

Le stockage et la distribution de l'eau

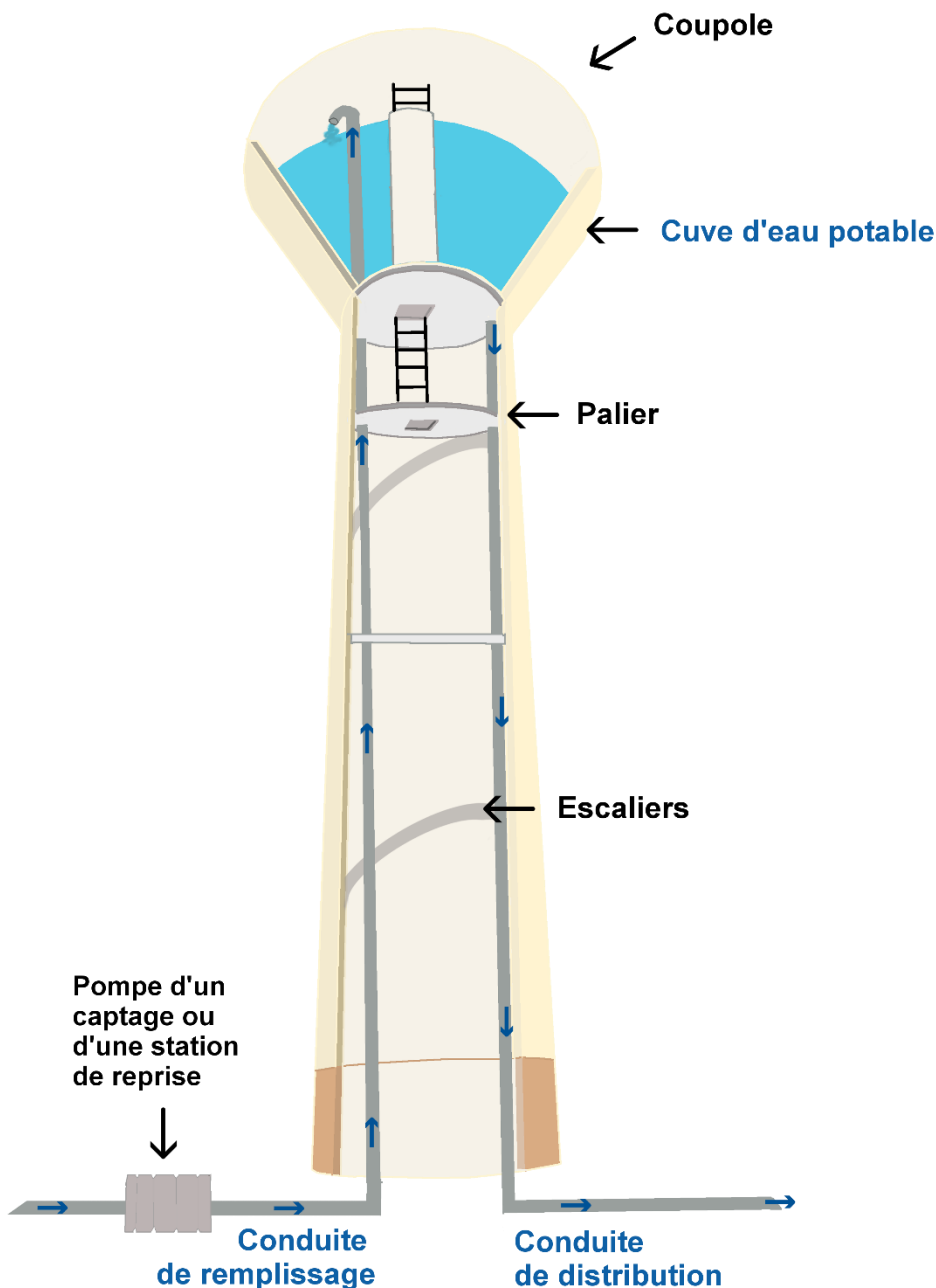
Le stockage

L'eau traitée est stockée temporairement dans des réservoirs. Les réservoirs constituent une zone tampon entre le débit fourni par la station de traitement et le débit demandé par les consommateurs. Ils assurent également une mise en pression de l'eau afin qu'elle parvienne jusqu'aux robinets des usagers.

Il existe des réservoirs en hauteur, les châteaux d'eau et des réservoirs au sol.

Château d'eau

L'eau traitée est acheminée par une conduite depuis l'usine de production d'eau potable jusqu'au château d'eau. Une pompe puissante la fait monter jusqu'à une cuve située dans la partie haute de la tour. Placée ainsi en hauteur, l'eau redescend ensuite grâce à son propre poids par la conduite de distribution pour arriver jusqu'aux consommateurs. Il s'agit du principe des vases communicants qui permet de distribuer l'eau sans l'utilisation de pompes électriques.



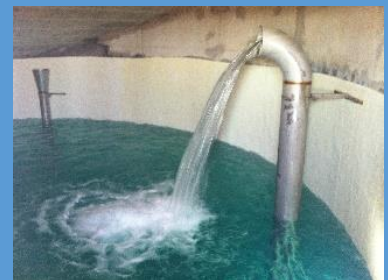
Château d'eau de Leugny



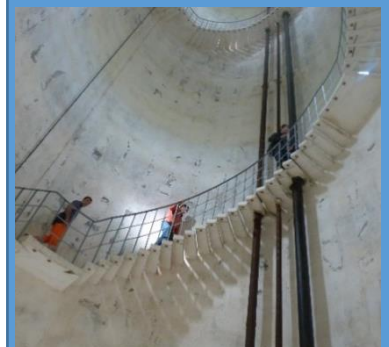
Un château d'eau peut atteindre jusqu'à 60 mètres.



Une cuve de château d'eau peut contenir de 300 à 500 m³ d'eau.



Cuve du Château d'eau de Leugny



Escaliers du Château d'eau de Massognes

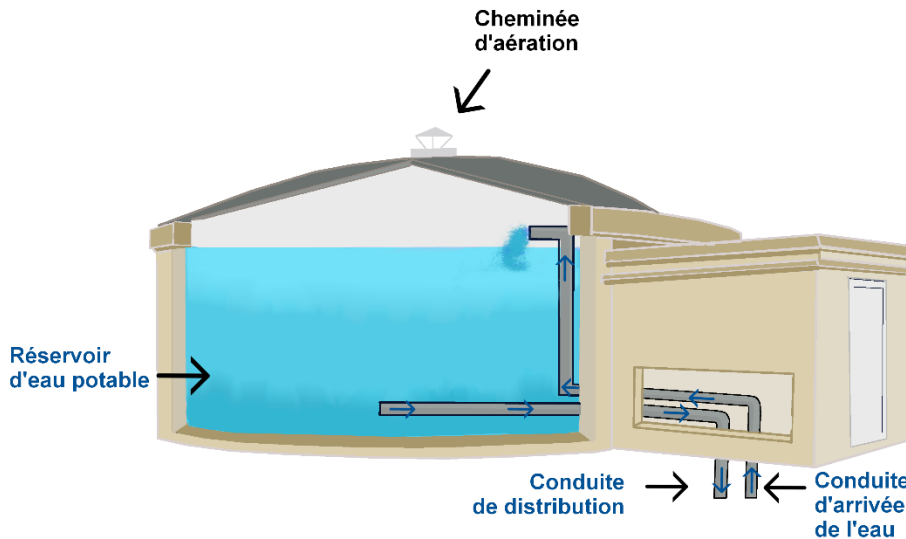
Réservoir au sol

Les réservoirs au sol permettent de stocker de grandes quantités d'eau traitée. Celle-ci est conduite de l'usine de production d'eau potable jusqu'au réservoir par une conduite. Elle remplit la cuve qui se trouve dans la partie ronde de l'ouvrage, appelée bache. Mise sous pression, l'eau part ensuite chez les consommateurs par la conduite de distribution.

Certains de ces réservoirs sont semi-enterrés pour respecter le paysage.



Réservoir de Saint Secondin



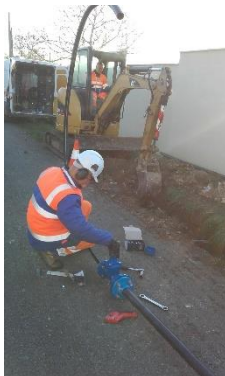
Cuve d'eau potable du réservoir Bretagne – commune de Romagne

La distribution de l'eau potable

La **distribution** de l'eau potable se fait par le biais de canalisations qui acheminent l'eau des réservoirs jusqu'aux robinets des usagers. Ces canalisations sont soit en fonte soit en plastique. Elles sont enterrées pour être protégées du gel.



Le réseau de distribution national représente plus de 900 000 km de canalisations, c'est-à-dire, 20 fois le tour de la Terre.



Canalisateurs



Extension du réseau d'eau potable.



Recherche de fuites

Surveillance

Les ouvrages de production et de distribution d'eau potable sont surveillés 24h/24h par la cellule d'auto-surveillance d'Eaux de Vienne. La consommation en eau, le niveau des réservoirs, la pression de l'eau sur le réseau de distribution et la qualité de l'eau sont contrôlés en permanence.



Équipement pour tester certains paramètres de la qualité de l'eau.

Quelques chiffres

Eaux de Vienne gère :

- 72 châteaux d'eau
- 129 réservoirs au sol
- Plus de 9155 km de réseaux d'alimentation en eau potable.