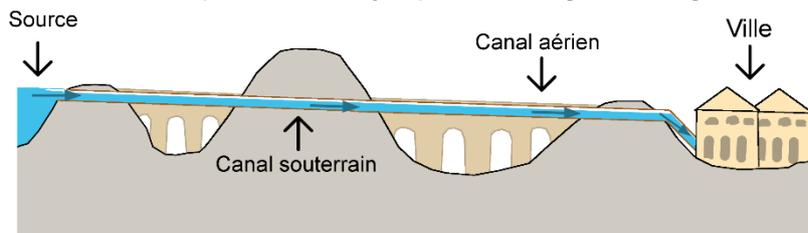


Histoire de l'eau potable

Avoir de l'eau potable simplement en ouvrant un robinet est devenu un geste si naturel que nous en oublions qu'il n'y a pas si longtemps, c'est au puits qu'il fallait aller chercher de l'eau.

Civilisations antiques

Les civilisations antiques maîtrisaient un certain nombre de techniques complexes pour alimenter les villes en eau. Retenons surtout les aqueducs mis au point par les romains 300 ans avant J.-C. Il s'agit de canaux souterrains et aériens qui acheminaient l'eau depuis la source jusqu'aux villes grâce à la gravité.



Des vestiges gallo-romains de la partie aérienne d'un aqueduc sont visibles à Saint-Benoît.

Du Moyen Âge jusqu'au XIX^e siècle



Pendant toute cette période, pour avoir de l'eau, la grande majorité de la population doit se rendre à fontaine publique ou directement à la rivière ou autres sources d'eau. Les gens pouvaient également faire appel aux porteurs d'eau qu'ils payaient pour qu'ils leur apportent de l'eau chez eux. En 1750, on comptait près de 2000 porteurs d'eau à Paris.

Porteuse d'eau flamande (image BNF)

Au XIX^e siècle

Avec la révolution industrielle et les préoccupations relatives à l'hygiène, apparurent les premières usines de production d'eau potable. Le réseau de distribution se développa. Mais il faut attendre la fin des années 1980 pour que la quasi-totalité de la population française ait l'eau courante.

Pour une eau de qualité

Ce n'est qu'à la fin du XVIII^e siècle que l'on s'intéresse à la qualité de l'eau. L'essor de la microbiologie démontra le rapport entre la mauvaise qualité de l'eau et certaines maladies. Cela fit même dire à Louis Pasteur : « Nous buvons 90% de nos maladies ». A la fin du XIX^e siècle, on commença à filtrer l'eau pour éliminer les microbes. Rapidement ensuite, d'autres traitements pour rendre l'eau propre à la consommation furent mis au point. Les traitements chimiques apparaissent au début du XX^e siècle. L'utilisation du chlore se généralise après la première guerre mondiale.

Histoire des eaux usées

Même s'il a fallu attendre la seconde moitié du XIX^e siècle pour voir apparaître la première station d'épuration, la question de l'évacuation des eaux usées a été, dès l'Antiquité un sujet de préoccupation. Il fallait s'en débarrasser pour éviter les épidémies.

Civilisations antiques

Les civilisations antiques trouvèrent des solutions pour évacuer les eaux usées des cités. Les Romains, au VI^e siècle avant J.-C., ont mis au point un collecteur, la « cloaca maxima » qui, à l'origine, devait servir à drainer les marécages. Peu à peu, celui-ci servit à la collecte des eaux usées et de l'eau de pluie qui étaient ensuite déversées dans le Tibre. Canal à ciel ouvert, le collecteur fut peu à peu transformé en un véritable égout souterrain.

Du Moyen Age au XIX^e siècle



Vidage de pot de chambre

L'évacuation des eaux usées dans les grandes villes du Moyen Age constituait un véritable problème. La pratique qui prévalait, était de vider les pots de chambre et les eaux usées dans la rue. De rares maisons possédaient des fosses d'aisance qui étaient régulièrement vidées. Les eaux sales s'infiltraient dans les rues, se décomposaient et se transformaient en boues. Les eaux produites par les activités artisanales et urbaines étaient également jetées dans les rues en attendant que la pluie les emporte. Quelques égouts seront construits mais sans grande efficacité. A cause du manque de dénivelé et l'encombrement d'ordures, les eaux stagnent dans les égouts.

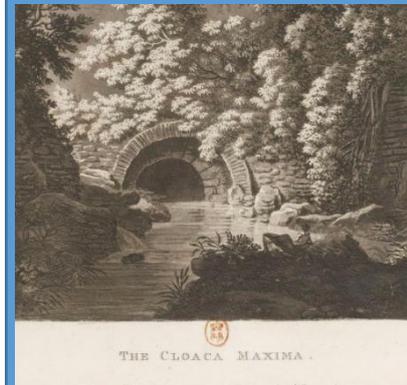
XIX^e siècle

Les premiers réseaux d'assainissement apparaissent à Londres et en Allemagne.

Le réseau du tout-à-l'égout naît réellement à Paris au XIX^e siècle, époque où l'hygiène publique devient une préoccupation des autorités. La construction d'un réseau complet d'égouts est lancée à Paris. Dans le reste de la France, la mise en place d'un réseau d'assainissement se fera bien plus lentement. En 1960, seul 12 % des Français sont reliés au tout-à-l'égout.

La conception moderne de l'assainissement (traiter les eaux usées avant leur rejet dans le milieu naturel) ne s'élabore que dans la seconde moitié du XIX^e siècle. Une station d'épuration expérimentale est construite à Colombes en 1915.

En 1939, les constructions des stations d'épuration à Archères (78) et Maisons-Laffitte (78) initient le développement des ouvrages d'assainissement et des traitements rigoureux des eaux usées.



La Cloaca Maxima – (image BNF)



En 1715, on compte près de 26 km d'égouts à Paris. En 1850, il y en aura 150.



Egouts de Paris- Photographie de Nadar