

Traitement des eaux usées

Présentation des différents procédés

OBJECTIF DE FORMATION

- Initier le personnel à la caractérisation des eaux usées
- Connaître les normes de rejets vers les milieux récepteurs
- Faire une approche de différentes techniques pour traiter les eaux usées
- Réutiliser les eaux usées traitées.

Durée de la formation : 5 jours

PÉDAGOGIE

- Formation théorique et pratique avec des visites de sites
- Etudes de cas
- Formation sur les process et les équipements du client sous forme d'audit
- Benchmarks de sites et d'équipements provenant d'usines internationales
- Contrôle individuel des connaissances en fin de stage

PROGRAMME DE FORMATION

- Définitions des pollutions : humaines, industrielle et agricole
- Caractéristiques des eaux usées : pollution carbonée, pollution azotée et produits interdits
- Normes de rejets : réglementation française et réglementation du pays
- Prétraitements des eaux usées : dégrillage, dessablage et dégraissage
- Traitement primaire des eaux usées : décantation simple, décantation et physico-chimique
- Traitements secondaires des eaux usées : cultures libres et cultures fixées
- Les traitements tertiaires des eaux usées : nitrification, dénitrification et désinfection
- Les utilisations possibles des eaux traitées
- Le traitement des boues : épaissement, stabilisation (aérobie, anaérobie) et déshydratation
- Destination des sous-produits : refus de dégrillages, sables, graisses et boues