

Géographie

Andrée Otte

L'eau dans notre environnement : l'eau du robinet

Un européen consomme de 150 à 200 litres d'eau par jour et par habitant. D'où vient cette eau et où va-t-elle une fois consommée ?
Comment peut-on consommer autant d'eau ?



83l pour les WC
80l pour la douche ou le bain
25l pour la lessive
15l pour la vaisselle
12.5l pour le nettoyage
12.5l pour l'arrosage
7l pour la boisson et la cuisson

Comment obtenir de l'eau potable ?

L'eau est présente partout, seule une faible partie de celle-ci est utilisable pour notre consommation.

. Les sources d'eau

Les nappes souterraines : l'eau filtrée par le sol et donc facile à traiter une fois pompée. Parfois, cette eau remonte par elle-même à la surface : c'est une source.

Les rivières et les fleuves : l'eau chargée en particules rend son traitement plus coûteux.

Les mers et océans : la fabrication d'eau douce en dessalant l'eau de mer est très coûteuse.

Les transformations de l'eau

L'eau des rivières, et dans une moindre mesure celle des sources, n'est pas consommable directement à cause de la présence de sable, boues, produits toxiques, bactéries.

1. On filtre l'eau pour éliminer les gros déchets (c'est le **tamissage**).

2. On élimine les particules restantes en les laissant se déposer (**décantation**) après les avoir agglomérées (**floculation**).
3. On **filtre** sur du sable fin pour enlever les dernières impuretés.
4. On élimine les germes nocifs (**stérilisation** avec du chlore).
5. On élimine les substances dangereuses comme les nitrates ou l'arsenic par des **filtres chimiques**.

La distribution de l'eau

Le stockage de l'eau

Il s'effectue dans d'immenses réservoirs où la pureté de l'eau est contrôlée en permanence.

Puis pompage vers des châteaux d'eau pour la distribution.



Source de Spa (Belgique)

La consommation de l'eau

L'eau ne doit pas être gaspillée.

Attention aux fuites : une goutte d'eau par seconde correspond à une consommation de 1 000 l par an.

