

# Traitement des eaux

## معالجة المياه

### 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 :

- **Tamissage**: 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 .