

SÉMINAIRE SUR LE TRAITEMENT DES EAUX

DU

12

AU

14

FÉVRIER 2020

A L'HÔTEL ESPLANADE
DE SÉGOU

H₂O



Contenu & justification

Le traitement des eaux (Lac et Fleuve) dans les usines de traitement de l'eau potable comporte les étapes suivantes :

-**Le dégrillage** qui a pour but d'enlever les objets grossiers qui peuvent gêner le bon fonctionnement des opérations suivantes ;

-**La coagulation-floculation** dont l'objectif est de neutraliser et d'agglomérer les particules colloïdales. Les floccs volumineux ainsi formés peuvent sédimenter plus facilement. Cette opération est réalisée par ajout de sulfate d'aluminium (coagulant) et de polymères anioniques (floculant). La chaux ou l'acide sulfurique peuvent être ajoutés pour ajuster le pH. Les réactifs sont mélangés dans une chambre de répartition où du charbon actif en poudre peut être rajouté pour la décoloration et la désodorisation ;

-**La décantation** qui permet de séparer les floccs formés au cours de l'opération précédente et l'eau traitée ;

-**La filtration** sur sable qui permet d'éliminer les derniers résidus solides non retenus par les décanteurs ;

-**La chloration** dont le but est de désinfecter les eaux traitées.

Les eaux de puits, en fonction de leurs caractéristiques, peuvent faire l'objet d'une chloration avant leur utilisation comme eau potable.

Au niveau des Industries, cette eau potable nécessite un traitement particulier pour l'alimentation d'un générateur de vapeur ou d'un circuit de refroidissement. Généralement, les résines échangeuses d'ions (Permutation) sont utilisées pour traiter cette eau potable.

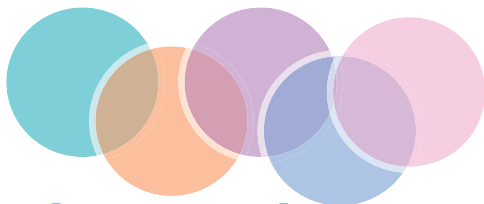
Aussi bien pour les eaux souterraines que les eaux de surface, la désinfection est toujours pratiquée car elle constitue le dernier obstacle à la transmission des maladies bactériennes et virales d'origine hydrique. La désinfection a pour but de garantir l'absence de tous les germes infectieux et de mettre hors risque de contamination microbologique un système de distribution.



Objectifs du Séminaire

L'objectif principal du Séminaire est de doter l'apprenant de connaissances sur :

- Les disponibilités et besoins en eau ;
- L'état de l'eau dans la nature ;
- Les caractéristiques des eaux et qualités requises ;
- Les opérations unitaires pour l'obtention d'une eau potable ;
- Les principaux désinfectants ;
- Les principes généraux de la désinfection ;
- La désinfection par le Chlore et ses dérivés ;
- L'équilibre Carbonique ;
- Les résines échangeuses d'ions ;
- La Qualité des eaux usées ;
- Les méthodes de traitement des eaux usées.



Résultats attendus

En fin de séminaire, l'apprenant aura une vue d'ensemble des différents types d'eau dans la nature et des opérations unitaires permettant son traitement afin d'obtenir de l'eau potable et de l'eau déminéralisée destinée aux chaudières des industries.

Le séminaire vise également à amener l'apprenant à acquérir des compétences au niveau des techniques pratiques d'analyse des eaux naturelles dans un laboratoire et à choisir les résines échangeuses d'ions pour une eau donnée.



Population concernée

- Managers d'entreprises
- Responsables des structures opérationnelles et fonctionnelles des eaux
- Responsables HSE
- Responsables Qualité
- Toute personne désireuse d'y participer

Méthodes pédagogiques :

Méthode interactive, Exposé,
Discussions, Échanges,
Partage d'expérience...

A L'HÔTEL ESPLANADE DE SÉGOU





Intervenant

Pr. Demo KOITA,
Docteur en Chimie Analytique



SÉMINAIRE SUR LE TRAITEMENT DES EAUX



Contacts

Bur. :(+223) 20 24 06 90

GSM:(+223) 79 04 15 99

(+223) 66 76 87 05

info@afrikprevent.com

Web: <http://www.afrikprevent.com>

