



[www.hydrria.be](http://www.hydrria.be)

# Flowbru

Le réseau de télémesure de l'eau à Bruxelles



# Des données indispensables pour une gestion durable de l'eau en Région bruxelloise

Flowbru est le réseau de surveillance quantitative des eaux de surface, des eaux usées et de la pluviométrie dans la Région de Bruxelles-Capitale. Il effectue également des mesures qualitatives des eaux de la Senne et du canal.

Flowbru est exploité par Hydria, société publique responsable de la collecte et du traitement des eaux usées, ainsi que de la lutte contre les inondations en Région bruxelloise. Les données que collecte Flowbru sont indispensables au bon fonctionnement d'Hydria, en particulier dans le cadre de la gestion dynamique du réseau d'égouttage et des bassins d'orage que l'entreprise met en œuvre progressivement, en partenariat avec d'autres acteurs impliqués dans la politique de gestion de l'eau au niveau bruxellois. L'objectif de ce nouveau mode de gestion est de limiter au maximum le volume d'eaux usées non traitées se déversant dans la Senne en cas de fortes pluies, avec un impact négatif sur la qualité de l'eau du principal cours d'eau bruxellois. La mesure des paramètres de qualité (température, pH, conductivité, turbidité et surtout oxygène dissous) permet également de suivre de manière générale l'état de la qualité de l'eau de la Senne et du canal.



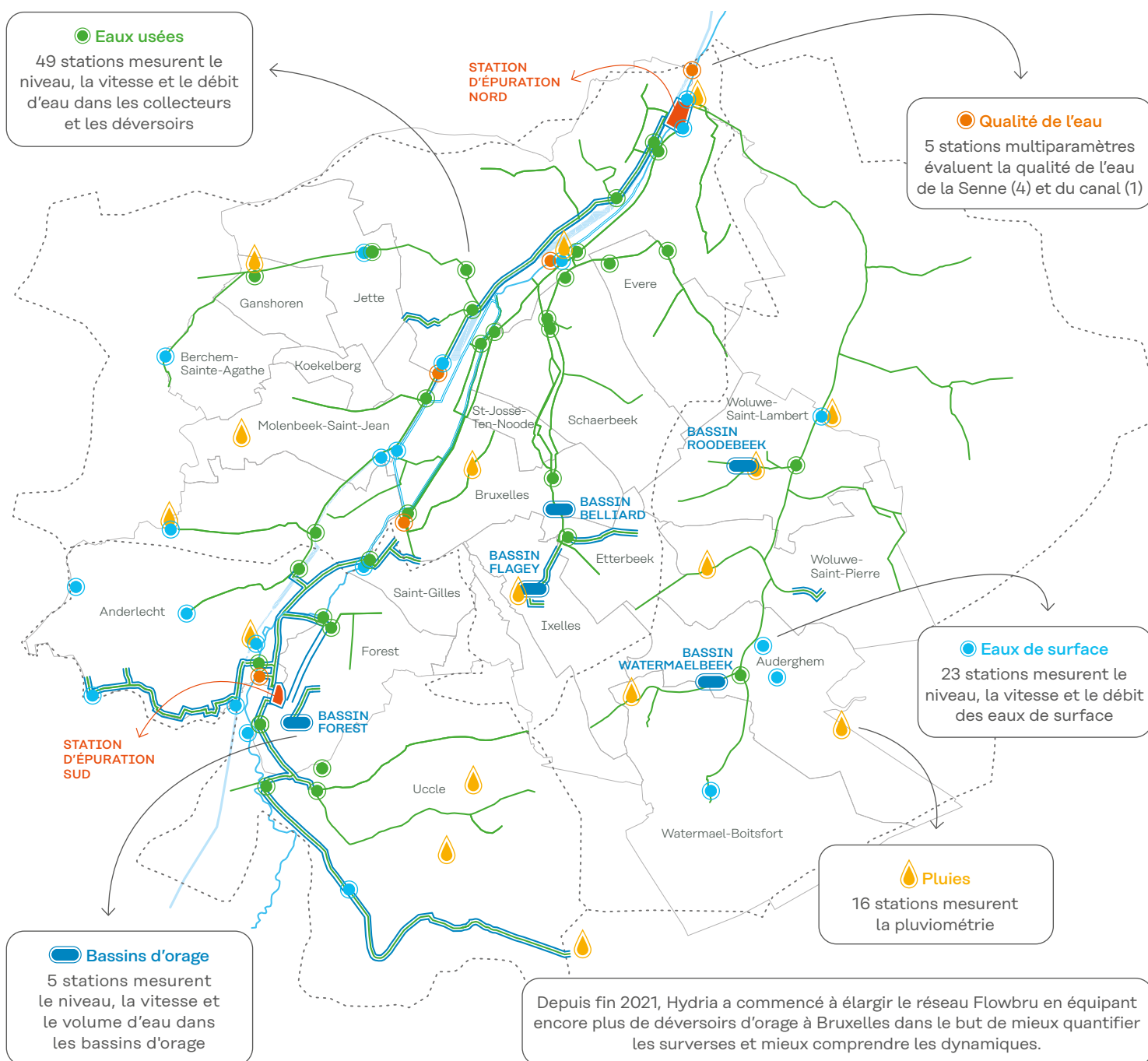
## Comment fonctionne Flowbru ?

Le réseau de télémesure Flowbru se compose de : (chiffres 2022)

**98** stations  
de mesure reliées à  
**193** capteurs

Grâce à ces équipements couvrant l'ensemble du territoire bruxellois, Flowbru collecte des données utiles vingt-quatre heures sur vingt-quatre à intervalles de cinq minutes. Par liaison GPRS, celles-ci sont transmises en temps réel à un serveur central. Une fois traitées, elles peuvent être consultées et téléchargées librement sur le site Flowbru.be.

Les informations générées par Flowbru sont importantes pour Hydria, mais aussi pour de nombreux organismes : les acteurs professionnels de l'eau en Région bruxelloise (Vivaqua, Bruxelles Environnement et le Port de Bruxelles), les universités et certains bureaux d'études en font usage dans le cadre d'études hydrologiques et de modélisations, par exemple. Des citoyens se montrent également intéressés par certaines données de Flowbru, par exemple pour évaluer les risques d'inondations. Hydria assure, en outre, des envois automatiques de données vers plusieurs institutions partenaires telles que l'Institut Royal Météorologique (IRM) afin d'alimenter des analyses hydrométéorologiques (fonctionnant en temps réel).





## Le saviez-vous?

Flowbru mesure l'intensité et le volume des précipitations grâce à 16 pluviomètres à pesée répartis en différents points des 19 communes bruxelloises. Il a, en effet, été démontré que les épisodes pluvieux ne sont pas homogènes sur l'ensemble du territoire régional. Aucune autre ville belge ne possède un réseau aussi dense de pluviomètres. 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.

Les citoyens bruxellois ont également fait progresser l'étude de ces phénomènes en assurant eux-mêmes la collecte de données pluviométriques dans le cadre du projet de recherche européen FloodCitiSense, coordonné par la Vrije Universiteit Brussel (VUB) et soutenu par Hydria. Aujourd'hui clôturé, ce projet impliquant trois villes européennes (Bruxelles, Rotterdam et Birmingham) pourrait aboutir, dans le futur, à la création d'un service d'alerte aux inondations pour et par les citoyens.

Photos de couverture :

- Analyse d'une série de données de niveau de la Senne
- Installation d'équipements de mesure sur un déversoir d'orage



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



**FLOWBRU**

[www.flowbru.be](http://www.flowbru.be)