Construction d'un nouvel hôpital Trousseau

Maitre(s) d'ouvrage	CHRU DE TOURS
Date(s) de la mission	Automne 2019
Agence(s) en charge du projet	POITIERS

Informations générales :

Le projet consiste en la construction d'un nouvel hôpital Trousseau pour le compte du CHRU TOURS.
Les caractéristiques principales du projet dont nous disposons sont les suivantes :
> NHT
o Plateau médico-technique (PMT), bâtiment de type R+3 avec un niveau de sous-sol (cote +78,62 NGF). Ce bâtiment comporte l'hélistation en terrasse ;
o Bâtiment Hall d'entrée (HAL), bâtiment de type RdC sur double hauteur avec un niveau de sous-sol (cote +78,62 NGF). Ce bâtiment comporte des locaux techniques en terrasse (R+4 partiel).
> Autres bâtiments
o Le bâtiment Pédiatrie (PED), bâtiment en béton armé de type R+3 avec sous-sol partiel à usage de locaux techniques (cote +78,62 NGF) ;
o Le bâtiment de Biologie (BIO), bâtiment en béton armé de type R+3 (R+3 partiel) avec un niveau partiel de sous-sol à usage de locaux techniques (cote +78,62 NGF).

Des galeries de liaison sont également prévues pour relier les ouvrages existants aux futures constructions.
Associés à ces ouvrages, des voiries et parkings seront réalisés avec des cotes de projets proche du terrain actuel.
Compte tenu de la topographie du site, les terrassements induits seront de l'ordre de 3,0m à 6,4m pour la réalisation des travaux des sous-sols.

Nos missions :

A la demande du CHRU de Tours (Maître d'ouvrage), GEOTECHNIQUE SAS a été mandaté afin de réaliser une mission géotechnique. Il s'agit d'une étude géotechnique de conception selon la norme AFNOR NF P 94-500 de novembre 2013 relative aux missions géotechniques.
Cette mission comprend uniquement la phase Avant-Projet (G2 AVP) consistant 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 la réglementation sismique en vigueur et préciser le risque de liquéfaction des sols sous séisme si nécessaire ;
> Fournir une ébauche dimensionnelle (modèle géotechnique).

Investigations réalisées :

> 28 sondages pressiométriques à la tarière hélicoïdale continue au nombre de 200 essais jusqu'à 6,0m à 15m de profondeur ;
> 5 sondages au pénétromètre dynamique de type B par battage jusqu'à 1,8m à 8,0m de profondeur ;
> 6 sondages à la pelle mécanique, pelle de 5T, jusqu'à 0,8m à 2m de profondeur ;
> 8 essais d'infiltration de type Porchet jusqu'à 0,8m à 3m de profondeur ;
> 9 sondages carottés au carottier rotatif jusqu'à 8m de profondeur ;
> 1 excavation de reconnaissance des fondations à la pelle mécanique jusqu'à 1,5m de profondeur.

Essais en laboratoire

> 6 teneurs en eau naturelle ;
> 6 analyses granulométriques par tamisage ;
> 2 limites d'Atterberg WI et Wp déterminées à la coupelle et au rouleau ;
> 6 valeurs au bleu du sol (VBS) ;
> 6 classifications des sols (GTR) ;
> 1 essai de compactage à l'essai Proctor Normal.







