

PIERRE-LOUIS VIOLLET

# L'HYDRAULIQUE DANS LES CIVILISATIONS ANCIENNES



5 000 ans d'histoire

Presses de l'école nationale des  
Ponts et chaussées

## Sommaire

Préface à la première édition ..... 7

Introduction ..... 11

### PREMIÈRE PARTIE

#### **4000 ans de développement hydraulique en Orient De l'ère des premiers agriculteurs à celle des conquêtes d'Alexandre le Grand**

Chapitre 1. L'hydraulique et la naissance des civilisations ..... 15

Chapitre 2. De la Mésopotamie au littoral syrien :  
au pays des inventeurs de l'eau ..... 33

Chapitre 3. L'Égypte ancienne et l'Arabie Heureuse,  
sous l'influence saisonnière des crues ..... 75

Chapitre 4. Les civilisations de la mer Égée :  
hydraulique urbaine et agricole ..... 107

### DEUXIÈME PARTIE

#### **Les empires bâtisseurs**

Chapitre 5. Mathématiciens et inventeurs à Alexandrie  
et dans le monde hellénistique ..... 131

Chapitre 6. L'hydraulique dans l'empire romain :  
agent du développement et symbole de civilisation ..... 159

Chapitre 7. Au-delà de Rome, l'Orient et le monde arabe ..... 229

Chapitre 8. Fleuves, canaux et technologies hydrauliques en Chine ..... 269

Chapitre 9. Les moulins du Moyen Âge ..... 325

Conclusion ..... 351

Table chronologique ..... 359

Unités de mesure ..... 365

Références bibliographiques ..... 367