

Traitement des eaux

معالجة المياه

AIT ALI AHMED

I- Traitement pour obtenir une eau potable الحصول على الماء الصالح للشرب

Pour rendre les eaux superficielles potables il faut les traiter selon les étapes suivantes :

- **Tamisage**: الغريلة l'eau passe à travers des grilles qui arrêtent les solides de grande taille .
- **Décantation** التصفيق: les corps solides se déposent au fond du bassin après repos.
- **Filtration**: الترشيح en traversant une couche de sable l'eau se débarrasse des particules non déposées.

- **Désodorisation** : **إزالة الروائح** filtration de l'eau à travers le charbon actif pour éliminer les goûts et les odeurs, et rendre l'eau très limpide.
- **Stérilisation** : **التعقيم** l'ajout du chlore ou l'eau de javel permet de détruire les bactéries.

Remarque

Le traitement des eaux souterraines se fait par désodorisation et stérilisation .

II- Traitement des eaux usées معالجة المياه العادمة

Les eaux usées (utilisées) doivent être traitées avant de les rejeter dans la nature, ce traitement se fait dans les stations d'épuration selon les étapes suivantes :

- Traitement physique : المعالجة الفيزيائية Il comprend le tamisage et la décantation pour éliminer les huiles et les corps solides.
- Traitement biologique : المعالجة البيولوجية On ajoute des bactéries qui dégradent les substances polluantes organiques.

- **Clarification** : permet de séparer les boues de l'eau : les boues peuvent être utilisées comme engrais dans l'agriculture et l'eau épurée est rendue dans une rivière pour reprendre son cycle naturel.

- **Conclusion**

Les traitements des eaux avant et après utilisation sont coûteux c'est pour cela qu'il faut :

- Préserver l'eau et ne pas la gaspiller.
- Eviter la pollution des sources d'eau .