

# LE PROJET ÉOLIEN LES AILES DU GÂTINAIS

## L'ÉTUDE DES VENTS

### QU'EST-CE QU'UNE ÉTUDE DES VENTS ?

Dans le cadre des études de faisabilité d'un projet éolien, une étude de potentiel éolien est réalisée. Cette étude se fait grâce à l'installation d'un mât de mesure et permet de quantifier, entre autres, **la vitesse et les directions des vents grâce aux girouettes (mesure de la direction du vent) et aux anémomètres (mesures de la vitesse du vent) présents à différentes hauteurs du mât.** C'est, en partie, grâce à ces résultats que sera déterminée la définition du parc (implantation, nombre et modèle d'éolienne).

Des micros sont également installés sur le mât dans le but d'enregistrer l'activité des chauve-souris sur site. Cela permettra à NORDEX France de prendre les dispositions nécessaires pour réduire au maximum l'impact sur ces espèces. Le mât de mesure joue aussi un rôle dans l'étude acoustique. Il permet d'établir le lien entre le bruit ambiant et la vitesse et la direction du vent afin de déterminer les différentes ambiances sonores au niveau des zones habitées voisines.



#### Méthodologie

En fonction des vitesses et des directions mesurées, NORDEX France déterminera l'éolienne la plus adaptée à la zone d'étude. Ces mesures permettront également d'établir la distance optimale entre les éoliennes afin de limiter au maximum les pertes de production.



#### Les mesures de suivi

**Début de la campagne de mesure des vents : 28/02/2019**

**démontage prévisionnel : au cours de l'année 2021**



#### Description du mât de mesure :

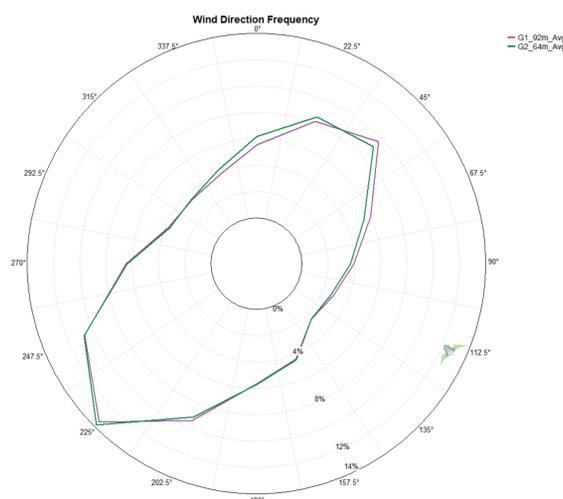
##### Les capteurs :

- 7 anémomètres
- 2 girouettes
- 1 sonde température/humidité
- 1 sonde température
- 1 baromètre

##### Autres éléments :

- Un paratonnerre
- Un logger qui enregistre et envoie les données
- Un panneau solaire, son régulateur et sa batterie

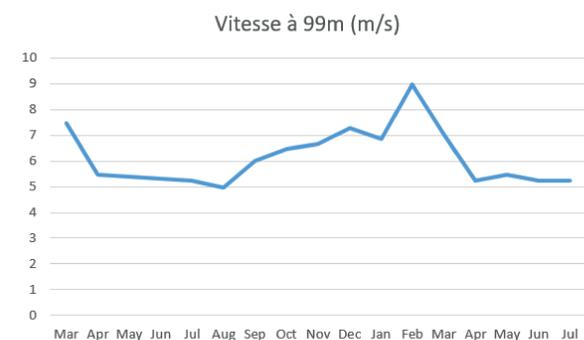
#### ROSE DES VENTS OBTENUE À PARTIR DU MÂT DE MESURE sur une période de 1 an.



— Mesures de vent effectuées grâce à la girouette à 92 m du sol  
— Mesures de vent effectuées grâce à la girouette à 64 m du sol



#### Vitesse moyenne à 99m mesurée de Mars 2019 à Février 2020



- Vitesse moyenne à 99m (sur toute la période : Mars 2019-Fév 2020) : 6.3m/s
- Température moyenne à 90m (Mars 2019-Fév 2020) : 13.3°C

POUR EN SAVOIR PLUS : [WWW.PROJETEOLIEN-AILESUGATINAIS.FR](http://WWW.PROJETEOLIEN-AILESUGATINAIS.FR)  
CONTACT : [RCLUET@NORDEX-ONLINE.COM](mailto:RCLUET@NORDEX-ONLINE.COM)

