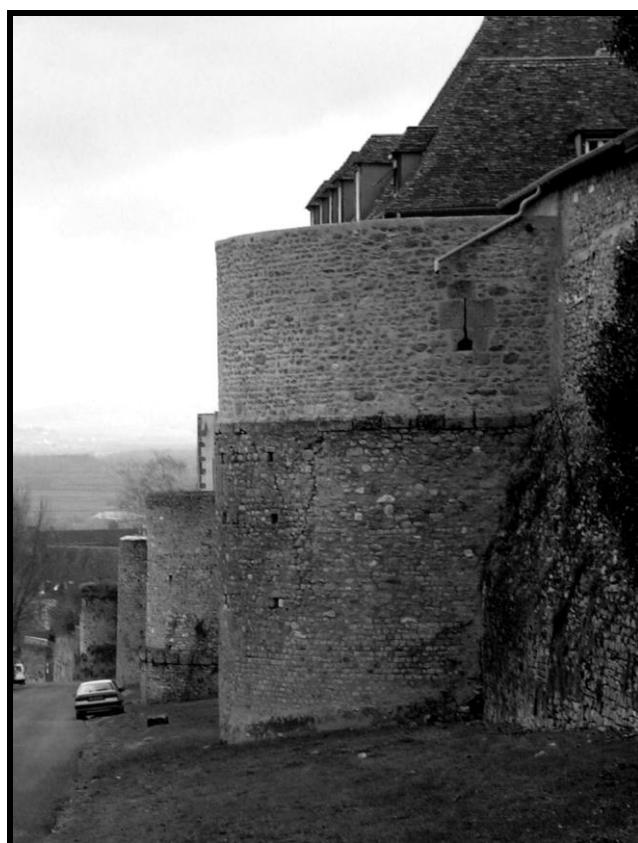


Université de Franche-Comté
Master 2 Archéologie, Territoires, Environnement

L'enceinte antique d'*Augustodunum* (Autun, Saône-et-Loire)

Volume II Catalogue, illustrations



Armelle FORT
Sous la direction de François FAVORY
Juin 2007

SOMMAIRE :

SOMMAIRE :	2
FICHIER COURTINE :	3
FICHIER TOURS :	52
PLANS :	83
PLANCHES PHOTOS :	92
ILLUSTRATIONS DES FOUILLES DU LYCEE MILITAIRE :	122
ILLUSTRATIONS DE LA FOUILLE DE LA TOUR DU GYMNASE DE BOURGOGNE :	124
ILLUSTRATIONS DES FOUILLES DU NOUVEL HOPITAL :	125
ILLUSTRATIONS DES PORTES :	126
ILLUSTRATIONS DIVERSES :	135
TABLEAUX DE SYNTHESE :	138

FICHER COURTINE :

Ces deux bases de données (« fichier courtine » et « fichier tours ») ont été réalisées par nos soins au moyen du logiciel File Maker Pro 5, à partir de données principalement issues de nos prospections de terrain.

Elles comportent une rubrique de localisation du tronçon de courtine ou de la tour concerné(e), où figurent son adresse, le nom des riverains lorsqu'il est connu et sa localisation cadastrale. Les numéros des sections sont issus du cadastre numérisé, daté de 2000, mis à notre disposition par le Service municipal d'archéologie ainsi que du cadastre de 1822, mis à notre disposition par André Strasberg, Secrétaire perpétuel de la Société Eduenne. Les numéros de parcelles sont issus du cadastre numérisé de 2000.

Ces bases de données comprennent ensuite une rubrique où sont enregistrées les dimensions du vestige concerné ; deux rubriques consacrées à la présence, ou non, de moellons ou de trous de boulin, ainsi qu'à leurs dimensions ; une rubrique réservée au rôle de mur de soutènement joué par le tronçon de courtine (fichier courtine uniquement) ; une rubrique consacrée aux restaurations que nous avons pu constater ; une rubrique où sont recensées les références antérieures ; et enfin, une rubrique réservée à nos commentaires.

Légende :

NM : non mesurable

NR : non renseigné

FICHER TOURS :

PLANS :

Fonds de cartes mis à notre disposition par Angélique Tisserand du Service municipal d'archéologie, d'après le cadastre numérisé de 2001.

Travail de D.A.O. (localisation des principaux noms de rue, localisation des vestiges attestés ou restitués) réalisé par nos soins.

Légende :

- en rouge : vestiges attestés
- en rouge pointillé : vestiges attestés mais non prospectés
- en vert : vestiges restitués
- en bleu : enceinte réduite

Echelle :

- plan d'ensemble : 1/8000^{ème}
- planches : 1/2000^{ème}

Plan d'ensemble :

Planche 1 :

Planche 2 :

Planche 3 :

Planche 4 :

Planche 5 :

Planche 6 :

Planche 7 :

PLANCHES PHOTOS :

Les clichés qui suivent ont, sauf mention contraire, été réalisés par nos soins, lors de nos prospections de terrain. La numérotation qui leur a été attribuée renvoie aux numéros de photographies figurant dans les fichiers « courtine » et « tours », ainsi que dans le volume I, lors des paragraphes consacrés à la description des vestiges attestés.



Photographie 1 : tronçon C1
(mire 2 m)



Photographie 2 : tronçon C2
(mire 2 m)



Photographie 3 : tronçon C2, détail des
trous de boulin (mire 2 m)



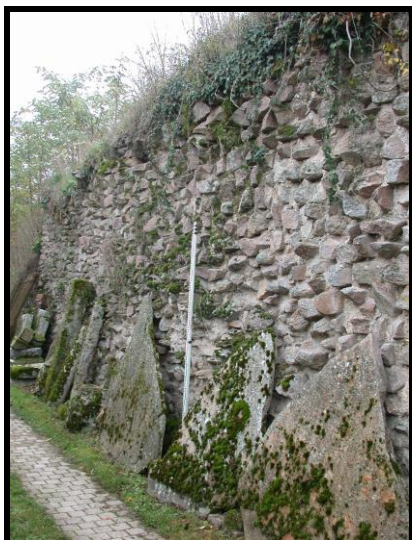
Photographie 4 : tour T1
(mire 2 m)



Photographie 5 : extrémité ouest
du tronçon C3



Photographie 6 : tronçon C3,
détail des trous de boulin (mire 2 m)



Photographie 7 : tronçon C4
(mire 2 m)



Photographie 8 : tronçon C4, détail
de la colonnette prise dans la
maçonnerie (mire 0,50 m)



Photographie 9 : tour T2
(mire 0,50 m)



Photographie 10 : tour T2, détail des
moellons du parement conservés, seuls
indices de la présence d'une tour (mire
0,50 m)



Photographie 11 : tronçon C5, chez M. et
Mme Hueber



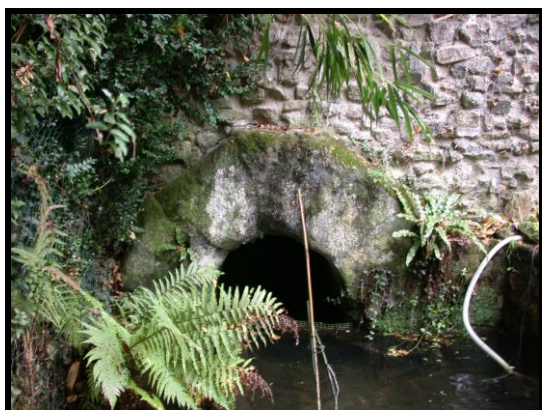
Photographie 12 : tronçon C5, vue d'ensemble
avec trous de boulin, dans la partie publique
(mire 5)



Photographie 13 : tronçon C5, détail des moellons du parement chez M. et Mme Hueber (mire 0,50 m)



Photographie 14 : tronçon C5, percement de la courtine observé chez M. et Mme Hueber



Photographie 15 : tronçon C5, sortie d'égout dite « Fontaine Santole », chez M. et Mme Hueber



Photographie 16 : tronçon C6 (mire 3 m)



Photographie 17 : tronçon C6, face sud (mire 3 m)



Photographie 18 : tronçon C6, face nord (mire 3 m)



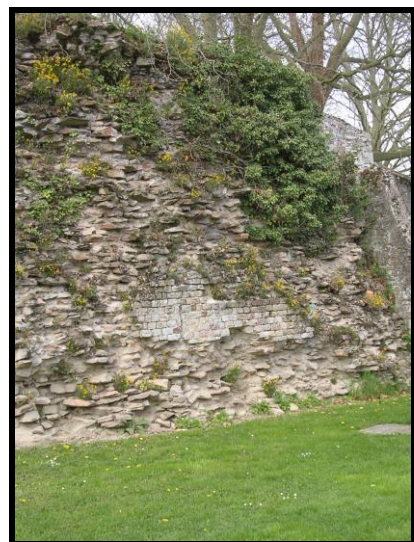
Photographie 19 : trçon C6, détail des moellons du parement dans l'angle rentrant (mire 0,50 m)



Photographie 20 : trçon C6, détail de l'enduit et du traitement des joints sur le parement, au niveau de l'angle rentrant (mire 0,50 m)



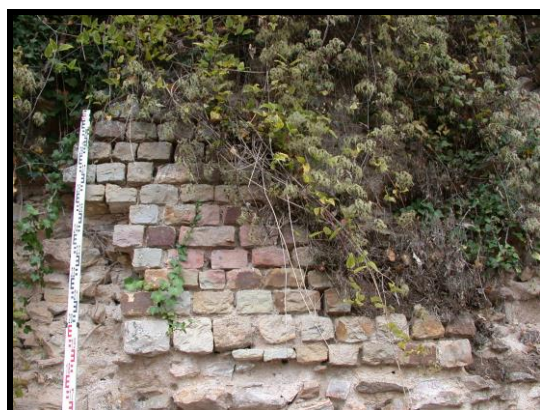
Photographie 21 : trçon C7, avec trous de boulin (mire 3 m)



Photographie 22 : trçon C8



Photographie 23 : trçon C8, détail des moellons du parement (mires 2 m et 0,50 m)



Photographie 24 : trçon C8, détail des moellons du parement (mire 3 m)



Photographie 25 : tronçon C8, détail des moellons du parement (mire 0,50 m)



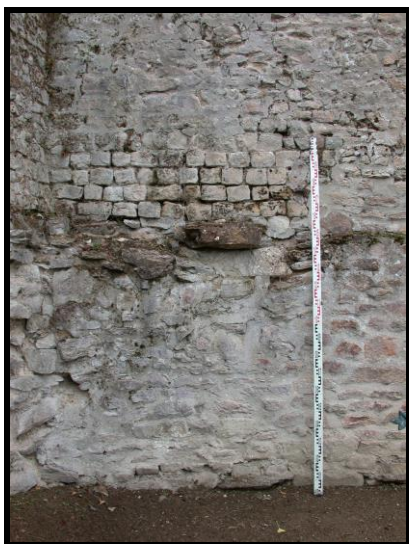
Photographie 26 : tour T3, quelques fragments de tuiles sont visibles dans le comblement (mire 2 m)



Photographie 27 : tronçon C9, vue d'ensemble avec moellons du parement (mire 4 m)



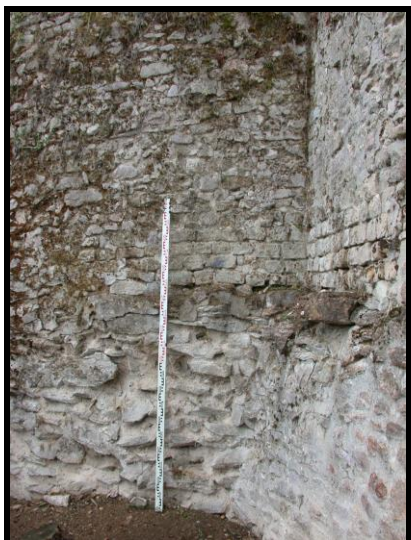
Photographie 28 : tronçon C9, détail de la base du mur avec trous de boulin et moellons du parement (mire 0,50 m)



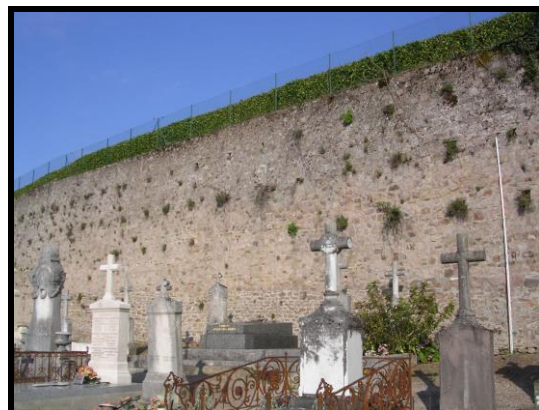
Photographie 29 : tronçon C9, détail de la jonction entre la cortine et la tour T4. Une excroissance de blocage, située sous les moellons du parement, forme saillie vers l'extérieur (mire 2 m)



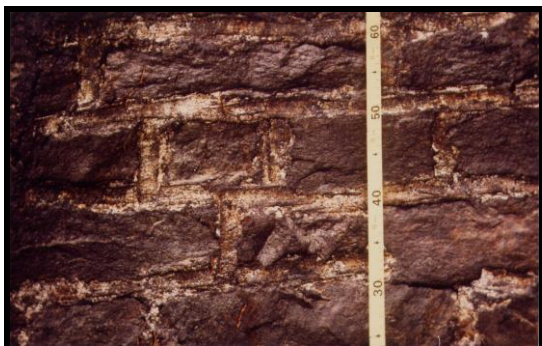
Photographie 30 : tour T4



Photographie 31 : tour T4, face nord-est, détail de la fondation décaussée (mire 2 m)



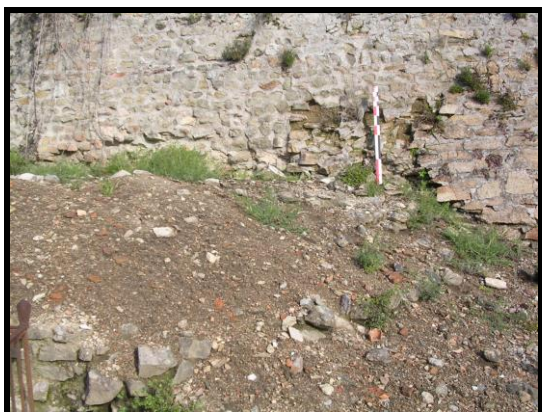
Photographie 32 : tronçon C10 (mire 5 m)



Photographie 33 : tronçon C10, détail du parement interne : les joints sont beurrés et profilés en baguette saillante (cliché : service archéologique de la Ville d'Autun)



Photographie 34 : tronçon C10, détail du parement interne : les moellons sont entièrement recouverts d'un enduit de tuileau, lissé puis jointoyé au fer pour imiter le petit appareil (cliché : service archéologique de la Ville d'Autun)



Photographie 35 : restes de la tour T5, les morceaux de terre cuite sont des fragments des pots de fleurs du cimetière (mire 1 m)



Photographie 36 : tour T5, détail des quelques moellons du parement conservés à la jonction du tronçon C11 (mire 1 m)



Photographie 37 : tronçon C11
(mire 4 m)



Photographie 38 : tronçon C12
(mire 1 m)



Photographie 39 : tronçon C12,
détail de la base du mur (mire 1 m)



Photographie 40 : tronçon C12, détail des
moellons du parement (mire 0,50 m)



Photographie 41 : tour T6, la face
sud est conservée (mire 1 m)



Photographie 42 : tour T6,
moellons du parement (mire 1 m)



Photographie 43 : tour T6, fragments de tuiles pris dans la maçonnerie à la base du mur (mire 0,50 m)



Photographie 44 : tronçon C13 (mire 1 m)



Photographie 45 : tour T7



Photographie 46 : tronçon C14



Photographie 47 : tronçon C14, détail des moellons du parement conservés (mire 1,50 m)



Photographie 48 : tronçon C15



Photographie 49 : tronçon C15, vue d'ensemble de la partie antique conservée



Photographie 50 : tronçon C15, détail des moellons du parement et trou de boulin (mire 0,50 m)



Photographie 51 : tour T8, le toit, conique, ne se voit pas sur le cliché



Photographie 52 : tour T8, face est, détail de la base. Quelques moellons sont visibles au-dessus de la mire



Photographie 53 : tour T8, face sud



Photographie 54 : tronçon C16



Photographie 55 : tour T9, la base est dissimulée par un bâtiment abandonné (mire 5 m)



Photographie 56 : tour T9, partie supérieure avec toit conique du Moyen Âge (mire 5 m)



Photographie 57 : tronçon C17 : les bâtiments en place sont construits à l'aplomb de l'enceinte



Photographie 58 : tronçon C17 : le couvent des Bénédictines est construit à l'aplomb de l'enceinte



Photographie 59 : tronçon C17, poterne médiévale dite Porte du Breuil



Photographie 60 : tour T10



Photographie 61 : tour T10, moellons du parement visibles à la base de la tour (mire 1,40 m)



Photographie 62 : tronçon C18 vu depuis le jardin du couvent des Bénédictines



Photographie 63 : tronçon C19, chez M. et Mme Ménager (mire 1 m)



Photographie 64 : tronçon C19, détail de la rangée de moellons conservée à la base du mur (visible sous la mire) chez M. et Mme Ménager (mire 1 m)



Photographie 65 : tour T12, dite Tour des Ursulines (mire 1 m)



Photographie 66 : tour T12, base de la face est (mire 1 m)



Photographie 67 : tour T12, base de la face nord-ouest (mire 1 m)



Photographie 68 : tour T12, détail des moellons du parement sur la face sud



Photographie 69 : tronçon C20



Photographie 70 : tronçon C20, détail des moellons du parement (mire 0,50 m)



Photographie 71 : tour T13. La partie grisée, à gauche de la mire, à la base de la tour fait saillie vers l'extérieur (mire 1 m)



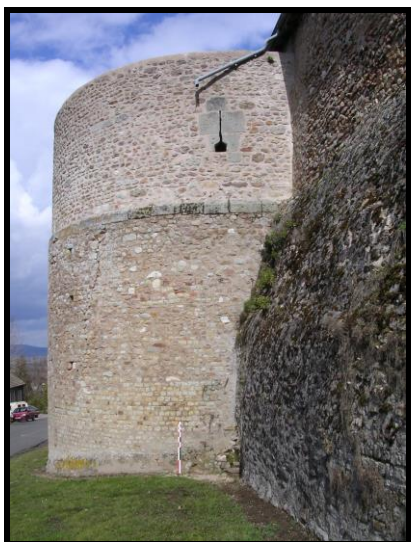
Photographie 72 : tour T13, détail des moellons du parement et des rangées de blocs de petit et moyen appareils



Photographie 73 : tronçon C21, vue d'ensemble



Photographie 74 : tronçon C21, une plaque de moellons du parement est conservée (partie claire au-dessus de la mire, mire 1 m)



Photographie 75 : tour T14, face sud (mire 1 m)



Photographie 76 : tour T14, face ouest (mire 1 m)



Photographie 77 : tour T14, face sud, détail des moellons du parement (mire 1 m)



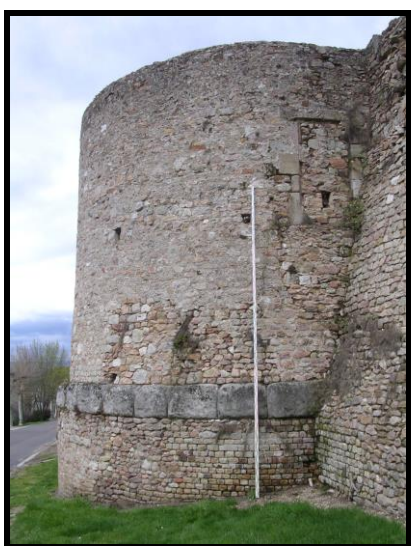
Photographie 78 : tronçon C22 (mire 5 m)



Photographie 79 : tronçon C22
(mire 5 m)



Photographie 80 : tronçon C22, détail des
moellons du parement (mire 1 m)



Photographie 81 : tour T15, face sud
(mire 5 m)



Photographie 82 : tour T15, face sud, détail
des moellons du parement et des blocs de grand
appareil (mire 1 m)



Photographie 83 : tour T15, face
ouest (mire 5 m)



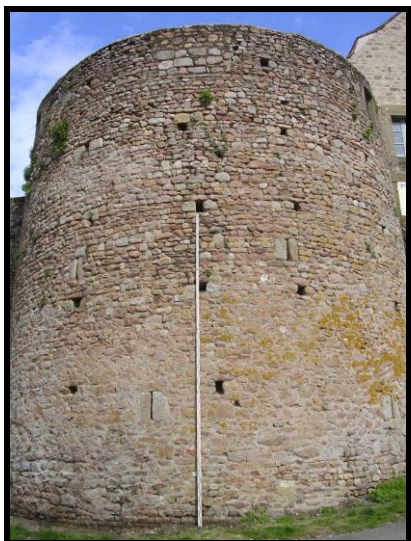
Photographie 84 : tronçon C23
(mire 5 m)



Photographie 85 : tronçon C23, détail des moellons du parement (mire 1 m)



Photographie 86 : tour T16, face sud (mire 5 m)



Photographie 87 : tour T16, face ouest (mire 5 m)



Photographie 88 : tour T16, détail des moellons du parement à la base de la face sud (mire 0,50 m)



Photographie 89 : tronçon C24 (mire 5 m)



Photographie 90 : tronçon C24, détail des moellons du parement à la jonction avec la tour T16 (mire 0,50 m)



Photographie 91 : Trou du Diable, ouverture côté boulevard Mac Mahon (mire 4 m)



Photographie 92 : Trou du Diable, vu depuis l'intérieur du conduit (mire 1 m)



Photographie 93 : Trou du Diable, détail de l'enduit recouvrant le parement *intra-muros* et du traitement des joints



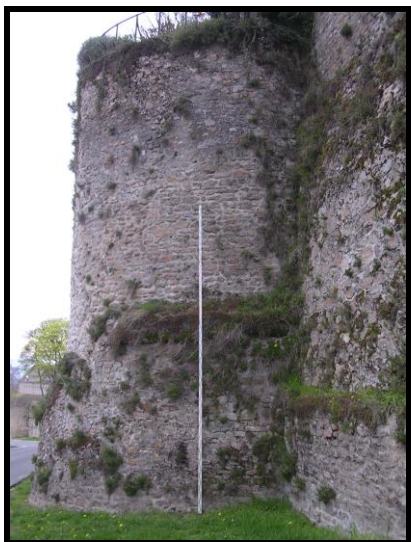
Photographie 94 : tour T17, face ouest (mire 5 m)



Photographie 95 : tour T17, face sud (mire 5 m)



Photographie 96 : tronçon C25 (mire 5 m)



Photographie 97 : tour T18, face sud (mire 5 m)



Photographie 98 : tour T18, face ouest (mire 5 m)



Photographie 99 : tour T18, face nord (mire 5 m)



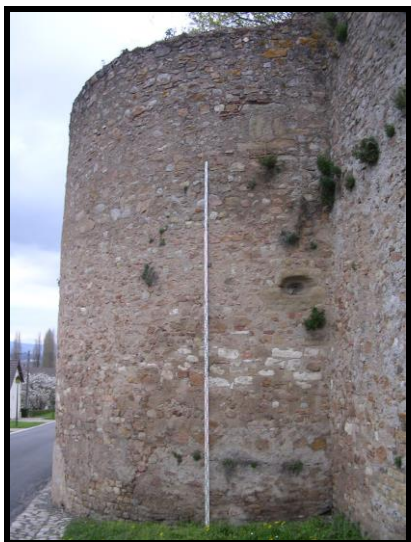
Photographie 100 : tronçon C26 (mire 5 m)



Photographie 101 : tronçon C27 (mire 5 m)



Photographie 102 : tronçon C27, détail des moellons du parement (mire 1 m)



Photographie 103 : tour T19, face sud (mire 5 m)



Photographie 104 : tour T19, face ouest (mire 5 m)



Photographie 105 : tour T19, face nord (mire 5 m)



Photographie 106 : tour T19, détail des moellons du parement sur la face sud (mire 1 m)



Photographie 107 : tour T19, détail des moellons du parement sur la face ouest (mire 5 m)



Photographie 108 : tronçon C28 (mire 5 m)



Photographie 109 : tronçon C28, détail des moellons du parement (mire 1 m)



Photographie 110 : tronçon C28, détail des moellons du parement (mire 1 m)



Photographie 111 : tronçon C28, détail des moellons du parement (mire 1 m)



Photographie 112 : tour T20, face sud (mire 5 m)



Photographie 113 : tour T20, face ouest (mire 5 m)



Photographie 114 : tronçon C29 (mire 5 m)



Photographie 115 : tour T21, face sud (mire 5 m)



Photographie 116 : tour T21, face ouest (mire 5 m)



Photographie 117 : tronçon C30 (mire 5 m)



Photographie 118 : tronçon C30, trous de boulin (mire 1 m)



Photographie 119 : tronçon C30, détail des moellons du parement (mire 1 m)



Photographie 120 : tour T22, face sud (mire 5 m)



Photographie 121 : tour T22, face nord (mire 5 m)



Photographie 122 : tour T22, détail des moellons du parement sur la face nord (mire 1 m)



Photographie 123 : tronçon C31, vue d'ensemble de la partie sud (mire 1 m)



Photographie 124 : tronçon C31, vue d'ensemble avec un trou de boulin, prise depuis l'Ecole du Parc (mire 3 m)



Photographie 125 : tour T23, visible dans le sondage 109 (fouille du Nouvel hôpital, cliché : Afan)



Photographie 126 : tronçon C32, face interne de la courtine dans le sondage 107 (Fouille du Nouvel hôpital, cliché : Afan)



Photographie 127 : trçon C32, face interne de la courtine dans le sondage 107, détail des moellons du parement interne et des trous de boulins (Fouille du Nouvel hôpital, cliché : Afan)



Photographie 128 : trçon C32, face interne de la courtine dans le sondage 108, détail de l'enduit recouvrant les moellons, lissé puis jointoyé au fer pour imiter le petit appareil (Fouille du Nouvel hôpital, cliché : Afan)



Photographie 129 : trçon C32, face interne de la courtine dans le sondage 108, détail de l'enduit recouvrant les moellons portant des traces de réfection (Fouille du Nouvel hôpital, cliché : Afan)



Photographie 130 : trçon C33 (mire 3 m)



Photographie 131 : trçon C34 (mire 3 m)



Photographie 132 : trçon C34, source ou sortie d'égout (mire 3 m)



Photographie 133 : tronçon C35
(mire 5 m)



Photographie 134 : tour T24, face
sud (mire 1 m)



Photographie 135 : tour T24, face sud détail
de la base (mire 1 m)



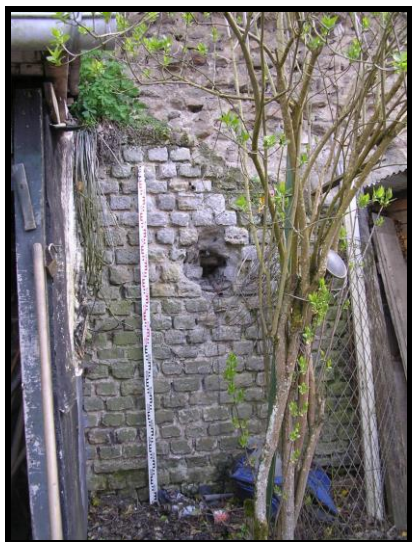
Photographie 136 : tronçon C36, le blocage
romain est visible sous les bâtiments



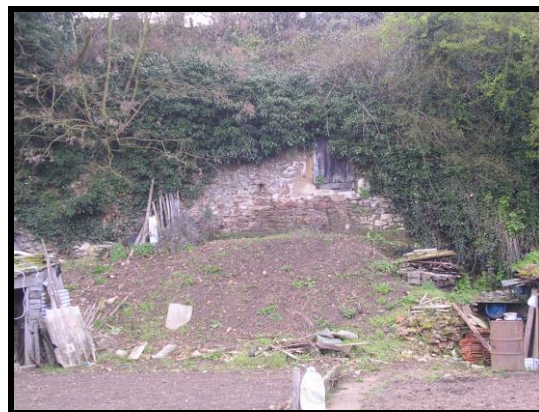
Photographie 137 : tronçon C36, trous de
boulin



Photographie 138 : tronçon C36,
détail des moellons du parement
(mire 1 m)



Photographie 139 : tronçon C36,
détail des moellons du parement
(mire 2 m)



Photographie 140 : tour T25



Photographie 141 : tronçon C37



Photographie 142 : tronçon C37, trous de boulin
(mire 5 m)



Photographie 143 : tour T26



Photographie 144 : tour T26,
face nord-est, jonction avec le
tronçon C38



Photographie 145 : tronçon C38, trous de
boulin (mire 5 m)



Photographie 146 : tronçon C38, trous de
boulin et moellons du parement



Photographie 147 : tronçon C38, détail des
trous de boulin et des moellons du parement
(mire 2 m)



Photographie 148 : tronçon C39
(mire 5 m)



Photographie 149 : tronçon C40



Photographie 150 : tronçon C41, partie nord-ouest (mire 5 m)



Photographie 151 : tronçon C41, partie sud-est



Photographie 152 : tour T27, face nord-ouest (mire 3 m)



Photographie 153 : tronçon C42 (mire 3 m)



Photographie 154 : tronçon C43 (mire 5 m)



Photographie 155 : tour T28 (mire 5 m)



Photographie 156 : tronçon C44 (mire 5 m)



Photographie 157 : tronçon C44, détail du trou de boulin (mire 1 m)



Photographie 158 : tronçon C44, épaisseur du mur vu depuis le chemin St Martin



Photographie 159 : tronçon C45



Photographie 160 : tronçon C45 : épaisseur du mur là où il est coupé pour l'avenue de la République



Photographie 161 : tronçon C46 (mire 5 m)



Photographie 162 : tronçon C46 :
épaisseur du mur là où il est coupé
pour l'avenue de la République



Photographie 163 : tour T29, face nord-est
(mire 5 m)



Photographie 164 : tour T29, face sud-est
(mire 5 m)



Photographie 165 : tronçon C47, chez M.
Cormier (mire 5 m)



Photographie 166 : tronçon C47, chez MM.
Marin et Monteiro (mire 5 m)



Photographie 167 : tour T30, face sud-est



Photographie 168 : tronçon C48



Photographie 169 : tronçon C48,
au n° 5 de la route d'Arnay

ILLUSTRATIONS DES FOUILLES DU LYCEE MILITAIRE :

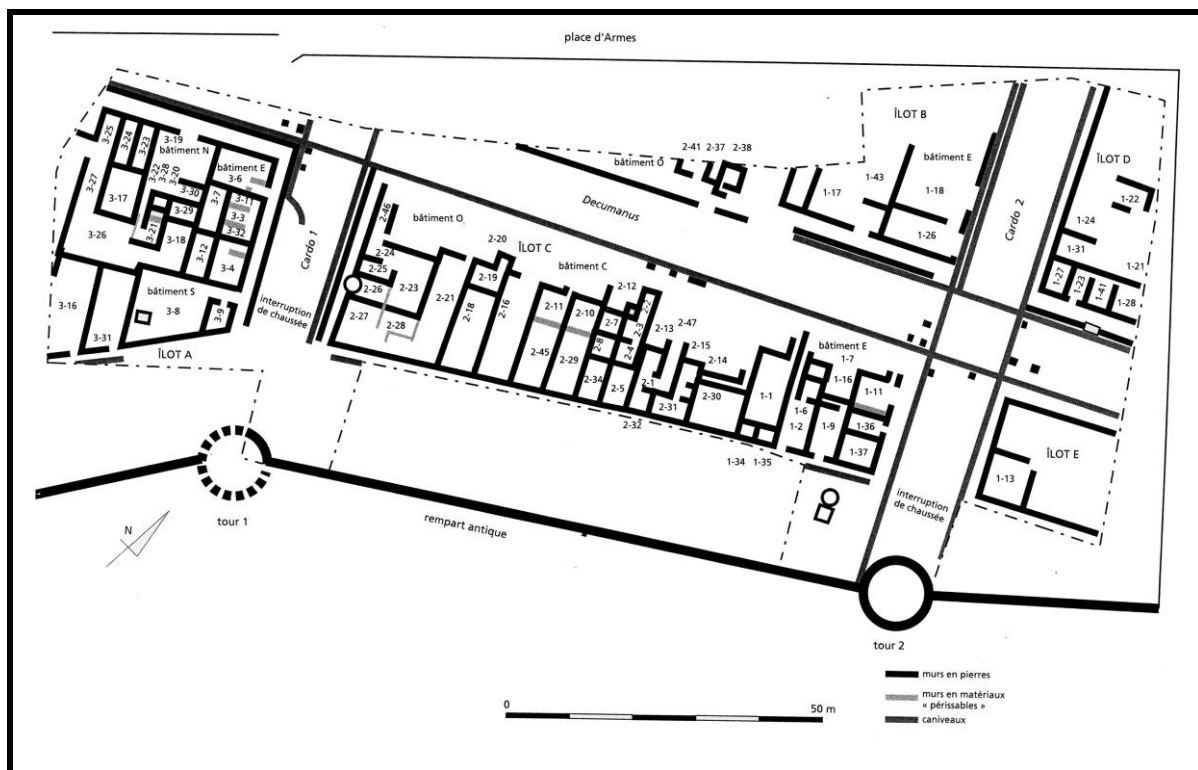


Figure 1 : Plan général du site du Lycée militaire sans distinction des états chronologiques, d'après P. Chardon-Picault et M. Pernot, 1999, p. 14. La tour 2 devient la tour T4 selon notre numérotation et la tour 1 devient la tour T5.

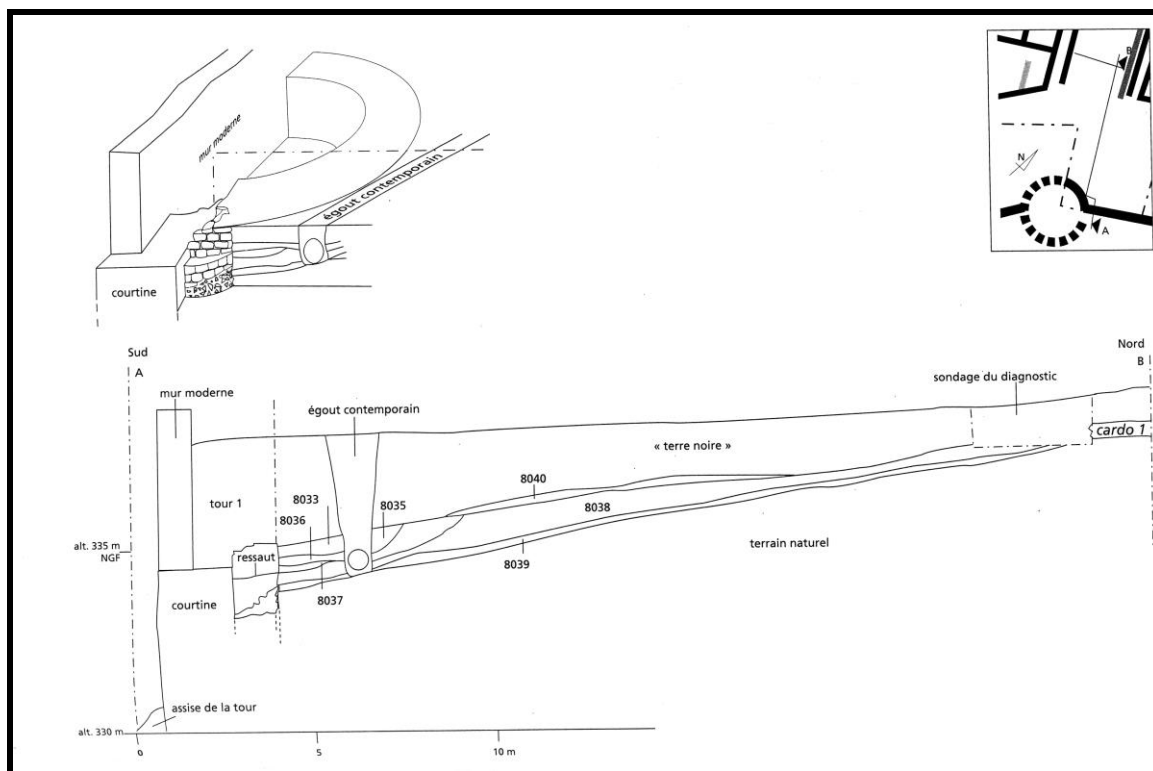


Figure 2 : Coupe stratigraphique de la tour 1 (tour T5), d'après P. Chardon-Picault et M. Pernot, 1999, p. 25.

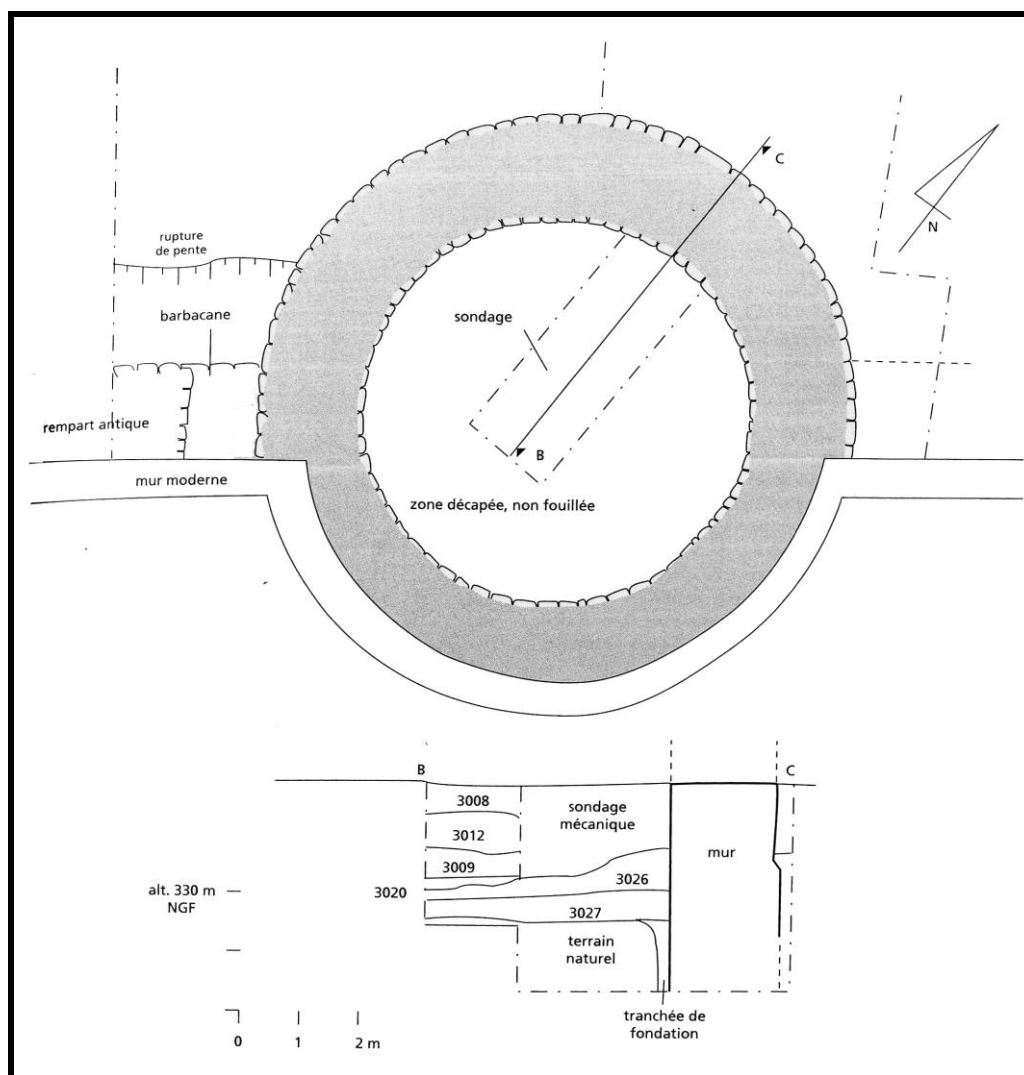


Figure 3 : Plan et coupe de la tour 2 (tour T4),
d'après P. Chardron-Picault et M. Pernot, 1999, p. 25.

ILLUSTRATIONS DE LA FOUILLE DE LA TOUR DU GYMNASE DE BOURGOGNE :

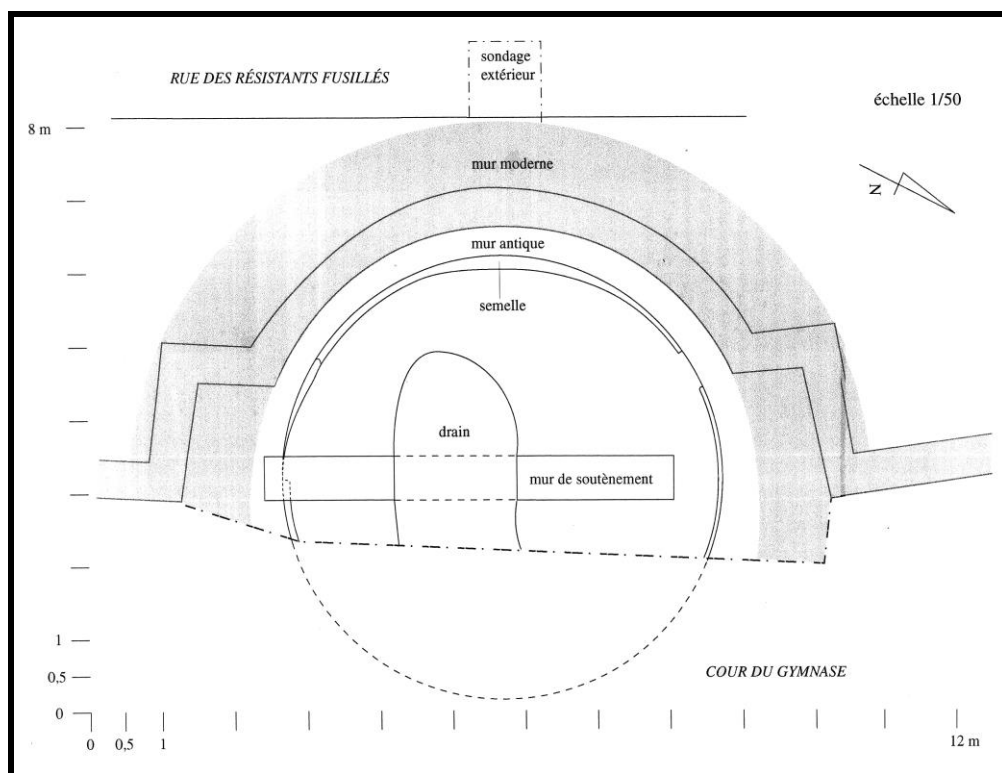


Figure 4 : Plan général de la tour du Gymnase de Bourgogne (tour T21 selon notre numérotation), d'après L. Vaxélaire, 1997, p. 10.

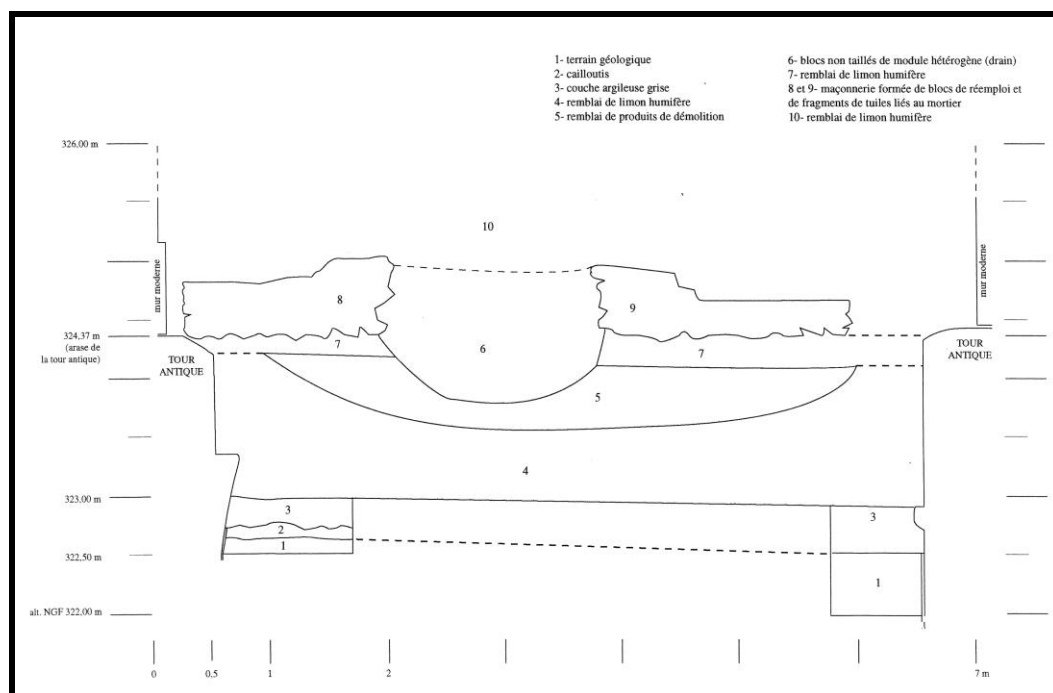


Figure 5 : Schéma stratigraphique sud-nord de la tour du Gymnase de Bourgogne (tour T21 selon notre numérotation), d'après L. Vaxélaire, 1997, p. 7.

ILLUSTRATIONS DES FOUILLES DU NOUVEL HOPITAL :

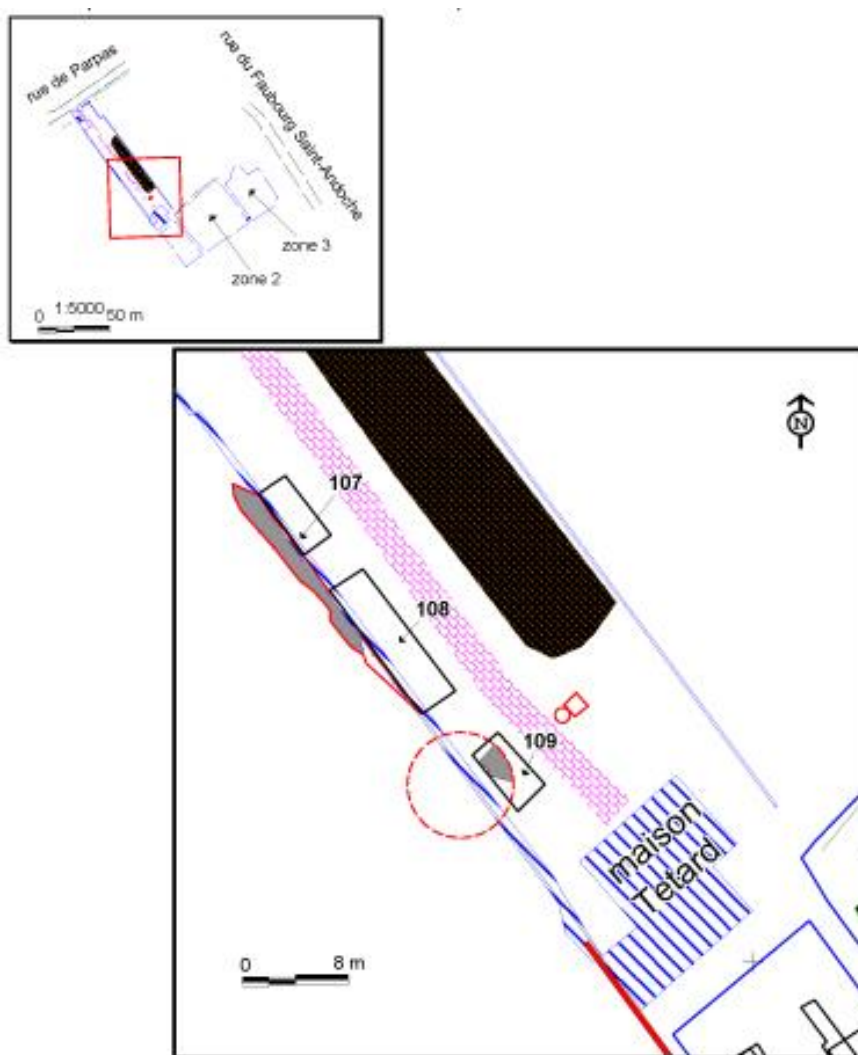


Figure 6 : Plan général du site du Nouvel hôpital (tronçons C31 et C32, tour T23), avec localisation des sondages, d'après Ph. Bet, 2004, p. 49.

ILLUSTRATIONS DES PORTES :

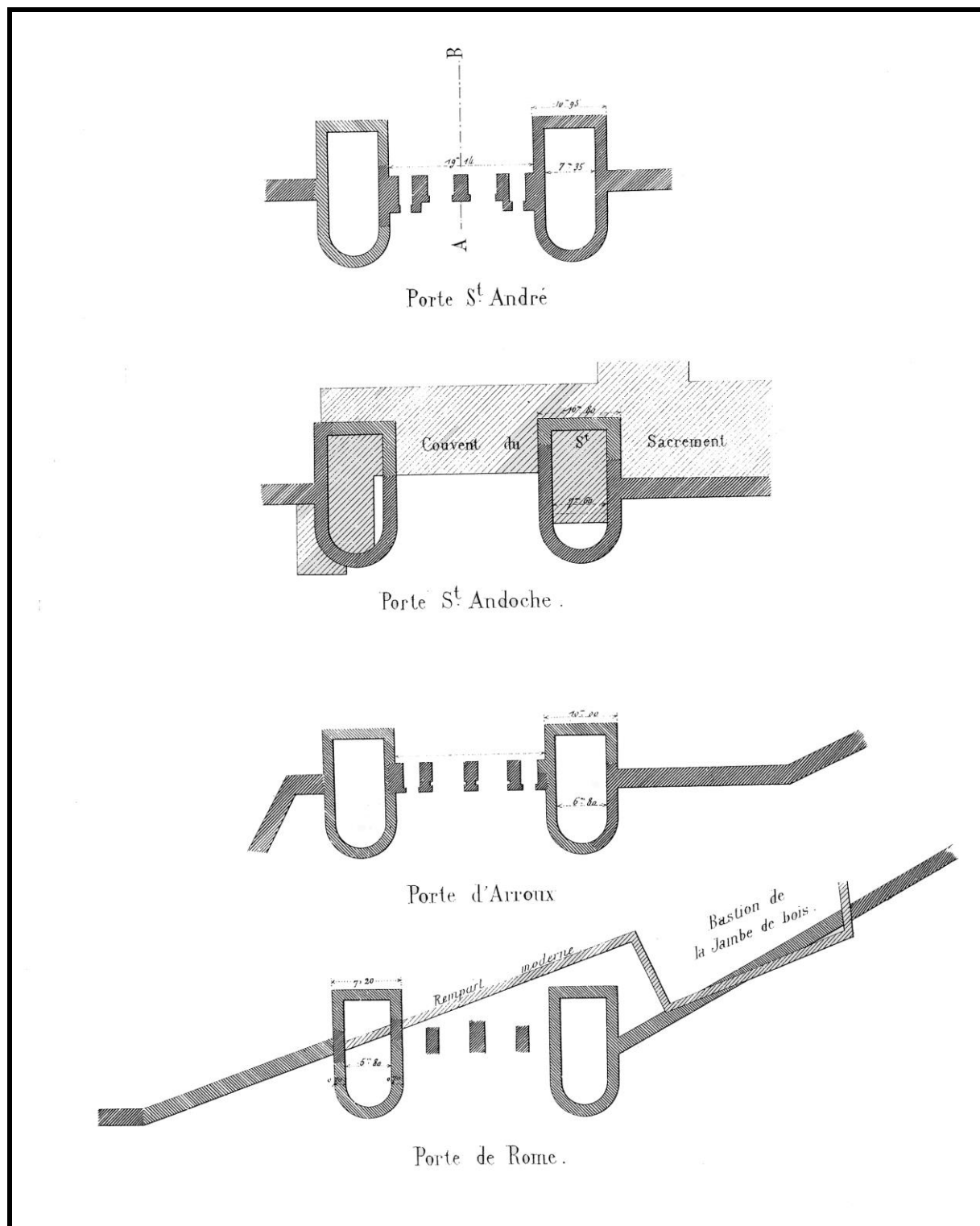


Figure 7 : Planche V de J. Roidot-Deléage : plans des quatre portes.



Figure 8 : Porte St-André, côté ville.

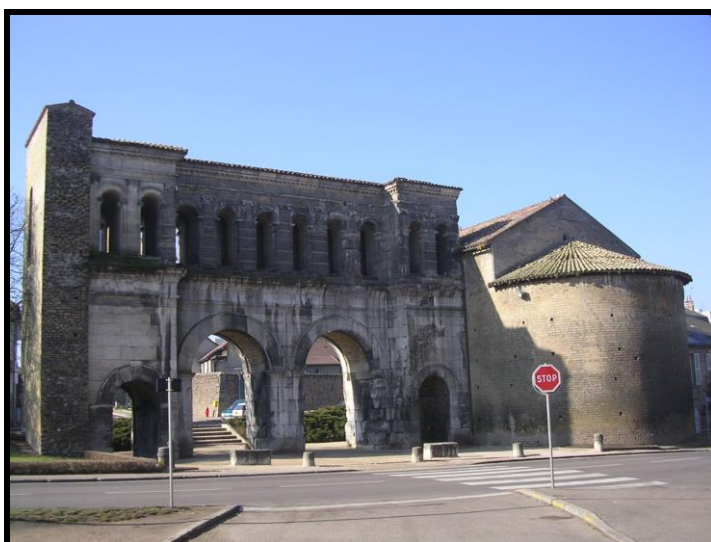


Figure 9 : Porte St-André, côté campagne.



Figure 10 : Détail de la base en arkose grise, aujourd'hui recouverte, de la tour de flanquement de la Porte St-André, d'après Duval et Quoniam, 1963, p. 169.

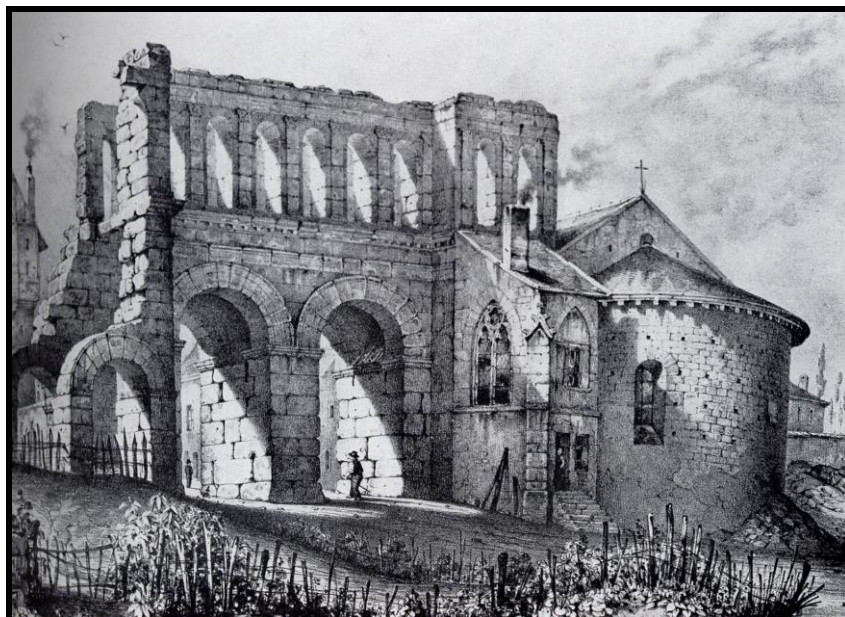


Figure 11 : Porte St-André, côté campagne, avant la restauration de Viollet-le-Duc, gravure Emile Sagot, d'après Duval et Quoniam, 1963, p. 170.

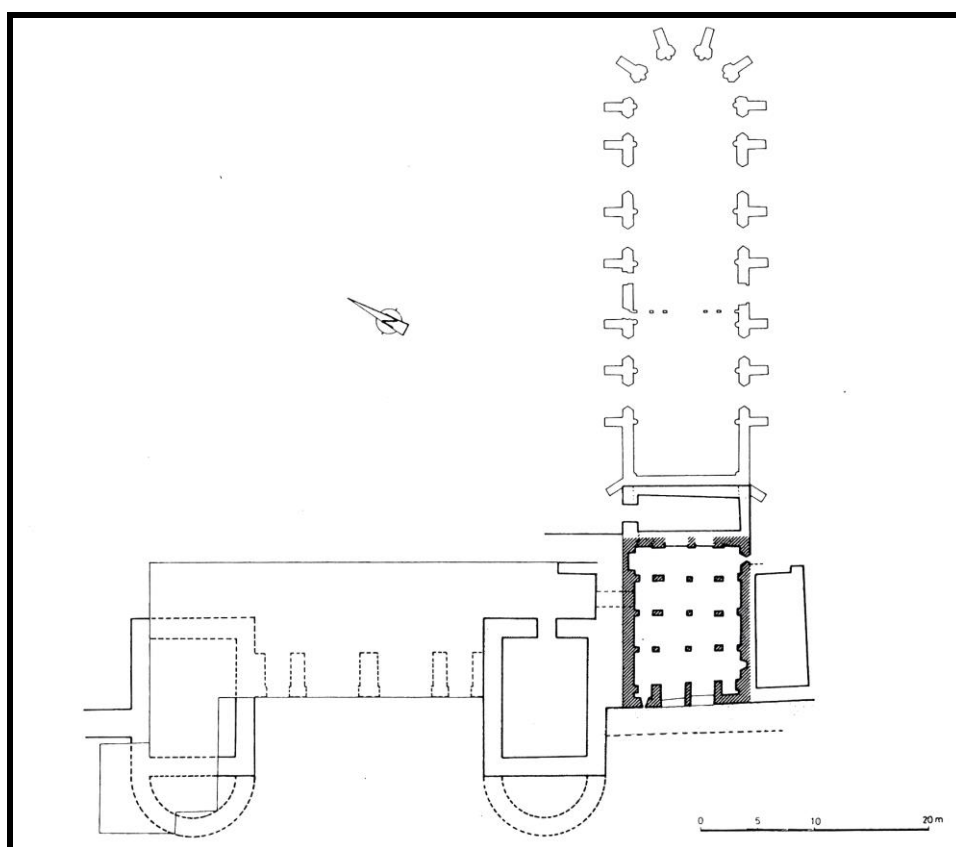


Figure 12 : Porte St-André : la crypte et l'abbatiale ; restitution de la porte romaine, d'après *Autun-Augustodunum*, 1987, p. 383.

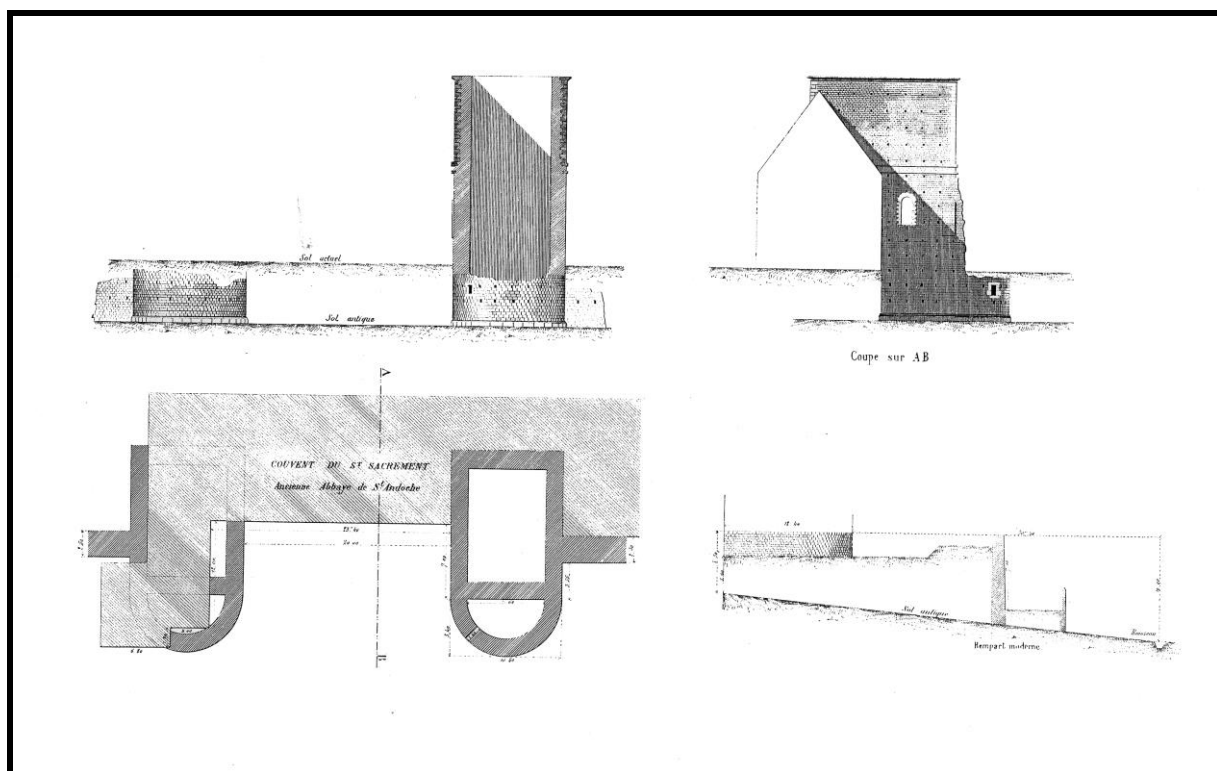


Figure 13 : Planche XII de J. Roidot-Del  age : vestiges de la Porte St-Andoche, d'après Duval et Quoniam, 1963, p. 170.



Figure 14 : Tour de flanquement de la Porte St-Andoche partiellement conserv  e, vue côté campagne.



Figure 15 : Porte St-Andoche, détail du parement de la face nord-est de la tour de flanquement sud. Trois rangées de briques sont visibles au-dessus des moellons.



Figure 16 : Porte St-Andoche, face nord-est de la tour de flanquement sud. Détail des trois rangées de briques visibles au-dessus des moellons.



Figure 17 : Porte d'Arroux, côté ville.



Figure 18 : Porte d'Arroux, côté campagne.

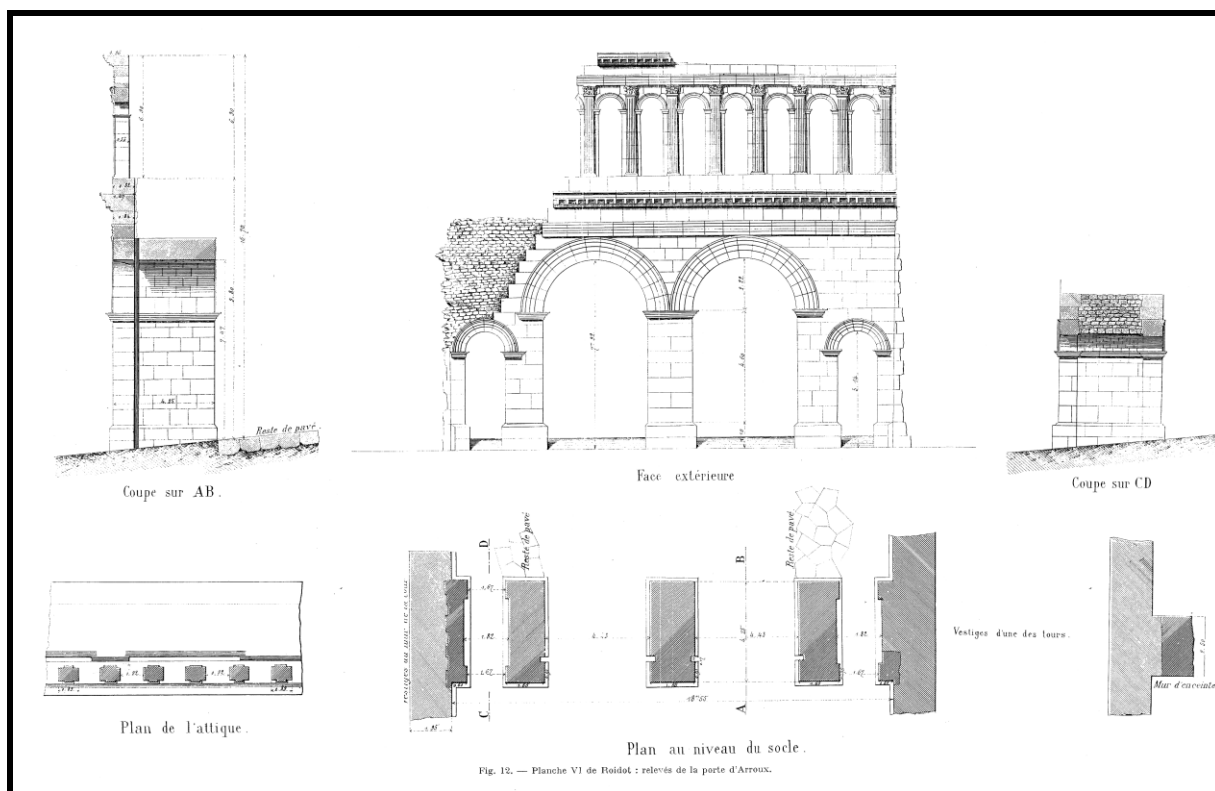


Figure 19 : Planche VI de Roidot-Deléage : vestiges de la Porte d'Arraux, d'après Duval et Quoniam, 1963, p. 170.

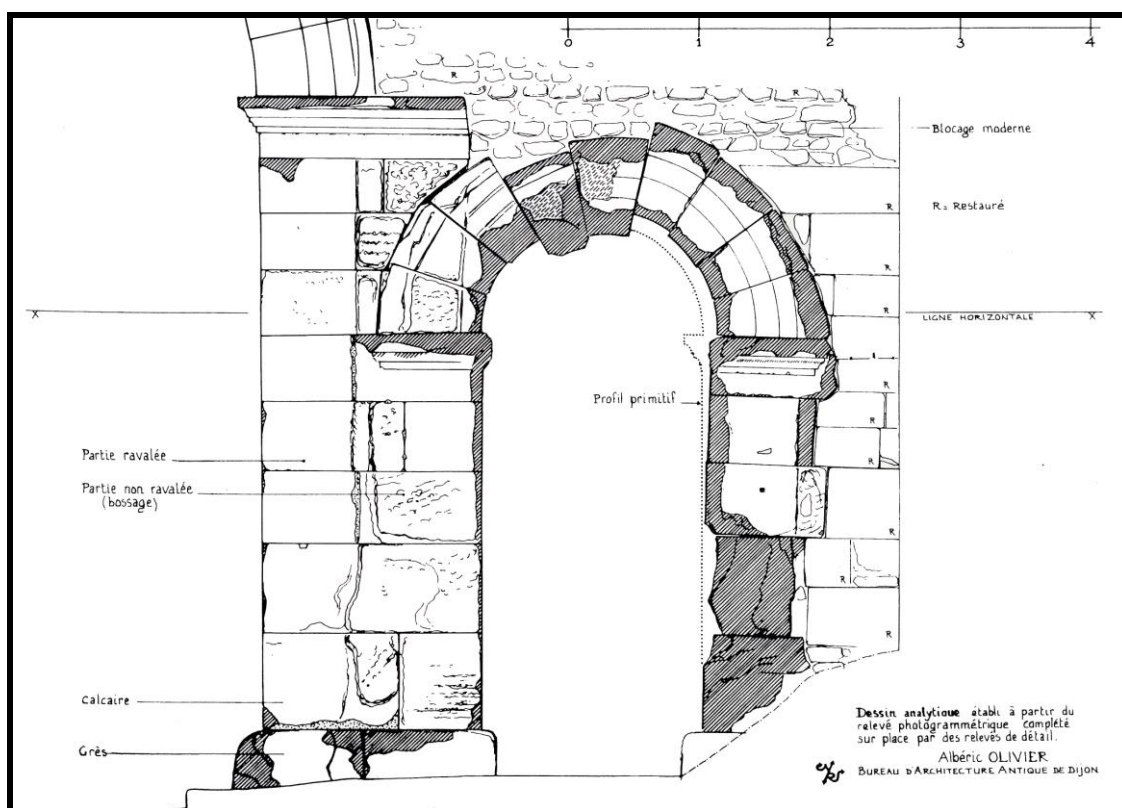


Figure 20 : Porte d'Arraux, côté ville, relevé de la petite baie orientale, dessin d'Albéric Olivier, *Autun-Augustodunum*, 1987, p. 57.

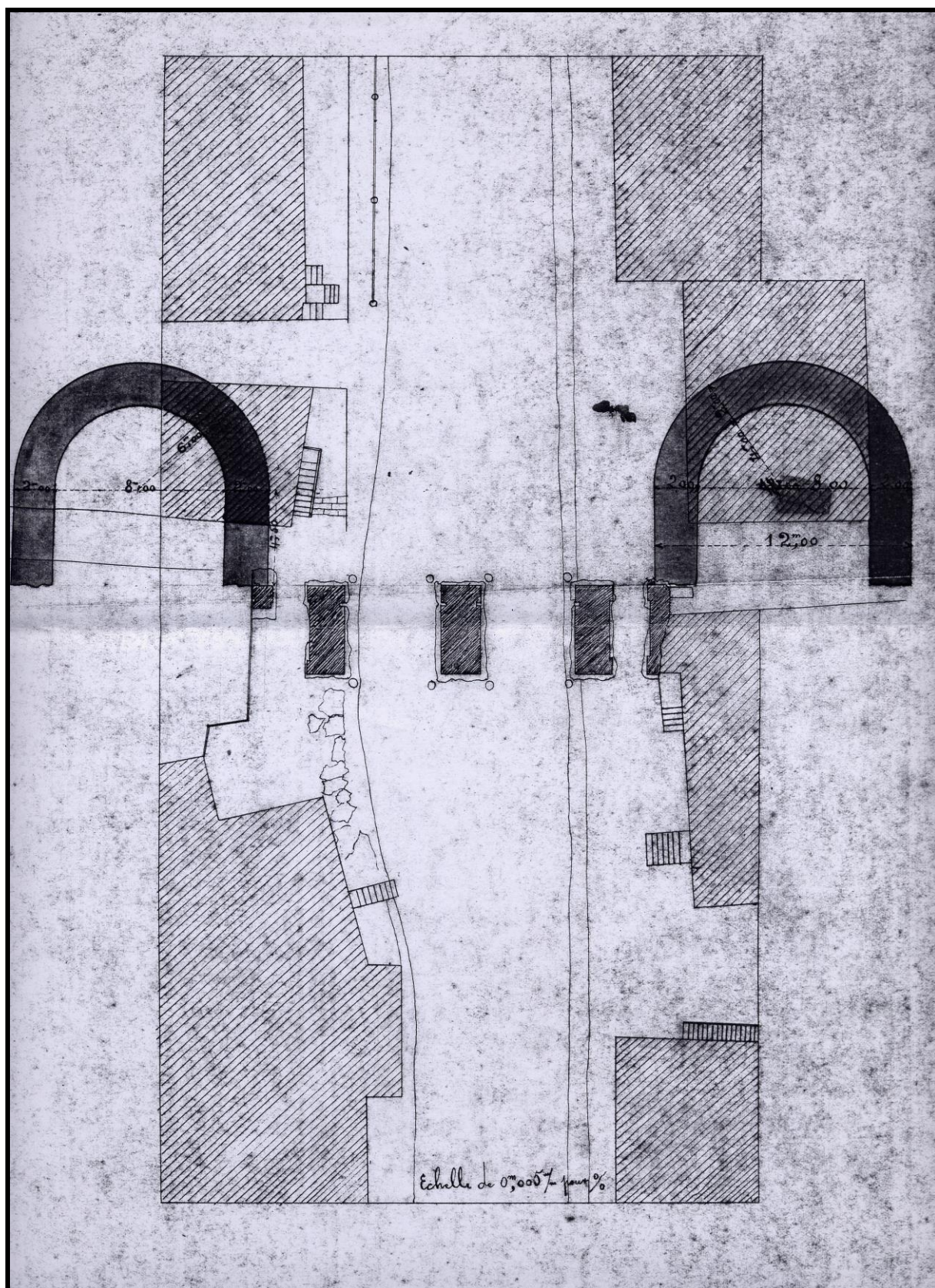


Figure 21 : Procès verbal des fouilles pratiquées au portail d'Arroux le 30 octobre 1886 par l'architecte Guenand établissant l'existence de deux tours ou corps de garde qui flanquaient primitivement la porte, bibliothèque de la Société Eduenne, Série I.

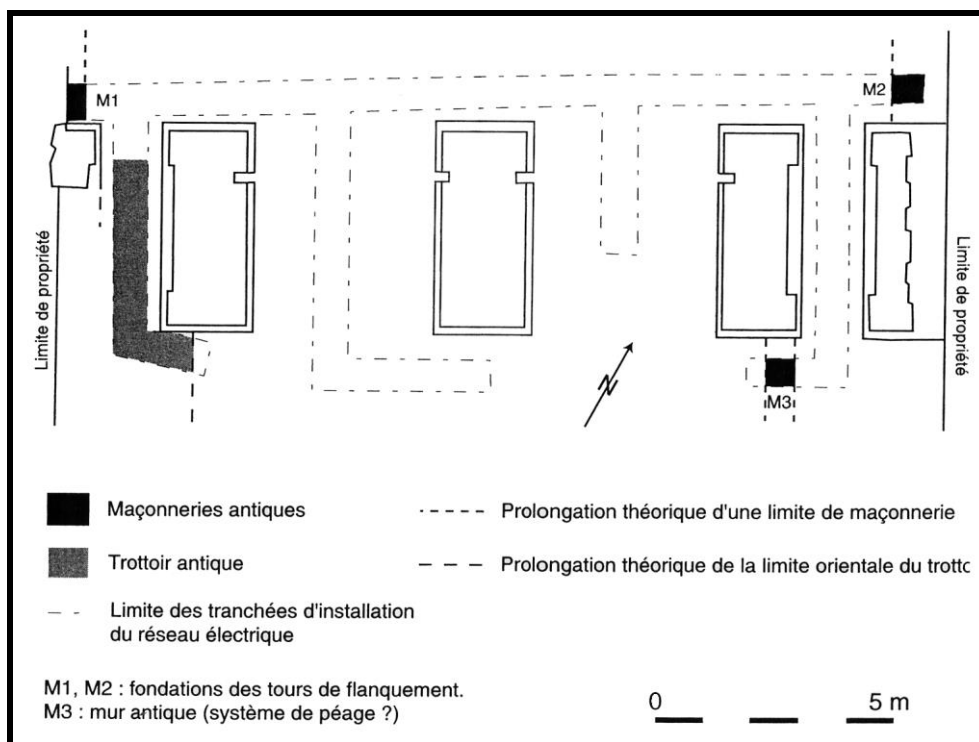


Figure 22 : Porte d'Arroux, plan schématique des structures mises au jour par Y. Labaune en 2000, d'après Labaune, 2001-2002, p. 46.



Figure 23 : Porte d'Arroux, détail de la rainure permettant le passage de la herse, grande baie occidentale.



Figure 24 : Porte d'Arroux, côté campagne, détail de la galerie supérieure, d'après A. Rebourg, 1999, p. 169.

Figure 25 : Porte d'Arroux, côté campagne, détail de l'entablement et de la corniche à modillons de la galerie supérieure, d'après A. Rebourg, 1999, p. 169.

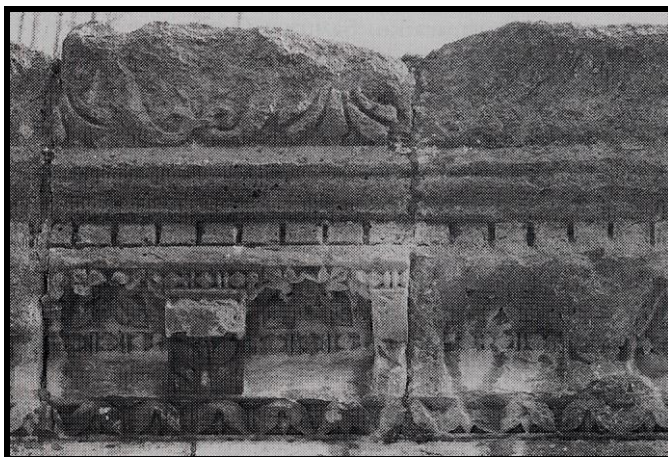


Figure 26 : Porte d'Arroux, côté campagne, détail du chapiteau de pilastre de la galerie supérieure, d'après A. Rebourg, 1999, p. 169.

ILLUSTRATIONS DIVERSES :

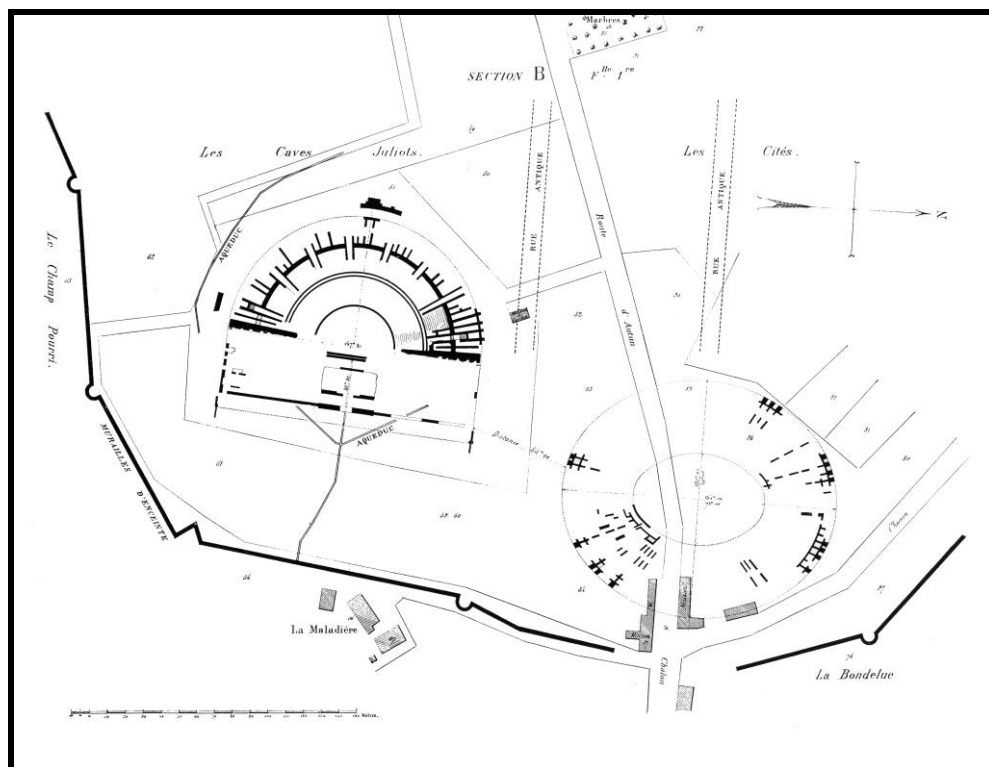


Figure 27 : Planche XVII de J. Roidot-Deléage, d'après Duval et Quoniam, 1963, p. 170.

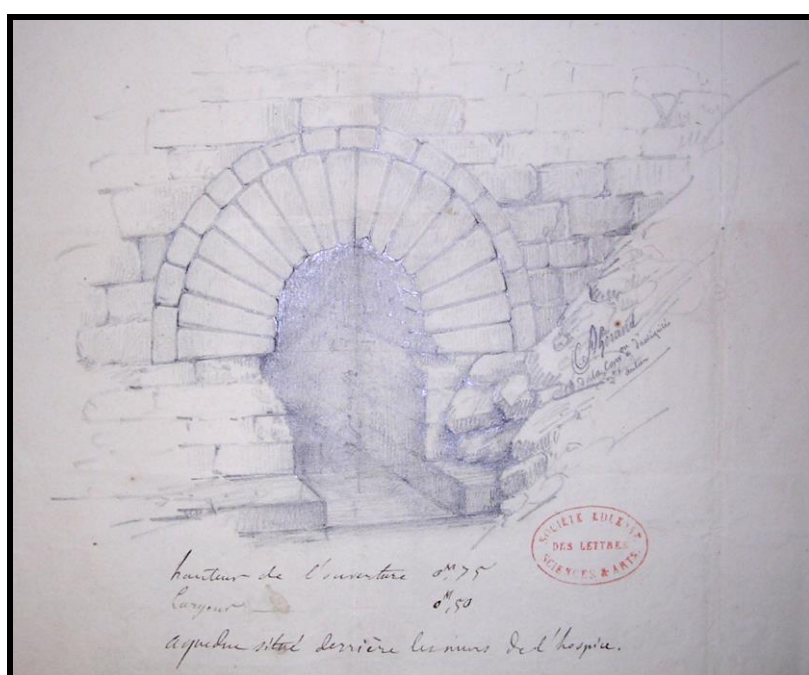


Figure 28 : Dessin de l'« aqueduc situé derrière les murs de l'hospice », ou Fontaine Santole, par l'architecte Guénand, fin du 19^{ème} siècle, archives de la Société Eduenne.

Figure 29 : Extrait de la planche IV de J. Roidot-Deléage, détail de l'angle rentrant visible en contrebas de théâtre (tronçon C6), d'après Duval et Quoniam, 1963, p. 170.

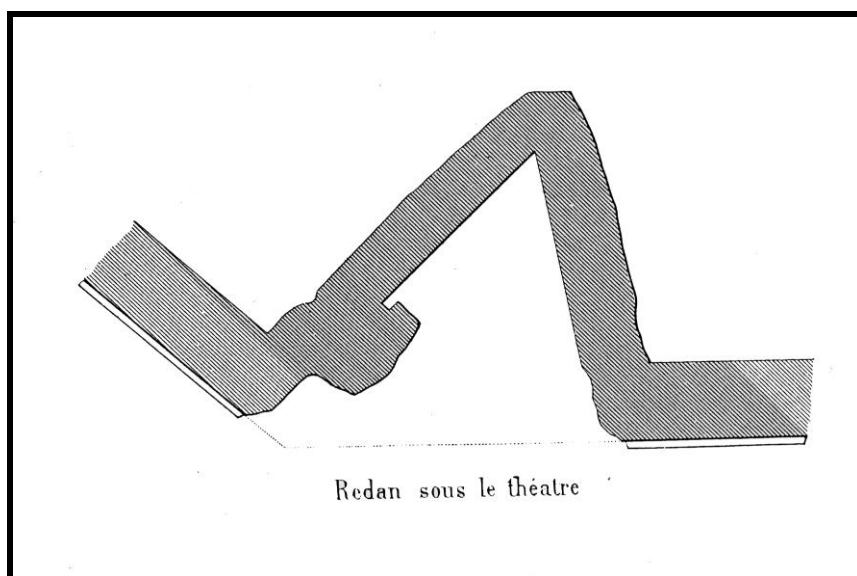




Figure 30 : Schéma cumulatif de l'enceinte et de la trame viaire restituée à partir des tronçons de voies attestés, d'après M. Kasprzyk et Y. Labaune (à paraître), complété par nos soins.

TABLEAUX DE SYNTHESE :

Tableau 1 : bilan des tronçons de courtine

N° de tronçon	Longueur tronçon	Hauteur maxi du tronçon	Epaisseur du mur	Moellons extra-muros	Moellons intra-muros	Trous de boulin extra-muros	Trous de boulin intra-muros	Enduit extra-muros	Enduit intra-muros
C1	31,50 m	3,30 m	2,50 m						
C2	110 m	6 m				oui			
C3	55 m	4,80 m				oui			
C4	36 m	3,50 m							
C5	156 m	7 m		oui		oui			
C6	9 m + 11,60 m	7,10 m		oui		oui		oui	
C7	70 m	4,50 m	2 m			oui			
C8	96 m	6 m		oui					
C9	104 m	7,35 m		oui		oui			
C10	100 m	7 m			oui				oui
C11	176 m	7 m		oui					
C12	80 m	6,60 m		oui					
C13	64 m	6 m		oui					
C14	68 m	6 m		oui					
C15	204 m	4,50 m		oui		oui			
C16	38 m	8 m							
C17	126 m								
C18	66 m	8,56 m							
C19	84 m	6,60 m		oui					
C20	53 m	3,60 m		oui					

N° de tronçon	Longueur tronçon	Hauteur maxi du tronçon	Epaisseur du mur	Moellons extra-muros	Moellons intra-muros	Trous de boulin extra-muros	Trous de boulin intra-muros	Enduit extra-muros	Enduit intra-muros
C21	58 m	6 m		oui		oui			
C22	57,50 m	5,50 m		oui					
C23	59 m	5,50 m		oui					
C24	58,50 m	4 m		oui					oui
C25	57 m	7 m							
C26	57,50 m	8 m	2,50 m	oui					
C27	57,70 m	5 m		oui					
C28	83,50 m	5,50 m		oui					
C29	81 m	5,50 m							
C30	90 m	8 m		oui		oui			
C31	142 m	3,50 m				oui			
C32	77 m	3,50 m			oui		oui		oui
C33	55 m	2,80 m							
C34	35 m	4 m							
C35	76 m	4,50 m							
C36	216 m	6 m		oui		oui			
C37	36 m	7 m				oui			
C38	108 m	7 m		oui		oui			
C39	120 m	10 m							
C40	Tronçon non prospecté								
C41	128 m	6 m							
C42	22 m	4 m							
C43	62 m	6 m							
C44	74 m	5 m				oui			

N° de tronçon	Longueur tronçon	Hauteur maxi du tronçon	Epaisseur du mur	Moellons extra-muros	Moellons intra-muros	Trous de boulin extra-muros	Trous de boulin intra-muros	Enduit extra-muros	Enduit intra-muros
C45	19 m	6,40 m	2,10 m						
C46	39 m	8,70 m	2,30 m						
C37	90 m	7 m							
C48	76 m	5 m							

Tableau 2 : bilan tours

N° de tour	Diamètre tour	Hauteur maxi	Epaisseur du mur	Moellons à l'extérieur	Moellons à l'intérieur	Trous de boulin à l'extérieur	Enduit/ joints à l'intérieur	Assise de blocs de grand appareil	Fragments de tegula
T1		0,60 m							
T2	9 m	1,20 m		oui					
T3	7 m	1,60 m							oui
T4	9/10 m	8 m	1,90 m	oui	oui		oui		
T5	9,80 m	1,50 m	2 m	oui					
T6		9 m		oui		oui			
T7	9 m	6,50 m							
T8	10 m	21 m		oui					
T9		19 m							
T10	10 m	14,50 m	1,68 m	oui					
T11	Tour non prospectée								
T12	10 m	32 m		oui				oui	
T13		8,50 m		oui		oui		oui	
T14		9,30 m		oui		oui		oui	
T15		8 m	1,60 m	oui		oui		oui	oui
T16		9 m		oui		oui			
T17		10 m						oui	
T18		8 m						oui	
T19		7 m		oui					
T20		5,50 m							

N° de tour	Diamètre tour	Hauteur maxi	Epaisseur du mur	Moellons à l'extérieur	Moellons à l'intérieur	Trous de boulin à l'extérieur	Enduit/ joints à l'intérieur	Assise de blocs de grand appareil	Fragments de <i>tegula</i>
T21		5,50 m		oui	oui		oui		oui
T22		6 m		oui					
T23	8 m		1,70 m		oui				
T24		1,20 m							
T25	Tour non prospectée								
T26	9,50 m	3,50 m							
T27		3,50 m				oui			
T28		5 m							
T29		6 m							
T30		6 m							

Tableau 3 : dimension des moellons des courtines

N° de tronçon	Hauteur des moellons côté campagne		Largeur des moellons côté campagne		Hauteur des moellons côté ville		Largeur des moellons côté ville	
	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
C5	8 cm	10 cm	9 cm	20 cm				
C6	8 cm	10 cm	15 cm	33 cm				
C8	6 cm	13 cm	13 cm	22 cm				
C9	10 cm	12 cm	10 cm	20 cm				
C10	10 cm	12 cm	14 cm	16 cm	6 cm	10 cm	12 cm	30 cm
C11	7 cm	10 cm	7 cm	17 cm				
C12	9 cm	11 cm	10 cm	18 cm				
C13	Non mesurable							
C14	6 cm	8 cm	9 cm	22 cm				
C15	7 cm	12 cm	8 cm	18 cm				
C19	7 cm	7 cm	8 cm	14 cm				
C20	9 cm	12 cm	8 cm	17 cm				
C21	7 cm	10 cm	7 cm	17 cm				
C22	6 cm	10 cm	7 cm	17 cm				
C23	6 cm	9 cm	6 cm	17 cm				
C24	7 cm	8 cm	10 cm	17 cm				
C26	8 cm	8 cm	10 cm	10 cm				
C27	8 cm	10 cm	6 cm	14 cm				
C28	7 cm	10 cm	7 cm	18 cm				
C30	7 cm	10 cm	6 cm	17 cm				

N° de	Hauteur des moellons côté campagne		Largeur des moellons côté campagne		Hauteur des moellons côté ville		Largeur des moellons côté ville	
C32	Non mesurable							
C36	7 cm	10 cm	8 cm	16 cm				
C38	7 cm	10 cm	8 cm	20 cm				

Tableau 4 : dimensions des moellons des tours

N° de tour	Hauteur des moellons sur face externe		Largeur des moellons sur face externe		Hauteur des moellons sur face interne		Largeur des moellons sur face interne	
	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
T2	Non mesurable							
T4	8 cm	10 cm	12 cm	20 cm	12 cm	12 cm	15 cm	38 cm
T5	8 cm	9 cm	10 cm	14 cm				
T6	9 cm	12 cm	9 cm	17 cm				
T8	Non mesurable							
T10	8 cm	8 cm	8 cm	17 cm				
T12	8 cm	10 cm	7 cm	16 cm				
T13	6 cm	10 cm	7 cm	21 cm				
T14	7 cm	11 cm	7 cm	17 cm				
T15	6 cm	9 cm	7 cm	17 cm				
T16	7 cm	10 cm	8 cm	19 cm				
T19	8 cm	10 cm	9 cm	19 cm				
T21	10 cm	10 cm	20 cm	20 cm	10 cm	10 cm	20 cm	25 cm
T22	8 cm	8 cm	9 cm	20 cm				

Tableau 5 : dimensions et espacement des tours de boulin (tours et courtines)

N° de tour ou de tronçon	Dimensions trous de boulin		Espacement entre trous de boulin	Espacement entre 2 rangées de trous de boulin
	Hauteur	Largeur		
C2	18 cm	19 cm	2,28 m	
C3	20 cm	15 cm	Entre 1,82 et 2,30 m	
C5	16 cm	12 cm		
C6	13 cm	17 cm	2,60 m	
C7	14 cm / 17 cm	13 cm	2 m / 1,60 m / 1,35 m	1,27 m / 1,35 m / 1,30 m
C9	18 cm / 22 cm	17 cm / 21 cm	1,52 m / 1,76 m / 0,73 m	
C15	11 cm / 13 cm	12 cm / 15 cm	2,24 m / 2,30 m / 2,32 m	
C21	Non mesurables			
C30	16 cm	14 cm		
C31	17 cm	16 cm		
C32			2,56 m	
C36	Non mesurables			
C37	15 cm / 19 cm	15 cm / 22 cm	1,65 m	1,10 m
C38	15 cm / 18 cm	18 cm / 19 cm	1,60 m	1 m
C44	Non mesurables		1,85 m	1,40 m
T6	Non mesurables			
T13	Non mesurables			
T14	Non mesurables			
T15	Non mesurables			2,20 m
T16	22 cm / 24 cm	14 cm / 15 cm	1,35 m	1,36 m
T27	Non mesurables			

Tableau 6 : longueurs des tronçons

<i>N° tronçon</i>	<i>Longueur</i>	<i>Commentaire</i>
C1	31,10 m	Incomplet
C2	110 m	Incomplet? Tour?
C3	55 m	Incomplet
C4	36 m	Incomplet
C5	156 m	Tour?
C6		Poterne?
C7	70 m	Incomplet
C8	96 m	Complet
C9	104 m	Complet
C10	100 m	Complet
C11	176 m	Tour?
C12	80 m	Incomplet
C13	64 m	Complet
C14	68 m	Incomplet
C15	204 m	Tour?
C16	46 m	Complet
C17	126 m	Tour?
C18	66 m	Complet
C19	84 m	Incomplet
C20	53 m	Complet
C21	58 m	Complet
C22	57,50 m	Complet
C23	59 m	Complet
C24	58,50 m	Complet

<i>N° tronçon</i>	<i>Longueur</i>	<i>Commentaire</i>
C25	57 m	Complet
C26	57,50 m	Incomplet
C27	57,70 m	Incomplet
C28	83,60 m	Complet
C29	81 m	Complet
C30	90 m	Complet
C31	142 m	Tour?
C32	77 m	Incomplet
C33	55 m	Incomplet
C34	35 m	Incomplet
C35	76 m	Incomplet
C36	216 m	Tour?
C37	36 m	Incomplet
C38	108 m	Incomplet/ Tour?
C39	120 m	Incomplet
C40	Non mesurable	Incomplet/ Tour?
C41	128 m	Incomplet
C42	22 m	Incomplet
C43	62 m	Incomplet
C44	74 m	Incomplet
C45	19 m	Incomplet
C46	39 m	Incomplet
C47	90 m	Complet
C48	82 m	Complet (en partie restitué)

