

UN PAYSAGE HYDRAULIQUE

DE L'EAU POTABLE POUR CINQ COMMUNES

UN PROJET DE SANTÉ PUBLIQUE

Lors de l'inauguration du barrage sur le Garon, le 15 décembre 1932, Edouard Herriot, maire de Lyon, exalte devant l'assemblée "les bienfaits d'une eau limpide et pure". L'ouvrage a pour vocation d'alimenter en eau potable les cinq communes du plateau lyonnais : Thurins, Soucieu-en-Jarrest, Messimy, Brindas et Grézieu-la-Varenne. Dans un contexte de progrès techniques et sociaux, il fait figure d'œuvre d'hygiène.

Jusqu'à la construction de la retenue, l'eau potable est tirée au puits, situé à proximité des fermes et donc des étables et des écuries. Cette



eau est souvent souillée et impropre à la consommation. Une situation qui engendre un état sanitaire critique.

En outre, le manque d'eau est récurrent sur le plateau lyonnais. Un souci pour les agriculteurs mais également pour les blanchisseurs alors très nombreux.

AMÉNAGEMENTS VISIBLES...

Le mur et le déversoir

Un mur-barrage de 124 m de longueur et de 16 m de hauteur est édifié au travers de la vallée et peut résister, par son seul poids, à la poussée

de l'eau. La capacité de la retenue est fixée à 100 000 m³. Le trop-plein est évacué, via le déversoir, dans le lit du Garon.

La station d'épuration

Dès sa mise en exploitation en 1932, une coloration jaunâtre des eaux, une odeur de vase et une acidité ou une turbidité marquée de l'eau inquiètent les pouvoirs publics. Les eaux sont chargées en sels de fer. En 1935, la station d'épuration est construite.

...ET INVISIBLES

Le puits de captage est implanté au centre de la retenue. Les eaux sont ensuite dirigées dans une chambre de départ par une conduite en fonte

posée dans une galerie étanche. Une conduite d'adduction dessert, par gravité, les réservoirs de chaque commune. La conduite de vidange est située dans le mur barrage et débouche dans le bassin d'évacuation des eaux de trop plein.

L'INFO +

TRAITEMENT DES EAUX

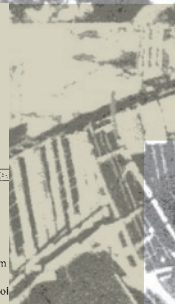
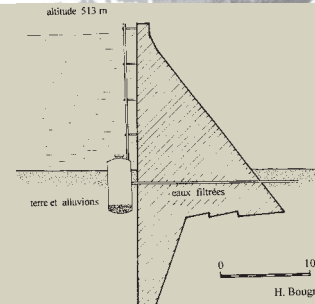
Le traitement des eaux est effectué par un responsable fontainier. L'eau est d'abord filtrée dans les bassins de décantation. Déferrisée, elle est ensuite neutralisée puis traitée bactériologiquement.

CALCUL DE LA CAPACITÉ

Sur la base du recensement de 1925, 5 400 habitants sont décomptés, auxquels on alloue journalièrement 200 litres d'eau. 1 080 000 litres sont donc nécessaires. Le barrage contient 100 jours de réserve.

EXPLOITATION

Le barrage est utilisé comme réserve d'eau jusqu'en 1983; date à partir de laquelle l'eau potable est puisée dans les nappes phréatiques de la vallée du Garon.



Les ingénieurs et techniciens devant le local technique de pompage en 1932.