Bilan Carbone

L'énergie éolienne contribue à la réduction des émissions de gaz à effet de serre, car son processus de production électrique ne génère ni déchet ni gaz à effet de serre.

En prenant en compte l'ensemble du cycle de vie d'un parc éolien, les phases amont de fabrication des éoliennes, de construction d'un parc éolien et de maintenance génèrent du CO2.

Selon le mode de calcul utilisé. il faut entre 2. 4 et 8 mois d'exploitation pour compenser les émissions de CO2 engendrées sur l'ensemble du processus de fabrication de l'éolienne. Les 20 ans d'exploitation suivants conduisent donc à un bilan carbone positif permettant de compenser d'autres émissions de CO2.

L'éolien et l'immobilier

L'implantation d'un parc éolien n'a aucun impact sur les critères de valorisation objectifs d'un bien (localisation, surface habitable, nombre de chambres, isolation, type de chauffage...). Différentes études immobilières menées ces dernières années montrent que les évolutions constatées sur le prix de l'immobilier à l'échelle locale sont avant tout influencées par les tendances nationales ainsi que par l'attractivité de la commune (présences de services, terrains attractifs...). Par exemple, sur la commune de Saint Fraigne (16), toutes les maisons du village du Breuil Seguin sont désormais habitées alors qu'elles ne l'étaient pas avant la construction de 6 éoliennes. Ce village témoigne que cette énergie de proximité ne nuit ni à la location, ni à la vente des maisons, bien au contraire!

Le coût de l'éolien pour le consommateur



par mois et par foyer. C'est le coût de l'énergie éolienne pour les français en 2016°.

L'éolien en France représente 19% de la CSPE** en 2017***.

- Coût annuel du soutien à l'énergie éolienne pour un ménage consommant 2,5 MWh par source CRE
- ** Charges de service public de l'énergie
- *** Source CRE (Commission de Régulation de l'Energie) 13/07/17

Source: : France Energie Eolienne

des riverains d'un parc éolien se déclaraient pas ou peu dérangés par celui-ci.

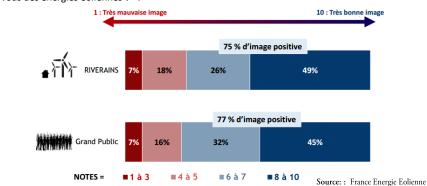
Source: : France Energie Eolienne

La production

La production éolienne a atteint 20 TWh sur l'année 2016, et connaît une augmentation du nombre de parcs. En mars 2017, le parc éolien français a battu un nouveau record. La production issue de cette ressource a atteint près de 18 % de la consommation nationale.

Acceptabilité

Voici les résultats d'une étude menée en 2016 par le cabinet d'expertise IFOP sur le thème « Quelle image avez-vous des énergies éoliennes? ».



VOS CONTACTS VOLKSWIND

Alexis JUGE

Responsable développement

alexis.juge@volkswind.com

VOLKSWIND France Centre Régional de Limoges

Estelle MARCHAND Chef de projet estelle.marchand@volkswind.com Aéroport de Limoges - Bellegarde **87 100 LIMOGES** Téléphone: 05 55 48 38 97 Télécopie: 05 55 08 24 41 www.volkswind.fr

Bulletin d'information

Ferme éolienne de La Chapelle Bâton: Excellence environnementale & Energie locale

ÉDITO La civilisation humaine fait face au plus grand défi de son histoire : maintenir une Terre habitable pour nos enfants, dans un contexte économique, environnemental et géopolitique tendu! Nous en avons tous la responsabilité morale, et devons agir individuellement, comme collectivement. Si une minorité s'oppose encore aux alternatives, nous saluons les initiatives et projets concrets pour l'intérêt commun.

Développeur en énergies renouvelables, passionnés d'environnement, nous avons de notre côté imaginé la Ferme Eolienne de La Chapelle Bâton. Elle apporte sa contribution en fournissant de l'électricité totalement propre et renouvelable à plus de 20 000 personnes. C'est aussi votre projet ! Il a besoin de vous, de vos convictions, de votre implication!

Présentation de la société



Volkswind France conçoit, développe, construit, exploite, produit de l'électricité, et réalise la maintenance de parcs éoliens.

Les parcs développés par Volkswind alimentent l'équivalent de la population de la ville de Nantes.

La Ferme éolienne de La Chapelle Bâton est à 100 % une filiale de Volkswind.

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 100% de la surface redeviendra cultivable.
- * Après l'hydroélectricité, c'est l'énergie renouvelable la plus économique à produire (seulement 0,654 € / kwh produit, c'est moitié moins cher que les centrales EPR).
- * L'énergie éolienne couvre 5,7 % de la consommation électrique nationale au 1er semestre 2018 (Plus de 10 % dans les régions Grand Est, Hauts de France et Centre Val de Loire).

Engagements politiques

- * En France, l'objectif est d'installer entre 21 800 MW et 26 000 MW d'ici 2023. Au 31 mars 2018, 13 641 MW ont été installés.
- * En région Nouvelle-Aquitaine l'objectif est d'atteindre 3000 MW d'ici 2020. Au 31 mars 2018, seuls 896 MW ont été installés.

Donnez votre avis sur le projet de La Chapelle **Bâton!**

Vos questions et vos remarques nous importent.			
Vous pouvez nous les remettre via la mairie de			
La Chapelle Bâton ou nous les transmettre par cour-			
rier.			
Nom, Prénom :			
Adresse :			

Adresse :	
Tél, mail :	

Vos remarques et/o	u questions:

	•••••
\	

 	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

V
 •••••

Site web: Retrouvez toutes les informations du projet sur le site:

http://parc-eolien-la-chapellebaton.com/

Présentation du projet

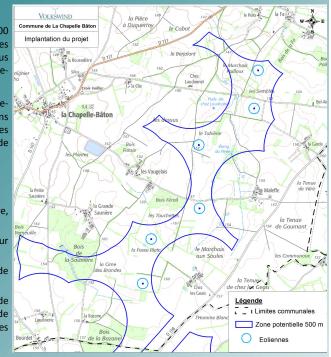
Zone d'implantation

- * La zone d'implantation se situe à plus de 600 m des habitations. En moyenne, les éoliennes sont éloignées des habitations les plus proches d'environ 660 m (le minimum réglementaire est de 500 m).
- * Eloignée des zones de protection environnementales sensibles (notamment à au moins 5,7 km d'une zone NATURA 2000), et des monuments historiques situés à plus de 1.3 km.

Caractéristiques du projet

- 6 éoliennes de 3,6 MW de puissance unitaire, soit 21,6 MW
- Hauteur de mât de 87 m, et 63 m de longueur
- Production annuelle estimée à 49 millions de

Les différentes études menées ont permis de développer un parc éolien efficace en terme de production électrique tout en respectant les richesses et contraintes locales.



Le projet en chiffres :

22 000

personnes alimentées (chauffage nclus) sans émission polluante = 8 fois la population de Confolen

17 000

tonnes de CO₂ évitées chaque année (300g/kWh), soit 85 000 aller retour Lille-Marseille en voiture Diesel

emplois créés à l'échelle nationale, dont 60 à l'échelle locale l'année de construction Puis environ 4 emplois sur le département chaque année

210

2 000 000

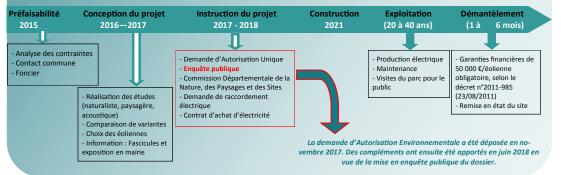
Euros pour les entreprises locales (travaux, BTP, réseaux, hôtellerie restauration...)

Euros par an de retombées

216 000

fiscales pour le territoire (10 000 € / MW / an)

Les étapes du projet



Les études

Etudes environnementales (Auddicé Environnement)

Les études ont montré que la zone présente des enjeux environnementaux compatibles avec le futur parc éolien.

Le parc aura un faible impact résiduel. En effet, il tiendra compte de la présence de certaines espèces, et des mesures de réduction adéquates seront mises en place, comme le bridage de certaines éoliennes selon certains paramètres climatiques en faveur des chauves-souris, mais également des oiseaux grâce à la mise en place d'un système de détection des mouvements de l'avifaune et d'arrêt conditionné des éoliennes.

Les travaux de construction ne devront pas commencer durant les périodes de nidification, afin de préserver la tranquilité des oiseaux. Des mesures de précaution seront également prises durant la phase chantier, telles que le balisage des haies et des zones humides. De plus, des haies seront replantées sur un linéaire identique à celui coupé, soit 350 ml, de composition floristique identique aux haies environnantes et à plus de 200 m des éoliennes.

Durant l'exploitation du parc, un suivi environnemental sera réalisé par un cabinet spécialisé les premières années puis tous les 10 ans, à savoir :

- * Un suivi de l'évolution de la flore et des habitats naturels
- * Un suivi de l'activité des chauvessouris par enregistrements continus à hauteur de nacelle
- * Un suivi du comportement de l'avifaune hivernante, nicheuse, migratrice
- * Des prospections au sol, de chauvessouris, et oiseaux, conformément au protocole national 2018 de suivi des parcs éoliens terrestres.

Etudes acoustiques (EREA Ingénierie)

Des acousticiens sont venus sur site pour faire des mesures de niveaux sonores sans les éoliennes. Ils ont ensuite modélisé la diffusion acoustique depuis chaque éolienne. Ils se sont assurés que le niveau perçu au droit des habitations respecte bien la réglementation Le son produit par les française, qui est la plus stricte en Europe.

Un plan d'optimisation (bridage de plusieurs éoliennes suivant les conditions) sera mis en place afin que le parc respecte l'arrêté du 26 août 2011.

Après construction des éoliennes, un acousticien viendra faire de nouvelles mesures pour vérifier que les éoliennes respectent totalement la réglementation.

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





« Aucune maladie ni infirmité ne semblent être imputées au fonctionnement des éoliennes, »

Source : Académie Nationale de Médecine, 3 mai 2017.

Les émissions acoustiques audibles des éoliennes sont « très en de-ça de celles de la vie courante ».

En tout état de cause, elles ne peuvent pas être à l'origine de troubles physiques. Source : Académie Nationale de Médecine, 3 mai

« 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) » Source: ANSES, 14 février 2017.

Etudes paysagères (Agence Coüasnon)

Au regard de la faible prégnance visuelle du parc et de son implantation lisible, l'impact sur le paysage est jugé faible, et jusqu'à très faible sur le patrimoine historique, depuis les aires d'études éloignée et rapprochée (2 à 20 km de la zone).

Depuis l'aire d'étude immédiate (<2 km), des vues seront possibles depuis les franges des bourgs et hameaux, ainsi que des co-visibilités avec des monuments historiques (courtes portions d'éoliennes en arrière plan depuis Charroux). Toutefois, le rapport d'échelle entre le projet et les éléments bâtis sont équilibrés. De plus, une mesure est proposée pour les riverains qui le souhaitent et avant une vue directe sur le parc, à savoir la plantation de haies en limite de propriété (750 ml prévus).



≈12 000 supermarchés et hypermarchés

Source: : France Energie Eolienne

≈35 000

100 203 km

≈1500 Source: France

Energie Eolienne

