



Recycling Brussels Water

www.hydrria.be

Bassin d'orage de Flagey



Flagey, au cœur de la vallée du Maelbeek

La place Flagey se situe à l'emplacement de l'ancien Grand Étang d'Ixelles, qui fut partiellement asséché en 1860. Il subsiste aujourd'hui deux des quatre étangs d'origine qui, jusqu'au milieu du XVII^e siècle, servaient à la fois de lavoir, de vivier, de réserve d'eau alimentaire et de glace en hiver. Ils faisaient également office de bassins régulateurs naturels lors des crues. L'urbanisation a détruit cet équilibre naturel. Située sur le tracé du Maelbeek, aujourd'hui voûté, la place Flagey a, dès lors, été fréquemment noyée sous des flots incontrôlables, tout comme certaines rues avoisinantes. C'est pour limiter les risques d'inondations qu'un important bassin d'orage a été construit sous la place à partir de 2002.

Bassin d'orage de Flagey

Mise en service: **2008**

Superficie: **9.000 m²**

Capacité: **33.000 m³ (40.000 m³)**

Débit de vidange: **7 m³/s**

Particularité

D'une capacité de 33.000 m³, le bassin d'orage situé sous la place Flagey, à Ixelles, dispose d'une «souple de sécurité» de 7.000 m³ s'il utilise une partie du volume du parking souterrain surplombant le réservoir. Cette particularité impose, naturellement, une gestion particulière du parking, dont les véhicules doivent être évacués préventivement en cas d'épisode orageux extrême.

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.

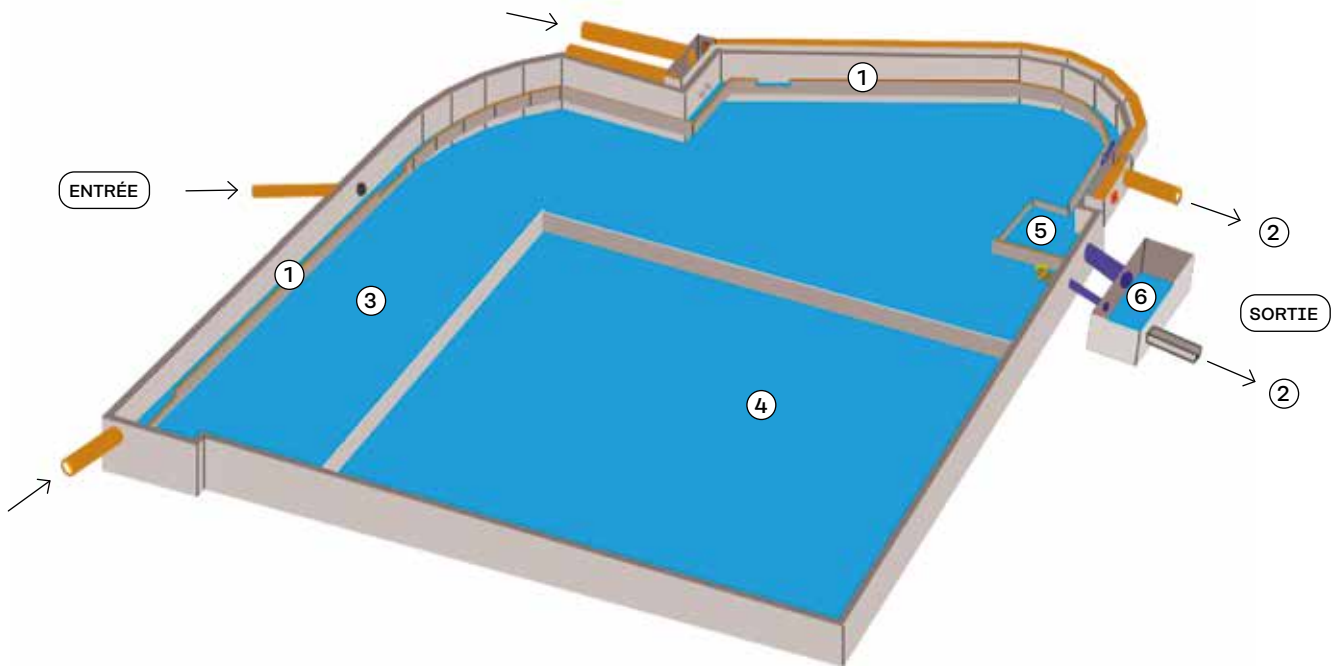
Le réseau d'égouttage bruxellois collecte simultanément les eaux usées et les eaux de pluie (réseau «unitaire»). Lorsque la quantité d'eau est trop importante, une partie de l'eau polluée se déverse directement dans la Senne ou le canal. Là encore, les bassins d'orage jouent un rôle clé : ils limitent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



— Parking public place Flagey



— Hydroéjecteur



Principe de fonctionnement

Le bassin d'orage de Flagey se compose de deux sous-bassins, d'une capacité respective de 15.000 m³ et de 18.000 m³.

Lorsque le débit d'entrée des eaux est inférieur ou égal à 7 m³/s, les eaux collectées contournent le bassin dans un chenal périphérique ① au sous-bassin 1 et sont directement déversées dans le collecteur de la rue des Cygnes ②. En cas de débit supérieur à 7 m³/s, l'excédent se déverse via quatre déversoirs d'orage dans le sous-bassin 1 ③. Si le débit d'orage se prolonge, le volume excédentaire se déverse gravitairement dans le sous-bassin 2 ④.

Une fois que l'évènement pluvieux est terminé et que les conditions de débit aval sont rencontrées, l'eau est réinjectée dans le réseau d'égouttage et dirigée vers la station d'épuration de Bruxelles-Nord ⑤. Deux vannes de régulation ⑥ permettent de limiter le débit en dessous de 7 m³/s.

Principaux équipements

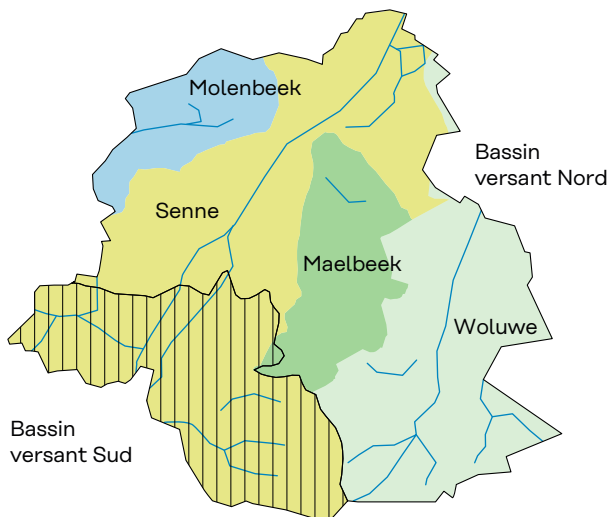
- 3 pompes principales de 1 m³/s
- 2 pompes de vidange secondaires
- 1 agitateur dans la fosse
- 2 vannes motorisées
- 1 installation complète de ventilation en pulsion/extraction
- 1 arrivée électrique en moyenne tension
- 1 groupe électrogène de secours
- 12 pompes hydrojecteurs (servant au nettoyage de l'ouvrage) dans le sous-bassin 1



— Pompes principales 3x1m³/s



— Groupe électrogène de secours



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 — 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.