

Compte-rendu : visite du captage d'eau souterraine de Modave
Promenade guidée de la vallée de la Senne du 12/12/2014

Compagnie intercommunale bruxelloise des eaux

Jusqu'en 1850 l'eau bue à Bruxelles provient de sources et de la Senne. Bruxelles est une ville d'eau ! On y retrouve beaucoup de ruisseaux ('beek'), dont 100 km furent voutés. On y brassait la Gueuze, la Lambic, avec l'eau de la Senne. À partir de 1850, il n'y a plus assez d'eau pour alimenter les fontaines, de plus la Senne sera voutée car trop d'immondices y sont déversés. Bruxelles-Ville doit chercher son eau potable plus loin, au captage de Braine-l'Alleud.

La compagnie intercommunale bruxelloise des eaux sera créée en 1891, regroupant les communes de Saint-Gilles, Ixelles, Schaerbeek, Etterbeek, Saint-Josse et La Hulpe. Le but est de trouver de l'eau potable en quantité suffisante.

Modave

Le propriétaire de Modave remarque que le débit du Hoyoux à l'entrée de son domaine est plus faible qu'à la sortie, il est alimenté par les nappes aquifères. On construit des galeries qui captent cette eau filtrée pendant 2 à 3 ans à travers la roche poreuse. En 1922 les travaux de captage sont terminés. Il s'agit de 80 km de galeries jusqu'à Bruxelles. Les galeries vont jusqu'à Ostende !

55.000 à 80.000 m³/jour coulent dans les galeries, sans pompes/électricité. Un premier réservoir se trouve à Rhode-Saint-Genèse, puis il y a quatre grands réservoirs à Bruxelles qui assurent une pression optimale. Il faut 60m de différence entre le réservoir et le robinet.

Tailfer

En 1935, l'intercommunale est composée des 19 communes bruxelloises (le captage de Braine-l'Alleud ne suffit plus à Bruxelles-Ville), de 6 communes wallonnes et de 3 communes flamandes. Véritable institution interrégionale !

En 1950 la plupart des maisons bruxelloises sont raccordées à l'eau potable (douches, toilettes, ...), la consommation des ménages et de l'économie vont croissant. Le souci pour la conservation du bon niveau des nappes souterraines augmente. Les captages existants ne suffisent plus : Braine-L'Alleud, Spontin (sources du Bocq), Modave, Vieux Genappe, Vedrin (mines de pyrites), Havré, Nimy, Ghlin, Spy. On va se mettre à utiliser l'eau de surface.

La Senne ne convient pas car trop polluée et trop faible débit. En Flandre les cours d'eau sont également pollués. A Tailfer une usine de traitement de l'eau de la Meuse sera construite. La station produit entre 300.000 à 420.000 m³/jour, en fonction de la demande/saison. La production suit la consommation. La consommation moyenne belge est de 110 à 120 l/jour. L'eau des captages et l'eau de Tailfer seront mélangées pour assurer une homogénéité. En effet l'eau de Modave est plus calcaire car elle traverse des roches calcaires, puis l'eau de Modave a une température constante de 12°C, tandis que celle de la Meuse varie en fonction des saisons.

Vivaqua

Aujourd'hui Vivaqua s'occupe de la production de l'eau potable, son adduction, sa distribution et son épuration (STEP de Bruxelles-sud), ainsi que des égouts.