

## L'éolien dans la transition énergétique

Le projet éolien de Graçay 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.

### Une production éolienne en hausse

Le facteur de charge annuel moyen pour l'éolien en région Centre-Val de Loire était de 28% en 2020. Le facteur de charge ou facteur d'utilisation d'une centrale électrique est le rapport entre l'énergie électrique effectivement produite sur une période donnée et l'énergie qu'elle aurait produite si elle avait fonctionné à sa puissance nominale durant la même période. Ainsi, l'éolienne tourne 28% du temps à sa puissance maximale.

Ce facteur de charge est en hausse de 7% par rapport à 2019 en raison d'une année 2020 particulièrement ventée. Aussi, ce facteur de charge ne cesse de progresser grâce aux évolutions technologiques et l'installation d'éoliennes de grande hauteur qui captent des vents stables et plus intenses.

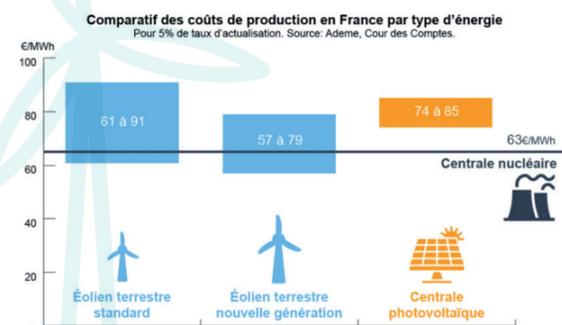
### ELICIO France est la branche française de l'entreprise d'énergie belge ELICIO NV.

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.

### 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 2022

## Bulletin d'information Projet éolien des Ménats



7%  
de la consommation  
électrique française (2021)



Objectif Centre-Val de Loire 2050 :  
100% de la consommation énergétique régionale issue  
des énergies renouvelables ou de récupération



**Vous êtes conviés à venir nous rencontrer en permanence d'information le :**

**Mercredi 4 mai, entre 10h et 19h à la mairie de Graçay**

**Un site internet dédié au projet a été créé : <https://www.projeteoliendesmenats.fr>**

## Lancement des études de faisabilité

**Dès 2019**, Elicio a identifié une zone favorable à l'éolien sur la commune de Graçay. Les élus de la commune ont été sollicités afin de pouvoir leur présenter le potentiel éolien de leur territoire.

**En décembre 2021**, après avoir obtenu l'accord d'une grande partie des exploitants agricoles et propriétaires des parcelles concernées par le projet, nous avons officialisé notre intention de développer un projet éolien auprès des élus.

**Janvier 2022** marque le début de la campagne d'études d'impacts préalable à toute demande d'autorisation. Les études environnementale, paysagère et acoustique se dérouleront sur un cycle de 12 mois. L'objectif est d'estimer la faisabilité du projet en analysant le territoire, ses spécificités, ses enjeux et les impacts qu'aurait un tel projet sur celui-ci. Les communes et les riverains seront tenus régulièrement informés de l'état d'avancement des études.

**En 2022**, un mât de mesure de 120 mètres sera installé sur la zone d'étude de Graçay. Il permettra d'évaluer la ressource en vent (vitesses, sens, régularité) ainsi que l'activité des chiroptères en altitude durant la période printanière et estivale.

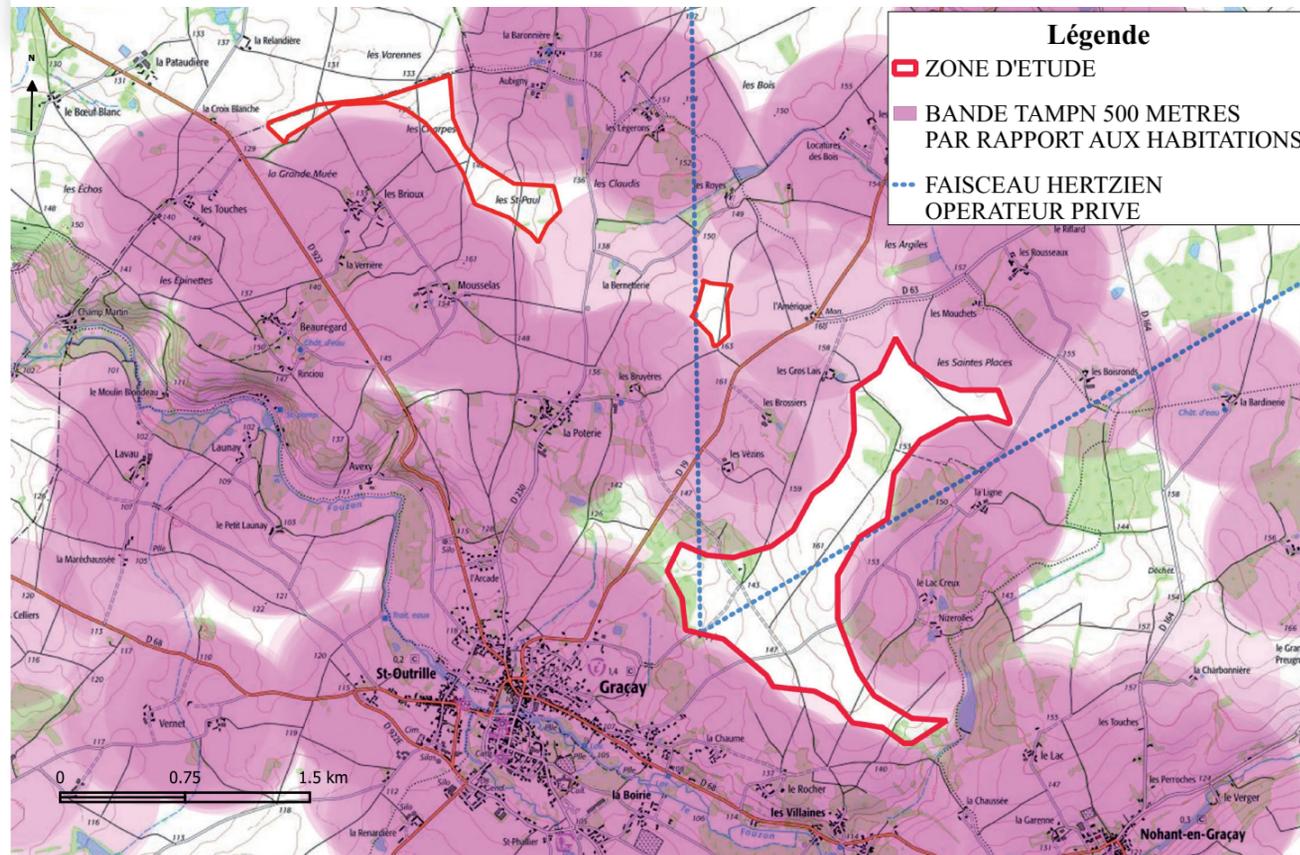


ELICIO FRANCE SAS | Capital social: 16 180 000 € | 30 Boulevard Richard Lenoir 75 011 Paris  
Tel: +33185560690 | [information@elicio-france.fr](mailto:information@elicio-france.fr) | [www.elicio-france.fr](http://www.elicio-france.fr)

## La zone à l'étude sur la commune de Graçay

La zone d'étude est située au nord de Graçay, et se compose d'une grande zone et deux zones plus petites à l'ouest, de part et d'autre de la départementale D19 menant à Genouilly. La forme particulière de la zone d'étude réside dans le respect d'une bande tampon de 500 mètres par rapport aux habitations. C'est une distance réglementaire, qui tend à augmenter au moment du choix de l'implantation définitive: Elicio veille à maximiser cette distance par rapport au bâti. Par ailleurs, d'autres contraintes doivent être prises en compte dans le cadre d'un projet éolien :

- Respect d'une distance de 200 mètres à respecter par rapport aux forêts, bosquets, haies afin de limiter les impacts sur l'avifaune et les chauve-souris. Si cette distance n'est pas de nature réglementaire, nous veillons autant que possible, à respecter cette préconisation lors de la définition de l'implantation d'un parc.
- Existence d'un faisceau hertzien exploité par un opérateur privé traversant la zone d'étude avec une distance de part et d'autre à respecter afin de ne pas perturber ce faisceau.



## L'étude écologique

Entre le printemps 2022 et 2023, un bureau d'étude indépendant implanté à Orléans (Biotope) réalisera l'état écologique initial du site. Des experts naturalistes vont observer l'activité des oiseaux, des chauves-souris, de la faune terrestre et aquatique à l'occasion d'une cinquantaine de sorties sur la zone d'étude et ses alentours. Cet état des lieux a pour objectif de relever les principaux enjeux liés à la biodiversité sur l'ensemble de la zone concernée par le projet éolien en vue de mesurer les impacts que celui-ci aura sur le milieu naturel. Pour compléter cet état initial, nous solliciterons l'association Loiret Nature Environnement afin d'obtenir les données de leurs investigations concernant les espèces observées à proximité du site.



Le bureau d'étude Biotope situé à Orléans est en charge des études faune et flore

Par ailleurs, l'activité des chauves-souris en altitude sera enregistrée en continu grâce à des capteurs installés en hauteur sur le mât de mesure. Conjugée aux résultats des écoutes au sol réalisées sur l'ensemble du site, l'analyse permettra d'affiner les enjeux liés à ces espèces.

## L'étude paysagère

L'étude paysagère, réalisée par le bureau d'étude ATER Environnement, porte sur le patrimoine paysager naturel et bâti dans un rayon de 15 à 20 km autour de la zone d'étude. Les vues sur le projet éolien sont étudiées depuis les lieux touristiques mais également depuis les villages, habitations et les axes de circulation de manière à obtenir une perception la plus exhaustive possible du projet sur son environnement proche et éloigné.

Des photomontages seront réalisés à partir d'une quarantaine de point de vue pour évaluer l'impact visuel potentiel du projet et ainsi proposer la meilleure implantation possible.

## L'étude acoustique

Au cours de l'automne/hiver 2022, un bureau d'étude indépendant sera missionné afin de réaliser l'étude acoustique. En accord avec les propriétaires les plus proches de la zone d'étude, des sonomètres seront installés dans les jardins. Ces micros mesurent le bruit ambiant en continu sur une période de 21 jours. L'analyse des données permettra d'associer un niveau sonore à chaque vitesse de vent et de modéliser l'environnement sonore autour du projet.

Dans un second temps, des simulations numériques basées sur ces données permettront de recréer virtuellement le bruit que généreraient les éoliennes et d'ainsi vérifier la conformité réglementaire du projet. Enfin, une seconde campagne de mesures acoustiques sera réalisée à l'issue de la mise en service du parc éolien afin de vérifier la conformité des émergences sonores.

## Le mât de mesure

En mai 2022, un mât de mesure d'une hauteur de 120 mètres sera installé sur la zone d'étude pour une durée d'un an. Il mesurera la quantité et la qualité des vents à différentes hauteurs et viendra confirmer le potentiel éolien de la zone d'étude.

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

Une éolienne est disponible 95% 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. En dix ans, la capacité de production des éoliennes a augmenté de 200% et leur taille de 17%.



## Déroulé chronologique d'un projet éolien

