

# LES BASES DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT



## OBJECTIFS :

- Acquérir une culture générale sur la technique et la réglementation en eau et assainissement
- Avoir une connaissance minimale des techniques sur les installations d'assainissement et eau potable (réseaux et unités de traitement)

## PROGRAMME DÉTAILLÉ :

### Introduction : Grand cycle et petit cycle de l'eau

#### Réglementation générale :

- Acteurs de l'eau : collectivités et EPCI, délégataire éventuel, Agence de l'eau, Satese, autres organismes
- Loi sur l'eau et Directive Cadre sur l'eau, SDAGE, SAGE,
- Codes : Santé Publique, Environnement, CGCT...
- Documents d'urbanisme : PLU, SCOT, zonage EU
- Modes de gestion ; régie, délégation de service public, répartition des compétences
- Protection des ouvrages : la procédure DT-DICT

#### Eau potable : technique et réglementation :

(en suivant le fil de l'eau)

- Architecture générale d'un système d'eau potable
- Ressource : eaux souterraines et eaux de surface
- Réglementation sanitaire et paramètres de potabilité
- Étapes de la potabilisation : dégrillage, pompage, préchloration, filtration, neutralisation, désinfection...
- Notions de pression, débit, pertes de charge
- Réseau de distribution : rôle du réservoir, types de conduites, robinetterie-fontainerie, défense incendie
- Branchement individuel : configuration, choix et précision du compteur, garantie de pression

#### Assainissement collectif : technique et

réglementation : (en suivant le fil de l'eau usée)

- Paramètres de la pollution (eau usée- eau pluviale)
- Produits interdits dans les réseaux
- Architecture générale d'un système d'assainissement, réseaux séparatifs et unitaires
- Les branchements d'assainissement : configuration, contrôle de conformité, PFAC...

- Réseau de collecte : conception, pente, postes de relèvement, entretien, risque de mise en charge, sécurité du personnel
- Station d'épuration : prétraitements, aération, clarification, normes de rejet, traitement des boues

#### Traitement des eaux usées :

- Les procédés physico-chimiques
- Les procédés biologiques
- Les traitements des boues et autres sous produits

#### Eaux pluviales :

- Statut juridique : droit de propriété, servitudes
- Notions de pluviométrie : intensité, durée, fréquence
- Réseau de collecte : bassin versant, débit de pointe, conception
- Bassins d'orage : principe, débit de fuite
- Techniques alternatives : noues, tranchées, puits, chaussées-réservoir, toits stockants
- Récupération des eaux de pluie : usages, conception

#### Relations avec les usagers :

- Obligations du service : continuité du service, relève et vérification des compteurs, devoir d'information, RPQS
- Obligations des usagers : règlement du service, paiement factures...
- Individualisation des contrats en habitat collectif
- Prix de l'eau : composantes, fixation, évolution, détail d'une facture
- Fuites après compteur : conditions de l'écrêtement
- Désamorcer les conflits

#### Méthodes et moyens de formation :

- Exposé avec diaporama, remise d'un manuel à compléter, vidéos professionnelles, QCM

## ANIMATION :

- La formation est assurée par des formateurs experts-métiers
- Forme d'enseignement : présentiel (distanciel si besoin)

## DURÉE, LIEU :

- 2 jours, session intra-entreprise dans vos locaux

## PUBLIC :

- Services d'accueil, administratifs et agents techniques en prise de poste des services eau et assainissement, régies, collectivités, délégataires...

## PRÉ REQUIS CONSEILLÉ :

- Pratique de l'assainissement EU

- Personnes en situation de handicap, nous contacter pour connaître l'accessibilité à la formation.
- Référentes handicap : cecile.faure@irfedd.org ; lauriane.traore@irfedd.org