

traitement des eaux

معالجة المياه

I- Les sources de pollution de l'eau:

- **La pollution de l'eau est une dégradation des qualités naturelles de l'eau provoquée par l'homme et ses activités. Ses conséquences sont graves sur la vie , la santé et l'environnement.**
- **La pollution de l'eau est due aux rejets:**
 - **Domestiques**
 - **Agricoles.**
 - **Industriels**

II- traitement des eaux potables

1-les étapes de traitement des eaux potables

A- le tamisage

B- la décantation

C- la filtration par le sable

D- l'ozonation

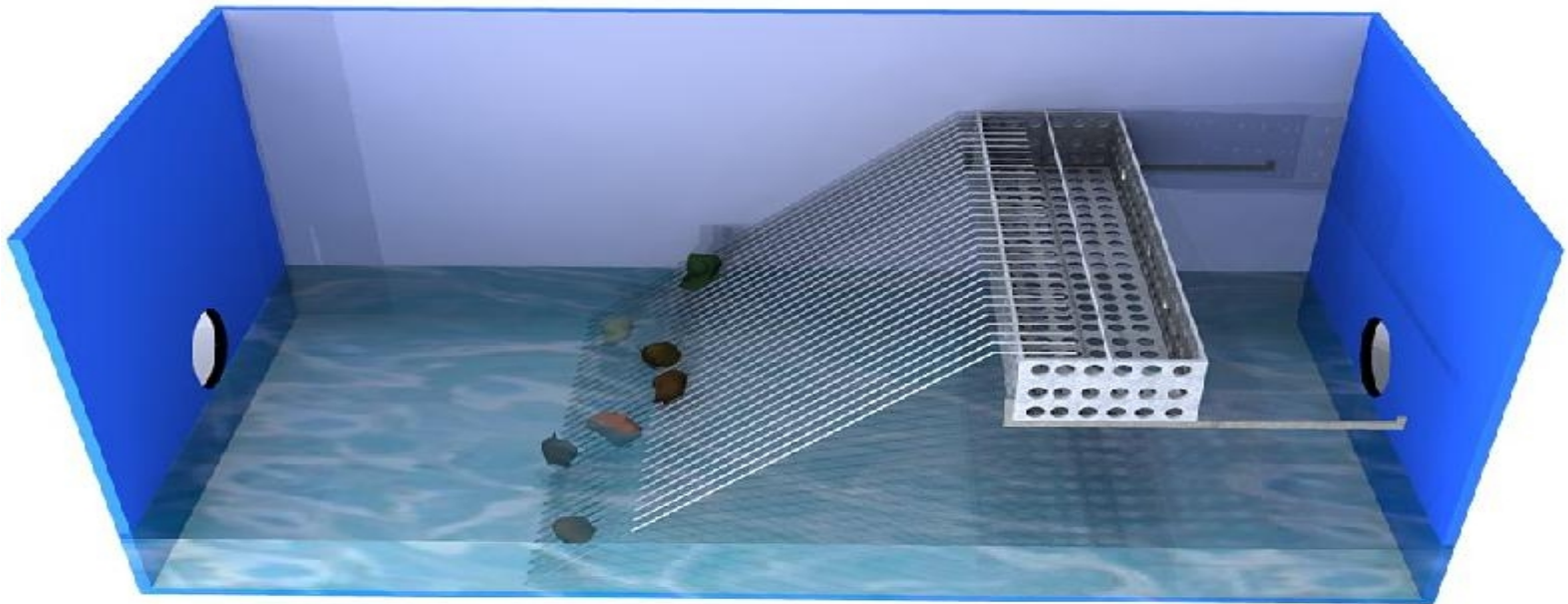
E- la filtration par le charbon actif

F- la stérilisation

G- le stockage des eaux stérilisées

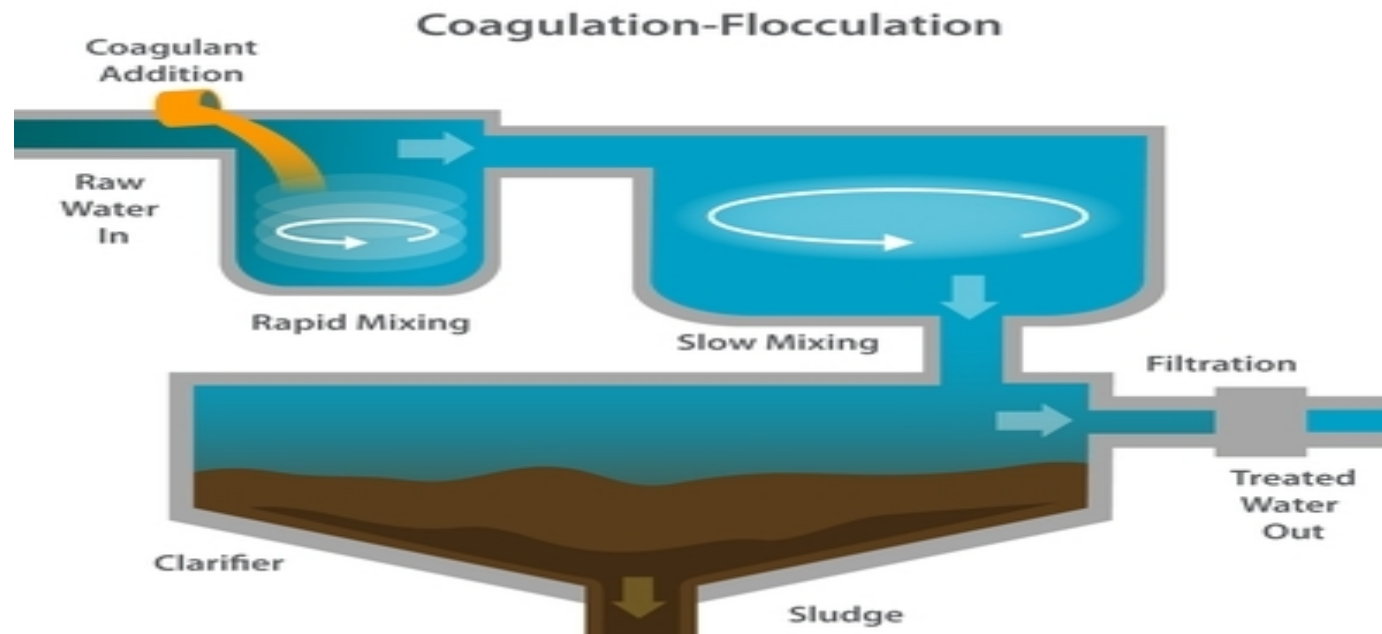
le tamisage

- L'eau passe à travers des grilles et des tamis qui retiennent les grosses impuretés.



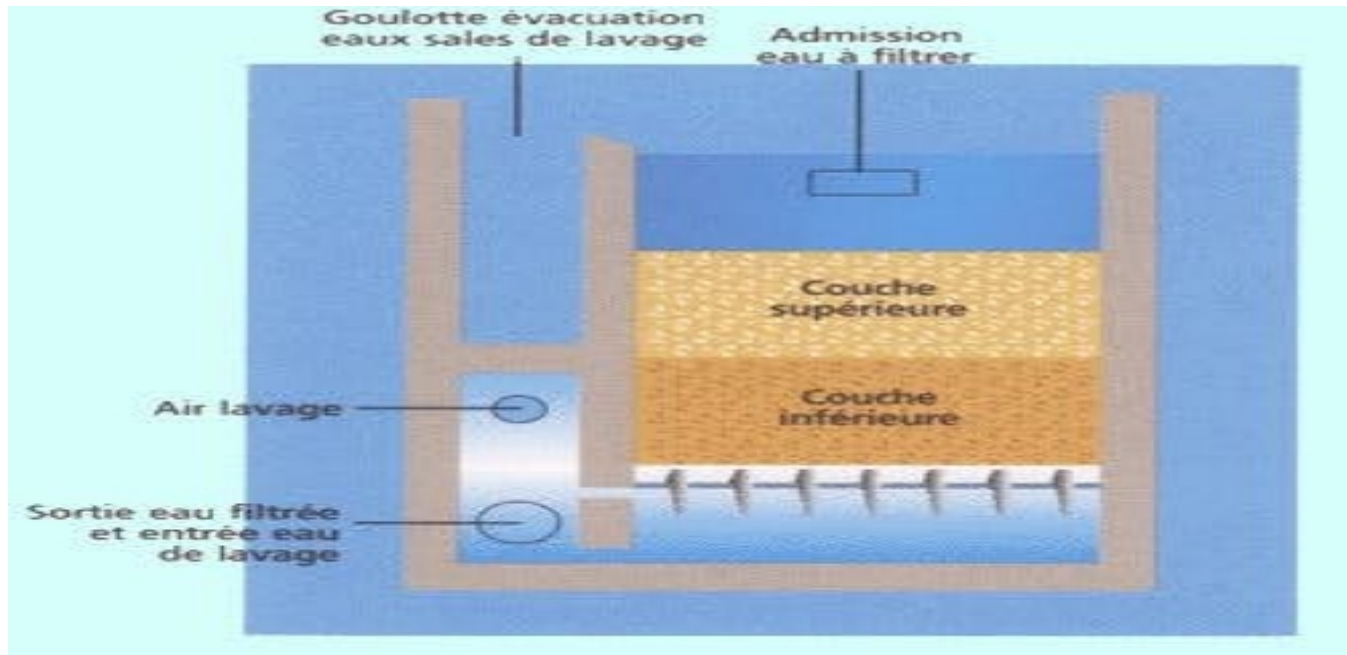
la décantation

- Des produits qui forment de gros flocons sont introduits dans l'eau. Les impuretés se collent à ces flocons et se déposent au fond du bassin par décantation.



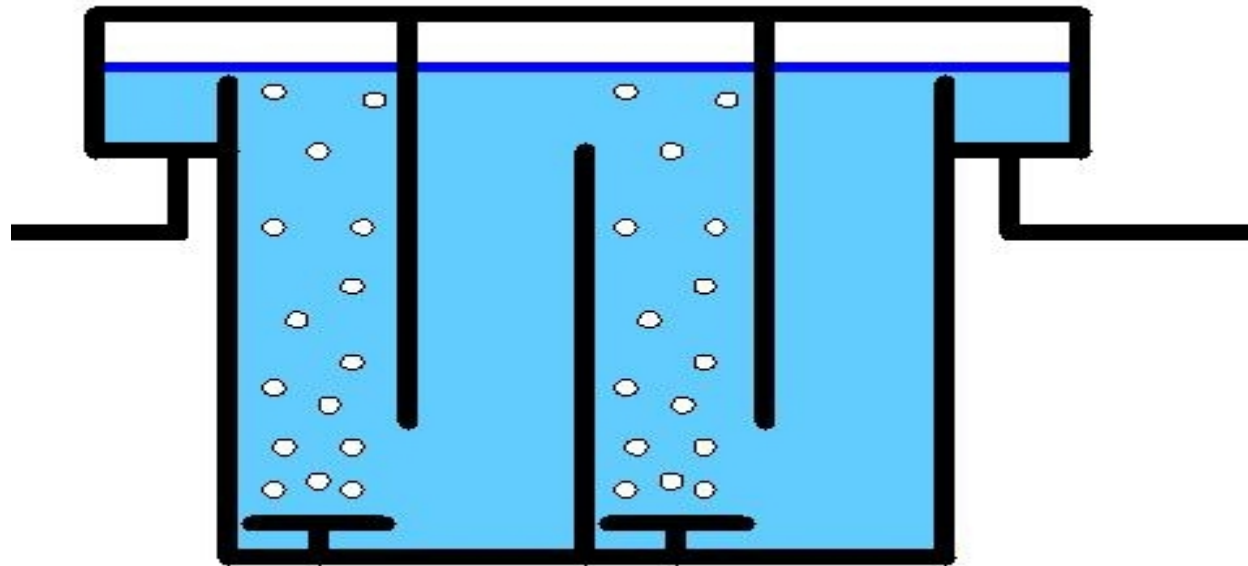
la filtration par le sable

- L'eau est filtrée à travers des couches de sable pour débarrasser l'eau des flocs et des corpuscules n'ayant pas précipités.



l'ozonation

- Le gaz d'ozone diffusé dans l'eau la débarrasse des bactéries et des microbes. Cela élimine aussi le goût et les odeurs.



la filtration par le charbon actif

- Ce procédé permet de retenir les dernières impuretés de l'eau et rendre l'eau très limpide.



la stérilisation

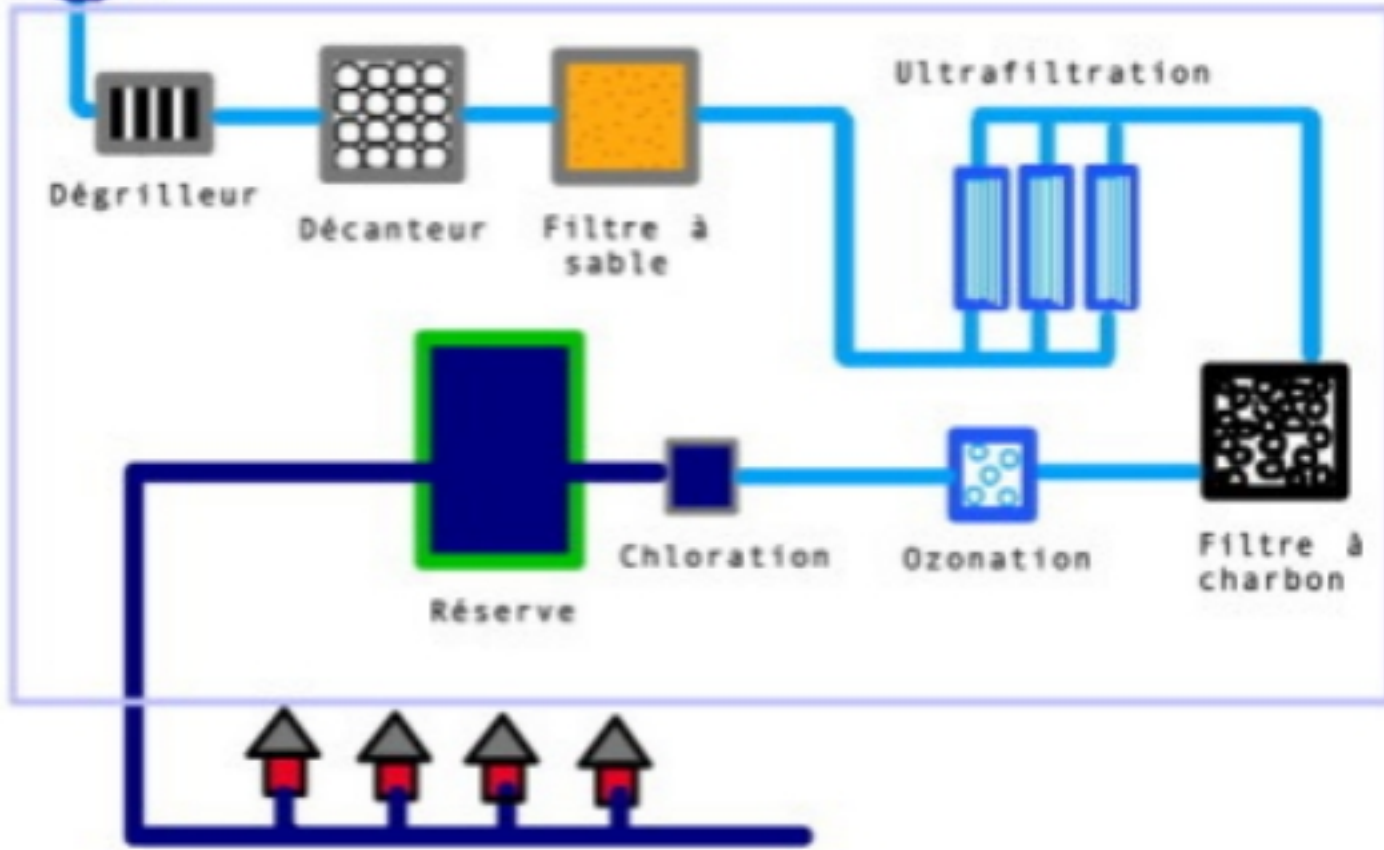
- On ajoute le chlore pour rendre l'eau stérile puis on le stocke jusqu'à sa distribution au consommateur

Stockage





Schéma de la station de traitement d'eau.



III-traitement des eaux usées

1- les étapes de traitement des eaux usées

- Les eaux usées (eaux domestiques, industrielles, agricoles....) doivent être traitées dans des stations d'épuration avant de les rejeter dans la nature (rivières, fleuves, mer)
- Ceci est fait selon les étapes suivantes:

A- le dégrillage

B- La décantation

C- Traitement biologique

D- la clarification

