

# Table des matières

Introduction générale, 9

## 1 De l'Antiquité à l'an Mil, 13

### L'art de la construction avant la Gaule romaine, 15

Les périodes postglaciaires et néolithiques, 16

De la fin du Néolithique au début de la Gaule romaine, 21

### La Gaule romaine : cinq siècles de construction, 24

Introduction aux constructions gallo-romaines, 25

Les premiers siècles de l'Empire, 28

L'approche de la gestion romaine, 30

### Les procédés de construction sous la Gaule romaine, 46

Les ouvrages en Gaule, 49

La fin de l'Empire romain, 85

### Le Haut Moyen Âge et la transition vers le roman, 86

L'époque mérovingienne, 88

L'époque carolingienne, 96

Les prémices de l'art roman, 101

### Les châteaux féodaux, 105

La décomposition de l'État, 106

La conception et la construction des châteaux forts au Moyen Âge, 113

## 2 Du roman au gothique, ou la France des églises et des villes, 127

### L'ère du roman, 131

Vers l'an mil, un renouveau majeur de l'art de la construction, 134

L'essor cistercien, 142

Principales écoles romanes françaises, 152

### Genèse et évolutions des techniques de construction des voûtes et des arcs, 157

Perspective historique sur la construction des arcs, 159

Formes et rôles des arcs, 162

Approches théorique et pratique du fonctionnement d'un arc, 171

Avantage des arcs brisés, 178

L'invention de l'arc-boutant, 180

### L'ère ogivale, 187

L'épopée des cathédrales, 190

La mutation des techniques, 201

L'orgueil des flèches, 210

Œuvres, maîtres d'œuvre et financements, 212

Le compagnonnage au temps des cathédrales, 216

### Le renouveau des villes : communes et bastides, 223

La naissance des communes, 225

La fondation des villes et des bastides, 230

### La construction civile médiévale, 241

L'habitat urbain, 242

Les bâtiments fonctionnels, 252

La défense civile et militaire, 260

Les routes médiévales, 263

Les ponts du Moyen Âge, 265

## 3 De la Renaissance à la Révolution française ou la naissance des infrastructures, 277

### La Renaissance, 279

Les nouveaux châteaux, 280

François I<sup>er</sup>, grand maître d'ouvrage, 281

L'apparition des grands architectes, 282

Les nouvelles villes neuves, 286

Les routes de la Renaissance, 287

Les ponts à l'époque de la Renaissance, 288

Un début d'organisation administrative et de politique d'urbanisme, 291

La construction des bâtiments, 292

Le début de la construction des canaux au XVI<sup>e</sup> siècle, 294

### Le Grand Siècle, 297

L'embellissement urbain et l'édification des palais royaux, 299

Vaux-le-Vicomte, 305

Le château de Versailles, 306

Les ponts du XVII<sup>e</sup> siècle, 311

Les grands canaux du XVII<sup>e</sup> siècle, 313

L'œuvre de Colbert, 316

Les machines élévatoires des eaux, 322

Les fortifications de Vauban, 326

### Le XVIII<sup>e</sup> siècle, 335

Des avancées qui profitent à la construction, 337

La poursuite de l'embellissement des villes, 341

Le corps des Ponts et Chaussées et quelques ouvrages du siècle, 346

La corvée pour construire les routes, 352

Ressources et dépenses des travaux publics avant 1789, 359

L'impact de la Révolution sur la construction, 365

## 4 Conception et réalisation, 367

Historique des relations entre les fonctions de conception et de réalisation, 368

*Architector* et *machinator*, 369

Le client-architecte-entrepreneur, 370

Le maître d'œuvre médiéval, 371

L'*architecteur* de la Renaissance, 373

Les premiers entrepreneurs généraux des temps modernes, 374

L'Académie royale d'architecture, 376

Les bâtisseurs du siècle des Lumières, 377

Remerciements, 381

Bibliographie, 383