

À retenir



- 1 Une fois l'eau traitée en usine, il faut la **stocker** car la consommation n'est pas régulière.
- 2 Il existe plusieurs types de réservoirs : les réservoirs au sol,

enterrés ou surélevés (les châteaux d'eau).

- 3 Les châteaux d'eau permettent de faire monter l'eau à tous les étages d'une maison située plus bas que le réservoir.

- 4 Les tuyaux des **canalisations** transportent l'eau, de l'usine aux consommateurs, en passant par les réservoirs.

Les réservoirs

Ils servent à stocker temporairement l'eau potable (car la consommation est très différente selon l'heure ou le jour) avant qu'elle soit distribuée. Ils peuvent être au sol, enterrés ou surélevés artificiellement (les châteaux d'eau).

Les réservoirs au sol ou enterrés

Ils sont situés dans les zones les plus hautes de la ville pour que l'eau s'écoule toute seule vers les consommateurs. Ils possèdent une grande capacité de **stockage**. Pour respecter le paysage, ils sont parfois enterrés.

Les canalisations

Elles transportent l'eau, de l'usine aux habitations, en passant par les réservoirs. En France, le réseau compte plus de 900 000 km de **canalisations**, soit plus de 20 fois le tour de la Terre. La distribution de l'eau est pilotée à partir d'un centre de contrôle qui surveille 24 h/24 la consommation, le niveau des réservoirs ou encore la qualité de l'eau.

Les châteaux d'eau

En terrain plat, ils permettent de créer une différence de niveau **artificielle**. Ce sont de grandes tours avec un réservoir à leur sommet.

- 1 Pendant la nuit (quand la consommation est basse), l'eau est poussée vers le haut par des pompes.

- 2 L'eau reste **stockée** dans la partie haute du château d'eau. Il y a là de 3 000 à 5 000 mètres cubes d'eau.

- 3 L'eau descend à la demande grâce à son propre poids vers les canalisations qui la transportent jusqu'aux consommateurs.

L'organisation de la distribution d'eau

En France, le **service de l'eau est assuré par les communes**, souvent avec l'aide de sociétés privées spécialisées. Elles apportent leur savoir-faire technique pour rendre l'eau potable, pour la distribuer et pour faire fonctionner les installations d'évacuation et de dépollution des eaux usées.

Canalisation : gros tuyau qui transporte l'eau.

Stocker : faire des réserves.

Artificielle : fabriquée par l'homme et non par la nature.