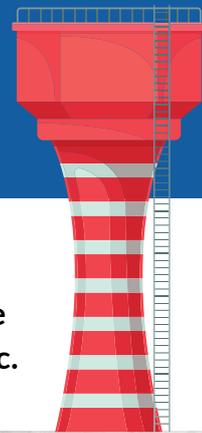


LE CHÂTEAU D'EAU



Grace à l'action de puissantes pompes, l'eau prélevée puis traitée est envoyée, via des conduites, vers un château d'eau. Cette construction est destinée à stocker l'eau potable dans une immense cuve située tout en haut, avant d'être réexpédiée dans le réseau public.

LE RÔLE DU CHÂTEAU D'EAU

Le château d'eau, souvent construit sur un point haut remplit plusieurs fonctions :

- stocker l'eau potable,
- servir de réserve tampon,
- distribuer l'eau aux habitations,
- répondre aux fortes demandes d'eau en cas d'urgence (incendie, panne, coupure électrique...)

L'INTÉRIEUR

L'intérieur est vide, sauf le sous-sol technique et la cuve située en haut (où l'eau est stockée).

Un escalier en colimaçon mène au sommet, où se trouvent les vannes et le réservoir. Un trappe permet d'accéder au toit.

(Les châteaux d'eau ont environ une durée de vie de 90 ans).

LE FONCTIONNEMENT

1. **Arrivée de l'eau** : l'eau est pompée depuis une source et acheminée vers le château d'eau.
2. **Stockage en hauteur** : l'eau est stockée dans un réservoir en hauteur, ce qui permet de créer une pression naturelle grâce à la gravité.
3. **Ouverture du robinet et mise en pression** : lorsqu'on ouvre un robinet, la pression créée par la hauteur de l'eau pousse l'eau à descendre du réservoir vers le robinet.
4. **Distribution** : l'eau est acheminée à travers les conduites de distribution vers chaque habitation raccordée au réseau public.
5. **Arrivée de l'eau** : l'eau arrive aux robinets des maisons, prête à être consommée. Elle est maintenue fraîche car elle a été stockée en hauteur, à l'abri du soleil.

