

Études géotechniques pour la construction d'un centre d'hébergement et de réinsertion sociale à Peronnas (01)



LE PROJET

Le projet prévoit la construction de 30 logements au droit de prés.

Il comprend : 2 bâtiments en RdC sans sous-sol sur une superficie de 2800 m².

PROGRAMME D'INVESTIGATION

ESSAIS IN SITU

- Sondages géologiques et profils pressiométriques jusqu'à 10 m de profondeur.
- Fouilles géologiques à la pelle mécanique
- Essais au pénétromètre dynamique lourd

ESSAIS EN LABORATOIRE

- Identifications GTR

PROBLEMATIQUE

Nous sommes intervenus au stade des missions géotechniques G2 AVP, G2 PRO, et G4 « étude et suivi » pour l'exécution de l'ensemble des fondations et des dallages.

Les fondations et les dallages ont été posés sur un remblai technique d'environ 1,5 à 2,0 m d'épaisseur.

Les problématiques majeures du projet ont porté sur la qualité médiocre des terrains superficiels sur une épaisseur d'environ 2,0 m, leur sensibilité au phénomène de retrait/gonflement, leur sensibilité à l'eau et la présence d'une nappe à faible profondeur.

CARACTÉRISTIQUES

- Maîtrise d'ouvrage : SEMCODA
- Maîtrise d'œuvre : BEL AIR Architectures
- Entreprises : DANNENMULLER TLTP, AD1 Construction
- Domaines d'activités ECR : Géologie & Géotechnique
- Missions géotechniques : G2 AVP, G2 PRO, G4
- Etudes et travaux : 2014 à 2015
- Types de fondations retenues : fondations superficielles sur remblai technique

