

CAEN (14) – rue Basse – **Bâtiment logements collectifs**

Etude Géotechnique - Mission G2 AVP + Etude Environnement/Pollution



Dans le cadre du projet de construction d'un bâtiment de logement collectifs en R+8 sur sous-sol, EDIFIDES a confié à GEOTEC 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 m²
- 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.

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 de l'opération : Non connu
Montant des prestations : 9.6 k€