

# PROJET ÉOLIEN : ÉTUDE DU GISEMENT

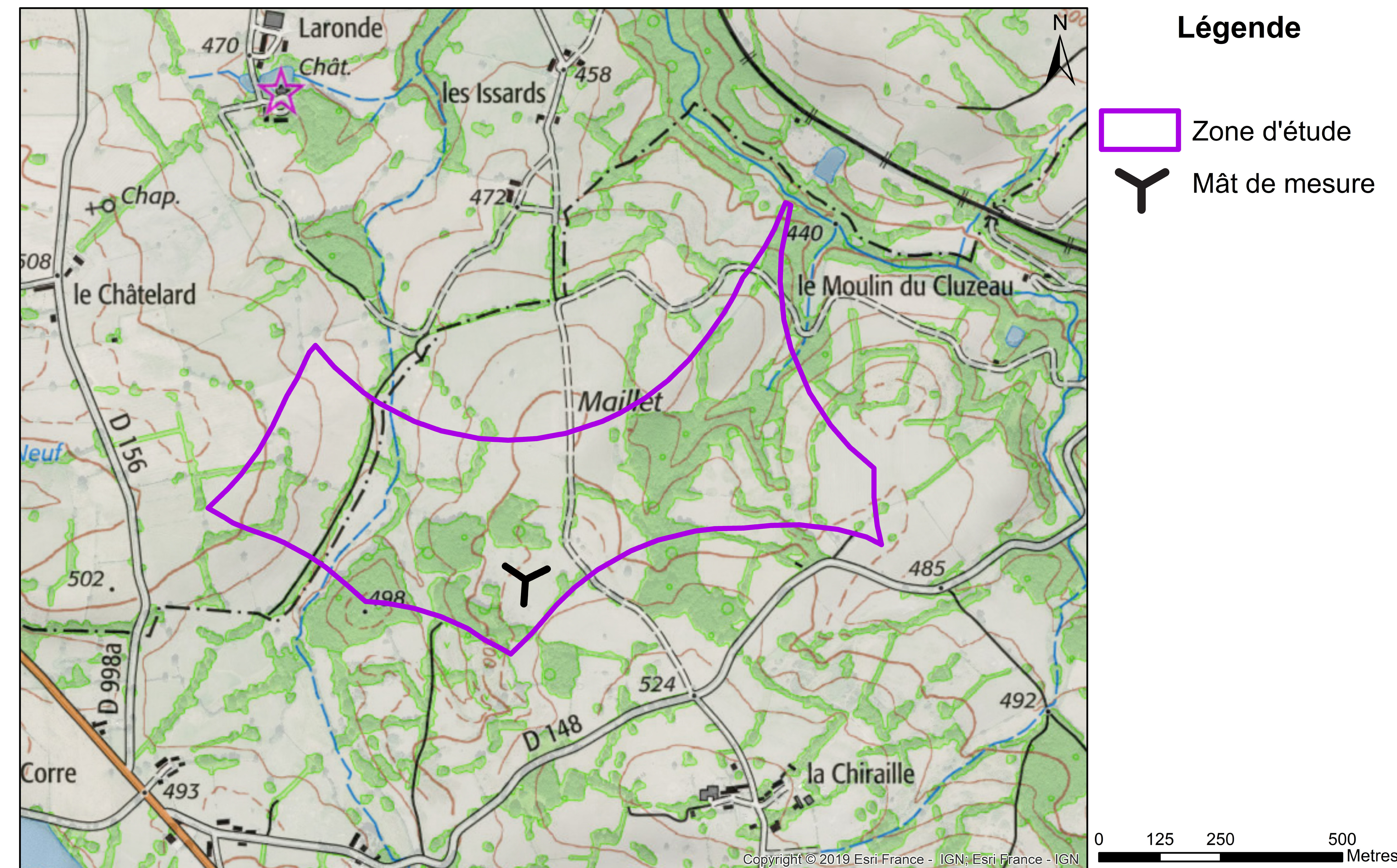
C'est en installant un mât de mesure que nous pouvons étudier précisément les vents présents sur le site (vitesse, direction) et ainsi, en croisant ces données avec celles récoltées par Météo France sur le long terme, estimer précisément la production d'un parc éolien sur la durée de son exploitation, soit environ 25 ans.

Le choix de l'implantation n'est donc pas laissé au hasard : le mât doit être placé afin que la mesure du vent soit représentative de la zone d'étude du projet. Au-delà de ces considérations techniques, le lieu d'implantation est notamment déterminé en concertation avec les propriétaires fonciers, les exploitants et en accord avec la Mairie, l'Aviation Civile et l'Armée de l'Air.

## Le fonctionnement d'un mât de mesure

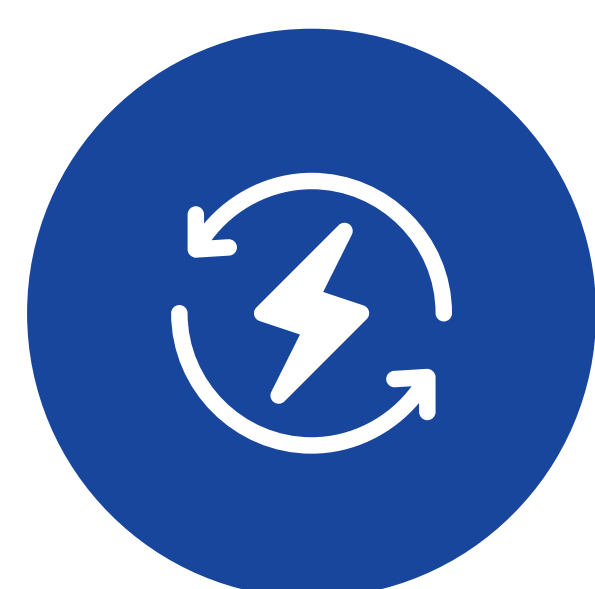
Un mât de mesure se compose d'un mât le long et au sommet duquel sont placés des instruments de mesure :

- **Le mât** : Il est d'une hauteur totale de 83,5m (avec paratonnerre) équipé d'instruments de mesure.
- **Les anémomètres** : Ils mesurent la vitesse du vent. C'est grâce à ces instruments que l'on pourra estimer la production du futur parc éolien.
- **La girouette** : Elle donne l'orientation moyenne du vent. L'emplacement idéal des éoliennes est déterminé en partie grâce aux données récoltées par cet instrument.
- **Les capteurs de pression et de température** : En général situés aux alentours de 10m de hauteur et/ou du sommet du mât, ils permettent d'estimer la densité de l'air du site qui affectera la production du futur parc éolien.
- **Les micros** : Ils permettent d'étudier le comportement des chauves-souris en altitude dans le cadre de l'étude d'impact.



L'installation du mât de mesure s'inscrit dans l'étude de faisabilité du projet éolien. La zone d'étude pourra accueillir plusieurs éoliennes d'une hauteur d'environ 150 m en bout de pale. Le nombre, la puissance, le gabarit et la localisation précise des machines ne pourront être définies qu'à la suite des études sur l'environnement, le paysage, le gisement ou encore l'acoustique. Ces études sont en cours ou seront lancées prochainement. Toutes ces étapes font partie de la phase de développement du projet.

Une concertation aura lieu sur le projet éolien à l'issue de l'ensemble des études menées sur le site (paysage, biodiversité, acoustique, gisement, etc.)

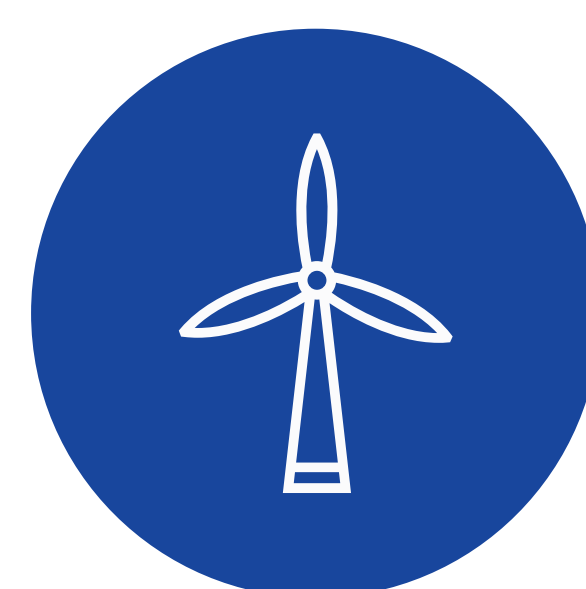


### ALIMENTATION

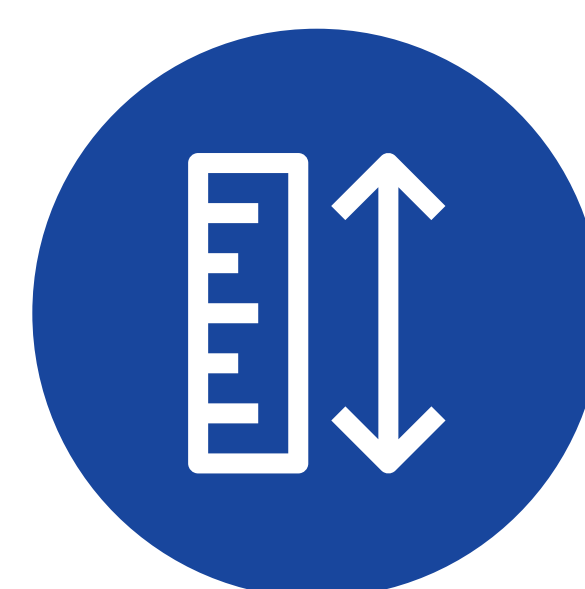
- Panneau solaire 50Wc
- Régulateur de charge
- Batterie 12V



### ENTRE 12 ET 18 MOIS



### TREILLIS HAUBANÉ



### 80M

(83.5m avec paratonnerre)



### INSTRUMENTS

- 6 anémomètres
- 3 girouettes
- 2 thermo-hygromètres
- 1 baromètre

