

# Guide technique de l'assainissement

Collecte - Épuration - Conception - Exploitation

Régis Bourrier  
Marc Satin  
Béchir Selmi

RÉFÉRENCE  
TECHNIQUE

EDITIONS

**LE MONITEUR**

[editionsdumoniteur.com](http://editionsdumoniteur.com)

4<sup>e</sup> édition

ISSN : 1257-9823

ISBN : 978-2-281-11477-5

© Groupe Moniteur (Éditions du Moniteur), Paris, 2010

# SOMMAIRE

Liste des sigles et abréviations.....	7
Avant-propos.....	11
<b>Partie 1 – Données fondamentales</b> .....	13
1 Les problèmes d’assainissement dans une agglomération.....	15
2 Le milieu naturel dit « milieu récepteur ».....	19
3 Analyses de sites.....	45
4 Systèmes d’évacuation des eaux usées et des eaux pluviales .....	67
5 Eaux usées et pluviales : aspect qualitatif .....	75
6 Eaux usées : aspect quantitatif.....	89
7 Eaux pluviales : aspect quantitatif .....	99
8 Organisation et législation .....	127
<b>Partie 2 – Composantes d’un système de collecte</b> .....	161
9 Planification et schéma directeur.....	163
10 Équipements sanitaires en domaine privé.....	171
11 Conception des réseaux : principes hydrauliques fondamentaux .....	189
12 Conception des réseaux : dimensionnement.....	205
13 Éléments constitutifs du réseau .....	241
14 Déversoirs d’orage.....	257
15 Stations de pompage .....	265
16 Retenues d’eaux pluviales.....	283
17 Bassins de stockage-restitution .....	303
18 Rétention de pollution en réseau .....	309
19 Autres ouvrages et équipements particuliers.....	323
20 Exécution des travaux .....	331
<b>Partie 3 – Composantes du traitement</b> .....	371
21 Prétraitement et élimination des sous-produits.....	373
22 Traitement primaire .....	397
23 Élimination de la pollution carbonée .....	409
24 Élimination de l’azote et du phosphore traitements complémentaires...	443

25	Traitement et élimination des boues .....	487
26	Dimensionnement d'une station d'épuration .....	545
27	Eaux de ruissellement en site urbain .....	573
	<b>Partie 4 – Exploitation d'un système d'assainissement .....</b>	<b>597</b>
28	Étude diagnostic.....	599
29	Gestion fonctionnelle de l'assainissement.....	637
30	Exploitation, entretien et réhabilitation des ouvrages .....	695
31	Économie de l'assainissement.....	727
	Index .....	751
	Table des matières.....	761