

Sommaire :

## 1. Généralités sur l'assainissement

- \* Définition et classification des eaux usées
- \* Rôle sanitaire et environnemental de l'assainissement
- \* Organisation générale d'un système d'assainissement

## 2. Données de base pour la collecte

- \* Population, consommation d'eau et production d'eaux usées
- \* Variations des débits (journalières, saisonnières, exceptionnelles)
- \* Influence du milieu urbain et rural

## 3. Types de réseaux d'assainissement

- \* Réseaux unitaires
- \* Réseaux séparatifs
- \* Réseaux pseudo-séparatifs
- \* Avantages, inconvénients et domaines d'application

## 4. Hydraulique des collecteurs

- \* Écoulement à surface libre
- \* Vitesses d'auto-curage
- \* Pentes minimales et maximales

- \* Calcul hydraulique des canalisations

## 5. Dimensionnement des réseaux

- \* Évaluation des débits de projet
- \* Choix des diamètres
- \* Vérification des conditions de fonctionnement
- \* Abaques et méthodes de calcul pratiques

## 6. Canalisations et matériaux

- \* Types de conduites (béton, grès, fonte, PVC, etc.)
- \* Résistance mécanique et étanchéité
- \* Conditions de pose et de protection

## 7. Ouvrages annexes des réseaux

- \* Regards de visite
- \* Boîtes de branchement
- \* Déversoirs d'orage
- \* Chambres spéciales et ouvrages de jonction

## 8. Stations de relevage et refoulement

- \* Nécessité du pompage
- \* Types de stations de relevage
- \* Conduites de refoulement

- \* Exploitation et sécurité

## 9. Études et projets de réseaux

- \* Reconnaissance du terrain
- \* Élaboration des plans et profils
- \* Dossiers techniques et économiques
- \* Coordination avec les autres réseaux

## 10. Construction des réseaux

- \* Terrassements et pose des conduites
- \* Essais et contrôles
- \* Réception des travaux

## 11. Exploitation et entretien

- \* Surveillance du fonctionnement
- \* Curage et nettoyage
- \* Prévention des dépôts et obstructions
- \* Durabilité des ouvrages

## 12. Notions réglementaires et pratiques

- \* Règles techniques générales
- \* Prescriptions d'hygiène et de sécurité
- \* Responsabilités des collectivités

