

Le Stockage



Avant d'arriver à notre robinet, l'eau séjourne quelques temps dans des réservoirs d'eau dont les châteaux d'eau font partie.

Ils permettent de stocker l'eau, de mettre en pression le réseau de distribution et d'assurer une régulation de l'approvisionnement en apportant une sécurité, en cas d'accident grave, sur les conduites. Grâce à des pompes de refoulement, l'eau est propulsée vers le haut du château d'eau dans une énorme cuve.

L'eau est ensuite envoyée dans le réseau qui assure son acheminement vers l'ensemble des habitations.

Le territoire géré par le syndicat se caractérise par un relief singulièrement plat sur lequel la pression statique de distribution se situe entre 3 et 5.2 bars.

La pression



3,4 Bars : C'est la pression moyenne fournie à votre compteur ? Les valeurs de pression mesurées sur le réseau du territoire se situent dans une fourchette de 3 à 5.2 bars.

La pression dépend de plusieurs paramètres dont deux d'entre eux sont particulièrement influents :

- * La hauteur du château d'eau : cet ouvrage est le point de départ de tout le réseau de distribution. Il sert de

réserve afin de disposer d'eau potable en continu et permet de maintenir le réseau « en pression ». Cette pression est déterminée d'une part, par la hauteur de la colonne d'eau entre le bas de la cuve de stockage et le pied du réservoir, et d'autre part par le niveau de remplissage du château d'eau. C'est la longueur de cette canalisation (colonne d'eau) ainsi que la hauteur d'eau dans la cuve qui déterminent en grande partie la pression du réseau.

- * Le second paramètre influant sur la pression fournie est fonction de la longueur et de l'état des canalisations entre le château d'eau et le bâtiment desservi. Au cours de son cheminement dans le réseau de distribution, l'eau rencontre des obstacles tels que les coudes, les vannes, les changements de section et la rugosité des canalisations. Ces phénomènes, appelés pertes de charges, limitent la progression de l'eau et contribuent à diminuer la pression du réseau.

Ne confondons pas pression et débit qui sont deux données qui, même si elles sont liées, ne représentent pas le même phénomène. La pression représente la force et le débit représente le volume d'eau distribuée influé par le diamètre de la canalisation et de la vitesse de l'eau.