

ILE DE FRANCE – Le Grand Paris Express – Ligne 15 Est – tronçon T8

Il est prévu 4 nouvelles lignes et 2 prolongements de lignes permettant de relier 68 gares totalisant 200 km de lignes automatiques, soit autant que le total des lignes actuelles du métro parisien. Le tronçon T8, de 22 km environ, correspond à la partie Est de la ligne 15 entre les gares de Champigny Centre et de Saint Denis Pleyel. La partie en souterrain est actuellement en cours de réalisation dans des secteurs urbains pouvant être jugés comme denses.

GÉOTEC réalise les reconnaissances géotechniques, géophysiques et essais en laboratoire pour le compte de la Société du Grand Paris (SGP) afin d'alimenter la Maîtrise d'œuvre (EGIS) en données géotechniques dans le cadre de sa mission AVP des ouvrages géotechniques (gares enterrées et ouvrages annexes notamment).

OUVRAGES GÉOTECHNIQUES CONCERNÉS :

- intervention sur un linéaire d'environ 22km en milieu urbain :
 - Tracé du métro en souterrain : tunnelier, creusement traditionnel...
 - Futures stations du métro (gares enterrées) : parois moulées, fondations sur pieux...
 - Ouvrages annexes enterrés : parois moulées, fondations sur pieux...

MISSIONS D'INVESTIGATIONS GEOTECHNIQUES, HYDROGEOLOGIQUES ET GEOPHYSIQUES :

- les investigations au stade de la mission AVP de Maîtrise d'œuvre permettent l'établissement de profils en long et modèles géotechniques plus précis pour la Maîtrise d'Ouvrage ; il s'agit de sondages jugés intéressants pour le projet suite aux informations recueillies au stade Faisabilité (FAI). Dans ce cadre GÉOTEC intervient pour la réalisation de :
 - 93 sondages destructifs de 10 à 70 m de profondeur permettant la réalisation de diagraphies (gamma ray, micromoulinet...),
 - 84 sondages carottés de 55 à 100 m de profondeur,
 - 75 sondages pressiométriques de 55 à 80 m de profondeur avec essais haute pression (80MPa) et des essais cycliques,
 - 10 essais de pompage sur puits de gros diamètre.

Localisation : Nord-Est de l'Ile de France : de Aubervilliers à Champigny sur Marne

Pays : France

Client : Société du Grand Paris

Maîtrise d'Ouvrage général : Société du Grand Paris

Assistant à Maîtrise d'Ouvrage géotechnique : Arcadis

Maîtrise d'œuvre géotechnique : EGIS

Période : Août 2016 à Février 2018

Montant de l'opération : + de 1 Md€

Montant des prestations : env. 6.5 M€

