

AYZE - PISCINE INTERCOMMUNALE

Dans le cadre de la création d'une piscine intercommunale, la Communauté de Communes de Faucigny-Glières a confié à GEOTEC par l'intermédiaire de son Maître d'œuvre GIRUS, une mission d'investigation géotechnique puis d'étude géotechnique d'avant projet G12 et de projet G2-PRO. GEOTEC s'est également vu confié la supervision géotechnique G4 du chantier. L'opération consiste en la construction d'un complexe de plus de 4000 m².

INVESTIGATIONS GÉOTECHNIQUES :

- Sondages carottés et pressiométriques de 20 à 50 m
- Essais au pénétromètre statique (pointe électrique) de 40 m
- Mesures de perméabilités (essais Lefranc et Nasberg)
- Analyses en laboratoire (identifications, matière organique, oedomètres,...)

MISSION DE PROJET GÉOTECHNIQUE (G2-PRO) :

Le projet est caractérisé par la présence d'une formation limono-silteuse épaisse de plus de 40 m d'épaisseur, aux faibles caractéristiques mécaniques. La solution géotechnique retenue afin de réduire les tassements à une amplitude acceptable pour le projet, consiste en un pré-chargement du terrain. Compte tenu de la grande profondeur du substratum, les solutions de fondations profondes ou d'amélioration de sol ont été écartées. La mission menée par GEOTEC a en particulier consisté en :

- L'élaboration d'une maquette géotechnique
- Le calcul des tassements sous Plaxis 2D
- La définition du pré-chargement, l'estimation du temps de consolidation et le dimensionnement du système de fondation

MISSION DE SUPERVISION GÉOTECHNIQUE (G4) :

- Suivi de la consolidation induite par le pré-chargement et application de la méthode d'Asaoka
- Validation de la fin de la période de pré-chargement.
- Supervision de la réalisation des fondations

Localisation : AYZE (74)
Pays : France
Client : Communauté de Communes Faucigny-Glières
Période : 2007-2011
Montant des prestations : 90 k€

MISSIONS GEOTECHNIQUES G12, G2, G5, G4

