Travaux de modernisation de l'usine d'eau potable

Maitre(s) d'ouvrage	SIDAEP Mauges Gatines
Date(s) de la mission	hiver 2020
Agence(s) en charge du projet	ANGERS

Informations générales :

Il est prévu la réalisation de travaux de modernisation de l'usine d'eau potable qui doivent être réalisés en plusieurs phases successives :
- Phase 1 : Démolition du bassin tampon existant et d'une partie de la voirie existante et dévoiement des réseaux existants ;
- Phase 2 : Construction du bloc n°2 en Rdc et R+1 comprenant des ouvrages de traitement d'eau sur poteaux ;
- Phase 3 : Démolition des décanteurs existants ;
- Phase 4 : Construction du bloc n°1 en Rdc à R+1 ;
- Phase 5 : Construction du bâtiment de stockage des boues et des locaux sociaux.

Nos missions :

Les descriptions lithologiques et mécaniques des terrains ont été établies à partir des résultats et de l'interprétation :
- D'échantillons remaniés à broyés prélevés à la tarière mécanique, jusqu'à 5.0m profondeur avec une précision de coupe de ± 0.2m ;
- D'essais au bleu de méthylène
- Des essais pressiométriques
- Des sondages destructifs au tricône jusqu'à 20.1m à 25.2m de profondeur ;

Investigations réalisées :
- 9 sondages pressiométriques au tricône pour un total de 135 essais allant jusqu'à 20.1m à 25.2m de profondeur ;
- 2 sondages de reconnaissance à la tarière jusqu'à 5.0m de profondeur chacun.

Essais en laboratoire :
- 12 teneurs en eau w ;
- 6 analyses granulométriques par tamisage
- 6 valeurs au bleu VBS
- 2 sulfates dans les sols

2 prélèvements d'eau ont été réalisés au droit des piézomètres existants au droit du site PZ3 et PZ8 afin de réaliser 2 analyses de l'agressivité des eaux sur les bétons.



