

Étude de gisement éolien

Mât de Mesure du vent

D'où vient le besoin de mesurer le vent ?

Une campagne de mesure de vent sur site est essentielle pour caractériser le vent (puissance, fréquence, direction, densité...).

La donnée de vent influe de différentes manières sur le projet éolien :

Techniquement, en déterminant le meilleur modèle d'éolienne et l'implantation des éoliennes sur le site (l'espacement des éoliennes dépend de leur taille) ;

Écologiquement, puisque le modèle d'éolienne peut induire plus ou moins d'impact sur la biodiversité au sol ou dans les airs ;

Paysagèrement, puisque le modèle d'éolienne et leur implantation sur site va déterminer l'impact paysager du projet ;

Acoustiquement, car le modèle d'éolienne, leur nombre et localisation influent sur le bruit généré par le parc éolien ;

Économiquement, puisque le gisement influe directement sur la production des éoliennes et donc sur le rendement du projet. Le prévisionnel de production détermine également la manière dont sera financé le projet (rentabilité, niveau de risque, durée d'emprunt, etc...).



Le fonctionnement d'un mât de mesure

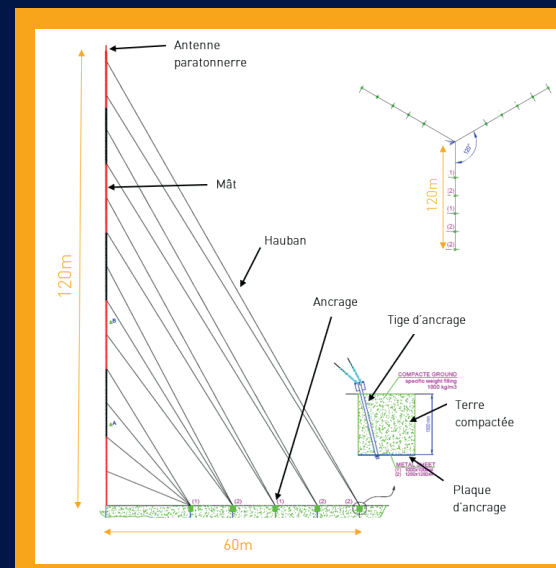
Un mât de mesure se compose d'un mât, le long et au sommet duquel sont placés des instruments de mesure :

- **Le mât** : Il mesure 120 m de haut et a une emprise au sol en phase de mesure de 852m²

- **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 grande partie grâce aux données récoltées par cet instrument.

- **Les capteurs de pression et de température** : En général situés à 10m de hauteur et/ou au sommet du mât, permettent d'estimer la densité de l'air du site qui affectera la production du futur parc éolien.





ENTRE 12
ET 18 MOIS



ALIMENTATION

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

Localisation du mât de mesure



CONTACT

Valeco
240 rue René Descartes
13 290 Aix-en-Provence
Tel : 04 65 26 09 50

 **valeco**
PRODUCTEUR D'ÉNERGIES
RENOUVELABLES