Parc éolien- Mont de L’échelle

SISSY (02)

Keller a développé une solution à trois techniques (Inclusions rigides INSER®, drains verticaux, injections de comblement) pour relever ce challenge géotechnique.

Le projet

Acteur engagé au service d'un avenir énergétique durable, le Groupe Valeco a lancé la construction du futur parc éolien - Mont de l’échelle à Sissy (02) composé de 5 éoliennes.

Le challenge

Les travaux consistaient à fonder les massifs de 3 des 5 éoliennes sur un renforcement de sol par inclusions rigides INSER® associé à un matelas de répartition intercalaire avec un objectif de tassement différentiel < 3mm/m.

Afin d'éviter la prise en compte de la poussée d'Archimède, liée à l'infiltration des eaux météorologiques, le géotechnicien Antea a préconisé la mise en place de drains verticaux. Sur l'éolienne E2, des anomalies géologiques (cavités, zones décomprimées) ont été détectées par la campagne de reconnaissance.

Principales réalisations

Keller est intervenu sur le projet pour la réalisation d'inclusions rigides INSER®, des drains verticaux de diamètre 520 mm descendus jusqu'à 13 m de profondeur par rapport au TN ainsi que des injections comblement jusqu'à 24 m de profondeur pour traiter les anomalies géologiques sur l'éolienne E2.

Caractéristiques du projet

Maître d'ouvrage
VALECO

Business unit (s) Keller
KELLER SWE

Client
Parc éolien du Mont de L'échelle

Applications
Comblement de vide

Marchés
Énergie

Techniques
Inclusions rigides INSER®
Injection de comblement
Drains verticaux préfabriqués

email
communications.fr@keller-france.com