

TABLE DES MATIERES

	Page
Avant-propos	VII
Introduction	1
A – Les étapes du programme (2002-2005) (EB, HD, JD)	1
B – Objet principal de l'étude : le château d'eau de la Porta Romana	5
1 – Histoire des fouilles et contexte archéologique actuel (JD)	6
2 – <i>Castellum aquae</i> . Essai de définition (HD)	10
a) Problèmes de définition et de typologie	11
b) Les catégories de châteaux d'eau à Ostie	16
 Première partie – LE PROJET ET SES METHODES	 19
A – Une approche selon l'archéologie de la construction	19
1 – L'archéologie de la construction. Essai de définition (HD)	19
a) Etat des recherches sur les techniques de construction romaines	19
b) Archéologie de la construction et structures hydrauliques	21
c) Les objectifs de l'enquête	22
2 – Un système d'enregistrement appliqué à Ostie (EB, HD)	24
a) Présentation générale de la démarche	24
b) <i>L'opus testaceum</i>	29
c) <i>L'opus reticulatum</i> , <i>l'opus vittatum</i> et les appareils mixtes	36
B – Recours à des méthodes archéologiques parallèles	39
1 – Le rôle de la restitution en 3D (HD, PhM)	39
2 – Archéologie de la construction, sondages et étude du mobilier (HD, JD)	40
3 – Archéologie de la construction et analyses géologiques	43
a) Etude des mortiers et bétons de tuileau (AC, HD)	43
b) Etude des concrétions carbonatées (JC, HD)	44
C – La documentation épigraphique et son interprétation (JD)	46
1 – Nature et spécificités de la documentation	46
2 – Un réseau d'adduction : problèmes d'interprétation juridique	48
Conclusion	52

	Page
Deuxième partie – LE CHATEAU D’EAU DE LA PORTA ROMANA ET LE RESEAU D’ADDUCTION DANS LES DERNIERES ANNEES DU I ^{er} SIECLE	55
A – Préliminaire. Le réseau d’adduction dans la 1 ^{ère} moitié du I ^{er} siècle	55
1 – Rappel. Etat des connaissances sur les aqueducs du territoire d’Ostie (EB, JD) ..	55
a) Le contexte hydrogéologique et géomorphologique du territoire	56
b) L’aqueduc de la première moitié du I ^{er} siècle	56
c) L’aqueduc de la première moitié du II ^e siècle	57
d) L’aqueduc de la fin du II ^e ou du début du III ^e siècle	58
2 – Le château d’eau II.4.2. Analyse architecturale (EB)	59
a) Etude des élévations	60
b) Système d’adduction et de distribution	65
3 – Le château d’eau II.4.2 et le réseau durant la première moitié du I ^{er} siècle (JD) ..	68
a) Implantation dans une zone d’ <i>ager publicus</i>	68
b) Position du château d’eau dans le réseau contemporain	69
4 – Fonction du château d’eau après la construction des Terme di Nettuno (II.4.2) (EB)	72
a) Mise hors service partielle par un réseau de canalisations	72
b) Dernières transformations	74
B – Le chantier de construction du château d’eau de la Porta Romana	76
1 – Implantation au contact de la muraille républicaine	77
a) Premiers aperçus sur les caractéristiques constructives de la muraille (HD) ...	77
b) Analyse des techniques de construction (HD)	83
c) Considérations sur le chantier (HD)	85
d) Une poterne inédite (GP)	89
2 – Les étapes du chantier du château d’eau (EB, HD)	92
a) Mise à niveau et établissement des fondations	95
b) Elévation des murs périmétraux	98
c) Insertion des contreforts, des murs de refend et de l’armature de la voûte	101
d) Aménagement des accès au réservoir et revêtement interne	102
e) Couverture et niveaux supérieurs	106
3 – Considérations sur l’économie du chantier	106
a) Essai de quantification des matériaux et des temps de travail (HD)	106
b) Intégration du château d’eau dans un ensemble d’infrastructures (JD)	110
C – Le château d’eau de la Porta Romana et le réseau d’adduction à la fin du I ^{er} siècle ..	112
1 – Hypothèses sur l’alimentation du château d’eau dans sa première phase (EB, HD, JD)	112
2 – Mise en réseau du château d’eau (JD)	116
a) Données archéologiques sur les quartiers desservis	116
b) Un réseau de conduites maîtresses portant le nom de la colonie	118
c) Réflexions sur la maîtrise d’ouvrage et la tutelle du réseau	120
Conclusion	123

	Page
Troisième partie – RESEAU D'ADDUCTION ET URBANISATION DANS LA 1 ^{ère} MOITIE DU II ^e SIECLE	125
A – Le château d'eau de la Porta Romana et l'urbanisation au sud du Decumanus Maximus	125
1 – Aménagements complémentaires au château d'eau (EB, GP)	125
a) La structure hydraulique 12 : une tour de mise en pression?	125
b) Aménagement d'un local technique (espace 11)	135
2 – Le château d'eau dans son environnement urbain au II ^e siècle	137
a) Aménagement des espaces entre les contreforts (EB)	137
b) Activités artisanales à l'ouest du réservoir (GP)	141
c) Les infrastructures au sud du réservoir : égout et niveaux de rue (GP)	144
d) Une zone de décharge à l'extérieur de la muraille (GP)	145
3 – Les premières phases d'occupation du Piazzale della Vittoria (V.16-18) (JD)	145
B – La Regio II, de l'immobilier à l'urbanisme (JD)	150
1 – Initiative de l'Empereur	150
2 – Réseau d'adduction et évergétisme impérial	152
C – Réseau d'adduction et processus d'urbanisation dans les Regiones III et IV	154
1 – La muraille comme support de l'aqueduc (HD)	154
2 – Projets immobiliers et infrastructures d'adduction intégrées (HD, JD)	158
a) Le château d'eau de la Porta Marina (IV.8.2) et le complexe IV.7.1-5	159
b) Le château d'eau III.6.4 et le complexe des Case a Giardino	164
Conclusion	165
 Quatrième partie – LE CHATEAU D'EAU DE LA PORTA ROMANA ET L'EVOLUTION DU RESEAU (FIN DU II ^e -VI ^e SIECLES)	 169
A – Aménagement d'un nouvel aqueduc (fin du II ^e -début du III ^e siècle)	170
1 – Hypothèses sur la position respective des aqueducs et de la Via Ostiensis (EB) ..	170
2 – Relation entre l'aqueduc et le château d'eau de la Porta Romana (EB, HD, JD) ..	172
a) Problème du niveau relatif de l'aqueduc et des châteaux d'eau (fin du I ^{er} siècle-III ^e siècle)	172
b) Hypothèse d'un bassin répartiteur au-dessus de la tour républicaine	174
B – Le château d'eau de la Porta Romana à partir du III ^e siècle (EB, HD)	176
1 – Un nouveau mode d'alimentation?	176
2 – Modifications dans la distribution de l'eau	176
C – Derniers témoignages sur le paysage urbain autour du château d'eau	178
1 – Données contrastées sur la zone hors les murs	178
a) Un édifice ouvrant sur la Via delle Tombe (EB)	178
b) Le paysage suburbain après la construction de l'aqueduc (GP)	179
2 – Redistribution des activités autour du château d'eau	180
a) Une zone de décharge à l'intérieur des contreforts ouest? (GP)	180
b) Déplacement de l'activité au nord du château d'eau? (EB)	181

	Page
3 – Monumentalisation du Piazzale della Vittoria (V.16-18) (EB, JD)	182
a) L'édifice V.18.1	182
b) Un réseau de conduites sous le Piazzale della Vittoria	185
4 – Abandon progressif du château d'eau de la Porta Romana? (HD)	187
D – Derniers témoignages sur l'entretien de l'aqueduc courant sur la muraille	189
1 – Entretien de l'aqueduc à proximité du château d'eau de la Porta Romana (EB) ..	189
2 – Restructuration d'une portion de l'aqueduc au sud est de la cité (HD)	190
3 – Les arcades près des Terme del Foro (I.12.6) (EB)	190
Conclusion	194
Conclusion générale (EB, HD, JD)	195
Annexe 1. Etude des concrétions carbonatées sur l'enduit du château d'eau de la Porta Romana (JC)	201
Annexe 2. Etude des échantillons de mortier et de béton de tuileau prélevés sur le château d'eau de la Porta Romana (AC)	207
Annexe 3. Le matériel archéologique provenant des sondages. Analyse préliminaire (EdS)	221
Annexe 4. Analyse de la faune provenant des sondages 15 et 6b (ML)	227
Bibliographie	235
1 – Sources littéraires	235
2 – Littérature secondaire	235
Planches hors texte	
Tables des illustrations	251
1 – Table des figures	251
2 – Table des planches	254
Table des matières	257

