

Dévoisement de réseaux d'assainissement pour la Ligne 16 du Grand Paris

Gare de Sevrans-Beaudottes (93)

Pieux sécants et jet grouting pour la réalisation de deux puits.



Le projet

Préalablement à la construction de la gare de Sevrans-Beaudottes sur la ligne 16 du Grand Paris Express, il est nécessaire de procéder au dévoiement de réseaux EU et EP existants, appartenant à la Direction de l'Eau et de l'Assainissement (DEA 93).

Ces réseaux seront déviés sous le pont cadre SNCF existant (RER B), ce qui implique la réalisation de puits d'entrée et de sortie pour le micro tunnelier qui passera sous l'ouvrage et réalisera 3 forages de 1 600 mm de diamètre et de 30 m de longueur chacun.

Keller intervient en tant que co-traitant VALENTIN-SADE.

Le challenge

Le site où s'est déroulé les travaux est un site urbain très contraint et exigu, avec de nombreuses habitations à proximité.

La nappe est présente à faible profondeur, ce qui a impliqué la réalisation d'un bouchon étanche au fond des puits pour permettre la réalisation des travaux de microtunnelage avec un débit d'exhaure faible.

Les travaux préalables à la construction de la Gare de Sevran étaient également en cours engendrant une coactivité importante dans la zone.

Enfin ces travaux ont eu lieu de part et d'autre de l'ouvrage SNCF en service. Une surveillance en continu des voies du RER B a été mis en place, afin de mesurer les déplacements éventuellement engendrés par les travaux.

Principales réalisations

Les deux puits, profonds d'environ 15 m ont été réalisés en pieux sécants, avec une foreuse équipée d'une double table, pour limiter les déviations des pieux qui seraient dommageables à ces profondeurs. Keller a achevé la réalisation des 150 pieux de 22 m fin juillet en mobilisant 2 postes.

Depuis le début août, les équipes réalisant le bouchon en jet grouting ont pris le relais sur le chantier. Les partenaires de Keller interviendront ensuite à partir de mi-septembre pour réaliser le terrassement des puits et la réalisation des travaux de microtunnelage.

Caractéristiques du projet

Maître d'ouvrage

DEA 93

Business unit (s) Keller

Keller France

Client

DEA 93

Applications

Fondations profondes

Marchés

Infrastructure

Techniques

Parois en pieux sécants

Jet grouting Soilcrete®

email

communications.fr@keller-france.com