

Eau potable (version longue)

L'alimentation en eau potable est **une des plus grandes conquêtes** auxquelles les barrages aient participé. Mais elle ne s'est pas imposée sans difficulté...

Conséquence de la grande vague d'urbanisation du XIXe siècle, l'alimentation des villes en eau potable et industrielle est **désormais perçue comme essentielle**. C'est l'objectif à l'origine, par exemple, du barrage Zola inauguré à Aix-en-Provence 1854.

Pourtant, le projet ne va pas sans susciter quelques réticences : certains assimilaient l'eau des barrages à celle, stagnante, des étangs. À ce titre, on la soupçonnait de **colporter une menace sanitaire**. Il fallut l'avis d'une commission spécialement venue de Marseille pour que tout risque soit écarté et l'exploitation du barrage autorisée !

De multiples usages

Parmi les réalisations les plus marquantes du XIXe siècle figure également le barrage du Furens à Saint-Étienne, inauguré en 1866. Celui-ci servait tout à la fois à **alimenter la ville en eau**, à lutter contre les crues, et à maintenir l'étiage de la rivière afin de garantir le fonctionnement d'usines hydromécaniques.

Cette polyvalence des grands barrages est aujourd'hui fréquemment recherchée. Ainsi a-t-on pu dire, concernant l'**aménagement de la Durance**, qu'une personne qui se lave les dents à Marseille ignore sans doute que l'eau dont elle se sert a déjà été turbinée une quinzaine de fois pour divers usages.

Une nécessité vitale

L'utilisation des barrages pour l'alimentation en eau est d'autant plus nécessaire que **les nappes souterraines, surexploitées**, ne peuvent plus subvenir à elles seules aux besoins. Les eaux stockées dans les retenues permettent ainsi de s'adapter aux variations du cycle hydrologique.

Cet usage peut aussi être industriel, soit directement comme dans l'industrie chimique ou le raffinage, soit indirectement comme pour le refroidissement des centrales électriques. L'eau stockée peut même servir à diluer les rejets polluants, afin de **maintenir la qualité des cours d'eau** à un niveau acceptable.