



Recycling Brussels Water

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

# Flowbru

Het meetnetwerk voor de waterlopen in Brussel





# Onmisbare gegevens voor een duurzaam waterbeheer in het Brussels Gewest

Flowbru is het meetnetwerk waarmee toegezien wordt op de oppervlaktewateren, het afvalwater en de pluviometrie in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. Het voert ook metingen uit naar de kwaliteit van het water van de Zenne en van het kanaal.

Flowbru wordt beheerd door Hydria, een openbare vennootschap die verantwoordelijk is voor het opvangen en behandelen van het afvalwater, maar ook voor de strijd tegen overstromingen in het Brussels Gewest. De gegevens die Flowbru inzamelt zijn onmisbaar voor de goede werking van Hydria, zeker met het oog op een dynamisch beheer van het afwateringsnetwerk en de stormbekkens die de onderneming geleidelijk inschakelt, in partnerschap met de andere actoren van het Brusselse waterbeheer. Doelstelling van deze nieuwe beheerswijze is de maximale beperking van het volume aan niet-behandeld afvalwater dat bij zware regenval in de Zenne loopt, met de negatieve gevolgen van dien voor de waterkwaliteit van de belangrijkste Brusselse waterloop. Door toe te zien op bepaalde kwaliteitsparameters (temperatuur, pH, geleidingsvermogen, troebelheid en vooral opgeloste zuurstof) wordt ook een goed beeld verkregen van de algemene kwaliteit van het water in de Zenne en het kanaal.



— Schoonmaken van een multiparametersonde voor de waterkwaliteit



— Installatie van een logger met batterij-eenheid



— Configuratie van de logger en de sondes van FLOWBRU

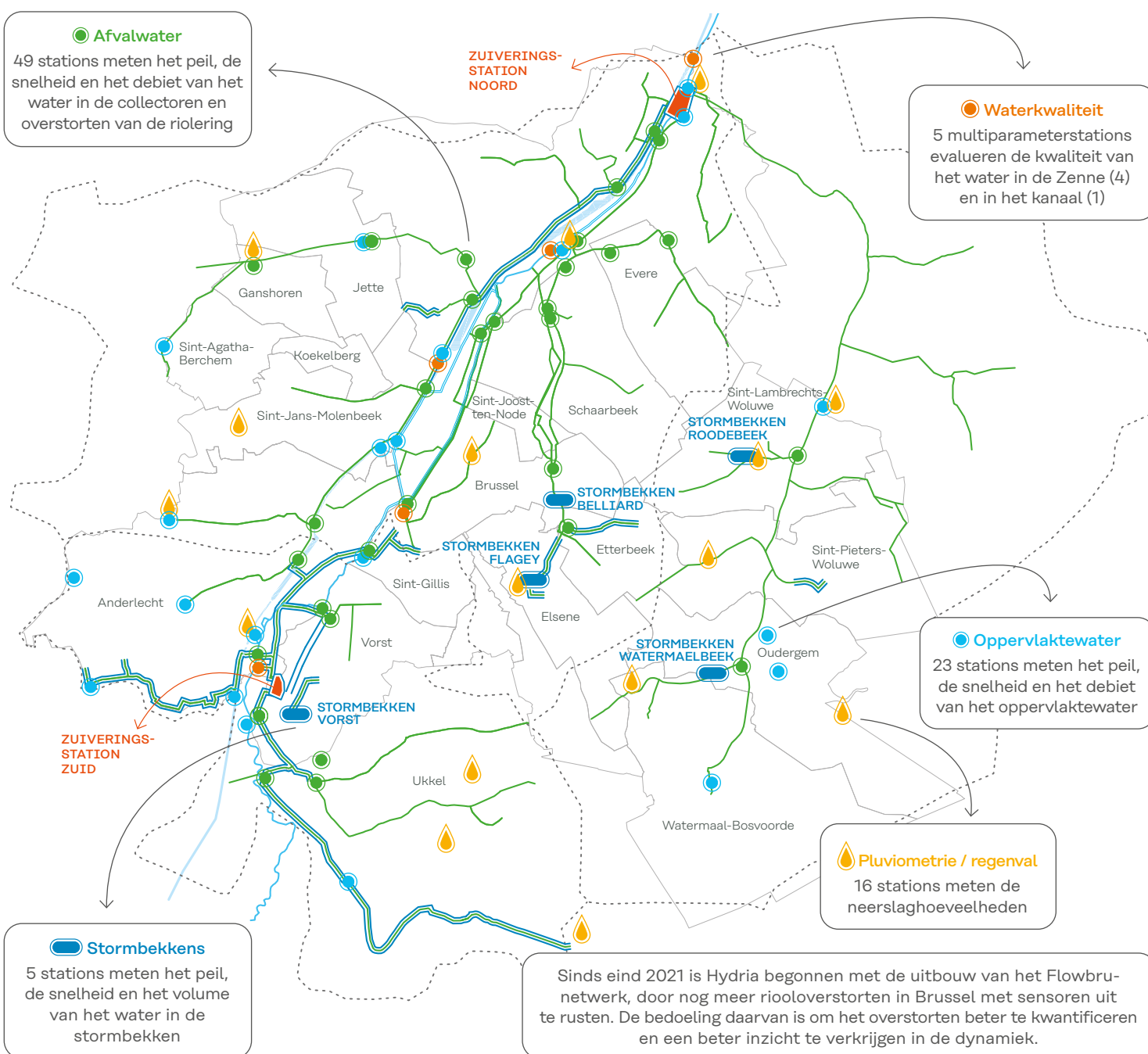
## Hoe werkt Flowbru?

Het meetnetwerk van Flowbru bestaat uit: (cijfers van 2022)

**98** meetstations  
verbonden met  
**193** sensoren

Dankzij die infrastructuur die het hele Brusselse grondgebied bestrijkt kan Flowbru met intervallen van 5 minuten de hele dag door, 24 uur op 24, nuttige gegevens verzamelen. Een GPRS-verbinding zorgt ervoor dat ze in realtime naar een centrale server gaan. Na verwerking worden ze vrijgegeven op de website Flowbru.be, waar ze geraadpleegd en gedownload kunnen worden.

De door Flowbru gegenereerde informatie is van groot belang voor Hydria, maar ook voor tal van andere organismen. Alle professionele wateractoren in het Brussels Gewest (Vivaqua, Leefmilieu Brussel en de Haven van Brussel), de universiteiten en studie bureaus maken er gebruik van, bijvoorbeeld in het kader van hydrologische studies en modelleringen. Ook burgers kunnen geïnteresseerd zijn in bepaalde gegevens van Flowbru, bijvoorbeeld om een inschatting te maken van het overstromingsrisico. Hydria zorgt er bovendien ook voor dat gegevens automatisch verstuurd worden naar uiteenlopende partnerorganisaties zoals het Koninklijk Meteorologisch Instituut (KMI) waar ze als input dienen voor (realtime) hydrometeorologische analyses.







— Onderhoud van een pluviometer op basis van weging

Foto's op de cover:

- Analyse van een aantal peilwaarden voor de Zenne
- Installeren van meetapparatuur in een overstort

## Wist je dat?

Flowbru meet de intensiteit en het volume van de neerslag, door middel van 16 op weging gebaseerde pluviometers verspreid over uiteenlopende punten in de 19 Brusselse gemeenten. Er is immers aangetoond dat de regen niet homogeen verspreid over het hele grondgebied van het gewest neerkomt. Geen enkele andere Belgische stad heeft een dergelijk dicht net van pluviometers. De ingezamelde meetwaarden leiden tot een beter inzicht en bijgevolg ook een beter beheer van het hemelwater, via een optimaal gebruik van de stormbekken. De uiteindelijke doelstelling bestaat erin om wateroverlast op de openbare weg en overstorten (van hemelwater vermengd met niet-behandeld afvalwater) in de Zenne en het kanaal bij zware regenval te voorkomen.

Ook de Brusselse burgers dragen bij tot een grondigere studie van deze fenomenen. Ze brengen onder meer zelf pluviometrische gegevens bijeen in het kader van het Europese onderzoeksproject FloodCitiSense, dat door de Vrije Universiteit Brussel (VUB) gecoördineerd en door Hydria ondersteund werd. Bij dit project, dat ondertussen afgerond is, waren drie Europese steden betrokken, Bruxelles, Rotterdam en Birmingham. De resultaten zouden in de toekomst kunnen leiden tot de ontwikkeling van een waarschuwingssysteem voor overstromingen voor en door de eigen burgers.



Keizerinlaan 17-19 — 1000 Brussel  
T. +32(0)2 505 47 10 info@hydria.be — www.hydria.be



www.flowbru.be/nl