# MONTMIRAIL (51) – 7 ÉOLIENNES ET 1 MAT DE MESURE

Etudes Géotechniques – Mission G2 AVP et G4

Dans le cadre de la construction de 7 éoliennes de 80 m de hauteur environ et d'un mât de mesure sur les communes de MONTMIRAIL et de VAUCHAMPS, GEOTEC s'est vu confier la mission géotechnique d'avant-projet G2 AVP ainsi que la mission de supervision géotechnique G4.

MISSION D'ETUDE GEOTECHNIQUE D'AVANT-PROJET (G2 AVP) - Investigations géotechniques :
8 Sondages géologiques pour essais pressiométriques jusqu'à 25 m de profondeur ;
7 sondages destructifs avec enregistrement des paramètres jusqu'à 20 m de profondeur ;
2 Sondages géologiques carottés jusqu'à 25 m de profondeur ;
14 fouilles de reconnaissance géologiques à la pelle mécanique ;
7 poses de piézomètres dans les forages pressiométriques ou carottés ;
Essais en laboratoire divers : classification GTR, essais Proctor normaux, agressivité des eaux sur les bétons.
Le projet est prévu sur des parcelles agricoles dont les terrains sont constitués d'argile à silex sur des épaisseurs variant de 1.30 m à 7 m sur un substratum marno – calcaire plus ou moins fracturé et altéré avec des passages très compacts.
Le principe de fondation retenu pour chaque éolienne est un massif de fondations isolé descendu dans la couche marno – calcaire altérée pour une contrainte ELS de 0.2 MPa induisant des tassements compris entre 2 et 4 cm.
GEOTEC a procédé également au suivi d'exécution des terrassements.

Localisation : MONTMIRAIL et VAUCHAMPS (51)
Pays : France
Client : COMPAGNIE DU VENT
Période : 2013-2015
Montant de l'opération : Inconnu
Montant des prestations : 62 k€