LA DISTRIBUTION DE L'EAU

Soumis par

17-03-2009

Dernière mise à jour : 05-09-2012

Comment l'eau arrive-t-elle à notre robinet ?

Un reportage de Eloise Wiesniewski, Audrey Jacquemin et Angélique Blot

D'où vient l'eau de notre robinet ? L'eau de notre robinet vient d'un château d'eau. Un château d'eau est une construction destinée à stocker l'eau, placée en général sur un sommet géographique pour permettre de la distribuer sous pression. Fonctionnement: L'eau est acheminée du point d'eau au réservoir. Si l'altitude du point d'eau est inférieure à l'altitude du réservoir, on utilise des pompes pour relever l'eau jusqu'à ce dernier. L'eau est ensuite envoyée dans un réseau gravitaire qui va assurer son acheminement vers l'ensemble des habitations. La pression de l'eau qui est fournie au robinet des abonnés est proportionnelle au dénivelé qui existe entre le niveau d'eau dans le château d'eau et l'habitation : 10 mètres de dénivelé équivalent à 1 bar de pression, 20 mètre à 2 bar de pression... Les plus grands châteaux d'eaux peuvent contenir plusieurs dizaines de milliers de mètres cube d'eau. Antiquité: Le château d'eau est le symbole de civilisations avancées sur le plan technique, mais aussi de l'organisation. Ainsi toutes les grandes civilisations s'y sont frottées. En 100 après Jésus-Christ, Rome compte 19 aqueducs, 250 châteaux d'eaux et 1352 fontaines qui apportent l'eau courante dans la ville.

Voici deux petites animations qui vous aideront à mieux comprendre le fonctionnement d'un château d'eau.

ANIMATION "LE CHATEAU D'EAU"

ANIMATION "LA DISTRIBUTION DE L'EAU"