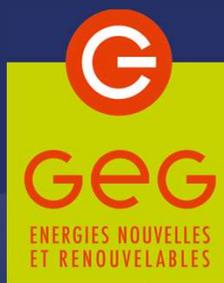


Projet éolien de Lucenay-lès-Aix

## Visite du mât de mesure

### Compte-rendu



**demopolis**  
concertation

26 avril 2023



Projet éolien de Lucenay-lès-Aix

## Visite du mât de mesure

La visite du mât de mesure à Lucenay-lès-Aix, organisée par les sociétés porteuses du projet, GEG et Soleil du Midi Développement avait pour objectif de présenter le fonctionnement du mât de mesure et son rôle dans le processus des études nécessaires au développement du projet éolien. Cela a permis d'aborder :

- L'historique du projet
- La chronologie des études
- Les éléments du mât de mesure
- Les études
- Echanges à partir des questions des participants

**42 participants**

**Le 26 avril 2023**

**De 16h45 à 19h**

**Le rendez-vous était fixé à la mairie de Lucenay pour partir ensemble sur le terrain du mât de mesure**

**Présentation du mât de mesure de 17h à 18h puis échange avec les participants et moment convivial**

# INFOGRAPHIE PRESENTEE LORS DE LA VISITE

## MÂT DE MESURE DU VENT

Le mât de mesure est un instrument météorologique de haute précision permettant de connaître les différentes caractéristiques en vent d'un site. Il est maintenu en place par des haubans. Par sécurité pour l'aviation, il est équipé des balisages nocturnes réglementaires. Grâce à ses panneaux solaires le mât est autonome en énergie et moyen de communication.



### ANÉMOMÈTRES

Appareil qui permet de mesurer la vitesse du vent. Ils sont au nombre de 5 sur le mât permettant de connaître précisément l'évolution de la vitesse en fonction de la hauteur.



### GIROUETTES

Présentes à deux hauteurs, elles permettent de connaître la direction du vent et d'identifier les vents dominants.



### MICROPHONES À ULTRASONS

Cet appareillage permet la détection et l'enregistrement automatiques des signaux ultrasons de chiroptères. Les micros, présents à deux hauteurs distinctes, se déclenchent 30 minutes avant le coucher du soleil et jusqu'à 30 minutes après son lever le lendemain. Couplés avec des écoutes au sol, ils permettent de caractériser l'activité des chauves-souris du site.



### AUTRES INSTRUMENTS DE MESURE

Pour déterminer la densité de l'air, le mât est également équipé d'un thermomètre et d'un baromètre. L'enregistreur de données stocke les données des mesures des différents appareils à intervalle de temps régulier.

Pour son édification, cet ouvrage a fait l'objet d'une demande de déclaration préalable transmise aux services de l'armée de l'air, l'aviation civile et la Direction Départementale des Territoires

Balisage lumineux  
Anémomètres  
Girouette

Microphone

Anémomètre

Girouette

Balisage lumineux

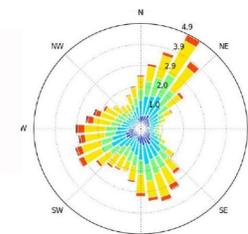
Anémomètre

Microphone

Panneaux solaires

Anémomètre

Enregistreur de données



# Les questions des participants sur le mât de mesure et les études

Quelle est la hauteur du mât ?

01

Le mât fait 100m de hauteur.

Qui réalise les études ?

02

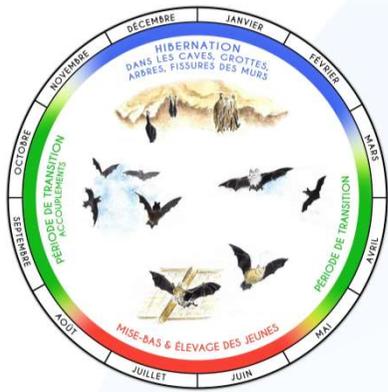
Les études se déroulent en deux étapes et sont réalisées avec l'aide du mât de mesure. La première consiste en l'établissement d'une « photographie » de la zone par la connaissance précise de ses caractéristiques. Cette « photographie » s'appelle les états initiaux de la zone d'études.

La deuxième étape consistera en l'analyse des impacts potentiels du projet, par leur simulation à partir de la « photographie » initiale. La conduite de ces deux étapes est confiée, par les développeurs, à des bureaux d'études experts et indépendants pour la biodiversité, le paysage etc. Ce seront donc des bureaux d'études extérieurs au projet qui viendront observer les chauves-souris, les oiseaux, les plantes, le paysage, les impacts sonores etc.

Combien de temps le mât de mesure va faire les études ?

03

Le mât restera en place entre un an et demi et deux ans pour suivre un cycle biologique entier pour la biodiversité et étudier le vent sur une période longue afin d'obtenir une meilleure connaissance du vent.

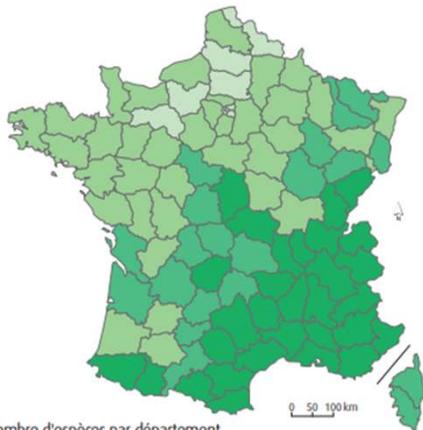


**A partir de quel moment les services de l'Etat sont intégrés dans le projet ?**

04

Pour mettre en place le mât de mesure, l'accord de la DDT 58 et l'aviation civile (DGAC) est nécessaires. Puis l'armée de l'air valide la mise en place du mât (sa localisation et caractéristiques). Pendant les études, le porteur de projet échange régulièrement avec les services de l'Etat départementaux comme régionaux. C'est seulement à la fin des études d'impacts que le dossier est envoyé aux services de l'Etat (préfecture et DREAL) pour le lancement de sa procédure d'analyse et instruction.

**Nombre d'espèces de chiroptères par département**



**Dans quel rayon les capteurs étudient-ils les chauves-souris ?**

05

Cela dépend de la famille de chiroptères\* : certaines espèces sont très discrètes et on ne les repère pas à plus de 20m. Certaines espèces peuvent être détectées à des bien supérieures. Les enregistreurs de l'activité des chauves-souris en hauteur sont complétées par des enregistrements au sol. En France métropolitaine, 35 espèces de chauves-souris sont présentes, 29 en Auvergne et 28 en Bourgogne-Franche-Comté. Il est commun de retrouver, sur chaque zone d'études d'un projet éolien, de 15 à 20 espèces de chauves-souris.

Nombre d'espèces par département  
■ Entre 25 et 30 (30) ■ Entre 19 et 21 (37)  
■ Entre 22 et 24 (20) ■ Entre 15 et 18 (9)

Source : SFEPM-Biotopie, 2010. Traitements : SOeS, 2010

\*chiroptères : nom scientifique attribué à la famille des chauves-souris.

**Est-ce que la récolte des données se fait en temps réel ? Est-ce que c'est ouvert à la consultation ?**

06

La récolte peut se faire en temps réel sous la forme de données brutes, mais inexploitable en l'état. Ces données nécessitent un traitement et une analyse par des experts externes pour être exploitables. La synthèse de la campagne de mesure du potentiel en vent sera disponible, comme l'ensemble des pièces constituant la Demande d'Autorisation Environnementale (DAE), lors de la phase d'enquête publique.

**Qui s'occupe de la maintenance du mât ou de sa réparation si quelque chose casse ?**

07

Ce sont les porteurs de projets qui s'occupent de la maintenance du mât de mesures. Si quelque chose casse ce sont eux qui payent le matériel et les réparations. Il en sera de même pour la maintenance des éoliennes.

**Pourquoi le panneau de construction du mât de mesure n'est-il pas visible depuis la route ?**

08

Le panneau d'information a été mis en place en bordure de la parcelle concernée par l'installation du mât de mesure. C'est ce qu'impose la réglementation.

**Prenez-vous en compte les évolutions du climat et du vent ?**

09



**Après les 1 ou 2 ans d'études des vents, que faites vous des résultats ?**

10

Les mesures réalisées sur site, pendant 1 an et demi à 2 ans, pourraient ne pas être totalement représentatives du régime des vents habituel sur la zone (sur une très longue période). Ces mesures vont donc être comparées avec plusieurs bases de données météorologiques disposant d'informations sur une période plus longue (10 à 30 ans). Ces comparaisons vont permettre la définition de corrélations entre les mesures réalisées par le mât de mesures et les bases de données de plus longues périodes, afin d'aboutir à la connaissance, aussi parfaite que possible, du potentiel en vent présent sur la zone d'études.

Bien que délicates à quantifier aujourd'hui, l'évolution du climat et les variations possibles du potentiel en vent sont également estimées dans le cadre des études réalisées par les experts externes.

Les données collectées sont, dans un premier temps traitées, puis analysées par des experts externes. Elles sont corrélées avec d'autres bases de données météorologiques afin de déterminer la ressource éolienne précise du site sur le long terme. Cette connaissance du potentiel en vent a un double objectif : choisir le modèle d'éolienne le mieux adapté au site et connaître finement la production du parc éolien. Mais, la détermination du nombre et des dimensions des éoliennes ne sera pas réalisée sur la seule base du potentiel en vent présent sur la zone, mais se fera également en fonction des enjeux naturalistes et paysagers identifiés par les experts. Le projet éolien qui sera, le cas échéant, retenu devra présenter réglementairement la variante de moindre impact sur son environnement.

**Est-ce que les habitants auront accès aux résultats quand les études seront terminées ?**

11

Le site internet du projet sera mis à jour régulièrement avec les actualités. L'intégralité des résultats et bilans (naturaliste, paysagers, technique) pourront être retrouvés dans le dossier déposé à la préfecture et accessible lors de l'enquête publique.

**Est-ce qu'on peut mettre des éoliennes dans un espace protégé ?**

12

Tout dépend de ce que l'on entend par espace protégé. Il n'y a pas d'interdiction formelle sur une partie des zonages réglementaires, de type Natura 2000 par exemple. Tout dépend des habitats et des espèces protégées par la réglementation Natura 2000. Les zonages de type d'inventaires (Znieff) ont pour objectif de recenser les espèces susceptibles d'être présentes sur zone, mais n'ont aucune portée réglementaire. Un arrêté de protection de biotope, par contre, interdit l'implantation d'éoliennes. La méthodologie de conduite des études est la même qu'elle que soit la localisation du projet. Des inventaires écologiques complémentaires peuvent, toutefois, être nécessaires, de manière ciblée, pour mieux connaître tel ou tel enjeu ou espèce.

**demopolis**  
concertation