

Stations d'épuration

dans le TERTIAIRE

Objectifs

Comprendre et suivre les paramètres de clarification de l'eau.

Public concerné

Techniciens d'exploitation, ingénieurs, responsables environnement.

Durée

2 jours

Programme

Les effluents

La réglementation eau

Les critères à prendre en compte

- . DCO – DBO – MES...
- . Métaux lourds
- . Siccité

Les boues

- . Classification
- . Nature
- . Destinations finales

Génie physico-chimique

Coagulation

- . Flocculation - Décantation - Flottation
- . Filtration - Centrifugation - Fluidisation
- . Electrolyse - Séparation par membrane - Adsorption
- . Echange d'ions - Oxydation - Réduction
- . Neutralisation - Reminéralisation
- . Echange gaz-liquide - Extraction liquide-liquide

Précipitations chimiques

- . Calcium - Magnésium - Silicium
- . Sulfates - Phosphates - Métaux lourds

Génie biologique

- . Culture bactérienne aérobie
- . Culture bactérienne anaérobie