 23022** Aménagements d'entrée du sous-sol archéologique.
Equivalence = US 11003, 21001, 22004, 23005, 24002, 24011, 31017, 32011, 40002

Secteur 4 : Unités stratigraphiques

- US 24001** Pilastre en moyen appareil de calcaire lié par un mortier beige clair (joints lissés à la truelle) situé immédiatement à l'ouest de l'entrée du sous-sol archéologique, entre les aménagements contemporains (23022, 24002).
Equivalence = US 10001, 21002, 22003, 23016, 24012, 31033, 32010
- US 24002** Aménagements contemporains pour le plafond du sous-sol archéologique.
Equivalence = US 11003, 21001, 22004, 23005, 23022, 24011, 31017, 32011, 40002
- US 24003** Enduit beige couvrant le pilastre 24001. Sa composition paraît très comparable au mortier utilisé pour le pilastre 24001.
- US 24004** Emmarchement situé au pied du pilastre 24001. Il est postérieur à l'application de l'enduit 24003.
- US 24005** Maçonnerie d'orientation est-ouest montée en moellons de calcaire et de silex liés par un mortier orange vif lissé très grossièrement entre les têtes de moellons. Englobé à l'ouest et pris au sud sous les aménagements du sous-sol archéologique (24011), ce mur vient buter à l'est contre la maçonnerie 24012.

- US 24006** Maçonnerie d'orientation nord-est sud-ouest, sur un alignement différent de toutes les autres structures observées dans le sous-sol archéologique. De construction assez médiocre (des moellons de calcaire et silex noyés dans un mortier beige clair), il pourrait s'agir d'un mur arasé puisque les faces nord et sud en sont grossièrement dressées (mortier lissé rapidement entre les têtes de moellons) et que sa surface présente de nombreux négatifs de pierres. Cette maçonnerie forme la liaison entre deux maçonneries postérieures (24012 à l'est, 24007 au nord). Il pourrait donc s'agir d'un des plus anciens vestiges conservés dans le sous-sol archéologique. Son niveau actuel est voisin de celui des fondations situées sous la pile 106 et conditionne de ce fait un niveau minimal de circulation dans cette partie de l'édifice.
- US 24007** Maçonnerie d'orientation nord-sud constituée de moellons parfois assez gros de calcaire et de silex liés par un mortier blanc et dur assez fin. Ce mur assez grossier dont les faces ne sont pas régulières a été en partie arasé comme le prouvent les négatifs de moellons sur sa partie supérieure (avec une assise supplémentaire de moellons, son niveau serait alors identique à celui du mur biais, 24006). Au sud, il bute contre un mur antérieur biais (24006) et semble avoir été amputé au nord par les aménagements contemporains (24011). Il se trouve sur le même alignement que le mur en *opus spicatum* (10010).
- US 24008** Négatif d'un niveau de dallage en calcaire (?) représenté sur le plan de fouilles mais aujourd'hui disparu. Ce sol devait se situer entre le mur sud (24005) et le mur biais (24006) qui lui est antérieur. S'il s'agit bien d'un niveau de sol disparu, il faut donc envisager qu'il se trouvait plus haut et qu'il a été détruit après l'établissement du plan de fouilles.
- US 24009** Vestiges d'un emmarchement (deux marches) assez grossier constitué par des blocs de calcaire assez irréguliers sans doute nivelés par un mortier. Cet ensemble monté avec un remblai de moellons de calcaire et de silex semble venir buter au sud contre la fondation de la maçonnerie 24012.
- US 24010** Maçonnerie informe de moellons de calcaire et silex liés par un mortier orangé assez dur. Elle sert actuellement de soubassement à une des piles du sous-sol archéologique (24002). Il s'agit d'un massif de fondation pour une des piles de la collégiale gothique, renforcée au XVI^e siècle.
- US 24011** Aménagements contemporains du sous-sol archéologique comprenant les murs ouest et sud du sous-sol archéologique ainsi que deux piles soutenant la dalle. Ces aménagements comprennent en outre les murets des passages de circulation. Equivalence = US 11003, 21001, 22004, 23005, 23022, 24002, 31017, 32011, 40002
- US 24012** Maçonnerie de moyen appareil formant un retour vers le nord, face à la pile 106. Les caractéristiques de cette maçonnerie sont en effet identiques au MUR 101 : matériaux (calcaire), traces d'outils (ciseau ?), forme des blocs (dont certains présentent des encoches dans les angles), mortier (ocre, dur mais assez granuleux) avec quelques charbon de bois. Cette maçonnerie, sur laquelle a été construite une des piles du sous-sol archéologique (24011), repose sur une fondation saillante montée en moellons de calcaire et silex. Cette fondation se poursuit vers l'ouest et vient buter contre une maçonnerie antérieure (24006). Equivalence = US 10001, 21002, 22003, 23016, 24001, 31033, 32010

Faits

- MUR 201** Murs constituant le chevet à déambulatoire et chapelles orientée comprenant : la chapelle axiale et les chapelles nord et sud ; le déambulatoire, côtés nord et sud ; les murs nord et sud de l'édifice. Ils comprennent les US 22003, 23016, 24001, 24012.
- MUR 202** Fondations et élévation de l'abside XVI^e siècle constituées par les US 22005, 23002, 23003, 23004, 23011.

ESPACE 3

Secteur 1 : Unités stratigraphiques

- US 31001** Mur formant la limite nord du sous-sol archéologique. Dans la partie occidentale, sa fondation est visible sur environ 0,60 m de hauteur et se trouve en saillie de 0,15 m par rapport à l'élévation. L'élévation est visible sur une hauteur de 0,60 m environ : il s'agit d'une construction de moellons (calcaire et silex) liés par un mortier rose-orangé (ressemblant à celui du mur latéral du côté sud, 24012) présentant de nombreux charbons de bois et formant un enduit alvéolé sur le mur. À son extrémité orientale, ce mur a été percé de part en part pour le passage de fils électriques (31017) : on peut donc estimer son épaisseur à environ 0,80 m. présentant trois gros contreforts (dont celui situé au centre semble avoir été rajouté : 31018), ce mur peut être divisé en deux travées :
- à l'ouest (travée 1), une ouverture comblée peut être observée (31018) ;
 - à l'est (travée 2), il est recouvert par l'enduit (badigeonné) 31002 ; l'US 31037 vient s'appuyer perpendiculairement contre lui.
- A l'ouest, l'US 31001 forme un retour vers le sud sur 1,48 m de longueur : on peut l'interpréter comme la base d'un contrefort qui jouerait également un rôle de fermeture dans cette partie de l'édifice. Là encore, la fondation est visible et fait une petite saillie par rapport à l'élévation : elle est plaquée contre l'US 31016 (MUR 302) qui est donc antérieure.
- Equivalence = US 31035
- US 31002** Couche d'enduit blanc recouvrant partiellement la maçonnerie 31001. Cette couche d'environ 1 cm d'épaisseur semble assez comparable à la couche de mortier de sol 31003 mais plus friable et plus orangé. Elle présente une couche de badigeon blanc.
- Equivalence = US 31022, 31034 ?
- US 31003** Couche de mortier compacte d'environ 6 cm à 8 cm de hauteur, dure, de couleur beige-ocre, avec des graviers assez gros, recevant des carreaux de pavement en terre cuite (3,5 cm d'épaisseur) dont quelques fragments subsistent en plus de ceux représentés sur le plan de fouilles : un morceau est encore lié au mortier dans la partie nord (contre la maçonnerie 31001, sous les fils électriques) et quelques carreaux sont décollés. Cette couche de mortier vient contre l'enduit 31002. A l'extrémité occidentale de l'espace, la coupe stratigraphique permet de constater que le niveau supérieur de cette couche est situé à 0,68 m sous l'actuelle niveau de circulation de la collégiale. Ce niveau correspond d'ailleurs exactement à celui du dallage de l'espace 5 (0,70 m sous le niveau de circulation actuel), ce qui invite à les donner comme équivalents.
- Equivalence = US 32002
- US 31004** Couche de terre très compacte, située sous l'US 31003. Elle fait environ 5 cm d'épaisseur (à l'est), est de couleur marron et ne présente aucune granulométrie.

Par ses aspects, on peut suggérer qu'il s'agit d'une couche argileuse. Elle semble être venue après l'enduit badigeonné 31002 qui recouvre la maçonnerie 31001. A l'est, elle vient sur l'US 31005. Elle permet de racheter le niveau afin de recevoir l'US 31003.

- US 31005** Petite couche de matériaux (calcaire, silex et un peu de mortier) localisée à l'est près de la maçonnerie 31001, sous l'US 31004. On la retrouve également plus à l'ouest. Elle comprend aussi une grosse pierre calcaire, contre laquelle vient buter l'US 31004.
- US 31006** Couche de terre de remblai noire assez épaisse (visible sur environ 0,40 m de hauteur) comprenant de petits moellons, bien visibles dans la partie située devant l'extrémité orientale de la maçonnerie 31001. Elle est recouverte par la petite couche de matériaux US 31005. Un morceau de céramique (lèvre d'un récipient, de couleur gris foncé) qui se trouvait encore en coupe a été prélevé.
- US 31007** Fine couche de mortier blanc (environ 1,5 cm d'épaisseur maximum) très localisée, située sous l'US 31004 (elle n'est d'ailleurs pas visible sur toute la longueur de la coupe).
- US 31008** Fine couche d'encrassage de couleur gris clair (environ 2 cm d'épaisseur) située sous les US 31007 et 31004 (elle n'est pas visible sur toute la longueur de la coupe).
- US 31009** Couche de mortier sableux assez friable, beige (jusqu'à 7 cm d'épaisseur) située sous l'US 31008 et sur l'US 31006 (elle n'est pas visible sur toute la longueur de la coupe).
- US 31010** Couche de terre compactée, de couleur noire, comportant de nombreux fragments de terre cuite (environ 4 cm d'épaisseur) située sous l'US 31003 et sur l'US 31004 (elle n'est pas visible sur toute la longueur de la coupe).
- US 31011** Couche de terre compactée, de couleur noire (environ 7 cm d'épaisseur), située sous l'US 31004 et sur l'US 31012 (elle n'est pas visible sur toute la longueur de la coupe).
- US 31012** Couche de terre marron, ressemblant à l'US 31004 : très compacte, pas de granulat, argileuse (?) d'environ 6 cm d'épaisseur située sous l'US 31011 (elle n'est pas visible sur toute la longueur de la coupe). Cette couche se retrouve sur la coupe ouest et sur la coupe sud (sous la fondation 31032).
Equivalence = US 32003
- US 31013** Couche d'encrassage, de couleur noire (environ 2 cm d'épaisseur), située sous l'US 31012 et sur l'US 31009 (elle n'est pas visible sur toute la longueur de la coupe).
- US 31014** Fine couche d'encrassage de terre noire (jusqu'à 4,5 cm d'épaisseur), située sous l'US 31009 et sur l'US 31015 (elle n'est pas visible sur toute la longueur de la coupe).
- US 31015** Couche de mortier blanc à granulométrie faible, assez dur, située sous l'US 31014 et sur l'US 31016 (elle n'est pas visible sur toute la longueur de la coupe).
Equivalence = US 32006

- US 31016** Maçonnerie orientée est-ouest (MUR 302) servant de limite nord au passage de circulation 31017. Elle est montée en moellons assisés (silex, calcaire) liés par de la terre et du mortier blanc (comparable à l'US 31015 située au-dessus). D'environ 0,70 m d'épaisseur et grossièrement parementée sur chacun de ses côtés, cette maçonnerie s'apparente à un mur. L'extrémité orientale de ce mur n'est pas visible car elle a été coupée. A cet endroit, il est remplacé par un muret contemporain (US 31017). A son extrémité occidentale, ce mur forme une saillie rectangulaire de 0,95 m de saillie vers le sud visible sur une longueur de 1,05 m ou 1,60 m en comptant la semelle ou la partie arrachée à l'est, soit au total près de 2 m de longueur en restituant les parties arrachées à l'est par la tranchée de circulation contemporaine. Cette disposition particulière qui fut arasée (négatifs de pierres) permet de suggérer une semelle de fondation.
Equivalence = US 10010, 31036, 32007, 40009
- US 31017** Aménagements contemporains comprenant notamment les murets (moellons et ciment) délimitant les passages de circulation, les piles soutenant la dalle et les installations électriques.
Equivalence = US 11003, 21001, 22004, 23005, 23022, 24002, 24011, 32011, 40002
- US 31018** Pilier ou contrefort du clocher séparant les deux travées de la maçonnerie 31001. Cette maçonnerie contient sur sa face sud un remploi de pierre avec un morceau d'enduit peint (rouge, ocre, noir). Le parement sud de ce pilier a été arraché antérieurement aux fouilles de 1958 : son empreinte est visible au sol, où les US 31003 et 31004 venaient contre la face disparue. La fondation de ce pilier est visible au sud-ouest où elle vient s'appuyer contre l'US 31001 dont elle est obligatoirement postérieure. Ce pilier est plaqué contre l'US 31001 mais leur relation demeure peu lisible car sa face occidentale a été arrachée et en partie refaite pour supporter la dalle (US 31017). L'arc de décharge situé dans la travée 2 de la maçonnerie 31001 est lié au pilier.
- US 31019** Ouverture (porte ?) comblée (31021) visible dans la travée 1 de la maçonnerie 31001. De 88 cm de largeur, cette ouverture présente des piédroits antérieurs au seuil qui a été réaménagé : des pierres de calage du côté ouest et le mortier est différent.
- US 31020** Seuil de l'ouverture (porte ?) 3019. Il s'agit d'une pierre monolithe d'environ 0,70 m de longueur et de 0,12 m d'épaisseur présentant des pierres de calages du côté ouest. L'ensemble est lié par un mortier beige. Postérieur à l'US 3019, il se prolonge à l'ouest jusqu'à l'angle de la maçonnerie 31001. Il est composé de grosses pierres et est posé sur l'US 31025 et sous l'US 31026. Le niveau supérieur du seuil est situé à environ 0,32 m au-dessus du sol 31003.
- US 31021** Maçonnerie de comblement de l'ouverture 31019 : moellons de silex et calcaire liés par un mortier beige-rosé lissé.
Equivalence = US 31028 ?
- US 31022** Recharges d'enduit de couleur ocre, sur la partie occidentale de la maçonnerie 31001. Cet enduit est recouvert d'une couche de badigeon blanc, sur la face sud du pilier occidental (base de contrefort ?).
Equivalence = US 31002, 31034 ?
- US 31023** Petit comblement situé contre la face sud de la maçonnerie 31001, dans la coupe occidentale fermant l'espace 3. Il est constitué de pierres de tailles (remplis) et de moellons (silex) liés par un mortier beige. Ce comblement est donc postérieur à l'US 31001 mais antérieur à l'US 31024.

- US 31024** Maçonnerie construite sur l'US 31003, visible dans la coupe occidentale fermant l'espace 3. Ce mur, monté en pierres de taille rectangulaires liées par un mortier beige, peut être observé sur une hauteur de 0,35 m et fait environ 0,58 m d'épaisseur.
- US 31025** Couche de mortier située dans l'angle occidental supérieur de la maçonnerie 31001. De couleur ocre, elle est visible sur une hauteur de 0,20 m Elle est recouverte par l'US 31020.
- US 31026** Petite couche d'encrassage gris clair d'environ 0,5 cm de hauteur, située dans l'angle occidental supérieur de la maçonnerie 31001. Elle est située sur l'US 31020 et sous l'US 31026.
- US 31027** Couche de remblais brun pouvant atteindre jusqu'à 0,12 m d'épaisseur, l'angle occidental supérieur de la maçonnerie 31001. Ce remblai présente de nombreux cailloux, os, éléments de mortier. Situé sur l'US 31026, on remarque que ce remblai semble se prolonger sur l'US 31020 (environ 1 cm de hauteur maximale).
- US 31028** Couche mortier beige rosé (rose clair) pouvant atteindre jusqu'à 0,17 m d'épaisseur dans l'angle occidental supérieur de la maçonnerie 31001. Cette couche réunit des moellons de calcaire. Elle ressemble au comblement 31021 de l'ouverture 31019. Elle est située sur l'US 31027 et sous l'US 31017.
Equivalence = US 31021 ?
- US 31029** Couche de remblai située dans la partie basse de la coupe occidentale. Ce remblai terreux passe sur la saillie méridionale arasée de l'US 31016 et vient contre la face sud de ce même mur. Elle est située sous l'US 31015 qui recouvre l'arase du MUR 302. Cette couche de remblais se retrouve dans la coupe sud (sous la fondation du pilier XVII^e siècle US 31032).
- US 31030** Maçonnerie venant recouper les US 31004, 31011, 31012, 31010 et 31003. Composée de moellons (calcaire, silex) liés par un mortier friable marron à granulométrie moyenne, elle forme un trou d'environ 0,12 m de largeur pour 0,15 m de hauteur. Les piédroits sont constitués d'environ deux assises de moellons et le couverture est fait d'un moellon formant une petite dalle. Cet aménagement peut être identifié comme une canalisation.
- US 31031** Couche de remblai de terre, avec cailloux, moellons, éléments de mortier et charbons de bois venant sur l'US 31030. Elle est visible sur une hauteur actuelle de 0,25 m et recoupe les US 31003, 31010, 31004 auxquelles elle est donc nécessairement postérieure. D'après sa position, on peut l'associer à l'US 31030.
- US 31032** Maçonnerie visible au sud de la coupe occidentale sur une hauteur d'environ 1,30 m. Constituée de petits moellons (calcaire, silex) liés par un mortier beige rosé (ocre) assez friable à granulométrie importante, elle a été montée en tranchée aveugle comme en témoignent les nombreux lambeaux de stratigraphie conservés sur sa face nord. Son installation a nécessité la destruction des US 31004, 31011, 31010 et 31003. Elle vient sur l'US 31012 et sous l'US 31017. On peut l'interpréter comme la fondation d'un des piliers de la collégiale (refait au XVII^e siècle).
Equivalence = US 40006

- US 31033** Mur d'alignement est-ouest rythmé par deux pilastres sur dossier. Son observation est limitée à l'est par la limite de la fouille. L'élévation est construite sur fondation formant une banquette saillante d'environ 0,50 m (dans l'alignement de la face des pilastres) et visible sur 0,29 m de hauteur. Cette fondation comporte une partie supérieure composée de moellons posés en *opus spicatum*. L'élévation du mur est visible sur une hauteur maximum d'environ 1,40 m avant d'être recouverte par l'US 31017 : elle est composée de moellons (calcaires, silex, dont une des assises visibles est montée en *opus spicatum*) liés par un mortier beige-rosé assez dur. Le moyen appareil est réservé pour les pilastres et les dossierets Cette maçonnerie est couverte par un enduit (beige clair, ocre) (pas alvéolé) homogène (il recouvre l'ensemble) de 9 mm d'épaisseur. Les faces des pierres de taille conservent les traces de coups de pics permettant l'accrochage de l'enduit. Cet enduit est recouvert à certains endroits par l'enduit 31034. Une marque lapidaire (?) est visible sur une pierre (face occidentale) formant la face occidentale du pilastre orientale (quatrième assise en partant du sol) : un « T » en position horizontale (6,5 cm de longueur, 5,8 cm de hauteur, 0,2 cm de profondeur). Le pilastre sur dossier occidental permet de constater l'antériorité de cette maçonnerie par rapport à l'US 31001. Un système d'embranchement semble être lié aux fondations de ce pilastre et au reste du mur : le mortier semble en effet se prolonger et une extrémité de marche (calcaire) est peut-être conservée à l'est (elle est liée à la banquette de fondation du mur). Cet embranchement vient contre l'US 31036.
Equivalence = US 10001, 21002, 22003, 23016, 24001, 24012, 32010
- US 31034** Enduit lissé recouvrant l'enduit de l'US 31033. Il est conservé notamment sur la face sud du pilastre occidental sur une épaisseur d'environ 7 mm et comprend une couche de badigeon blanc.
Equivalence = US 31002, 31022 ?
- US 31035** Maçonnerie en moyen appareil présentant des traces de layage oblique. Elle possède, à l'ouest, une semelle de fondation à trois degrés constituée de moellons (silex, calcaire) liés par un mortier dur orangé. Le degré supérieur fait saillie d'environ 0,32 m à l'ouest de la maçonnerie et son niveau supérieur est situé à environ 0,76 m au-dessus de la fondation du pilastre occidental de l'US 31033 contre laquelle il vient s'appuyer. Par sa position, cette maçonnerie constitue la base occidentale du contrefort oriental du clocher.
Equivalence = US 31001
- US 31036** Maçonnerie d'alignement nord-sud située immédiatement partiellement sous la fondation de l'US 31035 et à l'ouest de l'US 31033. Il a été recoupé au sud à l'emplacement de la tranchée de circulation (31017). On peut penser qu'il se prolongeait vers le sud (US 32007, 10010) et formait également un retour vers l'ouest (US 31016).
Equivalence = US 10010, 31016, 32007, 40009
- US 31037** Pierre de taille rectangulaire située à l'extrémité orientale de l'US 31001. Elle forme un retour perpendiculaire à l'US 31001 et correspond peut-être à une marche. Cette pierre n'a pas de fondation et l'US 31003 vient s'appuyer contre elle. L'enduit qui est située sous cette pierre et qui y est lié semble équivalent à celui de l'US 31002.
- US 31038** Couche de mortier blanc située sur l'US 31035 et sous l'US 31039. Cette couche semble très comparable à l'US 31007.

- US 31039** Couche de terre marron de 2 cm de hauteur maximum située sur l'US 31038. Sa couleur évoque les US 31004 et 31012.
- US 31040** Couche de terre noire située sur l'US 31039.
- US 31041** Lambeaux d'une couche de terre marron situés sur la marche orientale liée à la banquette de fondation du mur nord US 31033. Peut-être s'agit-il des vestiges d'un niveau de circulation comparable aux US 31004 et US 31012 (?).
- US 31042** Assise de moyen appareil prolongeant l'élévation du pilastre occidental de l'US 31033. Cependant, il ne peut fonctionner qu'une fois que l'US 31033 a été arasée et sert de nouvelle base à l'élévation du contrefort du clocher. Cette assise est liée par un mortier blanc-gris moyennement dur dont la granulométrie présente des petits cailloux. Il semble venir sur les US 31035 et 31033. L'observation permet de déterminer qu'il s'agit de la maçonnerie 31033 dont le parement a été arraché et les joints refaits pour le contrefort oriental du clocher.
- US 31043** Maçonnerie orientée est-ouest de 0,95 m d'épaisseur montée en moellons (principalement du silex) liés par un mortier orangé. Elle est située sous la pile 31044 à laquelle elle sert de fondation et sous l'US 31045. Elle est recoupée par le passage de circulation et le muret contemporains (31017).
Equivalence = US 32009
- US 31044** Maçonnerie en moyen appareil enduite. Elle présente un noyau quadrangulaire sur lequel deux pilastres sont visibles à l'est et au nord. Située entre le collatéral nord et le vaisseau central, elle est prolongée à l'ouest et englobée dans sa partie inférieure par l'US 31046. Elle s'apparente ainsi à un pilier fondé sur l'US 31043 et contre lequel a été installée l'US 31032 à l'ouest.
- US 31045** Couche de remblai de terre située sur l'US 31043 au nord du pilier 31044 et sous l'US 31046.
- US 31046** Maçonnerie située autour du pilier 31044. A l'est, il s'agit d'une maçonnerie en moyen appareil et au nord de moellons liés par un mortier couvrant et lissé formant ainsi une base talutée largement débordante. Elle est donc postérieure aux US 31043 et 31044 et correspond à un réaménagement de l'arcade.
Equivalence = US 40004

Secteur 2 : Unités stratigraphiques

- US 32001** Maçonnerie montée en moellons et pierres de taille (remplois) constituant le soubassement de la base d'une pile octogonale de la collégiale. Elle comprend, sur son niveau supérieur, un sol de carreaux de terre cuite liés par un mortier ocre.
Equivalence = US 10006
- US 32002** Dalles de calcaire situées sur une couche de mortier rosé dur d'environ 0,13 m de hauteur. Cet ensemble se trouve sur l'US 32003. On peut l'interpréter comme le dernier état du sol de l'édifice du XI^e siècle.
Equivalence = US 31003
- US 32003** Couche de terre très compacte marron (argileuse ?). Elle présente une hauteur maximale de 0,11 m et se situe sous l'US 32002 et sur l'US 32004. On peut l'interpréter comme le premier état du sol de l'édifice du XI^e siècle.
Equivalence = US 31012
- US 32004** Couche de mortier blanc d'environ 9 cm de hauteur située sous l'US 32003 et sur l'US 32005.

- US 32005** Couche de remblai gris (avec éléments de mortier) d'environ 9 cm de hauteur située sous l'US 32004 et sur l'US 32006.
- US 32006** Couche de mortier blanc très dur d'environ 5 à 6 cm de hauteur située sous l'US 32005 et sur l'US 32007.
Equivalence = US 31015
- US 32007** Maçonnerie orientée nord-sud montée en moellons (*opus spicatum*) visible sur environ 0,34 m de hauteur. Elle est recoupé par la tranchée de circulation contemporaine (31017) mais se prolongeait plus au nord. Son arase est recouverte par l'US 32006.
Equivalence = US 10010, 31016, 31036, 40009
- US 32008** Couche de remblai noir semblant venir se loger en partie contre ou sous la face orientale de l'US 32007, à l'emplacement probable d'un arrachement du parement du mur 32007.
- US 32009** Maçonnerie orientée est-ouest composée de moellons (silex) liés par un mortier orange dur. Cette maçonnerie se prolonge vers l'ouest où elle a été en partie arasée à l'emplacement de la tranchée de circulation contemporaine 32011. Par ailleurs, elle semble recouper l'US 32007. Elle se situe sous l'US 32010 et lui sert de fondation.
Equivalence = US 31043
- US 32010** Maçonnerie du pilier 105 également visible dans l'espace 1 (US 11001). Elle est recouverte par une couche d'enduit et repose sur l'US 32009. Sur la face nord, le pilastre possède une entaille rectangulaire de 0,31 m de hauteur dont la limite inférieure est située à environ 0,38 m au-dessus de l'US 32003.
Equivalence = US 10001, 21002, 22003, 23016, 24001, 24012, 31033
- US 32011** Aménagements du sous-sol archéologique comprenant notamment la dalle de ciment, les piles de soutien, la tranchée de circulation.
Equivalence = US 11003, 21001, 22004, 23005, 23022, 24002, 24011, 31017, 40002

Faits

- MUR 301** Mur d'alignement est-ouest (face sud du clocher) présentant un retour vers le sud à la limite occidentale du sous-sol archéologique (coupe stratigraphique) composé des US 31001, 31002, 31022, 31034.
- MUR 302** Mur d'alignement est-ouest en *opus spicatum* présentant un retour vers le sud comprenant les US 31016, 31036, 32007.
- OUV 303** Porte formée par les US 31019 (piédroits) et 31020 (seuil).

ESPACE 4

Unités stratigraphiques

- US 40001** Maçonnerie montée en moellons assisés (calcaire, silex) liés par un mortier rose-orangé et recouverte par un enduit alvéolé. Le moyen appareil est réservé aux chaînages et aux piles. Un mur d'orientation est-ouest semblait relier les deux piles sud de l'avant-dernière travée de la nef ; il n'y aurait donc pas eu de communication avec le collatéral sud à cet endroit alors que du côté nord, l'ensemble a été perturbé par la mise en place d'une fondation (40006).

- US 40002** Aménagements du sous-sol archéologique comprenant notamment la dalle, les murets et les piles.
Equivalence = US 11003, 21001, 22004, 23005, 23022, 24002, 24011, 31017, 32011
- US 40003** Couche de mortier rosé dur scellant des dalles de pavement en calcaire. Elle correspond donc à un niveau de circulation.
Equivalence = 10011
- US 40004** Maçonnerie en moyen appareil lié par un mortier rose (caractéristiques comparables à l'US 40001) d'environ 1,30 x 0,5 m située à l'est du piler 401. Elle correspond donc au réaménagement de l'arcade.
Equivalence = US 31046
- US 40005** Niveau de sol situé à - 0,12 m que le niveau de l'US 40003. Ce niveau est postérieur à l'US 40001 : la croûte de chaux formant le sol avec des dalles de 0,10 m d'épaisseur environ vient contre le mortier de l'US 40001. Cet aménagement n'est visible que du côté nord, au sud des US 40001 et 40004. La relation avec US 40004 n'a pas pu être établie.
- US 40006** Fondation d'un pilier gothique, côté nord (refait en 1692) entrecoupant l'US 40001.
Equivalence = US 31032
- US 40007** Couche de remblai gris clair à forte concentration de petits moellons de calcaire et de chaux. Ce niveau est visible sous l'US 40003, au nord de la tombe maçonnée n° 7, et sur l'US 40008 (les US 40007 et 40008 font partie d'une stratigraphie sans doute plus complexe qui n'a pas été détaillée ici ; ce travail devra donc être précisé).
- US 40008** Couche de remblai gris foncé à forte concentration de petites pierres. Ce niveau est visible sous l'US 40007, au nord de la tombe maçonnée n° 7 (les US 40007 et 40008 font partie d'une stratigraphie sans doute plus complexe qui n'a pas été détaillée ici ; ce travail devra donc être précisé).
- US 40009** Maçonnerie d'alignement est-ouest montée en moellons (silex, calcaire) liés par un mortier blanc à forte concentration de chaux. D'environ 0,90 m d'épaisseur, cette maçonnerie est située immédiatement au sud de la tombe maçonnée n° 7 et coupée dans l'alignement du muret contemporain 40002 : elle est donc visible en coupe. Par ses caractéristiques, sa position, le négatif (?) visible sur la face ouest de la fondation de la pile ouest de l'abside, côté sud (l'arase de la fondation de ce mur semble bien apparaître au sol), et l'altitude égale à la fondation de cette même pile ouest de l'abside, il s'agit très probablement du retour vers l'ouest de l'US 10010 (mur en *opus spicatum*). Malheureusement, l'angle qu'il formait a été détruit et comporte aujourd'hui une pile soutenant la dalle du sous-sol archéologique (40002). Du côté sud, on constate l'antériorité de cette maçonnerie par rapport à l'US 40001 qui vient contre elle : ce placage d'environ 0,60 m d'épaisseur avec mortier orangé forme un ensemble de 1,25 m de largeur, ce qui correspond à la dimension du pilastre ouest de la pile 106.
Equivalence = US 10010, 31016, 31036, 32007
- US 40010** Maçonnerie de 0,60 m d'épaisseur environ d'alignement est-ouest montée en moellons (calcaire) liés par un mortier rose-orangé grossièrement beurrant. Elle vient sur l'US 40001 (PIL 403) après son arasement. On doit donc envisager que cette maçonnerie n'a pu être mise en place que lorsque la pile 403 a été arasée (0,25 m sous la dalle 40002).

Faits

- PIL 401** Pilier nord-est de l'espace 4 correspondant à la dernière pile de la nef (US 40001).
- PIL 402** Pilier nord-ouest de l'espace 4 correspondant à l'avant-dernière pile de la nef (US 40001).
- PIL 403** Pilier sud-est de l'espace 4 correspondant à la dernière pile de la nef (US 40001).
- PIL 404** Pilier sud-ouest de l'espace 4 correspondant à l'avant-dernière pile de la nef (US 40001).

ANNEXE 7
CHATEAUDUN, EGLISE DE LA MADELEINE
INVENTAIRE DES ESPACES, DES FAITS ET DES UNITES STRATIGRAPHIQUES

ANNEXE 8

**CHATEAUDUN,
EGLISE DE LA MADELEINE**

**INVENTAIRE DU FONDS TROUVELOT
RELATIF AUX FOUILLES DE 1958-1959**

**(PARIS, MEDIATHEQUE DU PATRIMOINE
ET DE L'ARCHITECTURE)**

ANNEXE 8
CHATEAUDUN, EGLISE DE LA MADELEINE. INVENTAIRE DU FONDS TROUVELOT RELATIF
AUX FOUILLES DE 1958-1959 (PARIS, MEDIATHEQUE DU PATRIMOINE ET DE L'ARCHITECTURE)

Fonds Trouvelot

Déposé à la Médiathèque de l'Architecture et du Patrimoine, Hôtel de Croisilles, 12 rue du Parc royal, 75004 Paris.

Ce fonds photographique concerne notamment les travaux effectués à La Madeleine de Châteaudun, tant pour la restauration de l'édifice que pour les fouilles lors de l'aménagement du calorifère (1958-1959). L'auteur de ces clichés est la femme de Jean Trouvelot, Architecte en Chef des Monuments Historiques.

Ne sont référencés ici que les clichés relatifs aux fouilles effectuées en 1958-1959 à la Madeleine de Châteaudun.

- 16 L 02897 Abside, pile ouest, côté nord. Vue vers le nord-est.
- 16 L 02898 Abside, pile ouest, côté nord. Vue vers le nord-ouest.
- 16 L 02899 Abside, pile ouest, côté nord. Vue générale vers le nord-est.
- 16 L 02900 Abside, pile ouest, côté nord. Vue générale vers le sud.
- 16 L 02901 Abside, pile ouest, côté sud. Vue de l'ouest.
- 16 L 02902 Abside, pile ouest, côté sud. Vue générale de l'ouest.
- 16 L 02903 Abside, pile ouest, côté sud. Vue générale du sud-est.
- 16 L 02904 Abside, pile ouest, côté sud. Vue de la face ouest.
- 16 L 02905 Abside, pile ouest, côté sud. Vue de l'angle sud-est.
- 16 L 02906 Collatéral sud du chevet, deuxième pilastre. Vue de la face sud.
- 16 L 02907 Abside, pile ouest, côté sud. Vue du sud-est.
- 16 L 02908 Abside, pile ouest, côté sud. Vue de la face sud.
- 16 L 02909 Abside, pile ouest, côté sud. Vue de l'angle nord-est.
- 16 L 02910 Abside, pile ouest, côté sud. Vue générale vers l'est.
- 16 L 02911 Abside, pile ouest, côté sud. Vue de la face sud.
- 16 L 02912 Collatéral sud du chevet, deuxième pilastre, face sud, et fondation du cinquième pilier gothique, côté sud. Vue du nord-ouest.
- 16 L 02913 Collatéral sud du chevet, deuxième pilastre, face sud, et fondation du cinquième pilier gothique, côté sud. Vue du nord.
- 16 L 02914 Collatéral sud du chevet, deuxième pilastre, face sud, et fondation du cinquième pilier gothique, côté sud. Vue de l'est.
- 16 L 02915 Collatéral sud du chevet, deuxième pilastre, face sud, et fondation du cinquième pilier gothique, côté sud. Vue du sud-est.
- 16 L 02916 Abside. Vue générale vers l'est.
- 16 L 02917 Abside, mur nord, et fondation du cinquième pilier gothique, côté nord. Vue vers le nord-ouest.
- 16 L 02918 Abside, mur nord, et fondation du cinquième pilier gothique, côté nord. Vue vers le nord-est.
- 16 L 02919 Collatéral sud du chevet, deuxième pilastre, face sud, et fondation du cinquième pilier gothique, côté sud. Vue de la face nord.
- 16 L 02920 Collatéral sud du chevet, deuxième pilastre, face sud, et fondation du cinquième pilier gothique, côté sud. Vue de la face nord.
- 16 L 02921 Abside, pile ouest et arcade, côté sud. Vue vers l'ouest.
- 16 L 02922 Collatéral sud du chevet, deuxième pilastre, face sud, et fondation du cinquième pilier gothique, côté sud. Vue de la face nord.
- 16 L 02923 Abside, pile ouest et arcade, côté sud. Vue vers l'est.

- 16 L 02924** Abside, pile ouest et arcade, côté sud. Vue vers le nord-est.
- 16 L 02925** Abside, pile ouest et arcade, côté sud. Vue vers le nord.
- 16 L 02926** Abside, mur sud, face nord. Vue vers l'est.
- 16 L 02927** Abside, premier pilastre, côté sud. Vue du sud.
- 16 L 02928** Abside. Vue générale des fouilles vers le nord-ouest. Au premier plan, à gauche, deuxième pilastre du collatéral sud du chevet. Au second plan, pile ouest de l'abside et arcade, côté sud.
- 16 L 02929** Collatéral sud du chevet, deuxième pilastre, face sud, et fondation du cinquième pilier gothique, côté sud. Vue de la face nord.
- 16 L 02930** Abside, pile ouest et arcade, côté sud. Vue vers l'ouest.
- 16 L 02931** Vue générale des fouilles vers l'ouest. Au premier plan, tombe maçonnée n° 7 et sarcophage n° 4 situés à l'ouest de l'abside (le sarcophage n° 4 est actuellement conservé dans l'abside).
- 16 L 02932** Nef, vaisseau central, dernière travée, niveau de dalles en calcaire. Au-dessus, stratigraphie des niveaux supérieurs.
- 16 L 02933** Abside, mur nord, et fondation du cinquième pilier gothique, côté nord. Vue vers le nord-ouest.
- 16 L 02934** Nef, vaisseau central, dernière travée, niveau de dalles en calcaire. Au-dessus, stratigraphie des niveaux supérieurs.
- 16 L 02935** Abside, pile ouest, côté nord. Vue vers l'est. Au premier plan, niveau de dalles en calcaire et mur en *opus spicatum*.
- 16 L 02936** Abside. Vue générale des fouilles vers l'ouest avec pile ouest de l'abside, côté nord, et niveau de dalles en calcaire.
- 16 L 02937** Abside, pile ouest, côté nord. Vue vers l'est. Au premier plan, niveau de dalles en calcaire et mur en *opus spicatum*.
- 16 L 02938** Abside, pile ouest, côté nord. Vue vers l'est. Au premier plan, niveau de dalles en calcaire et mur en *opus spicatum*.
- 16 L 02939** Abside, pile ouest, côté nord. Vue vers l'ouest.
- 16 L 02940** Abside. Vue générale des fouilles vers le sud. Au premier plan, mur en *opus spicatum* sur lequel se trouvent le sarcophage n° 4 et la tombe maçonnée n° 7 (le sarcophage n° 4 est actuellement conservé dans l'abside). Au fond, pile ouest de l'abside, côté sud.
- 16 L 02941** Sarcophage n° 4. Vue vers l'est (le sarcophage n° 4 est actuellement conservé dans l'abside).
- 16 L 02942** Abside. Vue générale des fouilles vers l'ouest avec pile ouest de l'abside, côté nord, niveau de dalles en calcaire, tombe maçonnée n° 7 et sarcophage n° 4 (le sarcophage n° 4 est actuellement conservé dans l'abside).
- 16 L 02943** Abside. Vue générale des fouilles vers le nord-est.
- 16 L 02944** Abside. Vue générale des fouilles vers le nord.
- 16 L 02945** Abside. Vue générale des fouilles vers l'est.
- 16 L 02946** Abside, collatéral sud. Vue vers l'est. Au premier plan, pile ouest de l'abside, côté sud, et fondation du cinquième pilier gothique, côté sud.
- 16 L 02947** Abside, pile ouest et arcade, côté sud. Vue vers le nord.
- 16 L 02948** Abside. Vue générale vers le sud-est. Au premier plan, fondation du cinquième pilier gothique, côté sud.
- 16 L 02949** Abside, pile ouest, côté sud, et tombe maçonnée n° 7. Vue vers le nord.
- 16 L 02950** Quatrième pilier gothique, côté sud, et niveau de sol (dalles de terre cuite ?). Vue vers le sud-ouest.

- 16 L 02951** Quatrième pilier gothique, côté sud, et niveau de sol (dalles de terre cuite ?).
Vue vers le sud.
- 16 L 02952** Abside, pile ouest et arcade, côté sud. Vue vers le sud-ouest.
- 16 L 02953** Abside, côté sud. Vue générale des fouilles vers l'ouest. Au premier plan, pile ouest de l'abside. Au second plan, à gauche, niveau de sol (dalles de terre cuite ?) situé à proximité du quatrième pilier gothique, côté sud.
- 16 L 02954** Nef, vaisseau central, dernière travée, pile, côté sud.
- 16 L 02955** Abside. Vue générale des fouilles vers le nord. Au premier plan, à gauche, tombe maçonnée n° 7.
- 16 L 02956** Abside, angle sud-ouest de la fouille, niveau de dalles en calcaire.
- 16 L 02957** Collatéral sud du chevet, aménagement du conduit du calorifère.
- 16 L 02958** Abside, côté sud. Vue en cours de dégagement.
- 16 L 02959** Abside, côté sud. Vue en cours de dégagement. Détail de la construction.
- 16 L 02960** Abside, côté sud. Vue générale vers l'est en cours de dégagement.
- 16 L 02961** Abside, côté sud. Vue générale vers l'est en cours de dégagement.
- 16 L 02962** Abside, côté sud. Vue en cours de dégagement. Détail de la construction.
- 16 L 02963** Abside, partie est. Vue en cours de dégagement.
- 16 L 02964** Abside, partie est. Vue en cours de dégagement.
- 16 L 02965** Abside, partie est. Vue en cours de dégagement.
- 16 L 02966** Abside, partie est. Vue en cours de dégagement.
- 16 L 02967** Abside, partie est. Vue en cours de dégagement.
- 16 L 02968** Abside, côté sud. Vue vers l'ouest.
- 16 L 02969** Abside, côté sud. Vue en cours de dégagement.
- 16 L 02970** Abside. Vue générale des fouilles vers l'est. Au premier plan, pile ouest de l'abside et arcade, côté sud.
- 16 L 02971** Trois éléments de terre cuite (carreau et tuiles). Lieux de découverte et de conservation indéterminés (retrouvés lors du dégagement de l'abside ?).
- 16 L 02972** Abside. Vue générale. Sur le mur, trois éléments de terre cuite (carreau et tuiles). Lieux de découverte et de conservation indéterminés (retrouvés lors du dégagement de l'abside ?). au fond, remblais du chevet XVI^e siècle dans la chapelle axiale.
- 16 L 02973** Abside. Vue générale vers le nord-est.
- 16 L 02974** Abside. Vue générale vers le sud.
- 16 L 02975** Abside. Vue générale vers l'est.
- 16 L 02976** Abside. Vue générale vers le sud-ouest.
- 16 L 02977** Abside. Vue générale vers l'est.
- 16 L 02978** Abside. Vue générale vers l'ouest.
- 16 L 02979** Abside. Vue générale vers le nord-est.
- 16 L 02980** Abside et chapelle axiale. Vue générale des fouilles.
- 16 L 02981** Abside et chapelle axiale. Vue vers l'est.
- 16 L 02982** Collatéral sud du chevet. Vue vers l'ouest.
- 16 L 02983** Abside. Vue vers le nord-ouest.
- 16 L 02984** Abside. Vue vers le nord-est avec superposition du chevet XVI^e siècle.
- 16 L 02985** Abside. Vue générale vers le sud-est.
- 16 L 02986** Abside, côté nord. Vue générale avec superposition des maçonneries XIII^e (cinquième pilier gothique) et XVI^e siècle (chevet).
- 16 L 02987** Collatéral sud du chevet. Vue vers l'est.
- 16 L 02988** Abside, côté sud. Vue vers l'ouest.
- 16 L 02989** Collatéral sud du chevet. Vue vers l'est.

- 16 L 02990** Abside. Vue vers l'ouest.
- 16 L 02991** Abside, côté nord. Vue vers le nord avec superposition du chevet et tombeau XVI^e siècle.
- 16 L 02992** Abside, côté nord. Vue générale vers l'ouest avec superposition des maçonneries XIII^e (cinquième pilier gothique) et XVI^e siècle (chevet).
- 16 L 02993** Abside, côté nord. Vue générale avec superposition des maçonneries XIII^e (cinquième pilier gothique) et XVI^e siècle (chevet et tombeau).
- 16 L 02994** Vue générale des fouilles vers l'ouest. Au fond, la nef gothique en travaux.
- 16 L 02995** Abside, pile ouest et arcade, côté nord. Vue du sud avec superposition du cinquième pilier gothique.
- 16 L 02996** Abside, côté nord. Vue du sud avec superposition du cinquième pilier gothique (XIII^e siècle) et du chevet XVI^e siècle.
- 16 L 02997** Nef, vaisseau central, dernière travée, niveau de dalles en calcaire. Vue vers le sud avec sarcophage n° 4 et tombe maçonnée n° 7 (le sarcophage n° 4 est actuellement conservé dans l'abside).
- 16 L 02998** Nef, vaisseau central, dernière travée, niveau de dalles en calcaire. Vue vers le sud-ouest avec sarcophage n° 4 et tombe maçonnée n° 7 (le sarcophage n° 4 est actuellement conservé dans l'abside).
- 16 L 02999** Mur en *opus spicatum*. Vue vers le sud avec sarcophage n° 4 et tombe maçonnée n° 7 (le sarcophage n° 4 est actuellement conservé dans l'abside).
- 16 L 03000** Nef, vaisseau central, dernière travée, niveau de dalles en calcaire. Vue vers le sud avec sarcophage n° 4 et tombe maçonnée n° 7 (le sarcophage n° 4 est actuellement conservé dans l'abside).
- 16 L 03001** Abside, pile ouest, côté nord, et mur en *opus spicatum*. Vue vers le nord-ouest.
- 16 L 03002** Abside, pile ouest, côté nord, et mur en *opus spicatum*. Vue générale vers le nord-est.
- 16 L 03003** Abside. Vue générale vers l'est.
- 16 L 03004** Abside, côté nord. Vue vers l'est avec superpositions XIII^e (cinquième pilier gothique) et XVI^e siècles (chevet).
- 16 L 03005** Chapelle axiale. Vue vers le sud-est lors du dégagement avec condamnation du déambulatoire, côté sud, face nord, et peintures (fausses tentures).
- 16 L 03006** Chapelle axiale. Vue vers le sud-ouest avec condamnation du déambulatoire, côté sud, face nord, et peintures du mur occidental (fausses tentures).
- 16 L 03007** Chapelle axiale. Vue du mur occidental. Détail des peintures (fausses tentures).
- 16 L 03008** Chapelle axiale. Vue du mur occidental avec peintures (fausses tentures et patte animale).
- 16 L 03009** Chapelle axiale. Vue vers le sud-est. Détail de la condamnation du déambulatoire, côté sud, face nord, et peintures (fausses tentures).
- 16 L 03010** Chapelle axiale. Vue du mur occidental. Détail des peintures (fausses tentures).
- 16 L 03011** Chapelle axiale. Vue du mur occidental, côté nord. Détail des peintures (fausses tentures).
- 16 L 03012** Chapelle axiale. Vue du mur occidental. Détail des peintures (fausses tentures).
- 16 L 03013** Chapelle axiale. Vue du mur occidental. Détail des peintures (fausses tentures).

- 16 L 03014** Chapelle axiale. Vue du mur occidental avec peintures (fausses tentures et patte animale).
- 16 L 03015** Chapelle axiale. Vue du sud. Mur occidental avec peintures (fausses tentures et patte animale).
- 16 L 03016** Chapelle axiale. Vue du mur occidental, côté nord. Détail des peintures (fausses tentures).
- 16 L 03017** Chapelle axiale, mur nord. Détail des peintures (fausses tentures et pieds).
- 16 L 03018** Chapelle axiale. Vue vers le nord-ouest. Murs ouest et nord avec peintures (fausses tentures) et déambulatoire, côté nord.
- 16 L 03019** Chapelle axiale. Vue vers le sud-ouest. Murs sud et ouest avec peintures (fausses tentures et patte animale) et condamnation du déambulatoire, côté sud, face nord, avec peintures (fausses tentures).
- 16 L 03020** Chapelle axiale. Vue générale vers le nord-est. Au premier plan, condamnation du déambulatoire, côté sud, face nord, avec peintures (fausses tentures).
- 16 L 03021** Chapelle axiale, mur sud. Détail des peintures (fausses tentures).
- 16 L 03022** Chapelle axiale, mur est. Détail de l'angle sud-est avec peintures (fausses tentures) et pilastre arraché.
- 16 L 03023** Chapelle axiale. Vue générale vers l'ouest avec peintures (fausses tentures).
- 16 L 03024** Chapelle axiale, mur nord. Vue générale vers l'est. Au fond, mur est avec peintures (fausses tentures).
- 16 L 03025** Chapelle axiale, angle nord-est. Détail des peintures (fausses tentures, pieds et décor architecturé).
- 16 L 03026** Chapelle axiale, mur nord. Vue générale avec peintures (fausses tentures).
- 16 L 03027** Chapelle axiale, mur sud et angle sud-est. Vue des peintures (fausses tentures).
- 16 L 03028** Chapelle axiale, mur sud. Détail des peintures (fausses tentures).
- 16 L 03029** Chapelle axiale, mur nord et angle nord-est. Détail des peintures (fausses tentures et décor architecturé).
- 16 L 03030** Chapelle axiale, mur sud. Détail des peintures sur le pilastre médian (fausses tentures et pieds).
- 16 L 03031** Chapelle axiale, mur nord, côté ouest. Détail des peintures (fausses tentures et pieds).
- 16 L 03032** Chapelle axiale, mur nord. Vue générale des peintures (fausses tentures).
- 16 L 03033** Chapelle axiale, mur ouest. Vue générale des peintures (fausses tentures et patte animale).
- 16 L 03034** Chapelle axiale, mur nord. Détail des peintures (patte animale).
- 16 L 03035** Chapelle axiale, mur est. Vue générale des peintures (fausses tentures).
- 16 L 03036** Chapelle axiale, mur sud. Détail des peintures (fausses tentures).
- 16 L 03037** Chapelle axiale, mur sud. Détail des peintures (fausses tentures).
- 16 L 03038** Chapelle axiale, mur sud. Vue générale des peintures (fausses tentures).
- 16 L 03039** Chapelle axiale. Vue générale du sud-ouest. Au premier plan, massif de fondation du chevet XVI^e siècle ?
- 16 L 03040** Chapelle axiale. Vue vers le déambulatoire, côté nord.
- 16 L 03041** Chapelle axiale, mur nord. Détail des peintures sur le pilastre médian (fausses tentures).
- 16 L 03042** Chapelle axiale. Vue générale du sud-ouest. Au fond, fondations et chevet XVI^e siècle.
- 16 L 03043** Huit céramiques sorties des fouilles (vases funéraires ?). Lieux de découverte et de conservation indéterminés.
- 16 L 03044** Chapelle axiale, mur nord. Détail des peintures (patte animale).

- 16 L 03045** Déambulatoire, côté nord, angle nord-ouest de la chapelle axiale. Détail de l'enduit contemporain des peintures : graffiti (fauves, motifs géométriques, jambes d'un personnage à droite).
- 16 L 03046** Déambulatoire, côté nord, angle nord-ouest de la chapelle axiale. Détail de l'enduit contemporain des peintures : graffiti (fauves, motifs géométriques).
- 16 L 03047** Déambulatoire, côté nord, angle nord-ouest de la chapelle axiale. Détail de l'enduit contemporain des peintures : graffiti (personnage et animal).
- 16 L 03048** Chapelle axiale, mur sud. Détail des peintures (fausses tentures).
- 16 L 03049** Chapelle axiale, mur nord. Détail des peintures (patte animale).
- 16 L 03050** Chapelle axiale, mur occidental. Détail des peintures (fausses tentures).
- 16 L 03051** Chapelle axiale. Vue générale vers le sud-ouest avec condamnation du déambulatoire, côté sud, face nord, et peintures (fausses tentures).
- 16 L 03052** Chapelle axiale, mur nord. Détail des peintures (fausses tentures et pieds).
- 16 L 03053** Chapelle axiale, mur nord, angle nord-ouest, partie basse. Détail des peintures (fausses tentures et pieds).
- 16 L 03054** Chapelle axiale. Vue générale vers le nord. Au premier plan, fondation du chevet XVI^e siècle ?
- 16 L 03055** Chapelle axiale, angle nord-est. Vue vers le nord-est avec superposition des maçonneries du chevet XVI^e siècle.
- 16 L 03056** Chapelle axiale, angle nord-est. Vue vers le nord-est avec superposition des maçonneries du chevet XVI^e siècle.
- 16 L 03057** Chapelle axiale, mur est. Vue vers le nord-est avec superposition des maçonneries du chevet XVI^e siècle.
- 16 L 03058** Chapelle axiale, angle nord-est. Vue vers le nord-est avec superposition des maçonneries du chevet XVI^e siècle.
- 16 L 03059** Chapelle axiale, mur nord, côté est, peintures (fausses tentures et décor architecturé).
- 16 L 03060** Chapelle axiale, mur sud, côté est, ancienne ouverture (?) condamnée (?). En partie basse, peintures (fausses tentures).
- 16 L 03061** Chapelle axiale, mur sud, côté est, peintures (fausses tentures).
- 16 L 03062** Chapelle axiale, mur sud, côté est, peintures (fausses tentures).
- 16 L 03063** Chapelle axiale, mur nord, côté ouest, peintures (fausses tentures).
- 16 L 03064** Chapelle axiale, mur sud, peintures (fausses tentures).
- 16 L 03065** Chapelle axiale, mur sud, condamnation du déambulatoire, côté sud, face nord, peintures (fausses tentures).
- 16 L 03066** Chapelle axiale. Vue générale du sud.
- 16 L 03067** Chapelle axiale. Vue générale du sud vers le déambulatoire, côté nord.
- 16 L 03068** Chapelle axiale. Vue générale du sud.
- 16 L 03069** Chevet XVI^e siècle. Vue générale des fouilles vers le nord-est.
- 16 L 03070** Chevet XVI^e siècle. Vue générale des fouilles vers l'est.
- 16 L 03071** Cinquième pilier gothique, côté sud. Fondation, côté ouest.
- 16 L 03072** Abside et dernière travée de la nef. Vue générale des fouilles vers le nord.
- 16 L 03073** Nef, dernière travée. Vue générale des fouilles vers le sud.
- 16 L 03074** Abside, pile ouest et pile de la dernière travée de la nef, côté sud. Vue vers l'ouest. Dans la nef gothique, les grandes arcades, côté nord, sont encore condamnées.
- 16 L 03075** Nef, dernière travée, pile, côté sud, avec adjonction d'une maçonnerie du côté est. Vue vers l'ouest.

- 16 L 03076** Mur en *opus spicatum*. Vue vers le sud avec sarcophage n° 4 et tombe maçonnerie n° 7 (le sarcophage n° 4 est actuellement conservé dans l'abside).
- 16 L 03077** Mur en *opus spicatum*. Vue vers le sud avec sarcophage n° 4 et tombe maçonnerie n° 7 (le sarcophage n° 4 est actuellement conservé dans l'abside).
- 16 L 03078** Nef, dernière travée. Vue générale des fouilles vers le nord.
- 16 L 03079** Nef, sarcophage n° 3. Vue vers l'est (le sarcophage n° 3 est actuellement conservé dans l'abside).
- 16 L 03080** Nef, sarcophage n° 3. Vue générale lors de la découverte (le sarcophage n° 3 est actuellement conservé dans l'abside).
- 16 L 03081** Nef et chevet gothiques. Vue générale des fouilles vers l'est.
- 16 L 03082** Nef, dernière travée, angle sud-ouest de la fouille, mur séparant le vaisseau central du collatéral sud. Vue vers le sud-est (?).
- 16 L 03083** Nef, sarcophage n° 1. Vue générale lors de la découverte (le sarcophage n° 1 est actuellement conservé dans l'abside).
- 16 L 03084** Nef, sarcophage n° 1. Vue générale vers le sud-est lors de la découverte, fosse avec ossements (le sarcophage n° 1 est actuellement conservé dans l'abside).
- 16 L 03085** Nef, sarcophage n° 1. Vue générale vers le sud-est lors de la découverte, fosse avec ossements (le sarcophage n° 1 est actuellement conservé dans l'abside).
- 16 L 03086** Nef, sarcophage n° 6 (?). Vue intérieure au cours de l'ouverture.
- 16 L 03087** Nef, sarcophage n° 1. Vue après ouverture (le sarcophage n° 1 est actuellement conservé dans l'abside).
- 16 L 03088** Nef, sarcophage n° 1. Détail de la dépouille (le sarcophage n° 1 est actuellement conservé dans l'abside).
- 16 L 03089** Nef, sarcophage n° 1. Détail de la dépouille en présence de deux autorités de la fouille (le sarcophage n° 1 est actuellement conservé dans l'abside).
- 16 L 03090** Nef, sarcophage n° 1 en présence de trois autorités de la fouille, d'une femme (Mme Trouvelot ?) et d'un ouvrier (le sarcophage n° 1 est actuellement conservé dans l'abside).
- 16 L 03091** Nef, sarcophage n° 1. Détail de la dépouille en présence de deux autorités de la fouille (le sarcophage n° 1 est actuellement conservé dans l'abside).
- 16 L 03092** Abside et dernière travée de la nef. Vue générale des fouilles vers le nord.
- 16 L 03093** Nef, dernière travée, mur gouttereau sud et niveau de dalles en calcaire et maçonneries antérieures. Vue vers l'ouest.
- 16 L 03094** Nef, dernière travée, mur gouttereau sud et niveau de dalles en calcaire et maçonneries antérieures. Vue vers l'ouest.
- 16 L 03095** Nef, dernière travée, angle sud-ouest de la fouille, portrait de deux ouvriers.
- 16 L 03096** Nef, dernière travée, mur gouttereau sud et niveau de dalles en calcaire et maçonneries antérieures. Vue vers l'est.
- 16 L 03097** Nef, dernière travée, angle sud-ouest de la fouille, coupe stratigraphique.
- 16 L 03098** Déambulatoire, côté nord. Vue vers le nord-ouest.
- 16 L 03099** Chapelle axiale, angle sud-ouest. Vue vers le sud avec condamnation du déambulatoire, côté sud, face nord, et peintures (fausses tentures).
- 16 L 03100** Collatéral sud du chevet. Vue vers l'est avec entrée du déambulatoire et de la chapelle orientée. Au second plan, fondation du chevet XVI^e siècle (?).
- 16 L 03101** Collatéral sud du chevet et déambulatoire. Vue vers le nord-est avec la chapelle axiale.
- 16 L 03102** Abside. Vue vers le nord.
- 16 L 03103** Déambulatoire, côté sud, mur de l'enveloppe et angle nord-est de la chapelle orientée, côté sud. Vue vers le nord avec fondation du chevet XVI^e siècle (?).

- 16 L 03104** Déambulatoire, côté sud, mur de l'enveloppe et angle nord-est de la chapelle orientée, côté sud. Vue vers le nord avec fondation du chevet XVI^e siècle (?).
- 16 L 03105** Déambulatoire, côté sud, emmarchement. Vue vers le nord.
- 16 L 03106** Déambulatoire, côté sud. Vue vers le nord-est. Au premier plan, emmarchement. Au second plan, condamnation du déambulatoire vers la chapelle axiale.
- 16 L 03107** Collatéral sud du chevet. Vue vers l'ouest. Au premier plan, massif d'entrée du déambulatoire et de la chapelle orientée, côté sud, et fondation du chevet XVI^e siècle (?).
- 16 L 03108** Collatéral sud du chevet, massif d'entrée du déambulatoire et de la chapelle orientée, côté sud. Vue vers l'ouest.
- 16 L 03109** Collatéral sud du chevet. Vue vers l'ouest. Au premier plan, massif d'entrée du déambulatoire et de la chapelle orientée, côté sud, après destruction de la fondation du chevet XVI^e siècle (?).
- 16 L 03110** Collatéral sud du chevet, massif d'entrée du déambulatoire et de la chapelle orientée, côté sud. Vue vers l'ouest après destruction de la fondation du chevet XVI^e siècle (?).
- 16 L 03111** Chapelle orientée, côté sud, angle nord-est et enveloppe du déambulatoire.
- 16 L 03112** Déambulatoire, côté sud, et chapelle axiale, angle extérieur. Vue vers le nord-ouest.
- 16 L 03113** Déambulatoire et chapelle orientée, côté sud. Vue vers l'ouest.
- 16 L 03114** Déambulatoire, côté sud, enveloppe. Vue vers le sud-ouest.
- 16 L 03115** Chapelle axiale et déambulatoire, côté nord. Vue générale vers le nord-ouest.
- 16 L 03116** Massif de fondation du chevet XVI^e siècle, côté sud-est, et maçonneries de fondation gothiques (XII^e-XIII^e siècles ?). Vue vers le sud-est.
- 16 L 03117** Massif de fondation du chevet XVI^e siècle, côté sud-est, et maçonnerie de fondation gothique (XII^e-XIII^e siècles ?). Vue vers le sud.
- 16 L 03118** Chapelle orientée, côté sud, angle nord-est. Vue vers le sud avec la maçonnerie de fondation gothique (XII^e-XIII^e siècles ?).
- 16 L 03119** Nef, avant-dernière travée, niveau de dalles en calcaire. Vue vers le sud-est. Au second plan, mur séparant le vaisseau central du collatéral sud.
- 16 L 03120** Nef, avant-dernière travée, niveau de dalles en calcaire. Vue vers le sud. Au second plan, mur séparant le vaisseau central du collatéral sud.
- 16 L 03121** Nef, tombe maçonnée n° 8. Vue vers l'ouest. Au fond, sarcophage n° 3 (le sarcophage n° 3 est actuellement conservé dans l'abside).
- 16 L 03122** Nef, tombe maçonnée n° 8. Vue générale vers le sud-ouest. A droite, sarcophage n° 3 (le sarcophage n° 3 est actuellement conservé dans l'abside).
- 16 L 03123** Nef, sarcophage n° 3. Vue vers le sud (le sarcophage n° 3 est actuellement conservé dans l'abside).
- 16 L 03124** Nef, avant-dernière travée, mur séparant le vaisseau central du collatéral sud. Vue vers le sud-ouest.
- 16 L 03125** Chapelle axiale, côté sud. Vue vers l'est avec maçonneries de fondation gothique (XII^e-XIII^e siècles ?) et du chevet XVI^e siècle.
- 16 L 03126** Massif de fondation du chevet XVI^e siècle, côté sud-est, et maçonneries de fondation gothiques (XII^e-XIII^e siècles ?). Vue vers le sud-est.
- 16 L 03127** Déambulatoire, côté sud, emmarchement. Vue vers le nord-est.
- 16 L 03128** Chapelle orientée, côté sud, angle nord-est et enveloppe du déambulatoire.

- 16 L 03129** Collatéral sud du chevet, deuxième pilastre, côté sud, face nord. Vue vers le sud. A droite : fondation du cinquième pilier gothique. A gauche : actuel escalier d'accès au sous-sol archéologique.
- 16 L 03130** Collatéral sud du chevet, deuxième pilastre, côté sud, face nord. Vue vers le sud-ouest. A droite : fondation du cinquième pilier gothique.
- 16 L 03131** Nef, avant-dernière travée, mur séparant le vaisseau central du collatéral sud. Vue vers le sud.
- 16 L 03132** Nef, dernière travée, pile, côté sud, et mur séparant le vaisseau central du collatéral sud. Vue vers le nord-ouest. Au premier plan, mur en *opus spicatum* (?). Au fond, dans la nef gothique, les grandes arcades, côté nord, sont encore condamnées.
- 16 L 03133** Nef, dernière travée, mur gouttereau sud et niveau de dalles en calcaire et maçonneries antérieures. Vue vers le sud.
- 16 L 03134** Abside, pile ouest, côté nord. Vue vers l'est. Au premier plan, mur en *opus spicatum* recouvert par le niveau de dalles en calcaire.
- 16 L 03135** Abside, pile ouest, côté nord. Vue vers le nord. Au premier plan, mur en *opus spicatum* recouvert par le niveau de dalles en calcaire.
- 16 L 03136** Mur en *opus spicatum*. Vue vers le sud. Au second plan, sarcophage n° 4 (le sarcophage n° 4 est actuellement conservé dans l'abside).
- 16 L 03137** Mur en *opus spicatum*. Vue vers le sud-ouest. Au second plan, sarcophage n° 4 (le sarcophage n° 4 est actuellement conservé dans l'abside).
- 16 L 03138** Nef, dernière travée, mur gouttereau sud et fondation du cinquième pilier gothique, côté sud. Vue vers le nord-est. Au fond, l'abside et le collatéral sud du chevet.
- 16 L 03139** Abside, arcade et pile ouest, côté sud. Vue générale vers l'ouest.
- 16 L 03140** Abside, arcade et pile ouest, côté sud. Vue générale vers le sud-ouest.
- 16 L 03141** Vue générale des fouilles vers l'ouest.
- 16 L 03142** Chevet XVI^e siècle. Vue générale vers l'est au cours de la construction de la dalle du sous-sol archéologique.
- 16 L 03143** Nef, tombe maçonnée n° 8. Vue vers l'est.
- 16 L 03144** Nef, tombe maçonnée n° 8, partie est. Vue vers le sud.
- 16 L 03145** Abside, pile ouest, côté sud. Vue vers l'ouest.
- 16 L 03146** Chapelle orientée, côté nord, mur est. Vue vers le nord. En bas, canalisation maçonnée.
- 16 L 03147** Chapelle orientée, côté nord, mur est. Vue vers le nord. En bas, canalisation maçonnée.
- 16 L 03148** Chapelle orientée, côté nord, angle nord-est, piédroit nord d'une baie (?). Vue vers le nord-est.
- 16 L 03149** Chapelle orientée, côté nord, angle nord-est, piédroit nord d'une baie (?). Vue vers le nord. En bas, canalisation maçonnée.
- 16 L 03150** Chapelle orientée, côté nord, mur est. Vue vers le nord.
- 16 L 03151** Nef, niveau de dalles en calcaire découvert à l'est du troisième pilier gothique, côté nord (?). Vue vers l'ouest (?).
- 16 L 03152** Abside, pile ouest, côté sud. Vue vers le nord au cours de la construction de la dalle du sous-sol archéologique.
- 16 L 03153** Abside, pile ouest, côté sud. Vue vers le nord-ouest au cours de la construction de la dalle du sous-sol archéologique.
- 16 L 03154** Abside, pile ouest, côté sud. Vue vers le sud-ouest au cours de la construction de la dalle du sous-sol archéologique.

- 16 L 03155** Abside, pile ouest, côté sud. Vue vers l'ouest au cours de la construction de la dalle du sous-sol archéologique.
- 16 L 03156** Abside, pile ouest, et arcade, côté sud. Vue vers le sud au cours de la construction de la dalle du sous-sol archéologique.
- 16 L 03157** Abside, pile ouest, côté sud. Vue vers l'est au cours de la construction de la dalle du sous-sol archéologique.
- 16 L 03158** Abside, côté sud, arcade et premier pilastre. Vue vers le nord au cours de la construction de la dalle du sous-sol archéologique.
- 16 L 03159** Nef, sarcophage n° 6 (partiellement ouvert). Vue vers le nord.
- 16 L 03160** Chapelle orientée, côté nord (?), mur sud (?). Vue vers le sud (?).
- 16 L 03161** Chapelle orientée, côté nord (?), mur sud (?). Vue vers le sud (?).
- 16 L 03162** Chapelle orientée, côté nord, angle nord-est, piédroit nord d'une baie (?). Vue vers le nord.
- 16 L 03163** Chapelle orientée, côté nord, angle nord-est, piédroit nord d'une baie (?). Vue vers le nord.
- 16 L 03164** Chapelle orientée, côté nord, angle nord-est, piédroit nord d'une baie (?). Vue vers l'est. En bas, canalisation maçonnée.
- 16 L 03165** Chapelle orientée, côté nord, mur gouttereau nord. Vue vers l'ouest avec le pilastre sur dossier marquant l'entrée de la chapelle.
- 16 L 03166** Chapelle orientée, côté nord, angle nord-est, piédroit nord d'une baie (?). Vue vers l'est. En bas, canalisation maçonnée.
- 16 L 03167** Non identifié.
- 16 L 03168** Non identifié.
- 16 L 03169** Nef, sarcophage n° 6 (fermé). Vue vers le sud.
- 16 L 03170** Nef, sarcophage n° 6 (fermé). Vue vers l'ouest.
- 16 L 03171** Nef, avant-dernière travée, bouche est du calorifère. Vue vers l'ouest. Au premier plan, niveau de dalles en calcaire.
- 16 L 03172** Nef, avant-dernière travée, bouche est du calorifère. Vue vers l'est. Au second plan, niveau de dalles en calcaire.
- 16 L 03173** Collatéral nord de la nef, dernière travée. Vue vers l'ouest. Au fond, fondation du quatrième pilier gothique, côté nord (refait en 1692).
- 16 L 03174** Collatéral nord du chevet. Vue vers l'ouest. Au fond, mur est du collatéral nord de la collégiale gothique.
- 16 L 03175** Collatéral nord du chevet, premier pilastre. Vue vers le nord. A gauche, placage du pilastre ouest correspondant à l'implantation de la dernière travée du collatéral nord contre le pilastre du collatéral nord du chevet (cet ensemble sert de fondation au contrefort est de la face sud du clocher).
- 16 L 03176** Collatéral nord du chevet, premier pilastre. Vue vers le nord-est. A gauche, placage du pilastre ouest correspondant à l'implantation de la dernière travée du collatéral nord contre le pilastre du collatéral nord du chevet (cet ensemble sert de fondation au contrefort est de la face sud du clocher).
- 16 L 03177** Collatéral nord du chevet, premier pilastre. Vue vers le nord-est. A gauche, placage du pilastre ouest correspondant à l'implantation de la dernière travée du collatéral nord contre le pilastre du collatéral nord du chevet (cet ensemble sert de fondation au contrefort est de la face sud du clocher).
- 16 L 03178** Collatéral nord du chevet, premier pilastre et mur gouttereau nord. Vue vers le nord-est.
- 16 L 03179** Collatéral nord du chevet, emmarchements successifs d'entrée (descente). Vue vers le nord-est.

- 16 L 03180** Collatéral nord du chevet, emmarchements successifs d'entrée (descente). Vue vers l'est.
- 16 L 03181** Collatéral nord du chevet, premier pilastre et mur gouttereau nord. Vue vers le nord-ouest. A gauche, placage du pilastre ouest correspondant à l'implantation de la dernière travée du collatéral nord contre le pilastre du collatéral nord du chevet (cet ensemble sert de fondation au contrefort est de la face sud du clocher).
- 16 L 03182** Collatéral nord du chevet, premier pilastre. Vue vers le nord-ouest. Au second plan, contrefort médian de la face sud du clocher.
- 16 L 03183** Collatéral nord du chevet, emmarchements successifs d'entrée (descente). Vue vers le sud-est.
- 16 L 03184** Collatéral nord du chevet, premier pilastre. Vue vers le nord. A gauche, placage du pilastre ouest correspondant à l'implantation de la dernière travée du collatéral nord contre le pilastre du collatéral nord du chevet (cet ensemble sert de fondation au contrefort est de la face sud du clocher).
- 16 L 03185** Collatéral nord du chevet, premier pilastre. Vue vers le nord-ouest. Au second plan, contrefort médian de la face sud du clocher. En bas, canalisation ?
- 16 L 03186** Collatéral nord du chevet, premier pilastre. Vue vers le nord-est. A gauche, placage du pilastre ouest correspondant à l'implantation de la dernière travée du collatéral nord contre le pilastre du collatéral nord du chevet (cet ensemble sert de fondation au contrefort est de la face sud du clocher). En bas, canalisation ?
- 16 L 03187** Collatéral nord du chevet, premier pilastre et mur gouttereau nord. Vue vers l'ouest avec la fondation du contrefort est de la face sud du clocher. A droite, contrefort extérieur du mur gouttereau nord.
- 16 L 03188** Collatéral nord du chevet, mur gouttereau nord. Vue vers le nord-ouest. A gauche, pilier gothique (XIII^e siècle). Au fond, mur fermant à l'est le collatéral gothique nord (avec indication d'un niveau de sol ?).
- 16 L 03189** Collatéral nord de la nef, dernière travée. Vue vers l'ouest. Au fond, fondation du quatrième pilier gothique, côté nord (refait en 1692).
- 16 L 03190** Collatéral nord de la nef, dernière travée. Vue vers le nord. A droite, placage du pilastre contre le pilastre du collatéral nord du chevet (cet ensemble sert de fondation au contrefort est de la face sud du clocher). Arc de décharge servant de seuil à la porte de la face sud du clocher (époque moderne).
- 16 L 03191** Collatéral nord de la nef, dernière travée. Vue vers le nord. A droite, placage du pilastre contre le pilastre du collatéral nord du chevet (cet ensemble sert de fondation au contrefort est de la face sud du clocher). Arc de décharge servant de seuil à la porte de la face sud du clocher (époque moderne).
- 16 L 03192** Collatéral nord du chevet, premier pilastre et mur gouttereau nord. Vue vers le nord-ouest avec la fondation du contrefort est de la face sud du clocher. A droite, contrefort extérieur du mur gouttereau nord.
- 16 L 03193** Collatéral nord du chevet, mur gouttereau nord, face nord, et contrefort. Vue vers l'ouest avec la fondation du contrefort est de la face sud du clocher.
- 16 L 03194** Collatéral nord du chevet, mur gouttereau nord, face nord, et contrefort. Vue vers l'ouest avec la fondation du contrefort est de la face sud du clocher.
- 16 L 03195** Collatéral nord du chevet, mur gouttereau nord et contrefort. Vue vers le nord avec la fondation du contrefort est de la face sud et la porte est du clocher.

- 16 L 03196** Collatéral nord de la nef, dernière travée. Vue vers le nord. Arc de décharge servant de seuil à la porte de la face sud du clocher (époque moderne) lié à la fondation du contrefort médian de la face sud du clocher.
- 16 L 03197** Collatéral nord de la nef, dernière travée. Vue vers l'ouest. Au fond, fondation du quatrième pilier gothique, côté nord (refait en 1692).
- 16 L 03198** Chapelle orientée, côté nord, mur gouttereau nord. Vue vers l'ouest avec le pilastre sur dossier marquant l'entrée de la chapelle.
- 16 L 03199** Chapelle orientée, angle nord-est. Vue vers le nord.
- 16 L 03200** Chapelle orientée, côté nord, mur gouttereau nord. Vue vers l'ouest avec le pilastre sur dossier marquant l'entrée de la chapelle.
- 16 L 03201** Collatéral nord de la nef, avant-dernière travée, limite ouest de la fouille, coupe stratigraphique. Vue vers l'ouest.
- 16 L 03202** Collatéral nord de la nef, dernière travée. Vue vers l'ouest. Au fond, fondation du quatrième pilier gothique, côté nord (refait en 1692).
- 16 L 03203** Collatéral nord de la nef, avant-dernière travée, second mur en *opus spicatum* ouest-est. Vue vers le nord.
- 16 L 03204** Collatéral nord de la nef, maçonnerie et niveau de dalles en terre cuite situés à l'ouest du quatrième pilier gothique, côté nord (?). Vue vers l'ouest (?).
- 16 L 03205** Collatéral nord de la nef, avant-dernière travée, limite ouest de la fouille, coupe stratigraphique. Vue vers le nord-ouest.
- 16 L 03206** Collatéral nord de la nef, avant-dernière travée, angle nord-ouest et limite ouest de la fouille (coupe stratigraphique). Vue vers le nord-ouest. Au premier plan, second mur en *opus spicatum* ouest-est.
- 16 L 03207** Collatéral nord de la nef, dernière travée. Vue vers le sud. Au second plan, pile ouest de l'abside, côté nord.
- 16 L 03208** Collatéral nord du chevet, mur gouttereau nord, deuxième pilastre sur dossier portant une marque lapidaire. Vue vers le nord-est.
- 16 L 03209** Chapelle orientée, côté nord, mur gouttereau nord, troisième pilastre sur dossier formant l'entrée de la chapelle (?). Vue vers l'est au cours de la construction de la dalle du sous-sol archéologique.
- 16 L 03210** Abside, pile ouest, côté nord. Vue vers le sud-est au cours de la construction de la dalle du sous-sol archéologique.
- 16 L 03211** Abside, pile ouest, côté nord. Vue vers le sud-est au cours de la construction de la dalle du sous-sol archéologique.
- 16 L 03212** Collatéral nord de la nef, dernière travée. Vue vers le nord au cours de la construction de la dalle du sous-sol archéologique. A droite, placage du pilastre contre le pilastre du collatéral nord du chevet (cet ensemble sert de fondation au contrefort est de la face sud du clocher). Arc de décharge servant de seuil à la porte de la face sud du clocher (époque moderne).
- 16 L 03213** Collatéral nord de la nef, dernière travée. Vue vers le nord au cours de la construction de la dalle du sous-sol archéologique. A droite, placage du pilastre contre le pilastre du collatéral nord du chevet (cet ensemble sert de fondation au contrefort est de la face sud du clocher). Arc de décharge servant de seuil à la porte de la face sud du clocher (époque moderne).
- 16 L 03214** Quatrième pilier gothique, côté nord, fondation (refait en 1692). Vue vers le sud au cours de la construction de la dalle du sous-sol archéologique.
- 16 L 03215** Collatéral nord du chevet, premier pilastre. Vue vers le nord au cours de la construction de la dalle du sous-sol archéologique.

- 16 L 03216** Collatéral nord de la nef, avant-dernière travée, second mur en *opus spicatum* ouest-est. Vue vers l'est au cours de la construction de la dalle du sous-sol archéologique.
- 16 L 03217** Abside. Vue générale des fouilles vers le nord-est.
- 16 L 03218** Nef, niveau de dallage de terre cuite. Vue non localisée.
- 16 L 03219** Nef, mur ouest et fondation du premier pilier gothique, côté nord. Vue vers l'est avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03220** Nef, mur ouest et fondation du premier pilier gothique, côté nord. Vue vers le sud-est avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03221** Nef, mur ouest et fondation du premier pilier gothique, côté nord. Vue vers le nord-est.
- 16 L 03222** Collatéral nord de la nef, angle nord-ouest (murs ouest et gouttereau nord). Vue vers le nord.
- 16 L 03223** Nef, mur ouest et fondation du premier pilier gothique, côté nord. Vue vers le sud avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03224** Nef, mur ouest et fondation du premier pilier gothique, côté nord. Vue vers le sud-est avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03225** Nef, mur ouest, pilastre sur dossier séparant le vaisseau central du collatéral nord. Vue vers le nord-ouest (au pied de la fondation du premier pilier gothique, côté nord) avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03226** Collatéral nord de la nef, mur occidental et angle nord-ouest. Vue vers le nord-est.
- 16 L 03227** Nef, mur ouest, pilastre sur dossier séparant le vaisseau central du collatéral nord. Vue vers le sud (au pied de la fondation du premier pilier gothique, côté nord) avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03228** Collatéral nord de la nef, mur occidental et angle nord-ouest. Vue vers le nord-est.
- 16 L 03229** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord et angle nord-ouest. Vue vers l'est.
- 16 L 03230** Nef, mur ouest, pilastre sur dossier séparant le vaisseau central du collatéral nord. Vue vers le nord.
- 16 L 03231** Nef, mur ouest, pilastre sur dossier séparant le vaisseau central du collatéral nord. Vue vers le nord, au pied de la fondation du premier pilier gothique, côté nord.
- 16 L 03232** Collatéral nord de la nef, angle nord-ouest. Vue vers le nord-ouest.
- 16 L 03233** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord et angle nord-ouest. Vue vers l'est.
- 16 L 03234** Collatéral nord de la nef, angle nord-ouest. Vue vers le nord-ouest.
- 16 L 03235** Nef, mur ouest, pilastre sur dossier séparant le vaisseau central du collatéral nord. Vue vers le sud (au pied de la fondation du premier pilier gothique, côté nord) avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03236** Nef, mur ouest, pilastre sur dossier séparant le vaisseau central du collatéral nord. Vue vers le sud (au pied de la fondation du premier pilier gothique, côté nord) avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03237** Collatéral nord de la nef, murs ouest et gouttereau nord. Vue générale des fouilles vers l'est avec niveau de dallage de terre cuite et fonts baptismaux (?).
- 16 L 03238** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord. Vue générale des fouilles vers l'est avec niveau de dallage de terre cuite et fonts baptismaux (?).

- 16 L 03239** Collatéral nord de la nef, murs ouest et gouttereau nord. Vue générale des fouilles vers le nord-est avec niveau de dallage de terre cuite et fonts baptismaux (?).
- 16 L 03240** Collatéral nord de la nef. Vue générale des fouilles vers le sud-est avec niveau de dallage de terre cuite et fonts baptismaux (?).
- 16 L 03241** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord. Vue vers le nord avec niveau de dallage de terre cuite et fondation du premier pilier gothique du collatéral, côté nord.
- 16 L 03242** Nef, mur ouest et fondation du premier pilier gothique, côté nord. Vue vers le sud avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03243** Nef, mur ouest et fondation du premier pilier gothique, côté nord. Vue vers le sud-est avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03244** Nef, mur ouest et fondation du premier pilier gothique, côté nord. Vue vers le sud avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03245** Collatéral nord de la nef, niveau de dallage de terre cuite. Vue vers le sud. A gauche, première pile (arasée) des grandes arcades, côté nord (?). A droite, fondation du premier pilier gothique, côté nord.
- 16 L 03246** Collatéral nord de la nef, murs ouest et gouttereau nord. Vue générale des fouilles vers l'est avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03247** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord. Vue générale des fouilles vers l'est avec niveau de dallage de terre cuite et fonts baptismaux (?).
- 16 L 03248** Collatéral nord de la nef, murs ouest et gouttereau nord. Vue générale des fouilles vers l'est avec niveau de dallage de terre cuite et fonts baptismaux (?).
- 16 L 03249** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord et fonts baptismaux (?). Vue vers le nord avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03250** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord et fonts baptismaux (?). Vue vers le sud-est avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03251** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord et fonts baptismaux (?). Vue vers l'est avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03252** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord et fonts baptismaux (?). Vue vers le sud-est avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03253** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord et fonts baptismaux (?). Vue vers le sud-est avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03254** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord et fonts baptismaux (?). Vue vers l'est avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03255** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord et fonts baptismaux (?). Vue vers le nord avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03256** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?) et niveau de dallage de terre cuite. Vue vers l'ouest avec fondation du deuxième pilier gothique, côté nord.
- 16 L 03257** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?) et niveau de dallage de terre cuite. Vue vers le sud-est avec fondation du deuxième pilier gothique, côté nord.
- 16 L 03258** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?) et niveau de dallage de terre cuite. Vue vers le sud avec fondation du deuxième pilier gothique, côté nord.
- 16 L 03259** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord et fonts baptismaux (?) avec niveau de dallage de terre cuite. Vue vers l'est.
- 16 L 03260** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord et fonts baptismaux (?) avec niveau de dallage de terre cuite. Vue vers le sud-est. Détail du niveau de dallage de terre cuite à l'ouest des fonts baptismaux (?).

- 16 L 03261** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord et avec niveau de dallage de terre cuite. Vue vers l'est. Détail d'un carreau : motif de chevrons incisés.
- 16 L 03262** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord et avec niveau de dallage de terre cuite. Vue vers le sud-ouest. Détail d'un carreau : bordure incisée.
- 16 L 03263** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord et avec niveau de dallage de terre cuite. Vue vers le nord-ouest. Détail d'un carreau : motif de chevrons incisés.
- 16 L 03264** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord et avec niveau de dallage de terre cuite. Orientation indéterminée. Détail d'un carreau : bordure incisée.
- 16 L 03265** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord et avec niveau de dallage de terre cuite. Vue vers l'ouest. Détail d'un carreau : motif de chevrons incisés.
- 16 L 03266** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord et avec niveau de dallage de terre cuite. Vue vers le nord. Détail de deux carreaux : bordures incisées.
- 16 L 03267** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord et avec niveau de dallage de terre cuite. Vue vers le sud-ouest. Détail d'un carreau : bordure incisée.
- 16 L 03268** Collatéral nord de la nef, niveau de dallage de terre cuite. Vue vers l'ouest. Au premier plan, première pile (arasée) des grandes arcades, côté nord (?). Au second plan, fondation du premier pilier gothique, côté nord.
- 16 L 03269** Collatéral nord de la nef, niveau de dallage de terre cuite. Vue vers le sud. Au premier plan, première pile (arasée) des grandes arcades, côté nord (?). Au second plan, fondation du premier pilier gothique, côté nord.
- 16 L 03270** Collatéral nord de la nef, murs ouest et gouttereau nord, angle nord-ouest. Vue vers l'ouest avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03271** Collatéral nord de la nef, murs ouest et gouttereau nord. Vue vers le sud-ouest avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03272** Collatéral nord de la nef, murs ouest et gouttereau nord, angle nord-ouest. Vue vers l'ouest avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03273** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?). Vue vers l'est avec niveau de dallage de terre cuite et fondation du deuxième pilier gothique, côté nord.
- 16 L 03274** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?). Vue vers l'est avec niveau de dallage de terre cuite et fondation du deuxième pilier gothique, côté nord.
- 16 L 03275** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord et fonts baptismaux (?). Vue vers l'est avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03276** Collatéral nord de la nef, murs ouest et gouttereau nord, angle nord-ouest. Vue vers le nord-ouest avec niveau de dallage de terre cuite et fondation du premier pilier gothique du collatéral, côté nord.
- 16 L 03277** Collatéral nord de la nef, niveau de dallage de terre cuite. Vue vers l'ouest. Au premier plan, première pile (arasée) des grandes arcades, côté nord (?). Au second plan, fondation du premier pilier gothique, côté nord.
- 16 L 03278** Collatéral nord de la nef, niveau de dallage de terre cuite. Vue vers le sud-ouest. Au premier plan, première pile (arasée) des grandes arcades, côté nord (?). Au second plan, fondation du premier pilier gothique, côté nord.
- 16 L 03279** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?). Vue vers le sud avec niveau de dallage de terre cuite et fondation du deuxième pilier gothique, côté nord.
- 16 L 03280** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?). Vue vers le nord-est avec niveau de dallage de terre cuite et fondation du deuxième pilier gothique, côté nord.
- 16 L 03281** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?). Vue vers le sud-est avec niveau de dallage de terre cuite et fondation du deuxième pilier gothique, côté nord.

- 16 L 03282** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?). Vue vers le nord-ouest avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03283** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?). Vue vers le nord-ouest avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03284** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?). Vue vers l'est (côté sud) avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03285** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?). Vue vers le nord (côté est) avec niveau de dallage de terre cuite et deux fosses (aménagements hydrauliques plutôt que sépultures).
- 16 L 03286** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?). Vue vers le sud-ouest avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03287** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?). Vue vers le nord-ouest avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03288** Nef, deuxième pilier gothique, côté nord, angle nord-ouest, niveau de dallage de terre cuite (gothique). Vue vers l'est.
- 16 L 03289** Collégiale gothique, nef, collatéral intérieur nord. Vue générale vers l'est au cours du dégagement avec fonts baptismaux (?).
- 16 L 03290** Collégiale gothique, nef, collatéraux nord, troisième travée. Vue générale vers le nord au cours du dégagement avec fonts baptismaux (?).
- 16 L 03291** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?). Vue vers le sud. Au centre, élément hydraulique (en terre cuite ?). Lieu de conservation indéterminé.
- 16 L 03292** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?) et fondation du deuxième pilier gothique, côté nord. Vue vers l'ouest.
- 16 L 03293** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?) et mur gouttereau côté nord. Vue vers le nord-ouest avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03294** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?) et mur gouttereau côté nord. Vue vers le nord-est avec niveau de dallage de terre cuite et fondation du deuxième pilier gothique, côté nord.
- 16 L 03295** Collatéral nord de la nef, angle nord-ouest et fonts baptismaux (?). Vue vers le nord-ouest avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03296** Collatéral nord de la nef, angle nord-ouest et fonts baptismaux (?). Vue vers le nord-ouest avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03297** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?). Détail d'un élément hydraulique en terre cuite. Lieu de conservation indéterminé.
- 16 L 03298** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord. Vue vers le nord avec niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03299** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?). Détail d'un élément hydraulique en terre cuite avec tuyaux de plomb (?). Lieu de conservation indéterminé.
- 16 L 03300** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord, porte. Vue vers le nord au cours du dégagement.
- 16 L 03301** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord, porte. Détail du piédroit est. Vue vers le nord-ouest.
- 16 L 03302** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord, porte. Détail du piédroit ouest. Vue vers le nord-ouest.
- 16 L 03303** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord, porte. Sarcophage n° 2 (fermé) situé au nord de la porte. Vue vers le nord-est (le sarcophage n° 2 est actuellement conservé dans la première travée du collatéral sud de la collégiale gothique).

- 16 L 03304** Collatéral nord de la nef, niveau de dallage de terre cuite et fondation du troisième pilier gothique, côté nord. Vue vers l'est.
- 16 L 03305** Collatéral nord de la nef, niveau de dallage de terre cuite et fondation du troisième pilier gothique, côté nord. Vue vers le nord-est avec négatif d'un mur(et) (?).
- 16 L 03306** Collatéral nord de la nef, niveau de dallage de terre cuite et fondation du troisième pilier gothique, côté nord. Vue vers le nord avec négatif d'un mur(et) (?).
- 16 L 03307** Collatéral nord de la nef, niveau de dallage de terre cuite et fondation du troisième pilier gothique, côté nord. Vue vers l'est.
- 16 L 03308** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord, porte, piédroit ouest. Vue vers le sud-ouest.
- 16 L 03309** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord, porte. Détail du piédroit est. Vue vers l'est.
- 16 L 03310** Collégiale gothique, collatéraux nord, troisième pilier. Vue vers le nord. Détail : base chanfreinée en remploi (?).
- 16 L 03311** Collégiale gothique, collatéraux nord, troisième pilier. Vue vers le nord. Détail du côté est : base chanfreinée en remploi (?).
- 16 L 03312** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord, porte, piédroit ouest. Vue vers le sud-ouest. Au premier plan, sarcophage n° 2 (fermé) (le sarcophage n° 2 est actuellement conservé dans la première travée du collatéral sud de la collégiale gothique).
- 16 L 03313** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord, porte. Sarcophage n° 2 (fermé) situé au nord de la porte. Vue vers l'ouest (le sarcophage n° 2 est actuellement conservé dans la première travée du collatéral sud de la collégiale gothique).
- 16 L 03314** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord, porte. Sarcophage n° 2 (fermé) situé au nord de la porte. Vue vers le sud-est (le sarcophage n° 2 est actuellement conservé dans la première travée du collatéral sud de la collégiale gothique).
- 16 L 03315** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau, extérieur, sarcophage n° 2 (fermé). Vue vers l'est (le sarcophage n° 2 est actuellement conservé dans la première travée du collatéral sud de la collégiale gothique).
- 16 L 03316** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau, extérieur, sarcophage n° 2 (fermé). Vue vers l'est (le sarcophage n° 2 est actuellement conservé dans la première travée du collatéral sud de la collégiale gothique).
- 16 L 03317** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord et avec niveau de dallage de terre cuite. Vue vers le sud-ouest (?). Détail d'un carreau : entrelacs.
- 16 L 03318** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord et avec niveau de dallage de terre cuite. Vue vers le sud-ouest (?). Détail d'un carreau : entrelacs.
- 16 L 03319** Chevet XVI^e siècle, côté nord, tombeau. Détail d'un personnage.
- 16 L 03320** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord et niveau de dallage de terre cuite. Vue vers le nord-est avec les fonts baptismaux (?).
- 16 L 03321** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord et niveau de dallage de terre cuite. Vue vers le nord. Au premier plan, fondation du troisième pilier gothique, côté nord. Au second plan, fonts baptismaux (?). au fond, porte du mur gouttereau nord.
- 16 L 03322** Collatéral nord de la nef, niveau de dallage de terre cuite et fondation du deuxième pilier gothique, côté nord. Vue vers le sud au cours de la construction de la dalle du sous-sol archéologique (caveau nord-ouest).

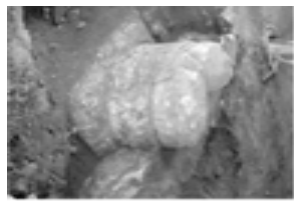
- 16 L 03323** Collatéral nord de la nef, niveau de dallage de terre cuite et fondation du deuxième pilier gothique, côté nord. Vue vers le nord (négatif d'un mur ?).
- 16 L 03324** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord et fonts baptismaux (?). Vue générale des fouilles vers l'ouest.
- 16 L 03325** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord. Vue générale des fouilles vers l'est.
- 16 L 03326** Nef, pilier composé situé à l'ouest du quatrième pilier gothique, côté nord (refait en 1692). Vue vers le nord-est.
- 16 L 03327** Nef, pilier composé situé à l'ouest du quatrième pilier gothique, côté nord (refait en 1692). Vue vers le nord.
- 16 L 03328** Nef, pilier composé situé à l'ouest du quatrième pilier gothique, côté nord (refait en 1692). Vue vers le nord au cours de la construction de la dalle du sous-sol archéologique.
- 16 L 03329** Nef, pilier composé situé à l'ouest du quatrième pilier gothique, côté nord (refait en 1692). Vue générale vers le nord-est.
- 16 L 03330** Nef, pilier composé situé à l'ouest du quatrième pilier gothique, côté nord (refait en 1692). Vue générale vers le sud-est.
- 16 L 03331** Nef, pilier composé situé à l'ouest du quatrième pilier gothique, côté nord (refait en 1692). Vue générale vers le nord-est.
- 16 L 03332** Nef, pilier composé situé à l'ouest du quatrième pilier gothique, côté nord (refait en 1692). Vue vers le nord-est.
- 16 L 03333** Nef, pilier composé situé à l'ouest du quatrième pilier gothique, côté nord (refait en 1692). Vue vers l'est.
- 16 L 03334** Nef, pilier composé situé à l'ouest du quatrième pilier gothique, côté nord (refait en 1692). Vue générale vers le nord-est au cours de la construction de la dalle du sous-sol archéologique.
- 16 L 03335** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord, sarcophage n° 5. Vue vers le nord (le sarcophage n° 5 est actuellement conservé dans le collatéral sud du chevet).
- 16 L 03336** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord, sarcophage n° 5. Vue vers l'est (le sarcophage n° 5 est actuellement conservé dans le collatéral sud du chevet).
- 16 L 03337** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord, sarcophage n° 5. Vue vers le nord (le sarcophage n° 5 est actuellement conservé dans le collatéral sud du chevet).
- 16 L 03338** Collatéral nord de la nef. Vue générale des fouilles vers l'ouest.
- 16 L 03339** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord. Vue générale des fouilles vers le nord-ouest.
- 16 L 03340** Annexe nord de la nef, mur ouest et maçonnerie ouest-est. Vue vers le nord-est.
- 16 L 03341** Annexe nord de la nef, mur ouest. Vue vers le nord.
- 16 L 03342** Annexe nord de la nef. Vue générale des fouilles vers l'est.
- 16 L 03343** Annexe nord de la nef, mur ouest et maçonnerie ouest-est. Vue vers le nord-est.
- 16 L 03344** Annexe nord de la nef, mur ouest. Vue vers le sud.
- 16 L 03345** Annexe nord de la nef, maçonnerie ouest-est et mur ouest. Vue vers l'ouest.
- 16 L 03346** Annexe nord de la nef, maçonnerie ouest-est (en bas). Vue vers le nord.
- 16 L 03347** Annexe nord de la nef, mur ouest. Vue vers le sud-est.
- 16 L 03348** Annexe nord de la nef, maçonnerie ouest-est et mur ouest. Vue vers l'ouest. Au premier plan, abside (?).

- 16 L 03349** Annexe nord de la nef, mur ouest. Vue vers le sud-est.
- 16 L 03350** Collatéral nord de la nef, mur gouttereau nord et avec niveau de dallage de terre cuite. Vue vers l'ouest. Détail de deux carreaux : motif de chevrons et rosaces incisés.
- 16 L 03351** Annexe nord de la nef, maçonnerie ouest-est et mur ouest. Vue vers le nord-est. Au premier plan, abside (?).
- 16 L 03352** Annexe nord de la nef, maçonnerie ouest-est et mur ouest. Vue vers le nord-ouest. Au premier plan, abside (?).
- 16 L 03353** Annexe nord de la nef, maçonnerie ouest-est et mur ouest. Vue générale vers l'ouest. Au premier plan, abside (?).
- 16 L 03354** Annexe nord de la nef, maçonnerie ouest-est. Vue vers le nord-ouest.
- 16 L 03355** Annexe nord de la nef, maçonnerie ouest-est et mur ouest. Vue vers le nord-est. Au premier plan, abside (?).
- 16 L 03356** Annexe nord de la nef, maçonnerie ouest-est et mur ouest. Vue vers le nord-ouest. Au premier plan, abside (?).
- 16 L 03357** Annexe nord de la nef, maçonnerie ouest-est et mur ouest. Vue générale vers l'ouest. Au premier plan, abside (?).
- 16 L 03358** Collatéral nord de la nef. Vue générale des fouilles vers le sud avec fonts baptismaux (?) et niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03359** Collatéral nord de la nef. Vue générale des fouilles vers le sud-est avec fonts baptismaux (?) et niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03360** Collatéral nord de la nef. Vue générale des fouilles vers l'est avec mur gouttereau nord, fonts baptismaux (?) et niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03361** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?), décaissement intérieur. Vue vers l'ouest.
- 16 L 03362** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?), décaissement intérieur. Vue vers le nord-est.
- 16 L 03363** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?), décaissement intérieur. Vue vers le nord.
- 16 L 03364** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?), décaissement intérieur (partie basse). Vue vers le nord.
- 16 L 03365** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?), décaissement intérieur, canalisation. Vue vers l'est.
- 16 L 03366** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?), décaissement intérieur, stratigraphie. Vue vers le sud.
- 16 L 03367** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?), décaissement intérieur, stratigraphie. Vue générale vers le sud.
- 16 L 03368** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?), décaissement intérieur, stratigraphie. Vue vers le sud-ouest.
- 16 L 03369** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?), décaissement intérieur. Vue vers l'est avec rebord. La stratigraphie se trouve sur le niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03370** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?), décaissement intérieur. Vue vers l'ouest avec rebord, côté sud. La stratigraphie se trouve sur le niveau de dallage de terre cuite.
- 16 L 03371** Tuyaux de plomb (?) découverts à proximité des fonts baptismaux (?). Lieux de découverte et de conservation indéterminés.
- 16 L 03372** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?), élément hydraulique de terre cuite recevant un tuyau de plomb (?). Lieu de conservation indéterminé.

- 16 L 03373** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?), élément hydraulique de terre cuite recevant un tuyau de plomb (?) et quatre bases de colonnettes. Lieux de découverte et de conservation indéterminés.
- 16 L 03374** Collatéral nord de la nef, fonts baptismaux (?), élément hydraulique de terre cuite recevant un tuyau de plomb (?) et quatre bases de colonnettes. Lieux de découverte et de conservation indéterminés.
- 16 L 03375** Annexe nord de la nef, maçonnerie ouest-est et mur ouest. Vue vers l'ouest. Au premier plan, abside (?).
- 16 L 03376** Annexe nord de la nef, maçonnerie ouest-est. Vue générale vers l'est. Au premier plan, abside (?).
- 16 L 03377** Annexe nord de la nef, maçonnerie nord-sud, côté est, avec pilastre sur la face est. Vue générale vers le nord-est.
- 16 L 03378** Annexe nord de la nef, maçonnerie nord-sud, côté est, avec pilastre sur la face est. Vue vers le sud-ouest avec sarcophage n° 2 (fermé) (le sarcophage n° 2 est actuellement conservé dans la première travée du collatéral sud de la collégiale gothique).
- 16 L 03379** Annexe nord de la nef, maçonnerie nord-sud, côté est, avec pilastre sur la face est. Vue vers le sud.
- 16 L 03380** Annexe nord de la nef, maçonnerie nord-sud, côté est, avec pilastre sur la face est. Vue vers le sud-est avec sarcophage n° 2 (fermé) (le sarcophage n° 2 est actuellement conservé dans la première travée du collatéral sud de la collégiale gothique).



16L02897



16L02898



16L02899



16L02900



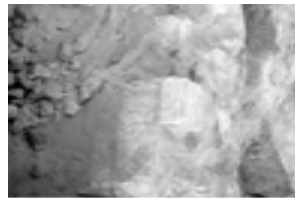
16L02901



16L02902



16L02903



16L02904



16L02905



16L02906



16L02907



16L02908



16L02909



16L02910



16L02911



16L02912



16L02913



16L02914



16L02915



16L02916



16L02917



16L02918



16L02919



16L02920



16L02921



16L02922



16L02923



16L02924



16L02925



16L02926



16L02927



16L02928



16L02929



16L02930



16L02931



16L02932



16L02933



16L02934



16L02935



16L02936



16L02937



16L02938



16L02939



16L02940



16L02941



16L02942



16L02943



16L02944



16L02945



16L02946



16L02947



16L02948



16L02949



16L02950



16L02951



16L02952



16L02953



16L02954



16L02955



16L02956



16L02957



16L02958



16L02959



16L02960



16L02961



16L02962



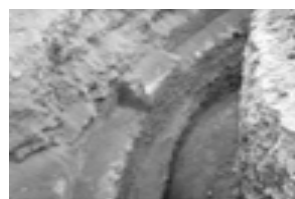
16L02963



16L02964



16L02965



16L02966



16L02967



16L02968



16L02969



16L02970



16L02971



16L02972



16L02973



16L02974



16L02975



16L02976



16L02977



16L02978



16L02979



16L02980



16L02981



16L02982



16L02983



16L02984



16L02985



16L02986



16L02987



16L02988



16L02989



16L02990



16L02991



16L02992



16L02993



16L02994



16L02995



16L02996



16L02997



16L02998



16L02999



16L03000



16L03001



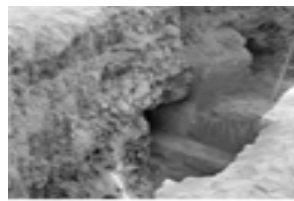
16L03002



16L03003



16L03004



16L03005



16L03006



16L03007



16L03008



16L03009



16L03010



16L03011



16L03012



16L03013



16L03014



16L03015



16L03016



16L03017



16L03018



16L03019



16L03020



16L03021



16L03022



16L03023



16L03024



16L03025



16L03026



16L03027



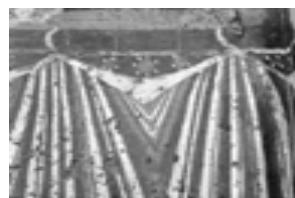
16L03028



16L03029



16L03030



16L03031



16L03032



16L03033



16L03034



16L03035



16L03036



16L03037



16L03038



16L03039



16L03040



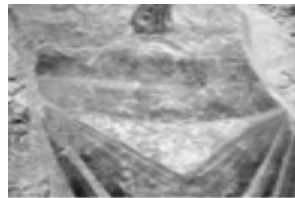
16L03041



16L03042



16L03043



16L03044



16L03045



16L03046



16L03047



16L03048



16L03049



16L03050



16L03051



16L03052



16L03053



16L03054



16L03055



16L03056



16L03057



16L03058



16L03059



16L03060



16L03061



16L03062



16L03063



16L03064



16L03065



16L03066



16L03067



16L03068



16L03069



16L03070



16L03071



16L03072



16L03073



16L03074



16L03075



16L03076



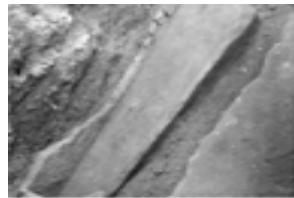
16L03077



16L03078



16L03079



16L03080



16L03081



16L03082



16L03083



16L03084



16L03085



16L03086



16L03087



16L03088



16L03089



16L03090



16L03091



16L03092



16L03093



16L03094



16L03095



16L03096



16L03097



16L03098



16L03099



16L03100



16L03101



16L03102



16L03103



16L03104



16L03105



16L03106



16L03107



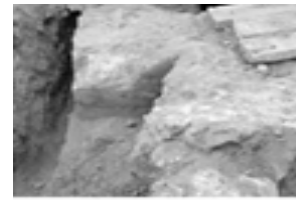
16L03108



16L03109



16L03110



16L03111



16L03112



16L03113



16L03114



16L03115



16L03116



16L03117



16L03118



16L03119



16L03120



16L03121



16L03122



16L03123



16L03124



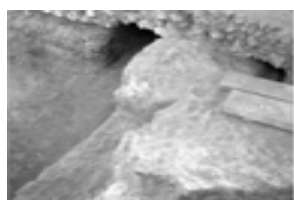
16L03125



16L03126



16L03127



16L03128



16L03129



16L03130



16L03131



16L03132



16L03133



16L03134



16L03135



16L03136



16L03137



16L03138



16L03139



16L03140



16L03141



16L03142



16L03143



16L03144



16L03145



16L03146



16L03147



16L03148



16L03149



16L03150



16L03151



16L03152



16L03153



16L03154



16L03155



16L03156



16L03157



16L03158



16L03159



16L03160



16L03161



16L03162



16L03163



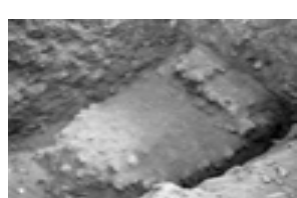
16L03164



16L03165



16L03166



16L03167



16L03168



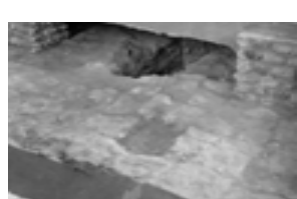
16L03169



16L03170



16L03171



16L03172



16L03173



16L03174



16L03175



16L03176



16L03177



16L03178



16L03179



16L03180



16L03181



16L03182



16L03183



16L03184



16L03185



16L03186



16L03187



16L03188



16L03189



16L03190



16L03191



16L03192



16L03193



16L03194



16L03195



16L03196



16L03197



16L03198



16L03199



16L03200



16L03201



16L03202



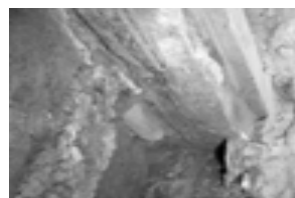
16L03203



16L03204



16L03205



16L03206



16L03207



16L03208



16L03209



16L03210



16L03211



16L03212



16L03213



16L03214



16L03215



16L03216



16L03217



16L03218



16L03219



16L03220



16L03221



16L03222



16L03223



16L03224



16L03225



16L03226



16L03227



16L03228



16L03229



16L03230



16L03231



16L03232



16L03233



16L03234



16L03235



16L03236



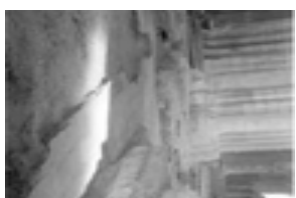
16L03237



16L03238



16L03239



16L03240



16L03241



16L03242



16L03243



16L03244



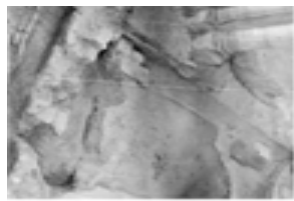
16L03245



16L03246



16L03247



16L03248



16L03249



16L03250



16L03251



16L03252



16L03253



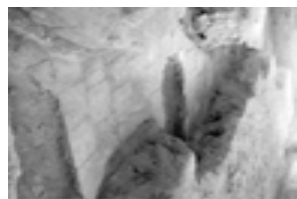
16L03254



16L03255



16L03256



16L03257



16L03258



16L03259



16L03260



16L03261



16L03262



16L03263



16L03264



16L03265



16L03266



16L03267



16L03268



16L03269



16L03270



16L03271



16L03272



16L03273



16L03274



16L03275



16L03276



16L03277



16L03278



16L03279



16L03280



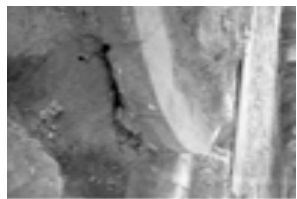
16L03281



16L03282



16L03283



16L03284



16L03285



16L03286



16L03287



16L03288



16L03289



16L03290



16L03291



16L03292



16L03293



16L03294



16L03295



16L03296



16L03297



16L03298



16L03299



16L03300



16L03301



16L03302



16L03303



16L03304



16L03305



16L03306



16L03307



16L03308



16L03309



16L03310



16L03311



16L03312



16L03313



16L03314



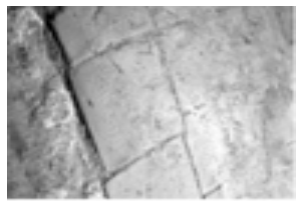
16L03315



16L03316



16L03317



16L03318



16L03319



16L03320



16L03321



16L03322



16L03323



16L03324



16L03325



16L03326



16L03327



16L03328



16L03329



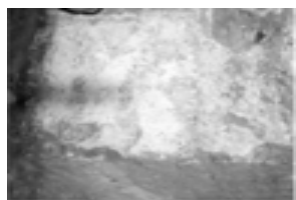
16L03330



16L03331



16L03332



16L03333



16L03334



16L03335



16L03336



16L03337



16L03338



16L03339



16L03340



16L03341



16L03342



16L03343



16L03344



16L03345



16L03346



16L03347



16L03348



16L03349



16L03350



16L03351



16L03352



16L03353



16L03354



16L03355



16L03356



16L03357



16L03358



16L03359



16L03360



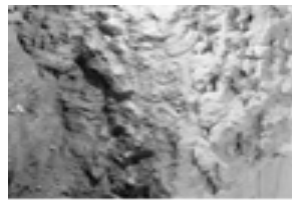
16L03361



16L03362



16L03363



16L03364



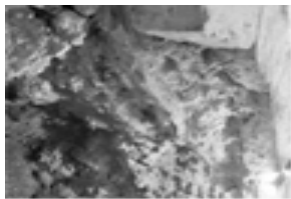
16L03365



16L03366



16L03367



16L03368



16L03369



16L03370



16L03371



16L03372



16L03373



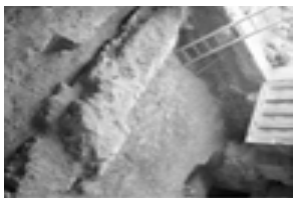
16L03374



16L03375



16L03376



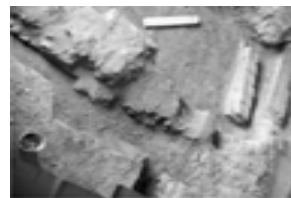
16L03377



16L03378



16L03379



16L03380