

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

OCTOBRE 2017

Construction d'un collecteur eaux pluviales et de prises d'eau



Depuis 2003, le département de Seine-Saint-Denis a lancé un vaste programme d'investissement contre les inondations par débordement et pour la protection des rivières contre les rejets. La construction de bassins de rétention et de réseaux d'eaux pluviales constitue l'un de ses volets.

Dans ce contexte de gestion des flux, le département de Seine-Saint-Denis a confié au groupement d'entreprises **SADE (mandataire)** – BESSAC (co-traitant) la réalisation, sur 620 m, du collecteur d'alimentation (Ø 2 000 mm) du bassin enterré du Rouailler, à Livry-Gargan. Son rôle sera de décharger le collecteur départemental existant (Ø 1 200 mm) insuffisant lors de fortes pluies. Les eaux de pluie seront ainsi acheminées de l'avenue Turgot au bassin de Rouailler (capacité de 26 000 m³) pour y être stockées.

Le **microtunnelage** est la **solution technique** retenue pour ce chantier avec comme particularité sa réalisation en 3 tirs dont un tir courbe serré de 110 m de rayon de courbure, passant sous des voies SNCF.

Les travaux ont démarré en **novembre 2016**.

BIM
by sade

En assistance à la maîtrise d'œuvre, la SADE utilise la modélisation « BIM » (Building Information Modeling).



UNE PREMIÈRE EN FRANCE

- 1 rayon de courbure de 110 m, une 1^{re} en Europe sur cette distance

LE MICROTUNNELAGE, UNE SOLUTION MAÎTRISÉE PAR LES ÉQUIPES DE LA SADE

- Réalisation du collecteur d'eaux pluviales Ø 2 000 mm par microtunnelage (microtunnelier AVN 2000 AB) en 3 tirs allant de 70 à 410 m :
 - fonçage rectiligne dans les 2 premiers tronçons,
 - fonçage dans le 3^e tronçon sur 410 m, avec un passage sous voies SNCF en 24 h / 24, une surveillance en continu des voies et un rayon de courbure serré de 110 m ;
- Utilisation d'un module d'articulation (Active Steering Joint) et de joints hydrauliques (Jack control®) adaptés au rayon de courbure ;
- Construction d'ouvrages annexes, aménagés ultérieurement en ouvrages de visite :
 - Puits de poussée P1 en pieux sécants
 - Puits de travail P2 et puits de sortie P3 en parois coulis (spécificités SADE) ;
- Création de regards déportés.

CALENDRIER PREVISIONNEL DU MICROTUNNELIER BAPTISÉ « VERONIQUE »

Descendu dans son Puits de départ P1 le **9 juin 2017**, le microtunnelier « Véronique » termine le creusement **lundi 23 octobre 2017**, avant de sortir par le Puits P3 **mardi 24 octobre 2017**.

LE PROJET EN 6 CHIFFRES

24 mois
de travaux

9,29 M€
d'investissement
(uniquement le lot 1)

620 m
de microtunnelage

2 000 m
Ø intérieur, 2 400 m
Ø extérieur

3 puits
de 10 et 14 m
de profondeur

3 100 m³
déblais d'excavation



■ À PROPOS DU STS

Le Service Travaux Spéciaux de la SADE intervient dans la réalisation des travaux souterrains, la réhabilitation des réseaux visitables ou non visitables, ainsi que dans la construction des ouvrages de génie civil. Il dispose des moyens d'études, de développement et de conception de matériels spécifiques, lui permettant d'élaborer les solutions techniques adaptées à chaque projet.

www.sade-travaux-speciaux.fr

■ À PROPOS DE LA SADE

Implantée dans une trentaine de pays et forte de 9 000 collaborateurs, la SADE est le spécialiste de la conception, la construction, la réhabilitation et l'entretien des réseaux et des ouvrages qui leur sont associés, pour ses clients publics, industriels et privés.

Le Groupe SADE a réalisé en 2016 un chiffre d'affaires de 1,3 milliard d'euros.

www.sade-cgth.fr



■ POUR NOUS CONTACTER

Service Travaux Spéciaux :

Bruno SOLIMEO

01 64 14 34 00

solimeo.bruno@sade-cgth.fr

Samuel SOROKA

01 64 14 34 00

soroka.samuel@sade-cgth.fr

Direction de la Communication et du Marketing :

Vanessa CONTENCIN

06 15 48 62 97

contencin.vanessa@sade-cgth.fr

sade

