

# Le projet éolien à Lucenay-lès-Aix

## Les études d'impacts

### L'étude des vents



## Les objectifs

- Mesurer l'orientation et la vitesse des vents, via les anémomètres et les girouettes
- Analyser le gisement en vent pour un projet éolien
- Vérifier si l'installation du parc est pertinente à l'emplacement identifié
- Estimer la production d'électricité attendue et le modèle d'éolienne adapté au site
- Mesurer l'activité des chauves-souris : grâce à des micros positionnés sur le mât

## Zoom sur la visite du mât de mesure

En avril 2023, quelques semaines après la pose du mât, une visite était organisée pour présenter l'outil aux habitants !

L'occasion de partager l'intérêt d'un mât mais également de répondre aux idées reçues sur les études. Petits et grands ont pu poser leurs questions et échanger avec les développeurs.

Vous souhaitez participer aux prochains événements ? Laissez nous votre contact ou rendez-vous sur le site Internet du projet !



## A quoi ça ressemble ?

Logger time: 2023/08/02 15:23:57 UTC

Maximum today: Paramètres de vent mesurés sur site

Logger tilt: 89.8 ° Altitude: 237 m Minimum today:  One second data storage inserted: N/A

Latitude: 46.663 ° Longitude: 3.461 ° Minimum yesterday: 13.0 V  One second data operating correctly: N/A

Channel	User name	Height	Graph	Instantaneous	Average	Minimum	Maximum
FRQ1	WS1_100_350_FCA	100 m		16.8 m/s	14.3 m/s	11.4 m/s	19.9 m/s
FRQ2	WS2_100_170_FCA	100 m		17.0 m/s	14.3 m/s	11.4 m/s	19.5 m/s
FRQ3	WS3_80_170_FCA	80 m		15.2 m/s	13.8 m/s	10.9 m/s	19.1 m/s
FRQ4	WS4_60_170_FCA	60 m		13.2 m/s	13.0 m/s	10.2 m/s	18.8 m/s
FRQ5	WS5_40_170_FCA	40 m		12.5 m/s	11.6 m/s	9.1 m/s	17.1 m/s
FRQ6	PR6_10_0_K611P	6 m		975 mBar	976 mBar	975 mBar	976 mBar

Wind vanes

Wind vane (ANL1)

Offset applied: 350°

Apply Givone offset  
 Apply Atlas offset

Wind vane (ANL2)

Offset applied: 170°

Apply Givone offset  
 Apply Atlas offset

Direction du vent

Channel	User name	Height	Instant	Average	Govane
ANL1	WD1_98_170_Output_0-5V	98 m	265.3 °	265.6 °	No
ANL2	WD2_60_330_Output_0-5V	60 m	248.8 °	254.4 °	No

Autres paramètres (température, humidité)

Channel	User name	Height	Instant	Average	Min.	Max.
ANL3	TEM1_10_0_GALLITEC_KPC_1/5	6 m	23.5 °C	23.3 °C	23.5 °C	23.5 °C
ANL4	RH2_10_0_GALLITEC_KPC_1/5	6 m	53.7 %	61.2 %	51.5 %	55.9 %
ANL5	V_Beacons	8 m	27.722 V	27.991 V	27.710 V	29.138 V
ANL6	L2000cd	8 m	-39.063 mA	-29.297 mA	-138.160 mA	-7.324 mA
ANL7	I_32cd	8 m	2.441 mA	-24.414 mA	-56.152 mA	2.441 mA



## La méthodologie

Le mât de mesure installé depuis avril 2023 s'occupe d'effectuer des mesures pendant minimum 24 mois :

- Estimation de la pression atmosphérique moyenne,
- Mesure des variations de température,
- Etude du sens et de la régularité du vent,
- Collecte d'informations sur les chiroptères.

Ces données sont ensuite envoyées à des bureaux spécialisés pour définir le modèle d'éolienne adapté et la faisabilité du projet.

