

## 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](mailto:communications.fr@keller-france.com)