

2 – Obtenir de l'eau du robinet et traiter les eaux usées

Nourrir l'humanité

Cours 2

À l'aide du vidéogramme « L'eau, ça coule de source » (Émission de France 3, « C'est pas sorcier »), nous allons aborder :

- La notion d'eau potable
- Les méthodes de traitement pour rendre l'eau potable et la distribuer
- Le traitement des eaux usées.

À l'aide du vidéogramme « Bottled water » (Open University), nous aborderons la problématique liée à la consommation d'eau en bouteille.

A. L'eau du robinet

▶▶ Quelles sont les deux principales origines de l'eau que l'on boit au robinet ? Comment appelle-t-on une eau que l'on peut boire ?

▶▶ Quels sont les deux principaux critères analysés pour affirmer qu'une eau peut être distribuée pour la consommation au robinet ?

▶▶ L'eau des nappes phréatiques (des sources ou des puits) peut-elle être bue telle quelle actuellement ? Argumenter.

B. Le traitement de l'eau pour la rendre consommable et la distribuer

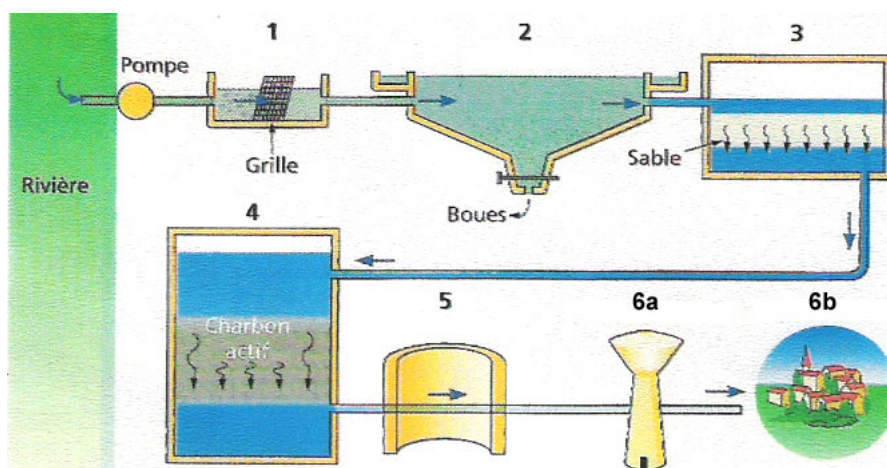
1. Les eaux de sources

▶▶ Décrire sous forme de plan, les différentes étapes du traitement des eaux des sources consommées à Paris jusqu'à leur distribution.

2. Le traitement des eaux prélevées dans les fleuves et les rivières

» Pourquoi les eaux des fleuves et rivières doivent-elles subir un traitement plus important ?

Un schéma des étapes du traitement et de la distribution.



» Compléter le tableau ci-dessous, qui résume les différentes étapes du traitement des eaux prélevées dans les fleuves ou les rivières et leur acheminement jusqu'au robinet.

Étape		Fonction
1		
2		
3		
4		
5		
6a		
6b		

D. L'eau du robinet est parfaitement saine aux E.A.U.

►► D'après l'article, quels arguments sont utilisés par les experts pour affirmer que l'eau du robinet est potable aux E.A.U. ?

.....

.....

.....

.....

►► **Réfléchir.** Décrire les conditions dans lesquelles ces pollutions peuvent apparaître.

.....

.....

.....

.....

E. L'eau en bouteille (podcast vidéo Open University)

►► Citer les arguments qui quantifient l'impact environnemental de la consommation d'eau en bouteilles plastiques.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

►► **Réfléchir.** Y aurait-il des solutions ? Pourquoi ne les utilisez-vous pas ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....