

COMMUNIQUÉ DE PRESSE  
Rueil-Malmaison, le 15 mars 2019

## **Inauguration de la station d'épuration de Bruxelles-Sud**

- **Un système compact d'ultrafiltration membranaire aux performances élevées permettant la réutilisation des eaux**
- **Une mise en œuvre sur mesure dans un site aux contraintes multiples**
- **Une référence technologique de grande ampleur**

La station d'épuration de Bruxelles-Sud a été inaugurée aujourd'hui par Madame la Ministre de l'Environnement de la Région de Bruxelles-Capitale, Céline Fremault. VINCI Construction Grands Projets y a mis en service la deuxième plus grande surface d'ultrafiltration membranaire en Europe. Ce projet, qui achève ainsi sa deuxième grande phase de remise à niveau, est réalisé par un consortium comprenant VINCI Construction Grands Projets, CFE et Nizet Entreprise, pour le compte de la Société Bruxelloise de Gestion de l'Eau.

Désormais, un quart des eaux usées de la région bruxelloise, soit l'équivalent de la consommation de 360 000 habitants, sera traitée par un procédé à hautes performances permettant en outre de filtrer les déchets bactériologiques et de réutiliser l'eau pour de l'arrosage ou de l'irrigation.

Ce nouveau système d'ultrafiltration, mis en œuvre par VINCI Construction Grands Projets, s'insère en étape ultime de séparation de l'eau traitée et des boues, grâce à une surface de filtration déployée de 226 000 m<sup>2</sup>. Elle est précédée d'étapes de traitement primaire poussées (objets de la première phase de travaux) avec des tamisages fins de 6 et 1 mm et une décantation lamellaire. Elle fonctionne avec un traitement biologique des eaux pour abattre l'azote et le phosphore dans des bassins brassés et aérés de 30 000 m<sup>3</sup> et de 15 m de profondeur. Par temps de pluie, le traitement primaire peut traiter jusqu'à 5 m<sup>3</sup>/s et la capacité de l'ultrafiltration membranaire approche les 2 m<sup>3</sup>/s.

Cette technologie, qui associe hautes performances (actuellement la meilleure sur le marché du traitement des eaux usées) et compacité (226 000 m<sup>2</sup> de membranes installés sur 1 500 m<sup>2</sup> de surface) présente des avantages considérables dans des projets où l'emprise au sol disponible est très restreinte. C'est le cas pour la station d'épuration de Bruxelles Sud, où le site existant est exigu et la densité d'ouvrages en zone urbaine forte.

CONTACT PRESSE

**VINCI Construction Grands Projets** – Stéphanie Malek: +33 (0)1 47 16 30 65

À cela s'ajoute la contrainte de devoir maintenir l'installation existante en fonctionnement durant toute la durée du chantier, tout en opérant un phasage des travaux précis et exigeant. Enfin, une fois mise en service, chaque nouvelle phase de travaux est exploitée par le consortium avec un suivi appuyé de VINCI Construction Grands Projets sur les évolutions du process mis en œuvre. Ce sera donc le cas pendant 2 ans pour ce nouvel ensemble d'ultrafiltration.

Une nouvelle et dernière phase de chantier verra le jour dès début 2019, avec la construction d'ouvrages de digestion (ou méthanisation) des boues issues de l'épuration et de valorisation du biogaz produit en énergie thermique et électrique afin de limiter l'empreinte environnemental de cette nouvelle station d'épuration de Bruxelles Sud.

Bruxelles Sud est la 10<sup>ème</sup> référence de VINCI Construction Grands Projets de mise en œuvre du procédé membranaire, mais par sa taille et sa complexité, elle ouvre la voie à de nouveaux développements pour d'autres métropoles soucieuses de la protection des ressources et de leur milieu récepteur.

#### **À propos de VINCI Construction**

Acteur mondial et leader européen, VINCI Construction est présent sur cinq continents, avec plus de 70 000 collaborateurs et de 800 entreprises pour un chiffre d'affaires de près de 14,7 milliards d'euros en 2018. Structuré selon un modèle intégré, l'entreprise peut intervenir sur l'ensemble du cycle de vie d'un ouvrage (financement, conception, construction, maintenance) dans huit domaines d'activités : bâtiments, ouvrages fonctionnels, infrastructures de transport, infrastructures hydrauliques, énergies renouvelables et nucléaire, environnement, pétrole et gaz, et mines.

[www.vinci-construction.com](http://www.vinci-construction.com)

#### **À propos de la Société Bruxelloise de Gestion de l'Eau (SBGE)**

La SBGE est un acteur essentiel de la politique de l'Eau en Région de Bruxelles-Capitale, ses différentes missions principales sont les suivantes :

- Assainir les eaux résiduaires urbaines;
- Assurer la collecte des eaux résiduaires et réguler leur débit dans les collecteurs
- Surveiller la pluviométrie et les écoulements dans les collecteurs et les cours d'eau.

La SBGE est propriétaire et exploite la Station d'épuration de Bruxelles-SUD, elle gère en parallèle le contrat BOOT d'exploitation de la Station d'épuration de Bruxelles-Nord.

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

CONTACT PRESSE

**VINCI Construction Grands Projets** – Stéphanie Malek: +33 (0)1 47 16 30 65