



### Edito

Le développement d'un parc éolien sur la commune de Boussay a été initié par notre société dès l'année 2013.

Ce projet se situe à proximité du parc éolien de Boussay-Energies ; l'objectif est ici de créer un ensemble éolien cohérent et efficace afin d'éviter le mitage sur ce territoire.

L'optimisation de cette zone éolienne permettrait d'accroître la production d'énergie renouvelable à l'échelle locale tout en favorisant une insertion paysagère et environnementale cohérente.

Afin de faire face au défi du changement climatique, la France souhaite poursuivre le développement de l'éolien terrestre avec pour objectif de porter sa puissance à 24,1 GW en 2023 dans sa Programmation Pluriannuelle de l'Energie de 2019-2023.



### La société

La société Volkswind France, compte 4 agences en France, implantées au plus près des territoires d'implantation de ses projets. Elle développe, construit, exploite et réalise la maintenance de parcs éoliens.

Les parcs développés par notre société alimentent l'équivalent des besoins énergétiques de la population d'une ville comme Nantes. Nous sommes par ailleurs n°1 Français du dernier appel d'offres concernant la vente d'électricité d'origine éolienne en France !



### L'énergie éolienne

L'énergie éolienne est totalement propre, réversible et sûre. Elle n'engage pas l'avenir des sites où elle s'installe, car une fois le parc éolien démantelé, l'intégralité de la surface redeviendra cultivable.

Après l'hydroélectricité, c'est l'énergie renouvelable la plus économique à produire (seulement 0,061€/kWh produit, c'est moitié moins cher que les centrales EPR).

L'énergie éolienne a couvert 7,9 % de la consommation électrique nationale en 2021. (source : RTE Panorama de l'électricité renouvelable au 31 décembre 2021))

### Donnez votre avis

Vos questions et vos remarques sont importantes.

Nom, Prénom : .....

Adresse : .....

Tél / mail : .....

Vos remarques / questions : .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Vous pouvez nous les transmettre par courrier ou par email  
Volkswind - Aéroport de Limoges-Bellegarde 87100 LIMOGES  
philippe.range@volkswind.com

### LES CHIFFRES CLÉS

DE LA FILIÈRE  
ÉOLIENNE  
FRANÇAISE

3<sup>e</sup>  
SOURCE DE PRODUCTION  
D'ÉLECTRICITÉ  
EN FRANCE

9%  
DE LA PRODUCTION  
D'ÉLECTRICITÉ  
FRANÇAISE

8400  
ÉOLIENNES INSTALLÉES  
AU CŒUR DE NOS TERRITOIRES

1/3  
DES MOYENS DE PRODUCTION EUROPÉEN  
DE L'ÉOLIEN EN MER SONT IMPLANTÉS EN FRANCE

BAISSE DE 25%  
DU CÔÛT DE CRÉATION  
D'UN PARC ÉOLIEN  
EN 10 ANS

220 MILLIONS €  
DE RECETTES FISCALES EN 2020  
POUR LES COMMUNES ET COLLECTIVITÉS  
ET DONC AU BÉNÉFICE DE TOUS

768 MILLIONS €  
D'EXPÉDITIONS  
EN ÉQUIPEMENTS ET EN INGENIERIE

22600  
EMPLOIS

+12%  
DEPUIS 2011  
DE CROISSANCE  
DE L'EMPLOI

1<sup>er</sup>  
EMPLOYEUR DES ÉNERGIES  
RENOUVELABLES  
EN FRANCE



# Présentation du projet

## Le projet éolien

- Se situe en **Zone Favorable du Schéma Régional Eolien (SRE)** de 2012.
- A distance des réserves de biodiversité locales (dont trames bleues et vertes)
- Une implantation optimisée en extension du parc éolien de Bousay-Energies
- Située dans une zone de vent favorable
- A proximité d'axes routiers permettant un accès simplifié pour la construction



Pour un projet au potentiel 3 éoliennes d'une puissance 4,2 MW chacune,

**5 400**

**Foyers alimentés  
sans émission polluante**

(chauffage inclus) selon la consommation  
annuelle moyenne CRE 2020

**12 500 T**

**Tonnes de CO<sub>2</sub> évitées**

chaque année (473g/KWh))

soit l'équivalent des émissions annuelles  
moyennes de 7 500 voitures neuves

Source : INSEE

**97**

**Emplois créés**

en Equivalent Temps Plein - à l'échelle nationale,  
dont 30 en Loire-Atlantique pendant l'année de la construction.

Puis environ 2 emplois ETP sur le département  
durant la phase d'exploitation.

Source : Outil TETE (ADEME)

**2 460 000 €**

**Pour les entreprises locales**

(hôtellerie, restauration, BTP, travaux, réseaux, ...)

**189 000 €**

**de retombées fiscales**

par an estimées pour les collectivités locales

Les différentes études menées ont permis de développer une optimisation du parc éolien efficace en terme de production électrique tout en respectant les enjeux du territoire.

## Les étapes du projet

### Pré faisabilité

Analyse des contraintes  
Information aux mairies du potentiel  
de la zone  
Études de pré faisabilité

2013-2021

### Instruction du projet

Demande d'Autorisation  
Environnementale  
Enquête Publique

2022-2024

### Construction

2025

### Exploitation (20 à 40 ans)

Production électrique  
Maintenance  
Visite du parc pour le public  
Mesures de réception acoustique

2026-2046

2047 ou +

**Conception du projet**  
Expertises naturalistes,  
paysagères et acoustiques  
Compilation des résultats  
Élaboration du projet final

Commission Départementale de la Nature,  
des Paysages et des Sites (CDNPS)  
Arrêté Préfectoral  
Demande de raccordement électrique  
Contrat d'achat d'électricité

**Démantèlement**  
Garanties financières obligatoires  
par éolienne, selon arrêté  
ministériel du 10 décembre 2021.  
Obligations de démantèlement,  
remise en état du site et recyclage





**Environnementale**



**Paysagère**



Le bureau d'études Encis Environnement a été missionné en 2020 pour la réalisation de l'expertise environnementale de la zone de projet, durant 1 an. Celle-ci est renforcée par les données d'associations environnementales locales.

Ce dossier vise à étudier l'ensemble de la Faune et la Flore constitutive du site durant une période minimale d'un an, permettant de couvrir l'ensemble des cycles naturels des différentes espèces. Une fois cet état initial réalisé, il constitue un socle de connaissances écologiques primordiales ayant permis de proposer un projet éolien cohérent et adapté à son environnement. Des mesures d'évitement, de réduction, d'accompagnement sont proposées et permettent de garantir la meilleure intégration à l'environnement.

Comme pour les parcs construits, des suivis écologiques, notamment de l'avifaune et des chiroptères, seront réalisés conformément au protocole national en vigueur.



**Acoustique**



Le cabinet EREA Ingénierie a réalisé l'étude acoustique. Pour cela, un expert est venu sur site pour réaliser des mesures sans les éoliennes du projet, afin de déterminer l'état sonore initial, avant l'implantation des éoliennes.

Ensuite il a modélisé la diffusion acoustique depuis chaque éolienne du projet afin de s'assurer que le niveau perçu au niveau des habitations respecte la réglementation française, qui est à ce propos, la plus stricte en Europe. (+5 dB le jour ; + 3 dB la nuit).

*\*si le bruit ambiant est supérieur à 35 dB.*

Des mesures d'optimisation par bridage acoustique sont proposées au besoin, pour garantir le respect de ces valeurs réglementaires.

Après construction des éoliennes, l'acousticien viendra faire de nouvelles mesures afin de vérifier que le parc éolien respecte la réglementation, auquel cas des mesures de bridages seront proposées. Ce suivi sera également transmis à l'inspecteur des installations classées ICPE pour contrôle.

Le cabinet d'études Epure travaille depuis 2021 à la réalisation du volet paysager de l'étude. Ce volet se compose de trois parties :

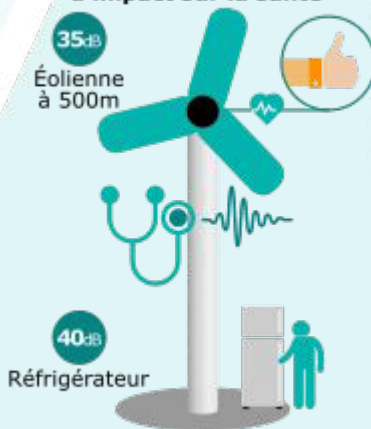
✚ Pour commencer, l'état initial vise à identifier les caractéristiques du paysage dans les aires d'étude immédiate, rapprochée et éloignée et les enjeux paysagers afin de déterminer, notamment, sa capacité à accueillir un projet éolien.

En amont, une analyse du territoire dans sa globalité permet de définir le rayon de l'aire à étudier autour du projet.

✚ S'en suit l'évaluation de la meilleure implantation possible pour les éoliennes. Différents scénarios sont comparés, en prenant en compte la présence des autres parcs ou projets de l'aire d'étude, afin d'étudier l'implantation la plus adaptée au territoire.

✚ Enfin, à partir d'une série de points de vue, représentatifs des enjeux paysagers mis en évidence dans l'état initial, des photomontages réalistes sont étudiés afin de caractériser l'insertion paysagère du projet. Des mesures d'accompagnement au projet sont proposées au cas par cas, afin d'optimiser l'intégration paysagère du projet.

## L'énergie éolienne n'a pas d'impact sur la santé



source : UFC Que Choisir

## Le son produit par les éoliennes mis hors de cause

Les émissions acoustiques audibles des éoliennes sont "très en deçà de celles de la vie courante". En tout état de cause, elles ne peuvent pas être à l'origine de troubles physiques.

*Académie Nationale de Médecine, 3 mai 2017*

## Les infrasons sans risques

"Il n'existe pas de risque sanitaire pour les riverains spécifiquement liés à leur exposition à la part non audible des émissions sonores des éoliennes (infrasons)"

*ANSES, 14 février 2017*



## Qu'est-ce qu'un dossier de demande d'Autorisation Environnementale ?

Note de présentation non-technique  
~50 pages

Contenu réglementaire  
~15 pages

Lettre de demande d'Autorisation Environnementale  
~70 pages

Sommaire inversé et lexique  
~10 pages

Étude d'Impact sur l'environnement  
~360 pages

Volet écologique  
~240 pages

Volet paysager  
~200 pages

Volet acoustique  
~100 pages

Dossier Architecte  
~30 pages

Dossier administratif  
~50 pages

Étude de dangers  
~200 pages  
Résumé non-technique  
~30 pages

Résumé non-technique  
~30 pages

