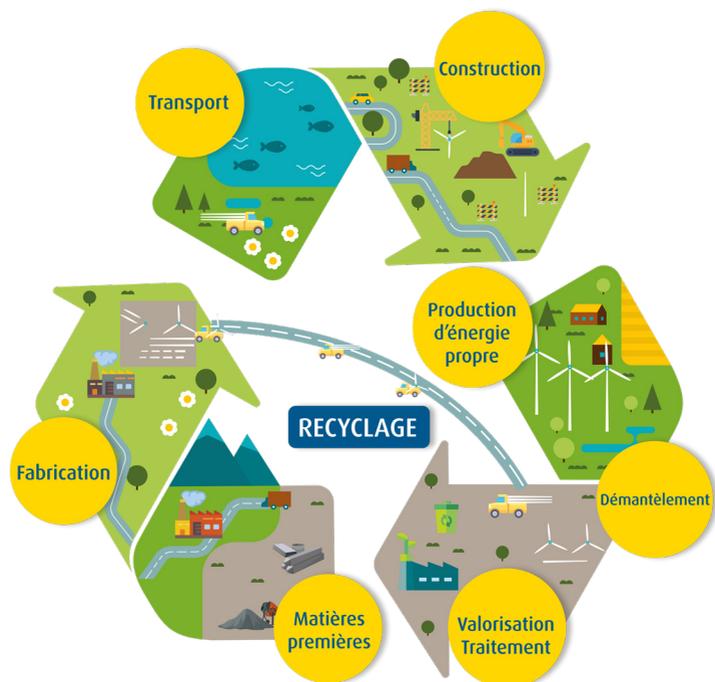


## L'analyse du cycle de vie de l'éolien



© 2020 ENERTRAG France

L'analyse de **Cycle de Vie** (ACV) de l'énergie éolienne consiste à étudier et comptabiliser l'ensemble des incidences liées à l'activité sur l'environnement tout au long du cycle de vie d'une éolienne. En effet toutes les grandes étapes d'un projet sont prises en compte, allant de la fabrication de l'éolienne, en passant par la construction du parc, son exploitation ainsi que son démantèlement total.

**LE SAVIEZ-VOUS ?** Pour qu'une énergie soit qualifiée de renouvelable elle doit produire plus d'énergie qu'elle n'en a besoin pendant son cycle de vie.

Pour l'énergie éolienne c'est le **temps de retour énergétique**, qui est l'indicateur principal pour quantifier ses incidences. Il correspond au ratio entre l'énergie totale consommée lors de la fabrication, de son transport, de son installation, de son recyclage et l'énergie produite annuellement.

*NB : Le temps de retour énergétique est estimé à 4 mois pour une éolienne de 5 MW (Source : De Larochelambert - Chercheur au CNRS - Dept ENERGIE - 2013).*



Marie RICH

Chef de projets éoliens  
contact-france@enertrag.com



ENERTRAG

Cap Cergy  
4-6 rue des Chauffours  
95015 Cergy-Pontoise  
TÉL : 01 30 30 60 09



SITE INTERNET

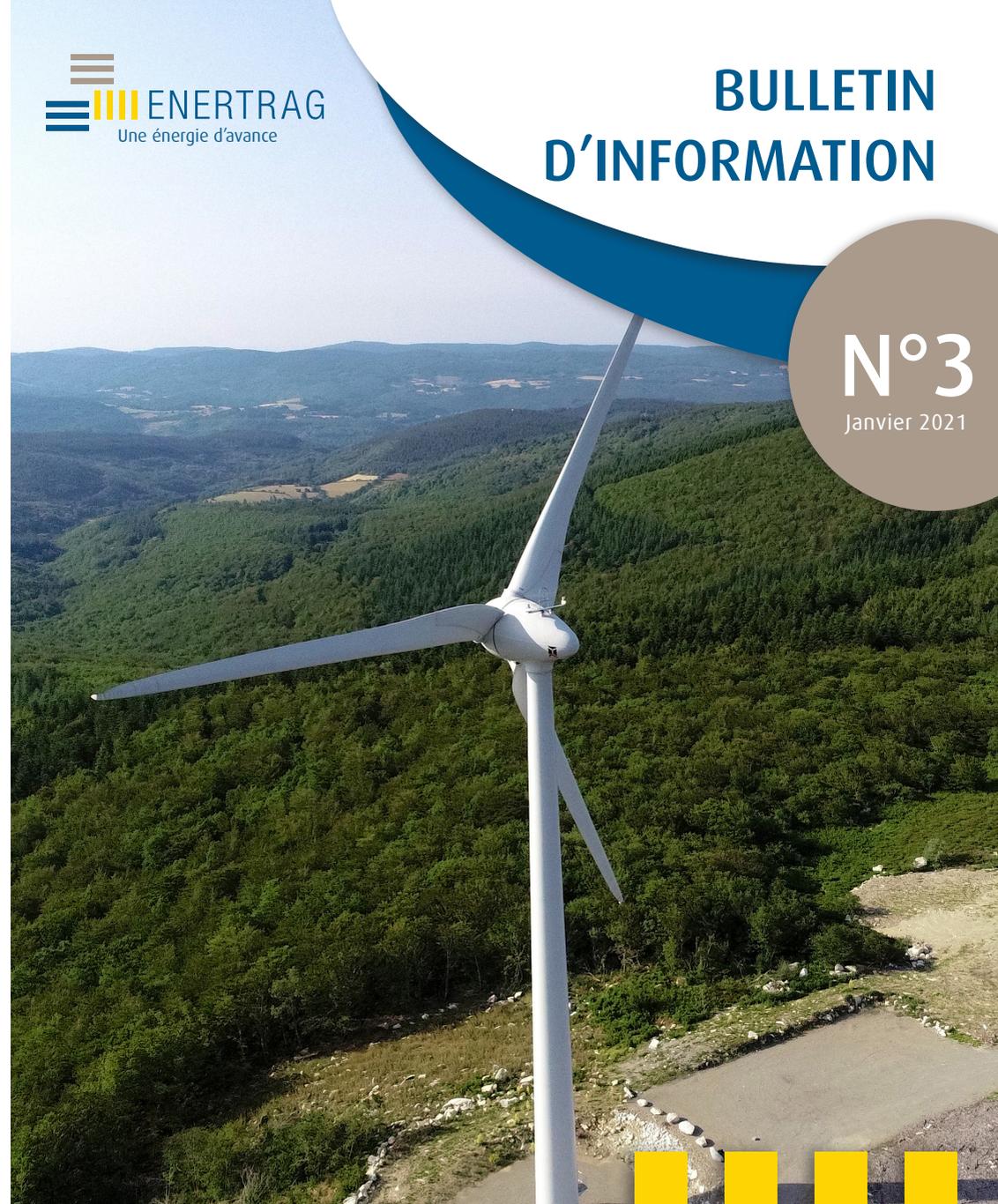
[www.france.enertrag.com](http://www.france.enertrag.com)



## BULLETIN D'INFORMATION

# N°3

Janvier 2021



## PROJET DE PARC ÉOLIEN SUR LA COMMUNE DE MARNES



Toute l'équipe d'ENERTRAG s'est jointe pour vous faire part, ainsi qu'à votre famille et votre entourage, de son soutien dans ce contexte national sanitaire particulier.

**Nous vous présentons nos meilleurs vœux pour l'année 2021 !**

## Lancement des études écologiques

Les premières discussions concernant le projet d'Ormeau ont été lancées en décembre 2018. La prochaine grande étape est le lancement des études écologiques sur la zone d'étude. Les études naturalistes commenceront au cours du printemps prochain.

Pour ce faire, les équipes de **Calidris** se rendront régulièrement sur le secteur de la zone d'étude, afin de réaliser des **inventaires sur la flore et la faune** (Oiseaux, chauves-souris, mammifères, amphibiens, reptiles, insectes, etc...). Ces études se déroulent sur toute une année afin de couvrir un cycle biologique complet.

Selon les sujets d'études, les membres du bureau d'étude sont susceptibles d'intervenir très tôt (étude des oiseaux), dans la journée (études des plantes ou des reptiles) et même la nuit (études des chauves-souris).

Les différents inventaires sont effectués sur site par divers moyens. La zone d'étude est parcourue selon des **transects** (détection des espèces le long d'une ligne prédéfinie) et des **points d'écoute et d'observation** bien établis pour pouvoir identifier un maximum d'espèces par la vue mais également par l'ouïe. De plus, des **micros et différents détecteurs** sont placés, ce qui permet d'inventorier les espèces hors des périodes de sorties ainsi que les espèces non visibles et silencieuses (chauve-souris).



## Les oiseaux

Les ornithologues interviennent au lever du jour pour réaliser des observations durant une année. Selon la saison, la fréquence des visites varie d'une fois tous les mois à une fois tous les 15 jours. Au total, ce seront entre 15 et 20 visites d'une durée moyenne de 5h qui seront effectuées pour cette thématique.

Les ornithologues interviennent au lever du jour pour réaliser des observations durant une année. Selon la saison, la fréquence des visites varie d'une fois tous les mois à une fois tous les 15 jours. Au total, ce seront entre 15 et 20 visites d'une durée moyenne de 5h qui seront effectuées pour cette thématique.



OUTARDE

## Les chauves-souris



CHIROPTÈRES

Des chiropérologues viennent travailler depuis le coucher du soleil et durant les quatre premières heures de la nuit. Au total, pas moins de 18 visites multithématiques seront à l'origine de l'échantillon de données. Equipés d'instruments de mesures spécifiques, ils écoutent les ultrasons des chauves-souris afin de les identifier. Ils se déplacent généralement en voiture et sont susceptibles de parcourir certains secteurs à pied, équipés de lampes torches.

## La flore et la petite faune

Pour finir, des botanistes et des spécialistes de la faune viennent inventorier les plantes et les animaux terrestres (amphibiens, insectes, reptiles, etc.). Ils parcourent le secteur à pied durant la journée. L'opération est répétée 6 à 7 fois en moyenne durant le printemps et le début de l'été.



OPHRYS