

LYON - CONFLUENCE - PARKING SOUTERRAIN A1

Dans le cadre du projet de construction d'un parking souterrain, LYON CONFLUENCE a confié à GEOTEC une mission d'investigations géotechniques puis d'étude géotechnique de conception G2. L'opération consiste en la construction d'un parking de 90 m x 60 m d'emprise au sol et de 20 m de profondeur. Le projet servira de base à des immeubles allant jusqu'à R+9.

INVESTIGATIONS GÉOTECHNIQUES :

- Sondages pressiométriques de 60 m
- Sondages carottés de 60 m
- Essai de pompage sélectif de 30 à 40 m de profondeur
- Essais de perméabilité de type Lefranc
- Analyses en laboratoire

MISSION DE CONCEPTION GÉOTECHNIQUE (G2) :

Le projet s'inscrit dans les alluvions du Rhône masquant à partir de 26 m environ la formation dite du Jardin des Plantes extrêmement hétérogène et chenalisée.

- Définition du modèle géotechnique et hydrogéologique
- Définition et dimensionnement de la paroi moulée, en fiche mécanique et en fiche hydraulique, phases provisoire et définitive.
- Définition et dimensionnement des tirants provisoires.
- Définition et dimensionnement des appuis de fondation intérieurs.
- Définition et dimensionnement du système d'exhaure provisoire et définitif.

L'ensemble des calculs ont été menés à l'EC7, y compris sous sollicitations sismiques selon l'EC8.

Localisation : LYON (69)
 Client : LYON CONFLUENCE
 Période : 2013-2014
 Montant des prestations : 250 k€

INVESTIGATIONS GEOTECHNIQUES PUIS ETUDES GEOTECHNIQUES DE CONCEPTION G2

