

1^{ère} Partie : La matière

Niveau scolaire : 1ACSC

Physique - Chimie

Chapitre 13 : traitements des eaux

Prof : Abdellah elhachimi

Traitements des eaux

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 usées

Les eaux usées 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** : il comprend le tamisage et la décantation pour éliminer les huiles et les corps solides.
- **Traitement biologique** : 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.

III. Comment lutter contre la pollution de l'eau ?

Nous devons :

- éviter de jeter n'importe quel produit dans l'évier ou les toilettes
- choisir les produits de lavage les moins polluants et réduire la quantité utilisée
- éviter de jeter des détritus dans les rivières

