

LE GRAND CYCLE DE L'EAU

Le grand cycle de l'eau, c'est le mouvement perpétuel de l'eau sous toutes ses formes. Aujourd'hui, la quantité d'eau est la même qu'au début de l'humanité. Mais nous sommes de plus en plus nombreux. C'est pourquoi il est aussi important de se préoccuper de sa qualité et de sa quantité. Il faut donc préserver la biodiversité et les milieux naturels, consommer raisonnablement l'eau, protéger les ressources...

LES PRÉCIPITATIONS

Sous forme de pluie, de neige ou de grêle, l'eau tombe sur terre. Elle est absorbée par la végétation ou rejoint les nappes souterraines, les rivières, les mers et les océans.

1. LE POMPAGE DES RESSOURCES

L'eau brute est pompée dans les stocks (nappes souterraines, rivières). Elle est captée seulement en fonction de la demande. Pour limiter les risques de pollution, les zones de protection ont été créées autour des lieux de captage.

2. LE TRAITEMENT DE L'EAU BRUTE

L'eau brute est traitée dans des usines de potabilisation pour être débarrassée des microbes et des substances toxiques. Après le traitement et la vérification d'une cinquantaine de paramètres de qualité, l'eau est bonne à boire, transparente et sans odeur.

3. STOCKAGE SOUS SURVEILLANCE

L'eau potable est acheminée par des tuyaux jusqu'à des lieux de stockage (réservoirs ou châteaux d'eau) avant d'être distribuée dans les maisons, les immeubles, les entreprises... Durant ces étapes, la qualité de l'eau est contrôlée en permanence.

L'ÉVAPORATION

Sous l'action du soleil, l'eau des rivières, des mers et des océans ainsi que celle qui contient la végétation s'évapore !

LA FORMATION DE NUAGES ET LE TRANSPORT

L'eau, sous forme de vapeur, s'élève dans le ciel, où elle se refroidit et redevient liquide : ce sont les nuages, composés de milliards de minuscules gouttelettes d'eau, que le vent transporte.

L'AUTO-ÉPURATION

L'eau de mer ou de rivière, riche en espèces végétales et animales, élimine naturellement des agents polluants. Mais les déchets comme les plastiques ne sont pas dégradables et peuvent perturber ce phénomène naturel.

6. LE RECYCLAGE DES DÉCHETS

L'eau est dépolluée, séparée de ses déchets. Une part de ces déchets, appelés « boues », est recyclable. Après traitement, les boues sont en effet soit brûlées pour produire de l'énergie, soit utilisées comme engrais par les agriculteurs.

4. LA DISTRIBUTION DE L'EAU

De l'usine de traitement jusqu'à notre robinet, l'eau emprunte plusieurs dizaines de kilomètres de canalisations. Tout au long de ce parcours, nous traquons les fuites : l'eau ne doit pas être gaspillée !

7. LE RETOUR DE L'EAU À LA NATURE

Enfin, l'eau assainie, débarrassée de toutes ses impuretés, est rendue à la nature. Elle est rejetée dans les rivières, les fleuves et la mer, limitant ainsi la pollution.

5. LA COLLECTE DES EAUX USÉES

L'eau sale est évacuée dans le lavabo, la douche... puis est récupérée et transportée par un second réseau de tuyaux, jusqu'aux stations d'épuration. Cette étape est impérative pour ne pas dégrader l'environnement et préserver la biodiversité.