

## 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 <sup>er</sup> SIECLE .....	55
A – Préliminaire. Le réseau d’adduction dans la 1 <sup>ère</sup> moitié du I <sup>er</sup> 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 <sup>er</sup> siècle .....	56
c) L’aqueduc de la première moitié du II <sup>e</sup> siècle .....	57
d) L’aqueduc de la fin du II <sup>e</sup> ou du début du III <sup>e</sup> 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 <sup>er</sup> 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 <sup>er</sup> 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 <sup>ère</sup> MOITIE DU II <sup>e</sup> 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 <sup>e</sup> 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 <sup>e</sup> -VI <sup>e</sup> SIECLES) .....	169
A – Aménagement d'un nouvel aqueduc (fin du II <sup>e</sup> -début du III <sup>e</sup> 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 <sup>er</sup> siècle-III <sup>e</sup> 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 <sup>e</sup> 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