



Recycling Brussels Water

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

# Bassin d'orage de Forest



# Forest et ses terribles dénivelés

La seule présence de l'ancienne brasserie Wielemans-Ceuppens (qui a produit son dernier brassin en 1988) témoigne de l'abondance de l'eau dans le bas de Forest. L'industrialisation progressive du quartier et la densification urbaine ont toutefois eu raison des nombreux ruisseaux qui, autrefois, dévalaient le versant de Forest vers le Geleytsbeek ou la Senne. De l'Altitude 100 à son point le plus bas, ce versant présente les dénivelés les plus importants de la Région bruxelloise. Le bassin d'orage de Forest est extrêmement sollicité, avec une centaine d'occurrences (remplissages) par an, et il contribue activement à la diminution des risques d'inondation en fond de vallée.

## Bassin d'orage de Forest

Mise en service: **2011**

Profondeur: **25 m**

Capacité: **18.000 m<sup>3</sup>**

Débit de vidange: **1 m<sup>3</sup>/s**

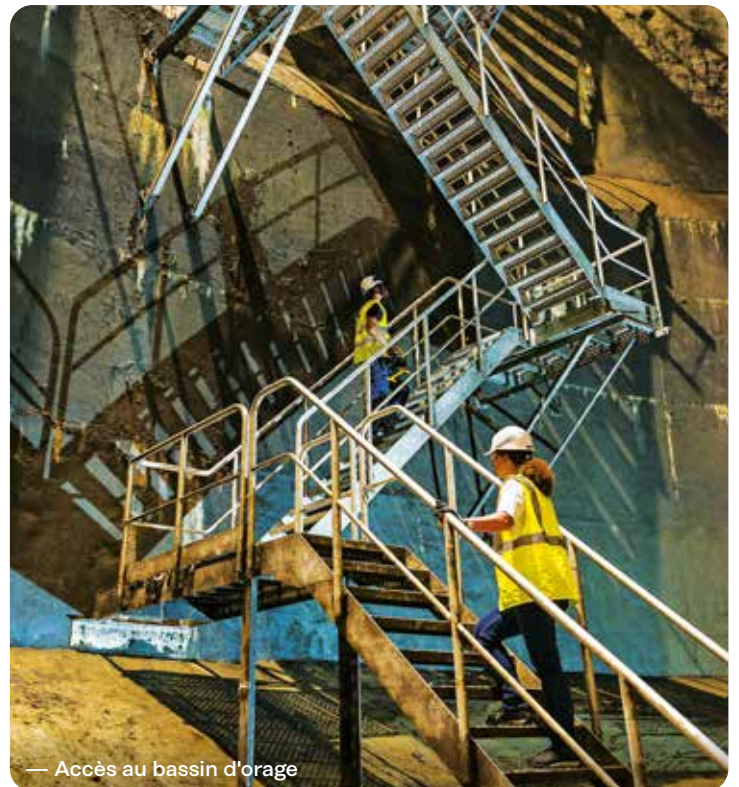
## Particularité

Le bassin d'orage de Forest est situé en bordure du boulevard de la Deuxième Armée Britannique, à proximité de l'usine Audi. Sa principale caractéristique est d'être un bassin cylindrique, creusé à très grande profondeur.

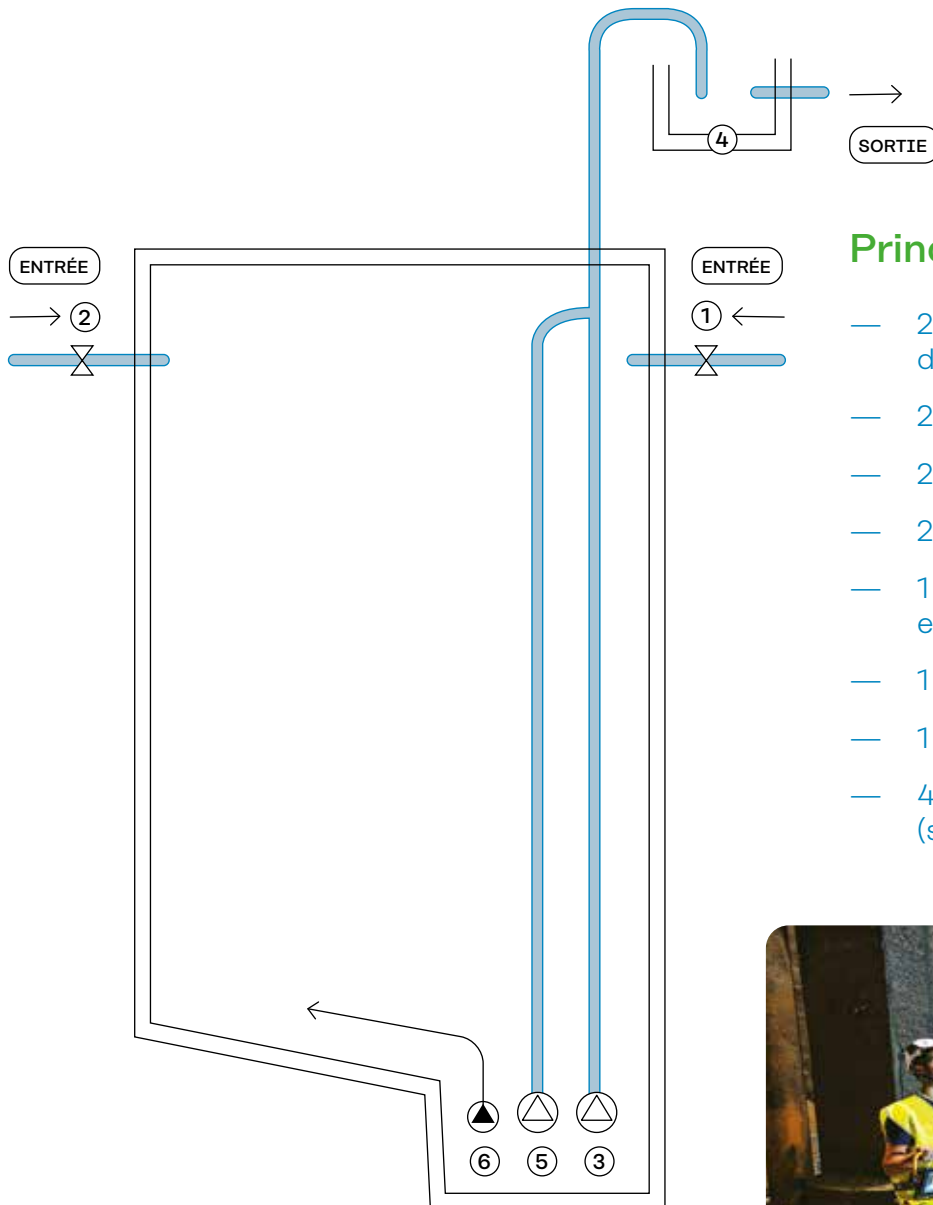
## À quoi sert un bassin d'orage ?

Un bassin d'orage est un immense réservoir destiné à stocker les eaux de pluie qui débordent des égouts lors de précipitations importantes. Une fois la crue terminée, les eaux collectées sont acheminées, via le réseau d'égouttage, vers l'une des deux stations d'épuration bruxelloises. Face aux épisodes climatiques extrêmes que nous subissons de plus en plus fréquemment, la présence de ces ouvrages est capitale pour réduire autant que possible les risques d'inondations et assurer la quiétude des riverains.

Le réseau d'égouttage bruxellois collecte simultanément les eaux usées et les eaux de pluie (réseau « unitaire »). Lorsque la quantité d'eau est trop importante, une partie de l'eau polluée se déverse directement dans la Senne ou le canal. Là encore, les bassins d'orage jouent un rôle clé : ils limitent les déversements dans le milieu naturel, contribuant ainsi à protéger l'environnement.



— Accès au bassin d'orage



## Principaux équipements

- 2 arrivées avec vannes automatiques de sécurité
- 2 pompes principales
- 2 pompes de vidange secondaires
- 2 agitateurs dans la fosse
- 1 installation complète de ventilation en pulsion/extraction
- 1 arrivée électrique en moyenne tension
- 1 groupe électrogène de secours
- 4 pompes hydroéjecteurs (servant au nettoyage de l'ouvrage)

## Principe de fonctionnement

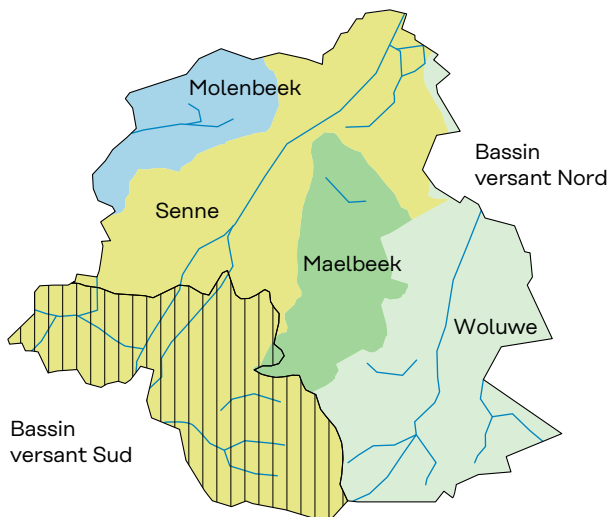
Lorsque le débit augmente dans les collecteurs, deux déversoirs situés rue de la Soierie ① et rue Saint-Denis ② récoltent les eaux excédentaires et les acheminent vers le bassin d'orage via deux arrivées distinctes équipées de grandes vannes automatiques.

Une fois que l'évènement pluvieux est terminé et que les conditions de débit aval sont rencontrées, les eaux sont renvoyées dans le collecteur grâce à deux pompes principales ③. La vitesse est réglée afin de maintenir un débit maximal dans la chambre de régulation de sortie ④ et d'éviter ainsi tout risque d'inondation en aval de l'ouvrage. Deux pompes secondaires ⑤ achèvent ensuite de vider le bassin. Les eaux collectées seront acheminées jusqu'à la station d'épuration de Bruxelles-Sud. Quatre hydroéjecteurs ⑥ permettent de nettoyer le bassin au moment de la vidange.





— La Senne dans Anderlecht Industrie



## Bruxelles, une ville d'eau

L'étymologie du mot Bruxelles (Bruocsella dans son appellation originelle) semble découler en partie du mot « broek », un toponyme de langue néerlandaise signifiant « marais ». Bâtie sur des marécages asséchés, notre capitale compte quatre grands bassins hydrographiques répartis autour de la Senne et de trois de ses affluents, le Maelbeek, le Molenbeek et la Woluwe. Revers de la médaille : un cinquième de la superficie de la Région bruxelloise se situe en zones inondables.



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)

## Hydria, un acteur majeur de la politique de l'eau à Bruxelles

Société anonyme de droit public, Hydria est l'un des acteurs clés d'une gestion durable de l'eau dans la Région de Bruxelles-Capitale. Chargée de la collecte et de l'épuration des eaux usées, ainsi que de la lutte contre les inondations, elle possède et gère des infrastructures très importantes telles que la station d'épuration de Bruxelles-Sud et cinq des plus grands bassins d'orage de la capitale. Hydria veille, par son engagement quotidien, à protéger l'environnement et à améliorer la qualité de vie des Bruxelloises et des Bruxellois.