

<b>Maitre(s) d'ouvrage</b>	Maine et Loire habitat
<b>Date(s) de la mission</b>	Automne 2021
<b>Agence(s) en charge du projet</b>	LYON

## Informations générales :

Le Maitre d'Ouvrage Maine et Loire Habitat envisage la construction de 13 logements sur un terrain situé sur la commune de Longué-Jumelles (49).

Les caractéristiques du projet dont nous disposons sont les suivantes :

- > Construction de plain-pied / de type R+1 sans niveau de sous-sol ;
- > Les 13 logements seront divisés en 4 bâtiments ;
- > Niveau bas supposé des 4 bâtiments (moyenne des têtes de nos sondages au droit des bâtiments) :
  - o Bâtiment 1 (partie Ouest) +38.2m NGF ;
  - o Bâtiment 2 (bâtiment central) +38.6m NGF ;
  - o Bâtiment 3 (bâtiment Sud) +39.1m NGF ;
  - o Bâtiment 4 (partie Est) +39.2m NGF.

## Nos missions :

A la demande de Maine et Loire Habitat (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 avec 4 essais jusqu'à 5.5m au refus à 6.0m de profondeur ;
- > 8 sondages semi-destructifs à la tarière hélicoïdale continue jusqu'à 3.0m de profondeur.

Tests de perméabilité des sols :

- > 4 essais Porchet jusqu'à 0.8m à 1.0m de profondeur.

Essais en laboratoire :

- > 21 teneurs en eau naturelle ;
- > 8 analyses granulométrique par tamisage ;
- > 8 valeurs au bleu du sol (VBS) ;
- > 8 classifications des sols (GTR).

Les analyses chimiques suivantes ont été réalisées par un laboratoire d'analyses spécialisé :

- > 1 agressivité de l'eau sur les bétons ;
- > 1 agressivité des sols sur les bétons.

