

CONSTRUCTION D'UN CENTRE HOSPITALIER ET D'UN EHPAD A SAINT ESPRIT

CAHIER DES CHARGES - INVESTIGATIONS GEOTECHNIQUES

Dans le cadre de la construction d'un nouveau centre hospitalier et d'un EHPAD à Saint-Esprit, il est nécessaire de réaliser des sondages géotechniques pour l'établissement des rapports géotechniques G2 AVP et PRO et G4.

Les sondages devront permettre de connaître :

Mission G2 AVP

- Le schéma géomécanique et hydrogéologique du site avec notamment :
- Le type de site vis-à-vis de l'Eurocode 8 ;
- Les solutions de fondations possibles pour les bâtiments en fournissant, pour des fondations superficielles, les caractéristiques correspondantes : type, niveau d'assise, contraintes de dimensionnement en statique et sous séisme vertical et horizontal, tassements théoriques ou ordre de grandeur ;
- Le traitement des planchers bas ;
- Les préconisations pour les assises de voiries ;
- Les préconisations pour les soutènements (gabion, paroi clouée ou mur béton armé)
- Les précautions à prendre pour la bonne conduite des travaux de terrassements et notamment les solutions à retenir pour les talus provisoires et définitifs.

Mission G2 PRO

- Une vérification des semelles les plus chargées tant vis-à-vis de la portance que des tassements ;
- Une vérification des soutènements
- Les adaptations du projet au stade PRO.

Mission G4

- La supervision de l'étude d'exécution :
 - Donner un avis sur la pertinence des hypothèses géotechniques de la G3, des dimensionnements et méthodes d'exécution, des adaptations des ouvrages géotechniques, du plan de contrôle, du programme d'auscultation et des valeurs seuils.
- La supervision du suivi d'exécution :
 - Par des interventions ponctuelles sur le chantier pour donner un avis sur la pertinence du contexte géotechnique, du comportement de l'ouvrage et des avoisinants, de l'adaptation ou de l'optimisation de l'ouvrage géotechnique
 - Donner un avis sur la prestation géotechnique du DOE et sur les documents fournis pour le DIUO

Le programme prévoit la réalisation de :

- 19 essais au pénétromètre (7 sur l'EPAH, 8 sur l'hôpital, 1 sur le bassin d'orage, 2 sur la STEP et 1 sur le mur du parking)
- 6 essais au pressiomètre (2 par bâtiment et 2 sur la paroi clouée)
- 1 essai carotté
- 9 fouilles de reconnaissance à la pelle (3 sur l'EHPAD, 5 sur l'hôpital et 1 sur le mur du parking)
- 1 essai Cross Hole
- 2 essais piézométriques

Etabli par IB Consult, le 03 mai 2024

