

PRINGY ET COOLE (51) – 15 éoliennes et 1 poste de livraison - Etudes Géotechniques – Mission G1 ES et G2 AVP

Dans le cadre de la construction de 15 éoliennes de 145 m de hauteur environ et 2.5 MW à 3.3 MW/machine et d'un poste de livraison sur les communes de PRINGY et de COOLE (51), GEOTEC s'est vu confier la mission géotechnique préalable G1 phase Etude de Site (G1 ES) et la mission géotechnique de conception G2 phase d'avant-projet (G2 AVP).

MISSION D'ETUDE GEOTECHNIQUE D'AVANT-PROJET (G2 AVP) - Investigations géotechniques :

15 sondages géologiques pour essais pressiométriques jusqu'à 30 m de profondeur ;

15 sondages destructifs avec enregistrement des paramètres jusqu'à 30 m de profondeur ;

2 sondages géologiques carottés jusqu'à 10 m de profondeur ;

48 fouilles de reconnaissance géologiques à la pelle mécanique ;

4 poses de piézomètres dans les forages pressiométriques ou carottés ;

Analyses en laboratoire de mécanique des sols : classification GTR, essais Proctor avec mesure IPI, agressivité des sols sur les bétons.

Le projet est prévu sur des parcelles agricoles dont les terrains sont constitués de limon marron beige à cailloutis sur 1.00 m à 8.50 m puis de craie blanche plus ou moins altérée.

Le principe de fondation retenu pour chaque éolienne est un massif isolé descendu dans la craie blanche saine, la craie blanche altérée ou le limon crayeux beige à cailloutis pour une contrainte variant de 0.28 MPa à 0.50 MPa ELS induisant des tassements compris entre 1 cm et 3 cm.

Localisation : PRINGY et COOLE (51)

Pays : France

Client : GAMESA FRANCE

Période : 2017

Montant de l'opération : Inconnu

Montant des prestations : 95 k€

