

L'eau potable

Pour la première fois, la France accueille le Congrès mondial de l'eau, 13^e du nom. Il se tient à Montpellier jusqu'au 4 septembre. L'occasion de découvrir quel est le voyage de l'eau, de la source au robinet. Voici les étapes nécessaires pour que l'on puisse la consommer.

Prélever l'eau

Il y a deux façons de prélever de l'eau : pomper dans les cours d'eau (rivières, lacs, fleuves...) ou forer une nappe souterraine (jusqu'à 100 m de profondeur).

Rendre l'eau potable

On nettoie l'eau dans des usines de traitement d'eau. On élimine les microbes et les substances toxiques issues des industries (métaux, sulfates, hydrocarbures...) ou de l'agriculture (nitrates, pesticides...).

On filtre l'eau sur des lits de sable pour éliminer les algues, l'argile... L'eau est claire mais pas encore potable.

Distribuer l'eau

Pour devenir potable, l'eau est traitée à l'ozone, un gaz qui supprime les impuretés invisibles, puis filtrée sur du charbon actif (il retient l'excès de produits chimiques). On tue les virus et on améliore la couleur, le goût et l'odeur de l'eau.

Après son traitement, l'eau est distribuée dans des canalisations souterraines qui l'emmènent jusqu'à des réservoirs souterrains et des châteaux d'eau. De là, l'eau est distribuée par un réseau de galeries qui va jusqu'aux robinets.

On ajoute du chlore pour désinfecter l'eau.

