Construction de 28 logements sociaux

Maitre(s) d'ouvrage	Val du Loing Habitat
Date(s) de la mission	Automne 2020
Agence(s) en charge du projet	SAINT DENIS SUR LOIRE

Informations générales :

Le projet prévoit la construction de 28 logements sociaux sur la commune de Nonville (77) pour le compte de Val de Loing Habitat.

Nos missions :

A la demande de Val Loing Habitat, GEOTECHNIQUE SAS, a été mandaté afin de réaliser une mission géotechnique.
Il s'agit d'une mission géotechnique d'avant-projet G2 AVP selon la norme AFNOR NF P 94-500 de novembre 2013 relative aux missions géotechniques.

Cette géotechnique de conception phase Avant-Projet (G2 AVP) consiste à :
> Réaliser un programme d'investigations géotechniques et en assurer le suivi technique ;
> Donner les hypothèses géotechniques à prendre en compte au stade de l'avant-projet ;
> Donner les principes de construction envisageables (terrassements, fondations, assises des dallages, dispositions générales vis-à-vis de l'eau et des avoisinants) ;
> 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 ;
> Fournir une ébauche dimensionnelle (modèle géotechnique) ;
> Examiner la pertinence d'application de la méthode observationnelle si nécessaire.

Investigations réalisées :
> 6 sondages pressiométriques à la tarière hélicoïdale continue puis au roto percussion avec injection de fluide, au nombre de 95 essais jusqu'à 25m à 25,6m de profondeur ;
> 2 sondages carottés au carottier poinçonneur jusqu'à 2,1m à 3m de profondeur ;
> 7 essais à la fosse à charge variable jusqu'à 1,5m à 2,5m de profondeur.

Essais en laboratoire :
> 2 teneurs en eau naturelle ;
> 2 analyses granulométriques par tamisage ;
> 2 valeurs au bleu du sol (VBS) ;
> 2 classifications des sols (GTR) ;

> 1 analyse de l'agressivité de l'eau vis-à-vis des bétons ;
> 1 analyse de l'agressivité du sol vis-à-vis des bétons.





