

VRD

Dimensionnement d'un Réseau d'Assainissement (EP EU)

OBJECTIFS

Maîtriser le dimensionnement d'un réseau d'assainissement (EP EU)

PUBLIC

- Responsables de chantier de V.R.D.
- Surveillants de travaux, exploitants de réseaux
- Cadres et techniciens de bureaux d'études

DUREE : 14 heures

PROGRAMME

Notions générales d'assainissement

- Ecoulement gravitaire, sous-vide, refoulement
- Ecoulement d'eaux usées ou pluviales, émissaire

Exigences réglementaires

- Exigences relatives aux réseaux
- Exigences relatives aux matériaux et produits

Différents types de réseaux

- Principes, objectifs et ouvrages constitutifs
- Unitaires
- Séparations (EU-EP)
- Pseudo-séparatifs

Calculs et conception

- Déterminer les débits, calculer des sections et des pentes
- Utiliser des abaques

Contrôle des travaux d'assainissement et prévention des désordres

- Exploiter le dossier marché : les pièces écrites, les plans
- Identifier sur le terrain les différents types de tuyaux d'assainissement et leur domaine d'utilisation
 - Matériaux utilisés : Béton, Fibre ciment, PVC, Grès, Fonte ...
 - Résistance, utilisation, conditionnement

- Vérifier que la pose des canalisations d'assainissement en vue de la prévention des désordres
- Contrôler le remblaiement des tranchées
 - Conditions de réemploi des déblais
 - Règles d'un bon compactage
 - Recommandations en vue d'éviter les problèmes d'affaissements
- Contrôler les essais : épreuves d'étanchéité
- Les obligations
- Les différents types d'essais : A l'eau, A l'air, A la fumée

Réhabilitation des réseaux d'assainissement

- Pathologie et procédés d'auscultation
 - Identifier les désordres les plus fréquents, les causes
 - Les systèmes d'auscultation (caméras ...)
- Entretien et réparation
 - Techniques non destructives : Chemisage, Tubages, Injection.
- Projection de mortier (voie humide et sèche)
 - Techniques destructives

Cas des systèmes non gravitaires.