Parc éolien Le Grand Arbre

Solesmes (59)

Le projet concerne la construction du parc éolien "Le Grand Arbre" sur la commune de Solesmes.

Le projet

A la demande de Fondeole, Keller est intervenue sur les 8 éoliennes du site pour la réalisation d’un renforcement de sol par inclusions rigides.
Le projet a également nécessité la mise hors d’eau des futurs massifs ; impliquant alors la réalisation de drains verticaux autour de ces derniers.

Le challenge

La profondeur et les caractéristiques des craies d'ancrages sont variables selon les éoliennes. Les inclusions sont donc forées selon la technique la plus adaptée à chaque terrain : par tarière creuse ou refoulement INSER®.
Les puisards doivent permettre l'infiltration sur une hauteur de 6 m dans les craies drainantes. Cela implique le respect d'une méthodologie particulière : le forage à la tarière creuse puis la mise en place de tubes en PVC perforés sur la hauteur drainante et enfin le remplissage par du granulat (sable et graviers).

Principales réalisations

Keller a réalisé 396 inclusions rigides et 96 drains verticaux sur l'ensemble du projet.
Les profondeurs de forage varient de 7 m à 15 m en inclusions et en drains jusqu'à 19 m depuis les plateformes.

Caractéristiques du projet

Maître d'ouvrage
ESCOFI

Business unit (s) Keller
Keller France

Client
Fondeole

Applications
Capacité portante / Tassements

Marchés
Énergie

Techniques
Inclusions rigides INSER®
Drains verticaux préfabriqués

email
communications.fr@keller-france.com