



Le principe des vases communicants

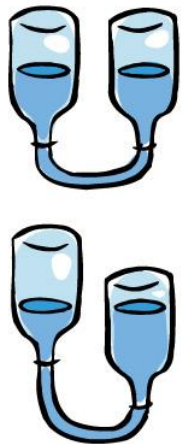
Alimentation par l'usine :

La nuit, on consomme très peu d'eau ; les pompes de la station de pompage acheminent l'eau dans le réservoir.

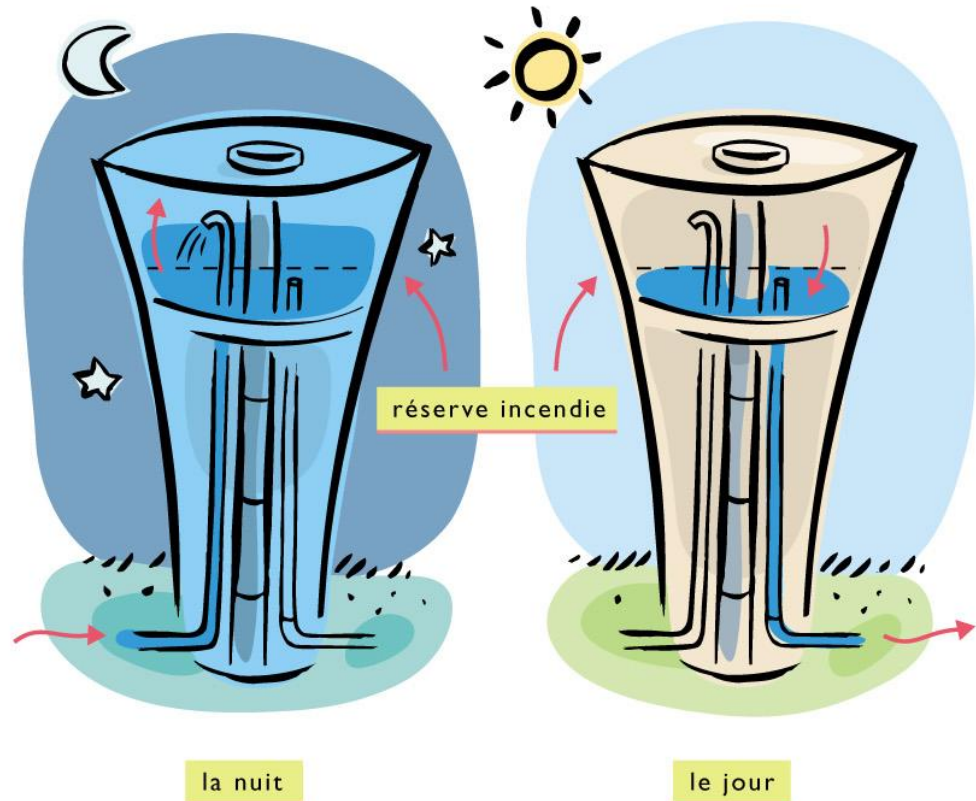
Distribution :

Lors de la consommation d'eau dans la journée, le réservoir se vide progressivement par gravité.

Le principe des vases communicants



Dans deux récipients reliés entre eux par le fond, le niveau de liquide est toujours identique. L'eau contenue dans le château d'eau situé au point le plus haut du circuit de distribution peut ainsi monter naturellement jusqu'aux derniers étages des immeubles.



L'EAU POTABLE

Le château d'eau



Le saviez vous ?

Pour certains très grands immeubles, l'eau est acheminée jusqu'aux plus hauts étages à l'aide de pompes de surpression.

Une installation essentielle

Le château d'eau est un avant tout un réservoir d'eau potable qui possède deux fonctions principales :

- c'est un élément essentiel du circuit de distribution d'eau potable. Il sert à maintenir une pression suffisante pour l'alimentation de toutes les habitations, et assure un débit constant à l'eau qui sort du robinet.
- c'est aussi une réserve de sécurité. L'eau contenue dans le réservoir peut servir, par exemple, aux pompiers pour une intervention d'urgence.

Le principe des vases communicants permet aux étages des habitations situées en dessous du niveau du château d'eau d'être approvisionnés en eau par la simple force de gravité. La nuit, pour remplir le château d'eau, ce sont des pompes qui alimentent son réservoir.