

Dans les entrailles du château d'eau

À Digoin, il y a le pont-canal, les bords de Loire ou l'ObservaLoire. Mais le château d'eau qui culmine à 35 mètres de hauteur, qui trône au rond-point route de Roanne, à l'entrée de la ville, ne passe pas inaperçu.



Du haut de ses 35 mètres, le château d'eau surplombe Digoin.

Photo JSL /Élisabeth DE ASCENSAO

Le second réservoir (réservoirs jumeaux semi-enterrés de deux fois 600 m³) date des années 1930. L'alimentation en eau s'effectue par le haut du réservoir via une colonne et la distribution se fait par le bas.

Route de Roanne, le château d'eau du rond-point à l'entrée de la ville culmine à 35 mètres de hauteur. Curieux, nous avons jeté un œil à l'intérieur, guidé par Jean-Christophe Courtant, responsable du pôle de l'eau et assainissement à la mairie de Digoin.



Les Réservoirs
D'Eau de France



À l'origine, un réservoir de 1 200 m³ semi-enterré et situé non loin des Alouettes desservait le centre de Digoin. Mais pour faire face aux besoins grandissants de la population avec les quartiers de la Plaine, des Alouettes et de Vigny entre autres, la création d'un réservoir plus grand s'est avérée indispensable. Aujourd'hui, le réservoir principal du château d'eau est constitué d'une seule cuve conique d'un volume de 1 500 m³ et se trouve sur la partie supérieure du château d'eau. L'ensemble des deux réservoirs, interconnectés, permet ainsi à la ville de posséder une autonomie en eau de deux jours en moyenne.

Comment ça marche ?

Chaque fois qu'un usager ouvre son robinet d'eau, le niveau du château d'eau baisse. Là, un contacteur à l'intérieur du château détecte cette baisse de niveau ; lorsque ce dernier atteint un certain seuil, les pompes se mettent alors en marche pour assurer la demande d'eau potable et relever le niveau d'eau dans le château d'eau. Grâce à ces pompes, l'eau parvient jusqu'au sommet du château d'eau et va couler vers les habitations, situées plus bas, via un réseau de canalisations, plus ou moins directement reliées au château d'eau.

À Digoin, l'eau des nappes alluviales de la Loire va dans les deux puits qui alimentent le château d'eau, équipés chacun de deux pompes de 200 m³ chacune. Six autres puits alimentent le réservoir de 1 200 m³ par l'intermédiaire d'une station de pompage. Le système de pompes fait donc monter l'eau qui est stockée et distribuée sans autre intervention mécanique ou électrique ultérieure, la hauteur fournissant suffisamment de pression.



Digoin - Qui gère ce monstre de béton ?

Du haut de ses 35 mètres, le château d'eau domine la cité ligérienne depuis 1972, date de sa mise en service. Il a pour fonctions d'accumuler et de stocker une grande quantité d'eau potable, de servir de réserve tampon, utile lorsque la consommation est inférieure à la production, et de distribuer l'eau dans les habitations avec une pression

et un débit réguliers. Avant de jouer le guide dans les entrailles du monstre de béton, Jean-Christophe Courtant, responsable du pôle de l'eau et de l'assainissement à la mairie de Digoin, apporte quelques précisions : « La gestion de l'eau et de l'assainissement est assurée par la régie municipale à l'échelle de la commune de Digoin. Elle peut également être amenée à fournir de l'eau à La Motte-Saint-Jean à titre complémentaire. L'ensemble des compétences eau et assainissement lui est dévolue, à savoir la production et la distribution de l'eau potable des puits aux robinets de l'utilisateur. Pour les réseaux assainissement, les eaux usées arrivent jusqu'à la station d'épuration où elles seront traitées avant d'être rejetées dans le milieu naturel, l'Arroux. Le service est constitué d'une dizaine de personnes : deux agents administratifs, un agent de maîtrise chargé de la gestion de l'exploitation, deux adjoints techniques et quatre agents de réseau ; le siège d'exploitation est à la station d'épuration. »

Digoin - Un système sous haute surveillance

En général, les réservoirs sont vidés (pas simultanément), nettoyés et désinfectés une fois par an. Ils sont également contrôlés chaque semaine afin de vérifier leur bon état et relever les compteurs. L'agence régionale de santé opère également des contrôles réguliers. 4 000 abonnés sur les 7 800 habitants que compte la ville de Digoin peuvent ainsi bénéficier ainsi d'une eau potable de qualité.