



HYDRIA

Recycling Brussels Water



Au service des citoyens pour
une gestion durable de l'eau dans
la Région de Bruxelles-Capitale

L'eau, une ressource vitale

L'eau est indispensable à la vie et sa gestion doit s'inscrire dans une approche durable. En Belgique, la politique de l'eau relève de la compétence des trois Régions : la Flandre, la Région de Bruxelles-Capitale et la Wallonie. À Bruxelles, plusieurs acteurs publics, dont Hydria, sont concernés par la gestion de cette ressource essentielle, à différentes étapes du cycle anthropique de l'eau.

Notre mission

Société anonyme de droit public, Hydria assure la collecte et le traitement des eaux usées du bassin de la Senne. Elle est également chargée de la lutte contre les inondations : un enjeu de plus en plus important dans le contexte actuel de dérèglement climatique.

Afin de remplir au mieux ses missions, Hydria possède un vaste réseau de collecteurs, ainsi que cinq des plus importants bassins d'orage de la capitale. Elle exploite, en outre, la station d'épuration de Bruxelles-Sud (STEP Sud), l'une des plus performantes d'Europe, qui lui permet d'atteindre les meilleurs niveaux d'épuration à un coût parfaitement maîtrisé. Elle a par ailleurs concédé l'exploitation de la station Nord à Aquiris. Enfin, elle gère le réseau de télémétrie Flowbru, qui assure une surveillance automatisée en temps réel des eaux de surface, des eaux usées et des précipitations, ainsi qu'un suivi qualitatif de l'eau de la Senne.

100 litres d'eau

→ La consommation journalière moyenne de chaque Bruxellois

130 millions de m³

→ Le volume d'eaux usées épuré annuellement dans la capitale

Nos activités

1. Collecter les eaux résiduaires urbaines

Pour acheminer les eaux usées issues des utilisations domestiques, commerciales ou industrielles de l'eau potable vers les deux stations d'épuration bruxelloises, Hydria possède, exploite et assure l'entretien d'un réseau de collecteurs d'égouts long de près de 40 kilomètres. Ce réseau est dit « unitaire » car il recueille également les eaux de pluie.

2. Épurer les eaux usées

Assainir les eaux usées avant qu'elles ne soient rejetées dans la Senne constitue l'activité principale d'Hydria. Dans ce cadre, elle exploite la station d'épuration de Bruxelles-Sud, qui dispose d'une installation de filtration membranaire figurant parmi les plus importantes d'Europe. Elle est également l'autorité concédante de la station d'épuration de Bruxelles-Nord, exploitée jusqu'en 2027 par un partenaire privé, Aquiris. À cette date, Hydria en deviendra le propriétaire et l'exploitant.

3. Réduire les risques d'inondations

Hydria détient et gère cinq des plus grands bassins d'orage bruxellois, dont la capacité va de 17.000 m³ (Belliard) à 40.000 m³ (Roodebeek). Ces ouvrages permettent de stocker les eaux de pluie déferlant des voiries et des égouts lors de précipitations importantes, réduisant ainsi, autant que possible, les risques d'inondations. Ils ont également pour fonction de limiter les surverses dans la Senne lorsque la quantité d'eau passant dans le réseau d'égouttage devient trop importante.





Le saviez-vous?

Grâce à la rénovation complète de la station d'épuration de Bruxelles-Sud (STEP Sud), achevée en 2021, Bruxelles a rejoint le top des villes européennes les plus performantes en matière d'assainissement des eaux usées.

L'amélioration sensible de la qualité des eaux de la Senne incite les autorités de la Région de Bruxelles-Capitale à ramener à l'air libre certains tronçons du cours d'eau, entièrement voûté pour des raisons de salubrité publique dans la seconde moitié du XIX^e siècle. Ce projet permettra de reconnecter les habitants à cette mystérieuse voie d'eau qui façonna le développement de Bruxelles au fil des siècles.



Le parcours des eaux usées et des eaux de pluie

1. Une fois utilisée (à des fins domestiques ou industrielles), l'eau potable se transforme en « eau usée » et doit être recyclée.
2. Les eaux usées sont acheminées vers les stations d'épuration via le réseau d'égouts et les collecteurs.
3. Les eaux de pluie sont, elles aussi, collectées par le réseau d'égouttage qui, à Bruxelles, est dit « unitaire » car il recueille à la fois les eaux usées et les eaux pluviales.
4. En cas de fortes précipitations, il arrive que les collecteurs soient saturés et débordent, provoquant des inondations.
5. Les bassins d'orage ont pour mission de limiter les risques d'inondations, en stockant les eaux usées et eaux de pluie excédentaires jusqu'à la décrue.
6. Les eaux stockées dans les bassins d'orage sont alors renvoyées vers le réseau d'égouttage.
7. Les eaux usées (mêlées aux eaux de pluie) parviennent dans l'une des deux stations d'épuration bruxelloises pour être recyclées.

Le réseau de télémessure Flowbru joue un rôle essentiel dans le cadre de ce parcours. L'une de ses missions consiste, en effet, à mesurer l'intensité et le volume des précipitations grâce à 16 pluviomètres répartis en différents points des 19 communes bruxelloises. Les mesures collectées permettent de mieux comprendre et donc d'améliorer la gestion des eaux de pluie par une utilisation optimale des bassins d'orage. L'objectif final est d'éviter autant que possible les débordements sur la voie publique, ainsi que les surverses (eaux de pluie mêlées à des eaux usées non traitées) dans la Senne et le canal lors de pluies intenses.

Défendre un patrimoine commun

Hydria est membre d'Aquabru (Association des Eaux de Bruxelles) et de Belgaqua, la fédération belge du secteur de l'eau. Cette dernière défend les intérêts communs de ses membres aux niveaux national, européen et international, et assume un rôle d'information et de conseil vis-à-vis de toutes les parties concernées. Hydria fait également partie de l'association européenne des acteurs publics de l'eau, Aqua Publica Europea.



Boulevard de l'Impératrice 17-19 — 1000 Bruxelles
T. +32(0)2 505 47 10 — info@hydria.be — www.hydria.be