

# D'où vient l'eau potable ?

## Les ressources en eau sur Terre

Recouverte à 70% d'eau, la Terre est appelée la « Planète Bleue ». 97% de cette eau est salée et donc impropre à la consommation humaine. L'eau douce représente 3% de l'eau présente sur notre planète, mais seul 1% est réellement exploitable. Le reste est en permanence gelé ou trop profondément enfoui sous terre.



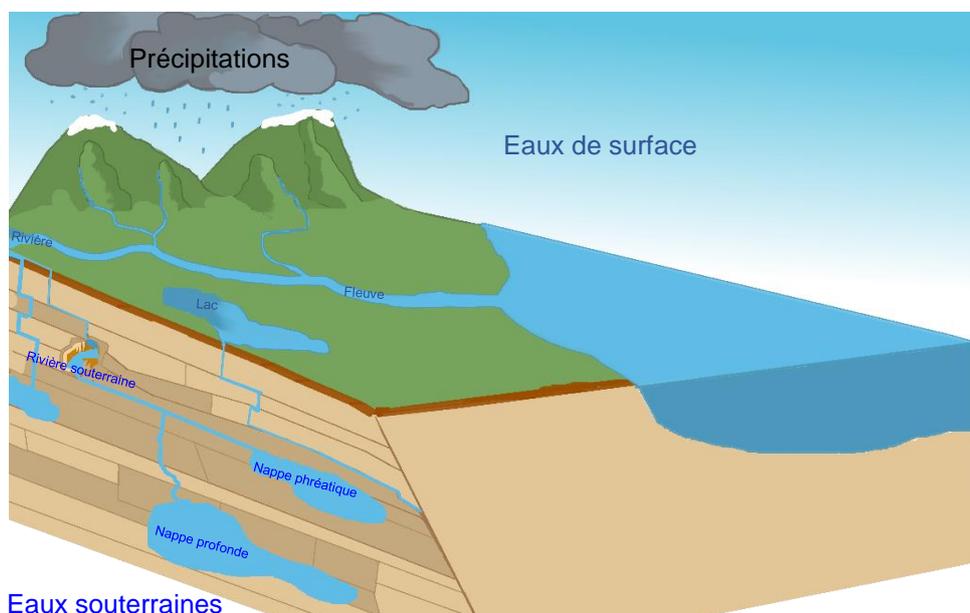
Depuis son apparition sur Terre, c'est toujours la même eau qui circule entre la mer, la terre et l'atmosphère.

## L'eau douce

L'eau douce provient surtout des précipitations qui remplissent les cours d'eau et les lacs et qui s'infiltrent dans les sous-sols. Les eaux des ruisseaux, des rivières, des fleuves et des lacs sont appelées eaux de surface ou eaux superficielles. Les eaux présentes dans les nappes souterraines sont appelées eaux souterraines.



Il existe deux types de nappes souterraines : les nappes phréatiques, près de la surface du sol et les nappes profondes, plus en profondeur. Ces dernières sont ainsi mieux protégées de la pollution.



Eaux souterraines



Les eaux prélevées dans les eaux de surface ou dans les nappes souterraines sont appelées eaux brutes.



L'eau douce directement utilisable à la source est rare.

## L'eau potable

Avant de couler au robinet des usagers, l'eau est tout d'abord pompée dans les nappes souterraines ou prélevée dans les eaux de surface. Elle subit ensuite des traitements (variables selon les caractéristiques de l'eau) afin de la rendre propre à la consommation humaine.

### Une eau très contrôlée

L'eau du robinet est l'aliment le plus contrôlé en France. De très nombreux tests sont effectués par les agents d'exploitation d'Eaux de Vienne et son laboratoire. L'Agence Régionale de la Santé (A.R.S) procède également à des analyses. L'eau ne coule du robinet que si elle a répondu à près de soixante critères de potabilités imposés par la réglementation.



# Le cycle domestique de l'eau

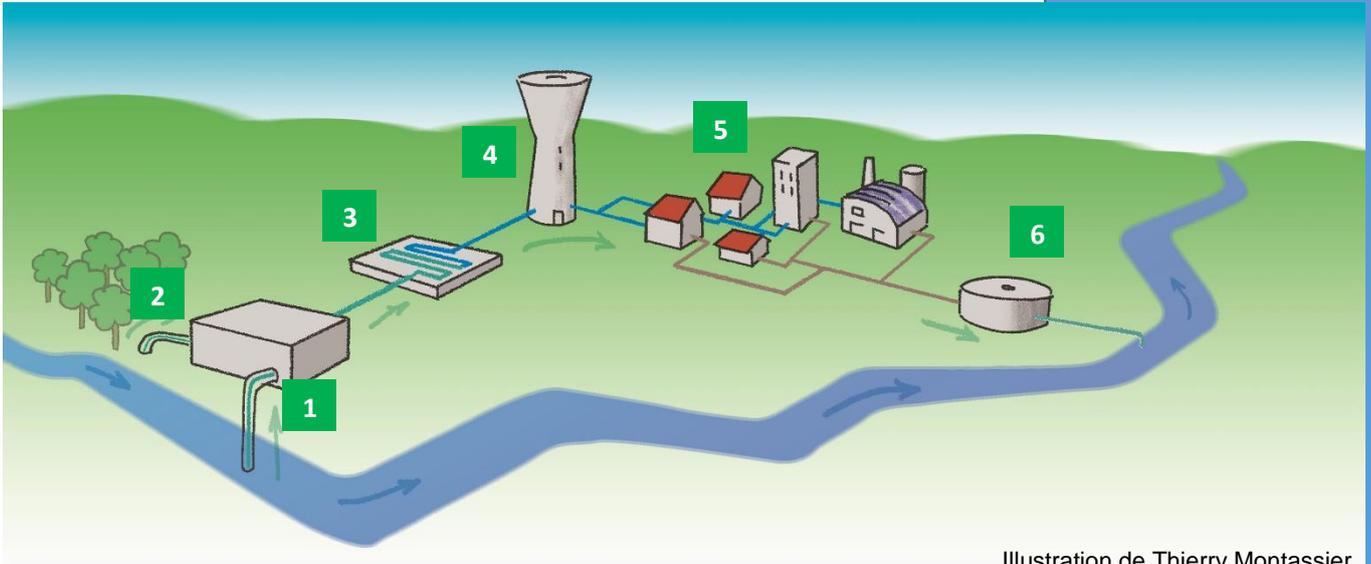


Illustration de Thierry Montassier

Le cycle de l'eau est le circuit parcouru par l'eau depuis la source où elle est puisée en passant par sa consommation chez les usagers et son rejet, après traitements, dans son milieu naturel.

## Etapes du cycle domestique de l'eau

### 1 Captage en surface

L'eau est puisée dans une source naturelle : rivières, lacs, fleuve, etc.

### 2 Forage

L'eau est extraite des nappes souterraines.

### 3 Traitement

L'eau prélevée est rarement potable ; elle doit donc subir des traitements qui varient selon son niveau de pollution. Elle peut ne subir qu'une filtration et une chloration qui sont alors réalisées dans la station de pompage même. Ou bien, elle peut être acheminée dans une usine d'eau potable afin de subir plus de traitements qui la rendront propre à la consommation.

### 4 Stockage

L'eau traitée est transportée jusqu'à des grands réservoirs de stockage, des châteaux d'eaux ou des réservoirs au sol.

### 5 Distribution

L'eau potable arrive chez les usagers à travers le réseau de distribution, canalisations souterraines réservées exclusivement à l'eau potable.

### 6 Epuration

Les eaux usées (eaux ayant servies pour la vaisselle, la douche, les wc, etc.) sont collectées et acheminées par le réseau d'assainissement – canalisations réservées exclusivement aux eaux sales - jusqu'à la station d'épuration. Elles sont dépolluées par le biais d'un ensemble de traitements, avant d'être rejetées dans leur milieu naturel.