BELLAC-BLOND (87) – FERME EOLIENNE DE COURCELLAS

Dans le cadre de la construction de 5 éoliennes sur la commune de BLOND et BELLAC, ABOWIND a confié à GEOTEC une mission géotechnique G2 (phase AVP et phase PRO) pour l'étude des fondations des éoliennes, la création des voiries et plates-formes et pour un diagnostic des voies communales d'accès.

MISSION D'ETUDE GEOTECHNIQUE G2 (Phase AVP) - Investigations géotechniques :
5 Sondages géologiques pour essais pressiométriques jusqu'à 20 m de profondeur ;
5 sondages destructifs avec enregistrement des paramètres jusqu'à 20 m de profondeur ;
5 poses de piézomètres dans les forages pressiométriques ou destructifs;
15 fouilles de reconnaissance géologiques à la pelle mécanique entre 3et 4m de profondeur ;
Essais en laboratoire divers : classification GTR, agressivité des eaux sur les bétons.
17 fouilles de reconnaissance géologiques à la pelle mécanique entre 2et 3m de profondeur ;
18 essais de pénétration dynamique ;
Un relevé des désordres sur les voies existantes ;
Des mesures de déflexion et carottage de chaussées sur les voies existantes.
Essais en laboratoire divers : classification GTR, Essais Proctor, mesure d'IPI.
Le projet est prévu sur des parcelles agricoles sur le piémont Nord des Monts de Blond dont les terrains sont constitués, sous localement des recouvrements argileux de plateaux, d'une frange d'altération sur des épaisseurs variant de 2 m à 8 m sur un substratum métamorphique de type gneiss plus ou moins altéré.
Le principe de fondation retenu a été le suivant :
- 2 éoliennes sur massif de fondation superficiel ancré dans le rocher altéré pour une contrainte ELS variant de 0.30 à 0.50 MPa induisant des tassements inférieurs à 2 cm.
- 3 éoliennes sur massif de fondation superficiel sur sol amélioré par inclusions rigides descendus au substratum compact (dimensionnement complet en phase G2 PRO).

Localisation :	BELLAC-BLOND (87)
Pays :	France
Client :	ABO-WIND
Période :	2015
Montant de l'opération :	Inconnu
Montant des prestations :	33 k€

Etudes Géotechniques – Mission G2 AVP, PRO