



DIMENSIONNEMENT DES INFRASTRUCTURES RESEAUX EAUX PLUVIALES

Objectifs

- Maîtriser le cadre réglementaire
- Définir les paramètres qualitatifs et quantitatifs des eaux pluviales
- Dimensionner les réseaux d'eaux pluviales
- Dimensionner les bassins de stockage et techniques alternatives
- Définir les traitements éventuels et les séparateurs à hydrocarbure

Prérequis & modalités d'inscription

- Personnes devant réaliser des études d'infrastructures ouvrages d'assainissement pluviales
- Maîtrise de la langue française
- Délai d'inscription : 3 semaines avant la date de formation à partir d'un bulletin d'inscription
- Envoi de la convention et convocation

Public

- Bureaux d'étude et entreprises de travaux publics réalisant ou souhaitant réaliser des ouvrages d'assainissement EP

Programme

L'environnement réglementaire

- Statut juridique des eaux pluviales ; la loi sur l'eau et le pluvial
- Code de l'environnement ; installations classées ; textes et outils de planification

Caractérisation des eaux pluviales

- Paramètres quantitatifs : pluviométrie, surface, pente, période de retour, imperméabilisation, calcul d'un débit de pointe et qualitatifs : origine des pollutions (atmosphère, sols, réseaux), caractérisation, mesure
- Impacts sur les milieux : niveaux de service, eaux superficielles

Evacuation des eaux pluviales

- Paramètres des écoulements : section, pente, rugosité, rayon hydraulique
- Formules d'écoulement : Chézy, Bazin, Manning-Strickler
- Dimensionnement des canaux et fossés et des réseaux circulaires : formules, abaques, hauteur de remplissage
- Calculs par tableurs et exemples d'application

Calcul des bassins de rétention

- Principe : choix du bassin, méthodes, débit de fuite
- Méthode des pluies : principe, calcul, exemple
- Méthode des volumes : principe, calcul, exemple ; et autres paramètres du dimensionnement

Techniques alternatives de rétention

- Fossés et noues : profil, dimensionnement ; et autres techniques : tranchées, puits, chaussées-réservoir, toits stockant
- Régulation des débits : limiteurs et régulateurs ; Rétention avec ouvrages en pente : canal, fossé, noue
- Exercices de dimensionnement et calcul de projet

Traitement des eaux pluviales

- Prétraitements: dégrilleurs, désableurs ; Les techniques de décantation ; Séparateurs à hydrocarbures

DURÉE
14 heures (2 jours)
FORMAT
Présentiel
LIEU
St Bonnet de Mûre Intra
NOMBRE DE PLACES MIN
4
NOMBRE DE PLACES MAX
8
METHODES PEDAGOGIQUES
Pédagogie participative 30% de théorie 70% de pratique
MODALITES D'EVALUATION
Mise en situation pratique sur une plateforme pédagogique dédiée à l'activité
LES + DE LA FORMATION
Remise d'un manuel à compléter Remise d'un programme informatique libre de droits
TAUX DE RÉUSSITE
100 %
FORMATEURS
+ de 20 ans d'expérience métier
VALIDATION
Attestation de formation
TARIF INTER
790 € HT
TARIF INTRA
Nous consulter
ACCESSIBILITE
CONTACT
Mawaheb GAROUDI IFBTP Rhône-Alpes 3 place du paisy 69570 Dardilly Tél : 04 72 52 07 22 Accueil-cfc@ifbtpra.com www.ifbtpra.com