

COMMUNIQUÉ DE PRESSE  
Rueil-Malmaison, le 30 août 2018

## **Tunnel de Shieldhall: VINCI Construction Grands Projets livre le plus long tunnel d'Écosse**

- **Un projet d'infrastructure déterminant pour l'environnement et le réseau d'assainissement écossais**
- **L'expertise des tunnels de grand gabarit pour l'assainissement urbain**

VINCI Construction Grands Projets, en groupement avec son partenaire britannique Costain, vient de livrer le plus grand tunnel pour eaux usées d'Écosse. Avec ses 4,7 mètres de diamètre et ses 5 kilomètres de long, ce projet d'infrastructure majeur, d'un montant de 100 millions de livres (115 millions d'euros) fait partie d'un programme de *Scottish Water*, opérateur national des eaux, pour améliorer la qualité de l'eau, l'environnement naturel et lutter contre les inondations dans la région de Glasgow. Le 30 juillet 2018, la secrétaire écossaise à l'environnement Roseanna Cunningham a officiellement inauguré le tunnel de Shieldhall.

### **Un projet majeur pour l'environnement écossais**

La fin de ce projet est une avancée environnementale majeure pour Glasgow et sa région, notamment pour la propreté de la rivière Clyde. En offrant un stockage supplémentaire de 90 000 m<sup>3</sup>, soit l'équivalent de 36 piscines olympiques, ce nouveau tunnel d'assainissement va soulager le réseau actuel, en réduisant les risques d'inondation dans la région. La secrétaire à l'environnement écossaise, Roseanna Cunningham, a souligné lors de l'inauguration l'importance stratégique du tunnel de Shieldhall: «*Les populations de la région de Glasgow vont profiter pendant des années des bénéfices de cet exploit d'ingénierie caché sous leurs pieds*». La livraison du tunnel de Shieldhall s'intègre dans un programme plus général de modernisation du réseau existant pour la gestion des eaux usées de l'agglomération de Glasgow.

CONTACT PRESSE

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

### **Une expertise de pointe pour la livraison du projet**

Près de 100 personnes ont été mobilisées pendant 2 ans pour mener à bien ce chantier d'envergure.

Surnommé «Daisy the driller» par un écolier écossais, le tunnelier à pression de boue pesant 1 000 tonnes et mesurant 180 mètres de long a été lancé à partir d'une tranchée couverte de 200 mètres de long, 6 mètres de large et 10 mètres de profondeur. La construction de cette tranchée a nécessité l'excavation de plus de 25 000 tonnes de matériaux dans une zone de travail très exigüe et à proximité des habitations des riverains. Le tunnelier est passé dans un environnement urbain dense, sous des voies de chemin de fer en activité et d'anciennes carrières de charbon qu'il a fallu traiter avant le passage du tunnelier.

Au total :

- Plus de 500 000 tonnes de terre, roches et matériels argileux excavés dont 90 % ont été revalorisés
- Plus de 3 200 anneaux en béton mis en place
- 1,5 million d'heures travaillées

### **VINCI Construction Grands Projets, un acteur de référence pour les tunnels et au Royaume-Uni**

Au Royaume-Uni, VINCI Construction Grands Projets, filiale de VINCI Construction, accompagne le développement des grandes métropoles dans leurs projets d'assainissement grâce aux tunnels de grand gabarit. L'entreprise a livré en janvier 2016 le Lee Tunnel à Londres, d'une longueur de 7,7 km, et poursuit avec ses partenaires le projet Tideway (avec un tunnel principal de 5,5 km dans la continuité du Lee Tunnel). Le tunnel de Shieldhall s'ajoute à de nombreuses références de VINCI Construction Grands Projets dans le domaine des travaux souterrains: tunnels ferroviaires d'Hallandsås en Suède, tunnels dans la mine d'El Teniente au Chili, travaux du métro de Hong Kong, de Doha au Qatar et du métro du Caire en Égypte. L'entreprise est également mobilisée en France pour différents lots du Grand Paris Express (ligne 15 sud et extension de la ligne 14 vers le sud). Cette référence enrichit également l'expérience de VINCI Construction Grands Projets en travaux souterrains en cours au Royaume-Uni. L'entreprise réalise actuellement, à Londres, outre l'un des trois lots du projet Tideway, deux contrats dans le cadre de la construction du réseau Crossrail (station Whitechapel, et tunnels sous les stations Liverpool Street et Whitechapel).

CONTACT PRESSE

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

### **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 700 entreprises pour un chiffre d'affaires de près de 14 milliards d'euros en 2017. 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)

CONTACT PRESSE

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