

ECO Les mesures ERC et d'accompagnement

Qu'entend-t-on par mesures ERC ?

- Il s'agit des mesures visant à "Éviter, Réduire, Compenser" les impacts du projet dans son environnement.
- Sur le volet paysager, il s'agit de venir réduire les impacts paysagers du projet par l'enfouissement des câbles reliant les éoliennes entre elles ou en privilégiant un poste de livraison en bardage bois. La compensation vise à limiter les impacts que l'on ne peut réduire via, par exemple, la plantation de haies pour limiter les vues.
- Sur le volet écologique, il s'agit de venir réduire la vitesse des éoliennes à un niveau limitant l'émergence de la nuisance. C'est notamment le cas pour les chauves-souris qui sortent au coucher du soleil pour chasser quelques mois de l'année. Pour les impacts qui ne peuvent être réduits ou évités, il s'agit de compenser en plantant notamment des haies autour de la zone d'étude afin de reconstituer des zones riches en biodiversité.



Qu'entend-t-on par mesures d'accompagnement ? Il s'agit de mesures visant à :

- Améliorer le cadre de vie des citoyens et l'attractivité du territoire.
- Permettre aux communes de s'inscrire dans le développement durable et la transition écologique.

Ces mesures doivent avoir un lien direct avec le projet et doivent être prises en concertation avec les communes concernées afin de répondre, de façon adaptée, à l'impact généré par le parc.

Votre avis nous intéresse

Pour que ces mesures soient adaptées à vos besoins, nous vous invitons à nous faire part de vos propositions. La permanence d'information sera l'occasion d'échanger sur ces mesures.

Les bénéfices environnementaux et économiques du projet

Le projet éolien des Ormeaux d'une puissance totale d'environ 21 MW permettra d'alimenter en énergie verte 20 000 personnes soit l'équivalent d'environ 6 600 foyers.



Tout le monde est d'accord pour dire que nous devons avoir des énergies renouvelables et faire quelque chose pour notre planète. Il va falloir se passer des énergies fossiles. Nous, à notre petit niveau, on fait quelque chose avec nos petites éoliennes.

Parole d'élus, France énergie éolienne, 2019



Retombées fiscales

Estimées à 200 000 € par an, dont 48 000 €/an pour la commune concernée et 92 000 € pour la Communauté de communes des Quatre Vallées



Les chemins d'accès

Les chemins d'accès au parc déjà existants seront renforcés et entretenus par Elicio.



Les mesures d'accompagnement

Des mesures d'accompagnement en faveur de la biodiversité, des infrastructures locales et de la transition énergétique pourront être mises en place.



La participation à l'économie du territoire

Ce projet représente 16 millions d'euros d'investissement dont environ 10% destinés à des travaux de voirie, de réseaux électriques, fondations. C'est autant de nouvelles opportunités pour les entreprises locales.

Agenda citoyen

Réunions d'informations

Nous organisons des réunions d'information à proximité immédiate de la zone d'étude, au niveau du hameau de la Bottière afin de vous présenter le projet éolien dans ses détails et de pouvoir répondre à vos interrogations.

Mardi 4 mai de 8h à 19h

Mercredi 5 mai de 8h à 19h

Inscription obligatoire : réserver un créneau horaire par email ou téléphone.

Vos observations nous intéressent

Nous vous invitons à transmettre durant tout le mois 2021, vos observations sur le projet ainsi que sur les mesures d'accompagnements que vous souhaiteriez voir mises en place dans le cadre de ce projet.

Par mail : lesormeaux@elicio-france.fr

Par téléphone: 07 76 09 25 77

Par courrier: Elicio France 30 boulevard Richard Lenoir 75011 Paris

Une campagne de porte-à-porte en avril 2021

A l'occasion de la distribution de ce bulletin d'information aux habitants de la commune de Sceaux-du-Gâtinais, Elicio va à la rencontre des riverains du projet pour échanger avec eux sur celui-ci et répondre à leurs interrogations.

L'éolien dans la transition énergétique

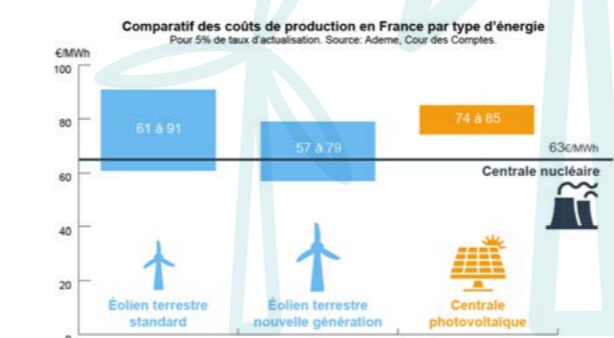
Le projet éolien des Ormeaux s'inscrit dans une démarche de transition énergétique et de lutte contre le changement climatique initiée par l'Etat. Ce dernier s'est engagé en 2015 à ce que la production d'électricité soit issue à 40% des énergies renouvelables d'ici 2030.

L'éolien représente la quatrième source d'énergie en France.

En 2020, la production éolienne a couvert 7,2% de la consommation électrique nationale. La région Centre-Val de Loire a réaffirmé récemment sa volonté de développer massivement les énergies renouvelables avec l'ambition que 100% de la consommation énergétique régionale soit couverte par les énergies renouvelables et de récupération d'ici 2050.

L'énergie éolienne coûte-t-elle cher?

Le prix de production de l'éolien ne cesse de baisser ces dernières années. C'est une énergie rentable qui vient concurrencer le prix de production de l'énergie nucléaire.



Avril 2021 Bulletin d'information Projet éolien des Ormeaux Commune de Sceaux-du-Gâtinais



~ 21 MW
Capacité du parc

~ 20 000
personnes alimentées
(chauffage compris)



5
éoliennes



Actualités Elicio

Elicio construit actuellement un parc de 9 éoliennes sur les communes de Villers-Carbonnel et de Belloy-en-Santerre dans le département de la Somme. Ce parc représente 32 MW d'énergie éolienne qui viendront alimenter le réseau en énergie verte.

Elicio France un producteur d'électricité, filiale de Nethys

ELICIO France est la branche française de l'entreprise d'énergie belge ELICIO NV.

Le groupe ELICIO est un producteur d'électricité verte principalement issue de l'éolien. La société possède un véritable savoir-faire dans le développement, la construction, la réalisation et la mise en service de parcs éoliens (onshore et offshore).

ELICIO est une filiale du groupe NETHYS, acteur majeur dans le domaine de l'énergie et des télécommunications.

NETHYS est un groupe industriel wallon de premier plan et un opérateur historique dans les réseaux de gaz et d'électricité. Constitué en 1923 et basé à Liège, les actionnaires principaux sont la Province de Liège et 76 communes de la province de Liège.



ELICIO FRANCE SAS | Capital social: 16 180 000 € | 30 Boulevard Richard Lenoir 75 011 Paris
Tel: +33185560690 | information@elicio-france.fr | www.elicio-france.fr



Sommaire

ÉDITO

LES ÉTUDES

LE PROJET PROPOSÉ

LES SIMULATIONS VISUELLES

LES RETOMBÉES

AGENDA

Édito

Le projet éolien des Ormeaux prend forme !

Depuis 2018, Elicio développe un projet éolien sur la commune de Sceaux-du-Gâtinais. La zone d'étude se situe dans les plaines du Gâtinais, au niveau du hameau de la Bottière et au sud du parc éolien existant de 12 éoliennes. Plusieurs contraintes en dessinent les contours parmi lesquelles une distance minimale de 500 mètres vis-à-vis des habitations (obligation réglementaire) mais aussi la nécessité de se tenir à l'écart du parc existant pour limiter les effets de sillage (concurrence de vent).

Depuis 2019, la zone d'étude du projet éolien est analysée par des experts naturaliste, paysagiste, acoustique, ingénieur vent afin de vérifier la faisabilité d'un tel projet sur ce territoire. Chacune des expertises conduit à l'identification des enjeux propres au site identifié ainsi que la définition d'une liste de recommandations à mettre en place. L'objectif étant de définir les contours d'un projet qui s'insère au mieux dans son territoire d'accueil.

Par ce bulletin, nous souhaitons vous informer des étapes clés de ce projet éolien et de son état d'avancement. Le contexte sanitaire ayant ralenti les actions d'information et de participation du public, nous mettons en place des permanences d'information du public en présentiel sur rendez-vous et sur la zone d'étude. Ces permanences d'information seront organisées le 4 et 5 mai prochain.

Permanences
d'information en
présentiel

Le 4 et 5
mai 2021
entre 8h et 19h

Pour s'inscrire

✉ lesormeaux@elicio-france.fr

☎ 07 76 09 25 77

Les études, un préalable à la définition d'un projet éolien

L'étude écologique

Cette étude réalisée par un bureau d'experts naturalistes, Impact Environnement, a permis de recenser les espèces présentes sur la zone d'étude et d'analyser leurs comportements et la manière dont elles utilisent celle-ci. Cet état des lieux a pour objectif de relever les principaux enjeux liés à la biodiversité. Les sorties sur le terrain en vue d'observer la faune et la flore sont encadrées par un protocole propre au cycle biologique de chaque espèce étudiée.

Dans le cadre du projet éolien des Ormeaux, des espèces ont été observées parmi lesquelles des Etourneaux Sansonnets, des Vanneaux Huppés, des Pluviers Dorés, des Busards Saint-Martin et Cendrés et des Faucons Eméridons.

Les résultats des études permettent d'adapter la période de travaux et de déterminer le meilleur lieu d'implantation des éoliennes et leur position les unes par rapport aux autres afin d'éviter les couloirs de migration ou les zones de nidification. Le parc éolien est soumis à un suivi annuel de la mortalité des oiseaux et des chauves-souris, les trois premières années d'exploitation du parc, puis à un suivi tous les 10 ans.

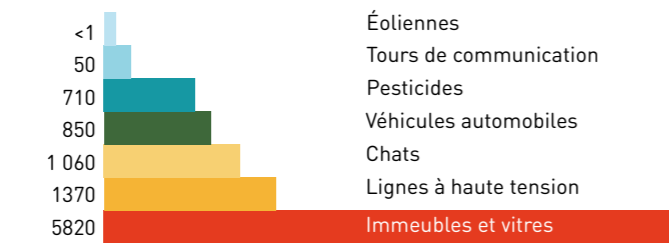
Les éoliennes ont-elles un impact sur les oiseaux ?

L'impact potentiel des éoliennes sur les oiseaux est un point de vigilance important car ce sont, avec les chauves-souris, les animaux les plus sensibles à l'implantation d'éoliennes.

Le danger le plus important est la collision entre les oiseaux et les pales des éoliennes. Toutefois, la conception des projets au regard des enjeux environnementaux identifiés sur la zone permet d'avoir un faible taux de mortalité, comparé à d'autres types d'infrastructures.

Cause d'accidents mortels chez les oiseaux

Nombre pour 10 000 décès (en moyenne)



L'étude acoustique

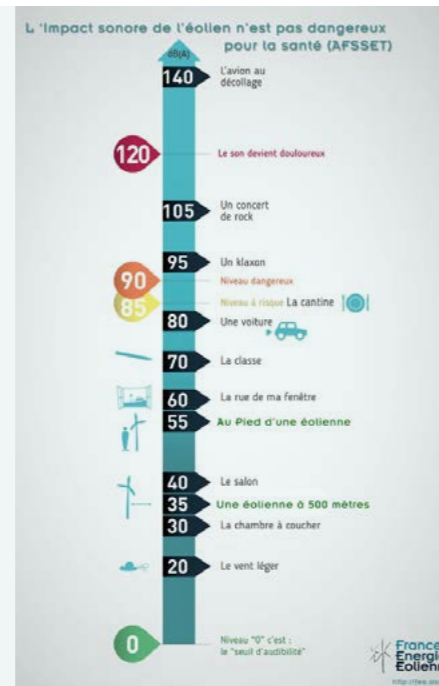
Au cours de l'hiver 2020, 8 sonomètres ont été installés dans les jardins des habitations les plus proches de la zone d'étude, en accord avec les propriétaires concernés. Ces micros ont enregistré le bruit ambiant en continu sur une période de 21 jours. L'analyse des données collectées permet d'associer un niveau sonore à chaque vitesse de vent et d'estimer la contribution sonore du parc éolien. Ainsi, Elcico s'assure du respect de la réglementation, pour tous les régimes de vent, de jour comme de nuit.

Une éolienne génère-t-elle du bruit ?

Le volume sonore d'une éolienne en fonctionnement s'élève à 35 dB(A) à 500 mètres, soit l'équivalent d'une conversation chuchotée. La réglementation acoustique française figure parmi les plus strictes d'Europe et impose de s'adapter au bruit ambiant du lieu d'implantation. La contribution sonore du parc éolien (au-delà d'un bruit ambiant de 35 dB(A)) ne doit pas dépasser les seuils suivants :

- + 5 dB de jour
- + 3 dB de nuit

Si ces seuils sont dépassés, les éoliennes sont bridées en fonction des régimes de vent et de leur vitesse.



L'étude paysagère

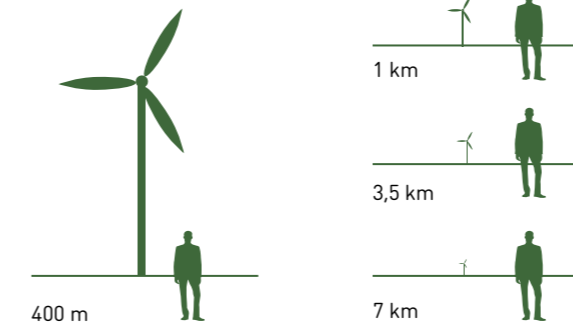
Depuis toujours, le paysage est façonné par l'activité humaine et évolue. Comme toute construction ou aménagement, un projet éolien modifie la perception du paysage.

L'étude paysagère porte sur le patrimoine paysager naturel et bâti dans un rayon d'environ 15 à 20 km autour du site. Les vues sur le projet sont étudiées depuis les lieux touristiques mais également depuis l'habitat à proximité et les axes de circulation, de manière à obtenir une perception la plus exhaustive possible du projet sur son environnement proche et éloigné.

Le projet éolien s'inscrit dans le paysage des plaines agricoles cultivées du Gâtinais avec un relief peu marqué et des horizons dégagés. Les enjeux paysagers résident essentiellement dans l'ensemble de hameaux aux abords du site, des franges des bourgs ayant des dégagements visuels sur le projet ainsi que les différentes églises classées qui peuvent rentrer en visibilité avec le projet.

Quelle est la perception des éoliennes dans le paysage ?

La perception des éoliennes n'est pas proportionnelle à la distance. A partir de 4 km de distance, l'objet est insignifiant dans le paysage. Entre 1 et 4 km, il prend une place notable dans le paysage.



La définition du projet au fil des études

- 1 Identification des contraintes**
- 2 Consultation des turbiniers**
- 3 Comparaison des scénarios**

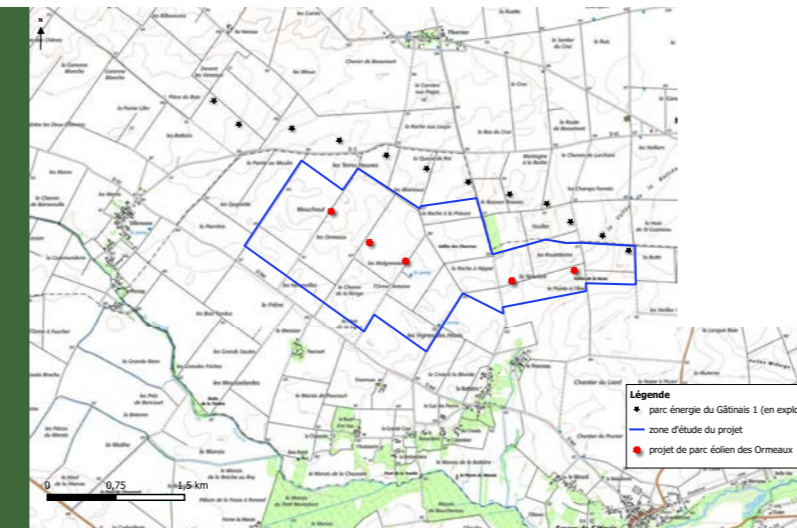
Prise en compte des contraintes existantes (contrainte de hauteurs, éloignement par rapport aux bois/haies, respect d'une distance de 500 mètres par rapport aux habitations.)

Consultation des turbiniers qui fabriquent les éoliennes pour identifier les modèles les plus appropriés aux conditions de vent du plateau. Trois modèles différents ont été retenus. Des modèles d'une hauteur de 180 mètres en bout de pale ont été privilégiés.

A partir des gabarits de machines sélectionnés, 3 scénarii d'implantation ont été privilégiés. Les trois scénarios proposés comportaient entre 5 et 7 éoliennes. Chaque scénario a été analysé par rapport aux prescriptions des bureaux d'études.

Le projet retenu

Le scénario d'implantation retenu a été analysé par rapport aux recommandations des bureaux d'études (écologique, paysagère, acoustique, etc...). Il se compose de cinq éoliennes d'une hauteur totale maximale de 180 mètres.



Les esquisses du projet

Un parc éolien fait nécessairement évoluer le paysage, comme les autres infrastructures et constructions. Il crée un rapport d'échelle. Les photomontages réalisés dans le cadre de l'étude paysagère permettent de mesurer l'impact paysager du projet éolien sur le territoire concerné.



Le mât de mesure

En mars 2020, un mât de mesure d'une hauteur de 102 mètres a été installé sur la zone d'étude pour une durée d'un an. Le mât a été équipé de micros pour écouter l'activité des chauves-souris en altitude.

Le mât a permis de mesurer quotidiennement la vitesse et la direction des vents confirmant le potentiel éolien du site, avec des vents d'une vitesse moyenne de 6,1 m/s. L'ensemble des données collectées nous permettent d'affiner les estimations de production électrique du futur parc éolien ainsi que de choisir le modèle d'éolienne le mieux adapté au site.

L'éolienne fonctionne-t-elle suffisamment pour être rentable ?

Une éolienne fonctionne 95% du temps et tourne à plein régime à environ 30% du temps. Cela s'explique par les vitesses de vents qui varient. De façon générale, l'éolienne atteint son plein régime dès que les vents atteignent 10 mètres/seconde. Ces 10 dernières années, les éoliennes ont grandi de 17% en taille, mais ont augmenté leur capacité de production de 200%.



Déroulé chronologique du projet

