Construction d'une station fruitière

Maitre(s) d'ouvrage	SCICA POMANJOU
Date(s) de la mission	été 2021
Agence(s) en charge du projet	ANGERS

Informations générales :

Le Maitre d'Ouvrage, la société SCICA Pomanjou, envisage la construction d'une station fruitière sur un terrain situé sur la commune de VERRIERES EN ANJOU (49).
Le projet comprend :
- Une station fruitière frigorifique d'une surface d'environ 12 000m² avec des quais à 1.2m ;
- Une zone de stockage frigorifique d'une surface d'environ 3500m² ;
- Des voiries et zones de stationnement ;
- Une cuve sprinkler ;
- Des bassins (eau pluvial et incendie) dont les caractéristiques ne nous ont pas été transmises ;
- Le niveau bas est projeté à la cote +30.65m NGF selon le plan de masse.

Nos missions :

A la demande de la société SCICA Pomanjou (Maitre d'Ouvrage), notre société, GEOTECHNIQUE SAS, a été mandaté afin de réaliser une mission géotechnique.
Conformément à notre offre et selon la norme AFNOR NF P 94-500 de novembre 2013, il s'agit d'une mission géotechnique de conception comprenant uniquement la phase Avant-Projet (G2 AVP). Elle consiste à :
- Réaliser une enquête documentaire sur les sites institutionnels : GEOPORTAIL, INFOTERRE, GEORISQUES ;
- Définir la zone d'influence géotechnique (ZIG) du projet ;
- Donner la classification du site vis-à-vis de la réglementation sismique en vigueur et préciser le risque de liquéfaction des sols sous séisme si nécessaire ;
- Réaliser un programme d'investigations géotechniques et en assurer le suivi technique ;
- Etablir la synthèse géotechnique à l'issue des investigations et le(s) modèle(s) géotechnique(s) ;
- Préciser les hypothèses géotechniques à prendre en compte au stade de l'avant-projet et donner les principes de construction envisageables concernant les terrassements, les fondations, le mode d'assise des structures au sol ;
- Fournir une ébauche dimensionnelle des ouvrages géotechniques sur la base des modèles géotechniques retenus ;
- Donner les dispositions générales vis-à-vis des eaux de surface, des eaux souterraines et des avoisinants ;
- Examiner la pertinence d'application de la méthode observationnelle si nécessaire.

Investigations réalisées :
- 8 sondages pressiométriques à la tarière hélicoïdale continue et/ou destructif au nombre de 40 essais jusqu'à 7.5m à 10.0m de profondeur ;
- 9 sondages semi-destructifs à la tarière hélicoïdale continue jusqu'à 6.0m de profondeur ;
- 13 sondages géologiques à la pelle mécanique jusqu'à 1.9m à 2.2m de profondeur.

Essais en laboratoire :
- 12 teneurs en eau naturelle ;
- 4 analyses granulométrique par tamisage ;
- 4 valeurs au bleu du sol (VBS) ;
- 1 essai de compactage à l'essai Proctor Normal ;
- 2 essais de compactage à l'essai Proctor Modifié.