Projet centrale photovoltaïque au sol

Maitre(s) d'ouvrage	ZE ENERGY
Date(s) de la mission	hiver 2020
Agence(s) en charge du projet	POITIERS

Informations générales :

Le Maitre d'Ouvrage envisage la construction d'une centrale photovoltaïque au sol avec une emprise d'environ 20ha. Les ouvrages annexes sont constitués par des containers-batteries qui seront installés sur radier.

Nos missions :

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 sies institutionnels : GEOPORTAIL, INFOTERRE, GEORISQUES, ADES....
- 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 géotechniques :

- 3 sondages pressiométriques jusqu'à 6,0m à 7,1m de profondeur ;
- 5 sondages semi-destructifs jusqu'à 4,3m (au refus) à 7,2m de profondeur ;
- 24 essais au pénétromètre dynamique lourd au DPSH-B avec un chenillard de type GEOTOOL 750 jusqu'à 2,0m (au refus) à 6,0m de profondeur.





