

## Nouvel parc éolien de Marandeuil

Sommereux (60)

Keller a réalisé les travaux de renforcement de sol sous les futurs massifs de fondations des éoliennes situés à Sommereux (60)



### Le projet

Le projet consiste en la création du parc éolien de Marandeuil à Sommereux (60). Huit nouvelles machines de type VESTAS V100 seront implantées sur site. Ces machines auront une hauteur de moyeu de 80 m et un diamètre de rotor de 100 m. À terme, ce parc éolien produira un total de 17,6 MW.

### Le challenge

La reconnaissance de sol de la mission G2Pro a mis en évidence une superposition de limons/argileux et de craies inaptes à accepter des fondations superficielles sans renforcement de sol.

## Principales réalisations

Keller a mis en œuvre au total 292 inclusions rigides types INSER® et 24 drains verticaux. Les inclusions rigides ont été ancrées de 1 m dans les craies présentes en moyenne entre 8,5 et 16 m de profondeur par rapport au TN suivant les éoliennes.

3 drains ont été mis en place sur chacune des éoliennes. Ils permettent de dimensionner les massifs en ne considérant pas la présence de l'eau et ainsi d'optimiser leur dimensionnement.

## Caractéristiques du projet

### Maître d'ouvrage

Valeco

### Business unit (s) Keller

Keller South West Europe

### Client

Valeco

### 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)