

Sommaire général

Tome 1

Préambule

| | |
|------------------------------|---|
| Enjeux, état du marché | 1 |
|------------------------------|---|

Chapitre 1

Anomalies, défauts, dégradations, désordres de la structure des collecteurs

| | |
|--|----|
| 1 Cassures | 4 |
| 2 Déformations | 11 |
| 3 Défauts d'étanchéité | 20 |
| 4 Anomalies ponctuelles | 27 |
| 5 Dégradations de parements | 32 |
| 6 Conditions de dégradation des ouvrages | 36 |

Chapitre 2

Auscultation, diagnostic

| | |
|--|----|
| 1 Le dossier d'ouvrage | 48 |
| 2 Actions préalables à l'auscultation | 49 |
| 3 Auscultation des ouvrages et de leur environnement | 53 |
| 4 Surveillance du comportement des ouvrages dans le temps .. | 59 |
| 5 Diagnostic d'état | 59 |

Chapitre 3

Rôle respectif des différents acteurs dans le déroulement des opérations. Mode d'intervention

| | |
|--|----|
| 1 Suivi du patrimoine | 64 |
| 2 Études préalables | 64 |
| 3 Dévolution des marchés de travaux | 66 |
| 4 Élaboration du dossier de consultation des entreprises | 67 |
| 5 Consultation et passation des marchés | 68 |
| 6 Exécution des travaux | 70 |

| | | |
|---|---|----|
| 7 | Réception des travaux..... | 71 |
| 8 | Remise des installations au gestionnaire..... | 72 |
| 9 | Suivi de l'ouvrage..... | 72 |

Chapitre 4

Techniques disponibles

| | | |
|---|--|-----|
| 1 | ■ Injections..... | 77 |
| 2 | ■ Projection de mortiers et bétons..... | 98 |
| 3 | ■ Éléments préfabriqués..... | 112 |
| 4 | ■ Chemisage continu polymérisé en place..... | 142 |

Tome 2

Chapitre 5

Performances à imposer à la restructuration et méthodes de justification associées

- 1 . Généralités
- 2 - Le comportement mécanique des collecteurs enterrés en maçonnerie
- 3 ■ Données concernant les matériaux
- 4 ■ Actions et sollicitations
- 5 ■ Modèles et hypothèses de calcul
- 6 ■ Justification des tubages et chemisages souples
- 7 ■ Justification des chemisages en béton projeté
- 8 Justification des renforts partiels en clé ou en radier

Chapitre 6

Choix des techniques : critères, priorités

Chapitre 7

Assurance qualité

- 1 Introduction – objet du plan d'assurance qualité (PAQ)
- 2 ■ Exemple de contenu du PAQ
- 3 ■ Exemple de plan de contrôle

Chapitre 8

Hygiène et sécurité

- 1 Le dispositif législatif et réglementaire
- 2 Les obligations des différents acteurs
- 3 . Les risques inhérents à une opération de restructuration de grands ouvrages d'assainissement