

GARDONS LE CONTACT



KDE Energy France et Energie Eolienne France développent des projets éoliens depuis la phase d'études jusqu'à l'obtention des autorisations nécessaires à l'installation et à l'exploitation des parcs.

Nous nous sommes associés dans le but de réaliser plusieurs études techniques et environnementales sur le vent, l'habitat, le paysage, les oiseaux et le patrimoine.

Olivier Coze, Responsable Développement Grand Ouest
KDE Energy France
M: 06 98 58 20 07
o.coze@kde-energy.fr

Anaïs Marcault, Responsable de projets
Energie Eolienne France Sas
M: 06 30 28 57 23
Anais.marcault@eno-energy.com



Vous souhaitent une excellente année 2018 !

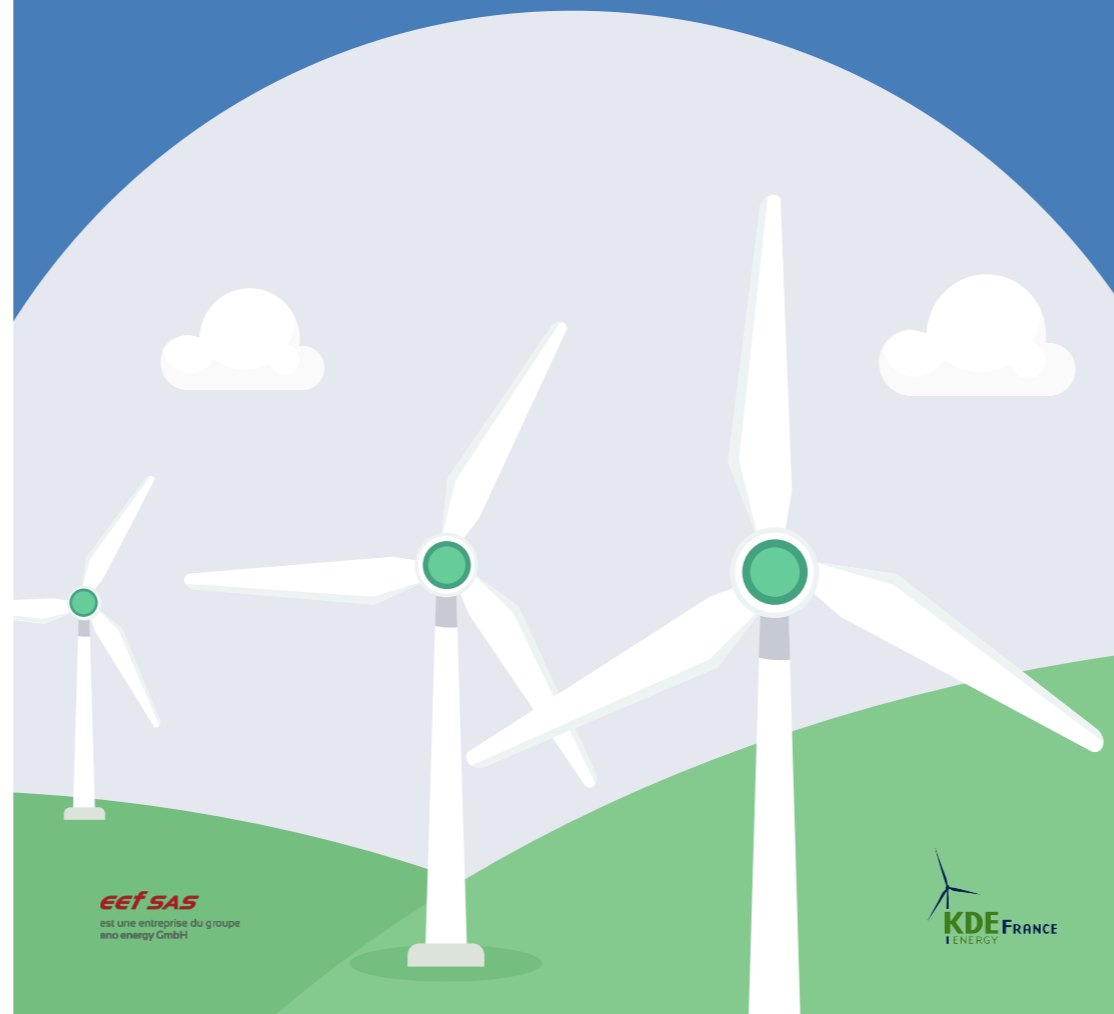
Projet éolien Sud Vienne
Le mât de mesures à Magné

QUEL BON VENT NOUS AMÈNE?



La France dispose du 2^{ème} gisement éolien d'Europe et d'un vaste domaine maritime - le 2^{ème} au monde - qui lui permettent de développer une production d'électricité utilisant les vents de terre et les vents de mer.

Suivez le projet éolien à l'étude sur votre territoire



LE SAVIEZ-VOUS?



En Ecosse, le parc éolien de Whitelee, 215 éoliennes à seulement quelques kilomètres de Glasgow, est aussi une attraction touristique. Chaque année, plus de 50 000 visiteurs fréquentent les salles d'exposition, les ateliers interactifs d'apprentissage et le café-restaurant avec vue panoramique proposés à l'intérieur du parc éolien. Les plus sportifs, aiment parcourir le parc par les chemins de randonnées à pied, à vélo ou à cheval.



2 MW fournissent la consommation d'électricité de 2000 foyers, hors chauffage.

Le watt est une unité de puissance électrique ou thermique portant le nom de l'ingénieur écossais James Watt.

Un mégawatt (MW) est ainsi l'équivalent d'un million de watts ! Soit environ 10 000 ampoules de 100 watts.



L'éolien a créé plus de 18 000 emplois non délocalisables dans des activités d'études et de développement de projet, de fabrication de composants et d'assemblage des éoliennes, des travaux de génie civil et de raccordement des parcs éoliens, d'exploitation et de maintenance.

L'ÉNERGIE ÉOLIENNE EN FRANCE



POURQUOI UN MÂT DE MESURES À MAGNÉ ?

INFORMATIONS CLÉS DU PROJET

Une éolienne, appelée aussi aérogénérateur, est un outil qui transforme l'énergie cinétique du vent en énergie électrique.

Avant de définir une zone d'implantation potentielle pour un projet éolien, il faut analyser différents critères dans un territoire pour vérifier la faisabilité d'un projet. La commune de Magné se trouvant sur la principale zone favorable au développement de l'éolien du Schéma Régional éolien de Poitou-Charentes, ce mât de mesures météorologiques a été installé juillet 2017 dans l'objectif de :

- obtenir des données sur l'environnement de la zone ;
- estimer de manière précise le potentiel de vent ;
- analyser la topographie du site pour savoir s'il convient de faire un projet ou pas.

Sur une tour de 85 m de hauteur qui tient grâce à des haubans, des capteurs d'étude sont ainsi placés à différentes hauteurs. Le mât de mesures sera sur place le temps nécessaire à l'analyse de ces données et ne représente aucun danger.

Chauves-souris
Pour préserver la tranquillité des chauves-souris, le mât de mesures fait aussi un inventaire des espèces présentes sur la zone, étudie le comportement de vol des chauves-souris, capte la température et l'humidité de l'air ambiant et écoute leur activité en période de transit printanier et automnal mais aussi pendant la saison de reproduction.

Vent
Les vents sont une source d'énergie renouvelable et ont été utilisés par l'être humain à travers les siècles pour les moulins à vent, la navigation, le séchage ou l'aération. Au sol, en mer et en altitude, le vent est mesuré en kilomètres par heure, en mètres par seconde ou en nœuds. Le mât de mesures de Magné évalue aussi la vitesse horizontale du vent et sa direction.

Installation du mât de mesures
Installé par une société spécialisée dans ce type de travaux, l'implantation d'un mât de mesures ne nécessite pas l'intervention d'une grue mais d'un treuil manuel, se fait par les accès existants, sans les modifier, et n'a pas de fondation en béton. Les haubans sont fixés par des piquets d'ancrages vissés dans le sol.

Alimentation du mât de mesures
L'ensemble du matériel utilisé est alimenté par une batterie 12V placée en bas de mât et remplacée régulièrement par l'opérateur chargé de récupérer les données sur site.

Sécurité du mât de mesures
Pour protéger, sur toute la durée d'installation, les intervenants ou toute personne / organisme extérieure au projet, toutes les mesures de sécurité sont prises dont un parafoudre dimensionné avec une prise de terre.



L'historique du projet

- **2009-2013** – Identification d'une zone favorable à l'éolien et premiers contacts avec les élus locaux et quelques propriétaires exploitants.
- **2013-2015** – Changement de la réglementation pour l'implantation d'un parc éolien et réorganisation de KDE Energy France.
- **2015-2017** – Partenariat avec la société EEF (constructeur et exploitant d'éoliennes) et lancement des études de pré-faisabilité en vue des études techniques et environnementales sur les communes de Magné et de Champagné-Saint-Hilaire.

La concertation avec le territoire

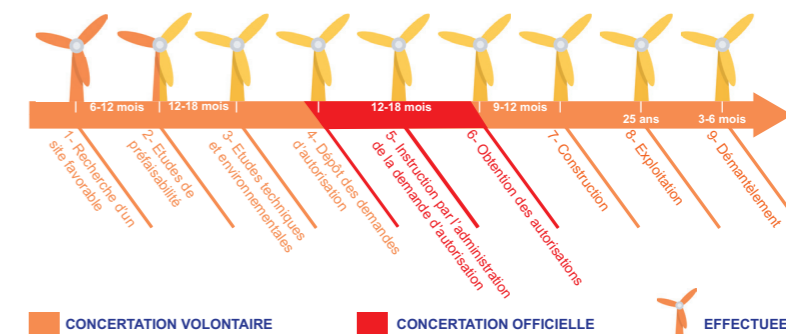
Au début, les élus locaux, l'administration, divers exploitants et habitants ont été rencontrés pour réfléchir au projet et organiser les études à venir.

Puis, des entretiens avec les acteurs économiques, du tourisme, associatifs, politiques, administratifs et les riverains ont eu lieu pour comprendre les craintes vis-à-vis du projet et les attentes en matière de concertation.

Aujourd'hui, les habitants des communes concernées par les études sont informés du développement du projet.

Demain, la concertation avec le territoire sera poursuivie ainsi que l'information sur les avancées du projet à travers cette lettre d'information.

ÉTAPES DE DÉVELOPPEMENT



Est-ce que l'éolien fait du bruit?

Le régime ICPE* fixe des niveaux d'émergences sonores à ne pas dépasser (5 décibels jour et 3 décibels nuits). Ainsi, des études acoustiques permettent de déterminer la bonne distance des éoliennes par rapport aux espaces habités.

Si une nuisance sonore est constatée, le Préfet peut aussi prendre des mesures pour imposer des nouvelles contraintes techniques, mais selon l'ANSES, le bruit des éoliennes est bien souvent « très en-deçà de [celui] de la vie courante ».

Existe-t-il des risques pour le santé?

L'impact sur la santé des éoliennes a fait l'objet de plusieurs rapports dont les plus récents ont été publiés en 2017 par l'ANSES et l'Académie nationale de médecine.

Les conclusions de ces études indiquent « que les mécanismes d'effets sur la santé regroupés sous le terme « maladies vibroacoustiques », rapportés dans certaines publications, ne reposent sur aucune base scientifique sérieuse »**.

Mais aussi qu'« aucune maladie ni infirmité ne semblent pouvoir être imputée »*** aux éoliennes.

Les éoliennes vont-elles être dans mon jardin?

La distance des éoliennes par rapport aux habitations est toujours étudiée pour limiter, autant que possible, l'impact visuel d'un projet.

Ainsi, des études environnementales, paysagères et patrimoniales sont réalisées en amont pour déterminer la meilleure insertion du projet dans le paysage.

Il faut aussi savoir qu'une distance aux habitations minimum de 500 mètres doit obligatoirement être respectée.

* Installations Classées pour la Protection de l'Environnement.
** « Evaluation des effets sanitaires des basses fréquences sonores et infrasons dus aux parcs éoliens », Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail - mars 2017.
*** « Nuisances sanitaires des éoliennes terrestres », Académie nationale de médecine - mai 2017.