

## CAEN (14) / Bâtiment logements collectifs

Dans le cadre du projet de construction d'un bâtiment de logement collectifs en R+8 sur sous-sol, EDIFIDES a confié à GÉOTEC la mission d'étude géotechnique avant-projet (G2 AVP).

Le site est un terrain en friche anciennement construit, situé le long du canal de l'Orne.

L'étude a mis en évidence une forte épaisseur d'alluvions reposant sur des marnes grises.

### OUVRAGES GÉOTECHNIQUES CONCERNÉS

Emprise du projet : 1050 m<sup>2</sup>.

Terrassements : 1.30 m de terrassement en déblai.

Méthodologie de terrassement : au vu de la ZIG, réalisation des fouilles à l'abri d'un soutènements étanches (palplanche) avant d'envisager un terrassement en pleine fouille.

Fondations des ouvrages : pieux ancrés dans les marnes grises.

Mise hors d'eau en phase travaux : soutènement étanche (palplanches, pieux sécants), pompage provisoire + dispositif de rabattement de nappe.

Mise hors d'eau du projet : recommandation pour dispositifs de protection des parties enterrées.

### PRESTATIONS

Mission d'étude géotechnique Avant-Projet (G2 AVP) :

Investigations géotechniques comprenant : sondage pressiométriques essais au pénétromètre statique, pose d'un piézomètre, essais de perméabilité type Lefranc, sondages à la tarière et essai d'agressivité sol/bétons.

Approche des principes généraux d'adaptation des ouvrages au terrain (fondation, mise hors d'eau...).

Localisation : CAEN (14)

Pays : France

Client : EDIFIDES

Période : Juillet 2019

Montant des prestations : 9,6 k€

