

ATELIER

« *Connaissance du territoire* »

Mardi 18 Janvier 2022

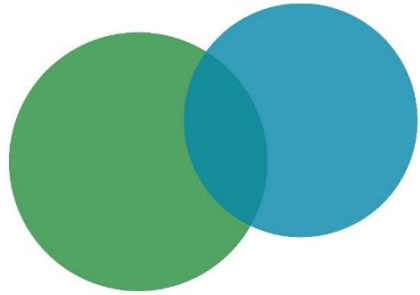
Projet éolien de Moulin Bois

Territoires de Cressonsacq et La Neuville-Roy

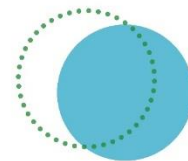
CFPE

Centrations et Facilitation de Projets Environnementaux



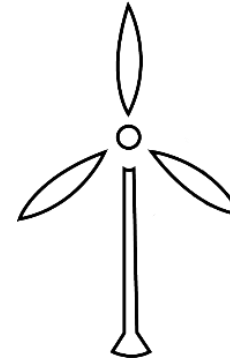


Qu'avons-nous
retenu de l'atelier
précédent?



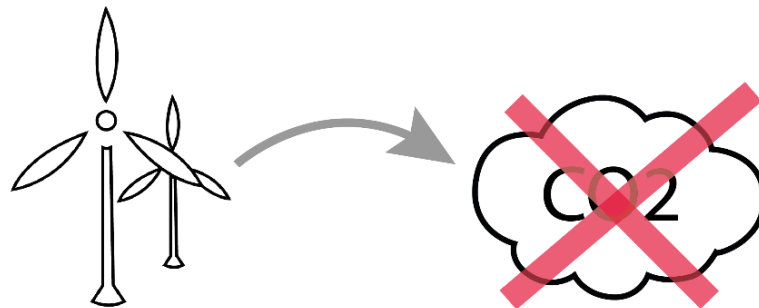
Bilan de la concertation

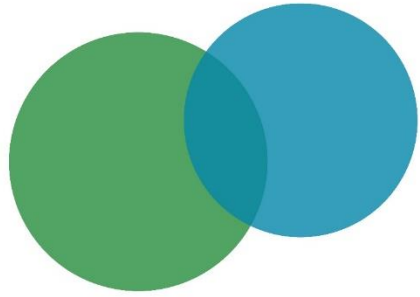
Des participants qui s'interrogent ou qui expriment des craintes :



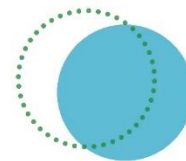
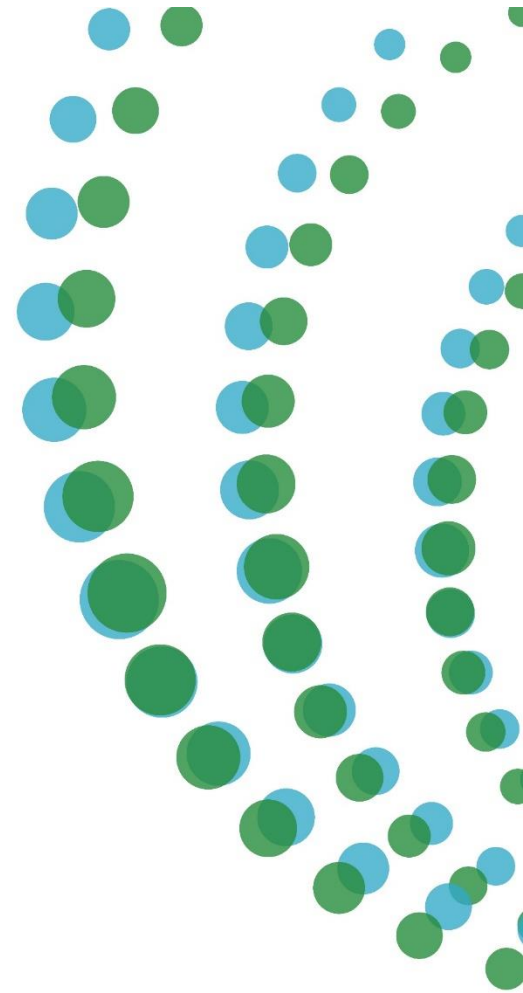
Bilan de la concertation

Des participants qui expriment leur soutien :





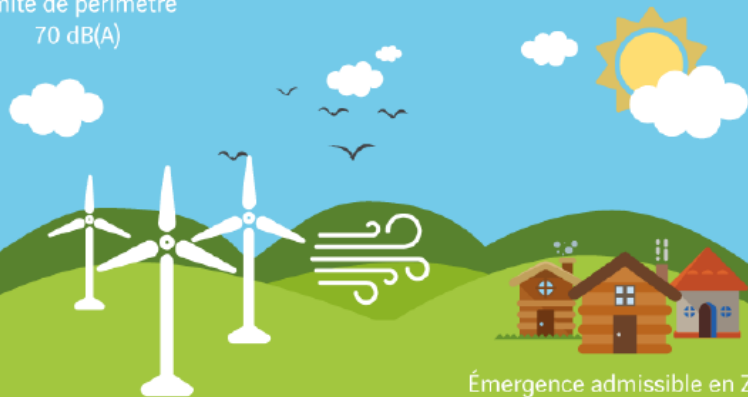
Niveau sonore / Acoustique



Pourquoi une étude acoustique ?

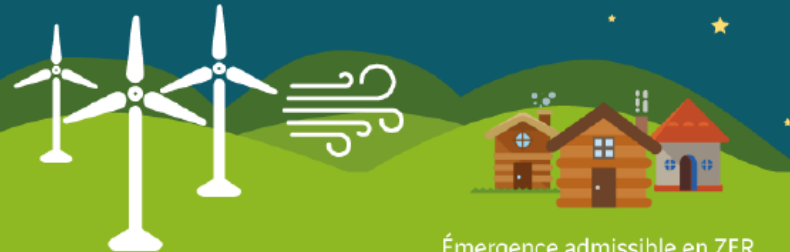
Adapter le parc éolien pour réduire les potentielles nuisances acoustiques

Niveau admissible en
limite de périmètre
70 dB(A)



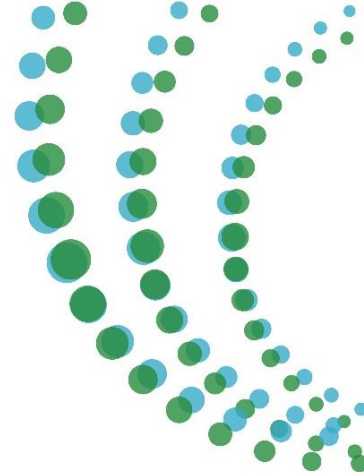
Émergence admissible en ZER
+ 5 dB(A)

Niveau admissible en
limite de périmètre
60 dB(A)



Émergence admissible en ZER
+ 3 dB(A)

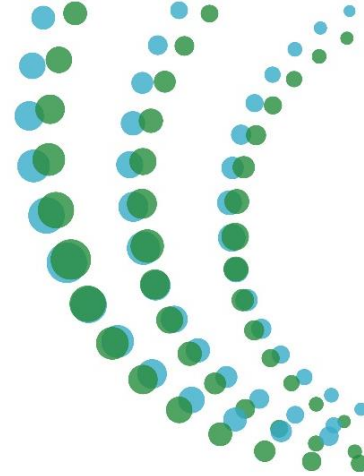
Les étapes d'une étude acoustique



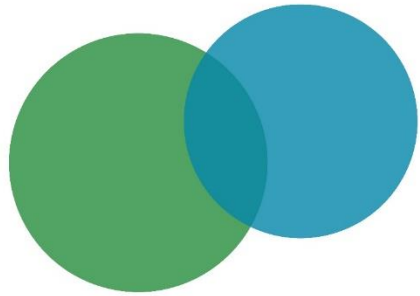
Sonomètre

- Mesures du niveau sonore en continu,
- L'hiver (feuilles tombées)
- Durée : 1 mois environ,
- Selon un protocole très strict : NF S31-114.

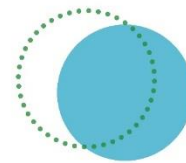
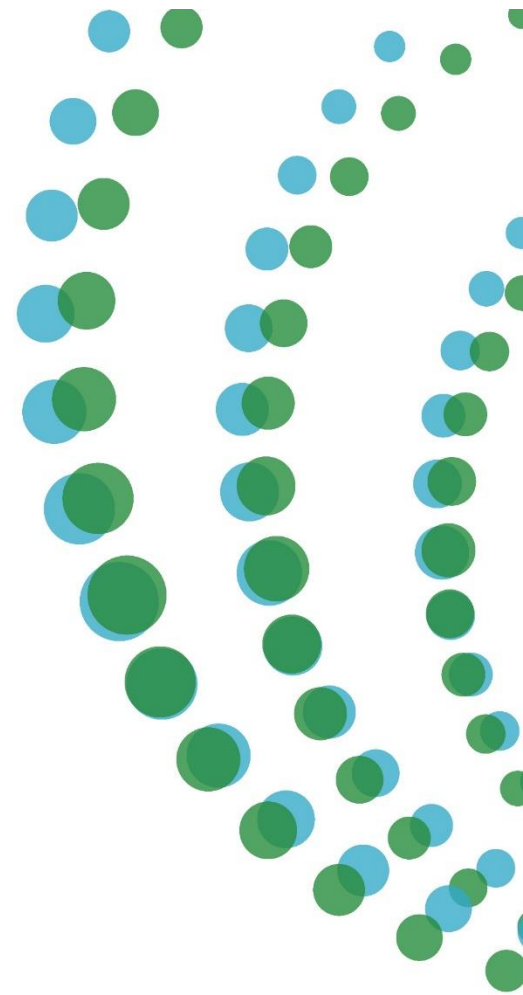
Atelier acoustique



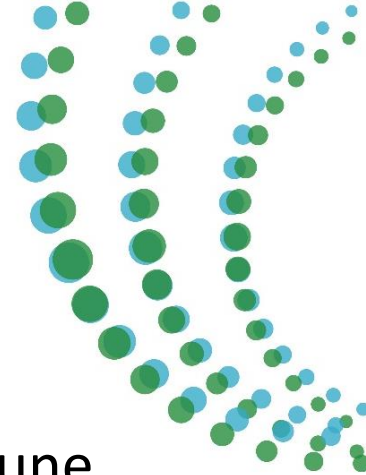
Résultat attendu : 3 points de mesure



Paysage / Photomontage



Définition



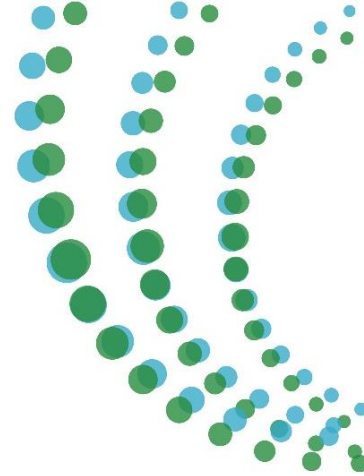
C'est un assemblage de photos sur lequel une projection du parc éolien envisagé est réalisée.

Photos réalisées depuis :



Périmètre d'étude : 20 km autour du projet

Qu'est-ce que c'est ?

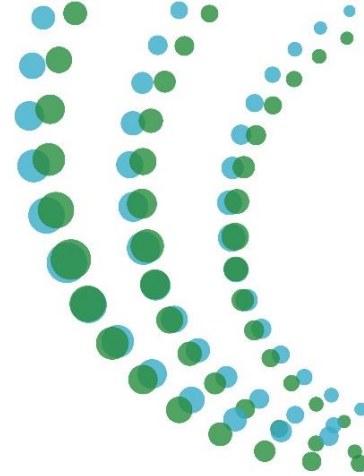


Vue panoramique 120° - Vierge



Vue panoramique 120° - Avec le projet (800m de l'éolienne la plus proche)

Qu'est-ce que c'est ?

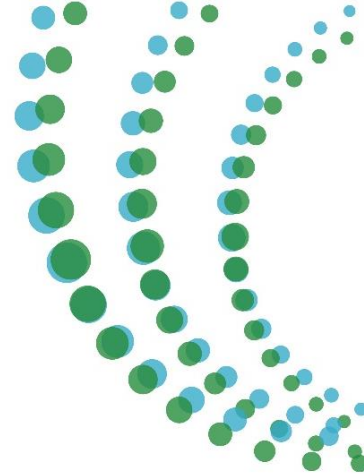


Vue humaine 60°

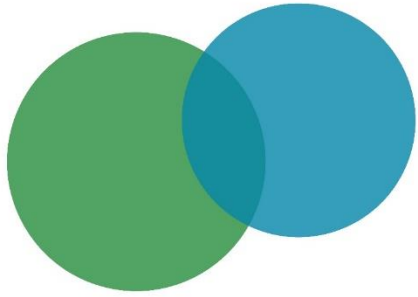


Vue panoramique 120° - Avec le projet (800m de l'éolienne la plus proche)

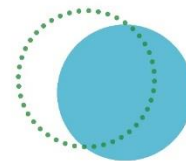
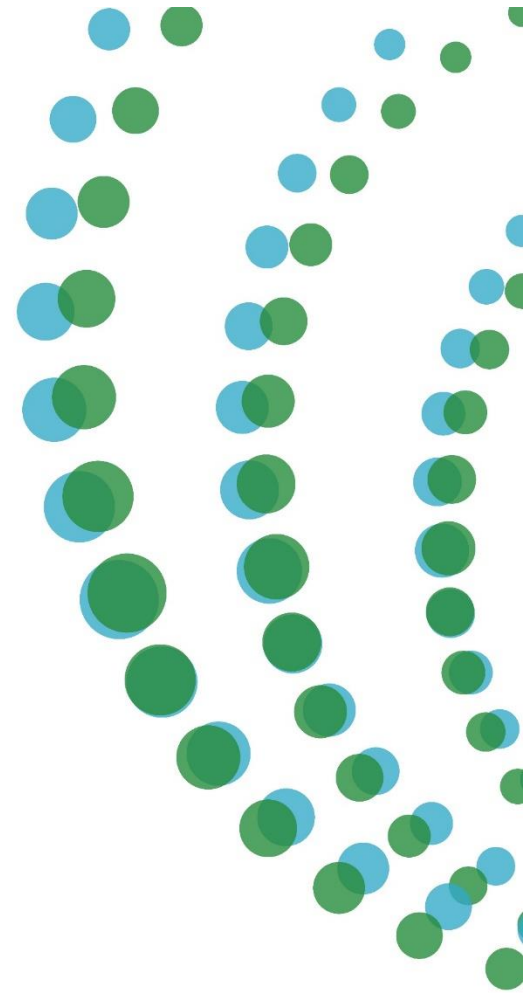
Atelier paysage



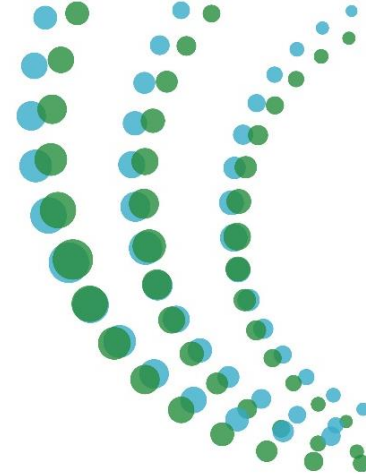
Résultat attendu : 5 photomontages



Ecologie



Déroulement de l'étude écologique



1. Photographie de l'état actuel. Inventaire des espèces présentes



Micro à ultrason



Piège photo



Piège à poils

Déroulement de l'étude écologique

1. Photographie de l'état actuel. Inventaire.
2. Analyse des sensibilités du patrimoine naturel vis-à-vis des éoliennes



Chiroptères



Avifaune



Autre faune



Habitats naturels et flore

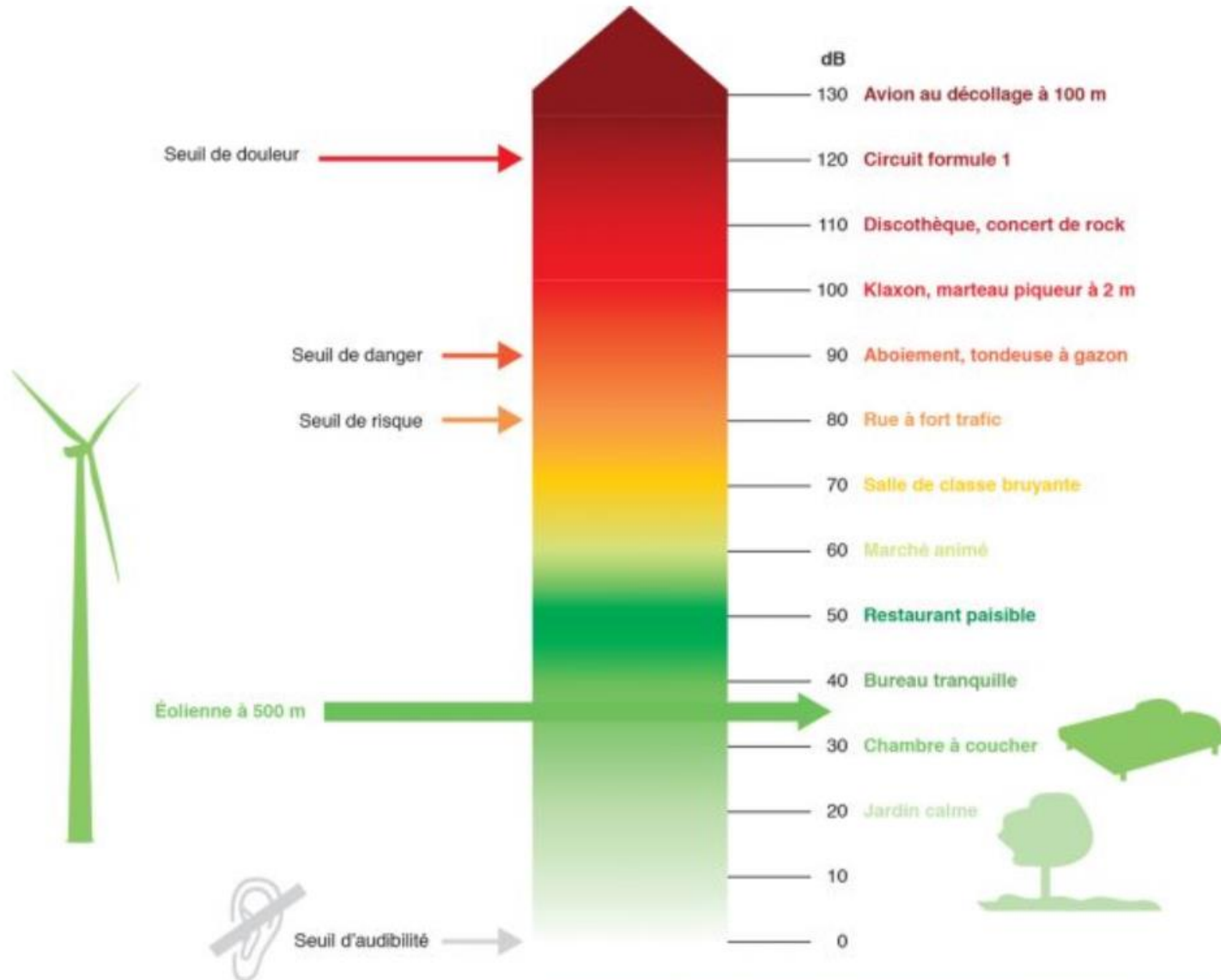
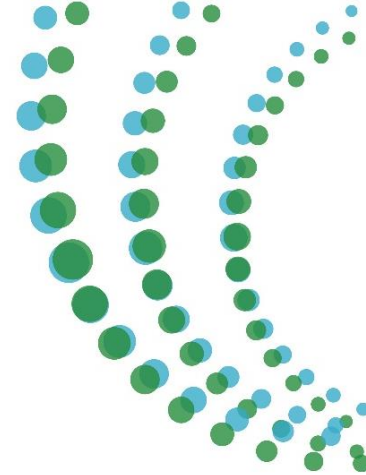
Merci de votre
attention.

CFPE

Certification et Facilitation de Projets Environnementaux



Echelle des niveaux sonores





Projet de parc éolien Moulin Bois

18 Janvier 2022

www.enertrag.com



1

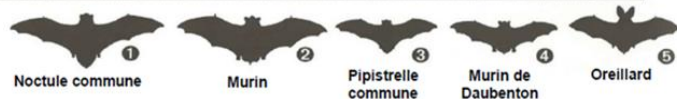
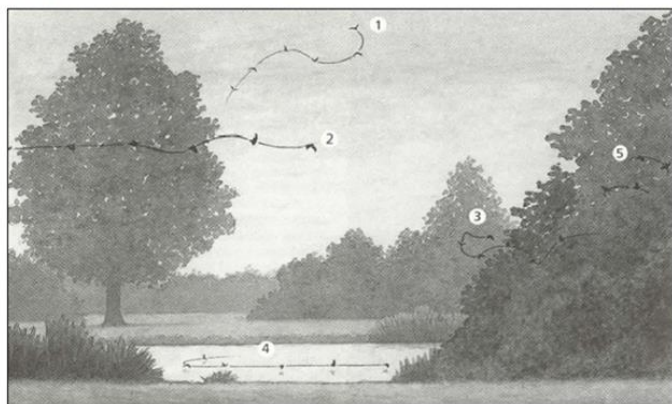
Les chiroptères

Les chiroptères

A la belle saison, les différentes espèces de chauves-souris se partagent l'espace en fonction de leur mode de chasse et des insectes recherchés :

- Les grands murins (*Myotis*) et les grands rhinolophes (*Rhinolophus ferrumequinum*) chassent dans les prairies, en lisière et dans les forêts.
- Les petits rhinolophes (*Rhinolophus hipposideros*) dans les prés, les vergers et en forêt.
- Les pipistrelles communes (*Pipistrellus*) et les oreillards (*Plecotus sp.*) dans les villages, les parcs, les jardins et en forêt.
- Les murins de Daubenton (*Myotis daubentoni*) au-dessus de l'eau.
- Les noctules (*Nyctalus sp.*), haut dans le ciel, au-dessus des forêts et des prairies.

Figure 10 : Illustration des zones préférentielles de chasse selon les espèces



Espèces	Hauteur de vol moyenne*	
	En chasse	En transit
Grand Murin	2 à 10 mètres	
Murin à oreilles échancrées	2 mètres en moyenne	
Murin à moustaches	5 à 15 mètres	
Murin d'Alcathoe	3 à 20 mètres	
Murin de Bechstein	0 à 5 mètres	
Murin de Daubenton	Souvent à proximité de la surface de l'eau	
Murin de Natterer	3 à 15 mètres	
Noctule commune	30 à 100 mètres (voire plus)	
Noctule de Leisler	100 mètres (voire plus)	
Oreillard gris	2 à 5 mètres	Milieu aérien possible
Pipistrelle commune	5 à 30 mètres (ponctuellement au-dessus de la canopée et milieu aérien)	
Pipistrelle de Nathusius	3 à 20 mètres	30 à 50 mètres (voire plus)
Sérotine commune	0 à 15 mètres	10 à 15 mètres (parfois à 100-200 mètres)

* Source : Arthur L., Lemaire M., 2009 - Les Chauves-souris de France, Belgique, Luxembourg et Suisse- Biotope, Méze (collection Parthénope) ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 544 p.



2

Retour d'expérience

Retour d'expérience : effet lisière

Projet	TN TR (110 m d'une haie)		
Période	Printanier	Parturition	Automnal
En lisière	5560	20234	15056
En champ	14	808	134

Nombre de contacts pour la Pipistrelle commune relevé lors des écoutes en continu pour évaluer l'effet lisière en 2019 sur le projet de Teneur

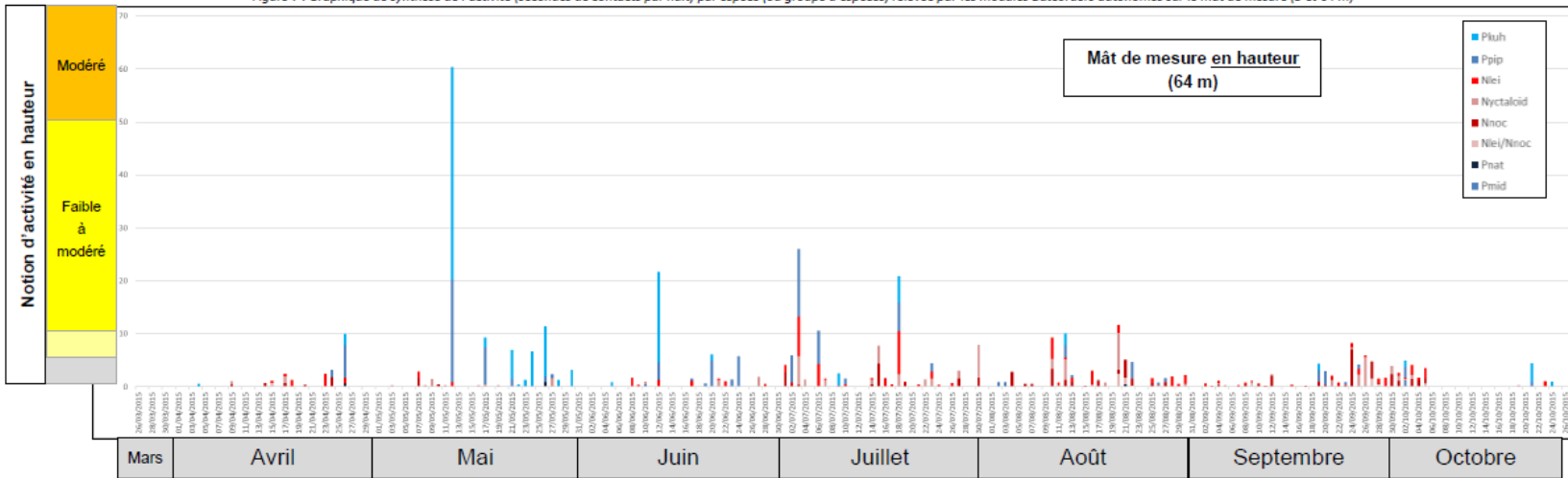
Retour d'expérience : Effet altitude

Projet	TN TR		
Période	Printanier (60 nuits)	Parturition (92 nuits)	Automnal (107 nuits)
Haut (75m)	20	92	173
Bas (30m)	39	399	284

Nombre de contacts de chiroptères relevé lors des écoutes en continu sur mât de mesure en 2019 sur le projet de Teneur du 15 mars au 30 novembre.

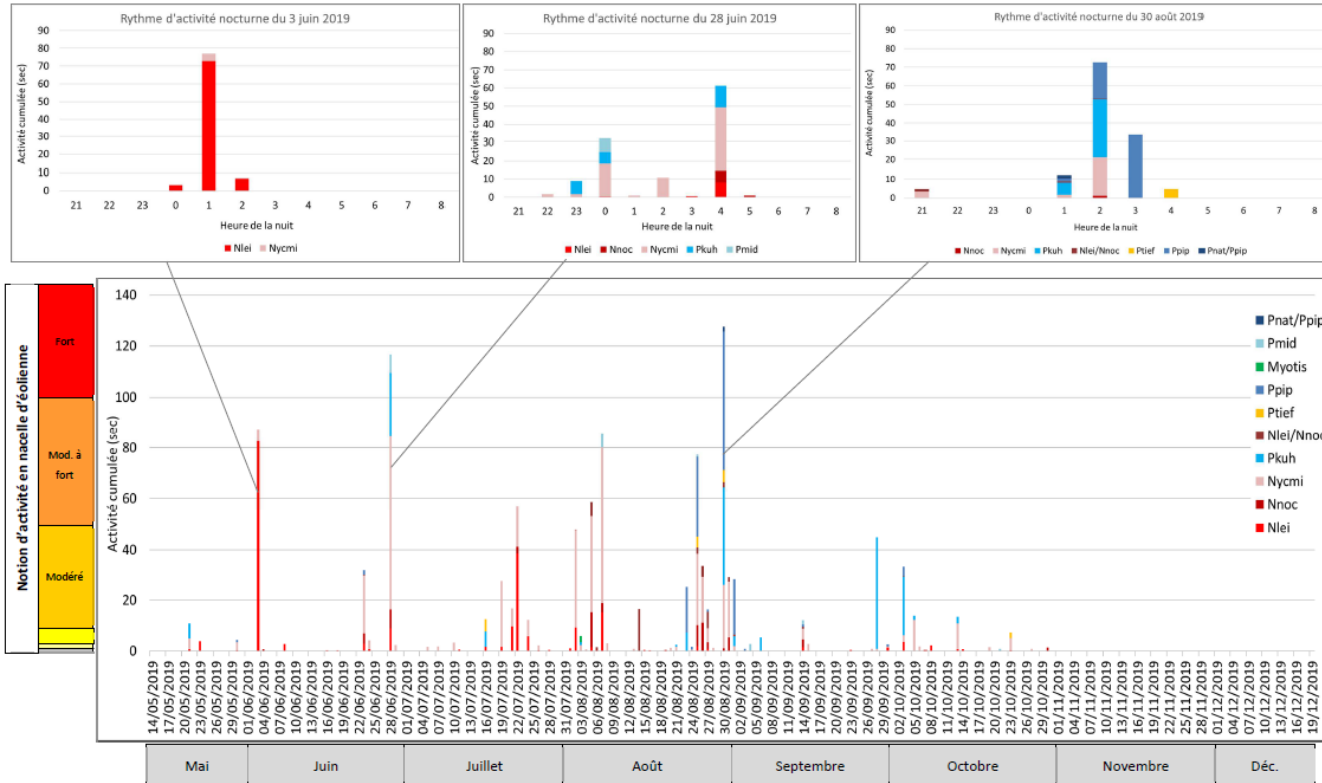
Retour d'expérience : Effet altitude

Figure 7 : Graphique de synthèse de l'activité (secondes de contacts par nuit) par espèce (ou groupe d'espèces) relevée par les modules Batcorders autonomes sur le mât de mesure (5 et 64 m)



Retour d'expérience : Effet altitude

Figure 14 : Graphique de la chronologie de l'activité (en secondes d'activité cumulée par nuit) par espèce relevée en nacelle d'éolienne E4



Retour d'expérience : Effet altitude

Figure 12 : Décomposition de l'activité cumulée des chauves-souris en hauteur (64 m) au niveau du mât de mesure en fonction de la température relevée sur ce même mât

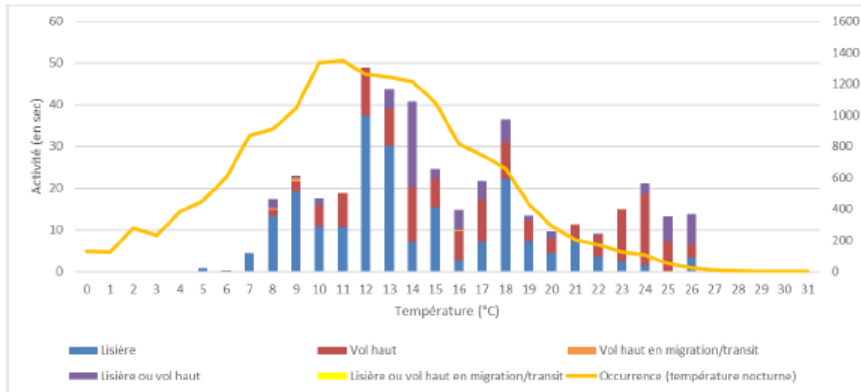
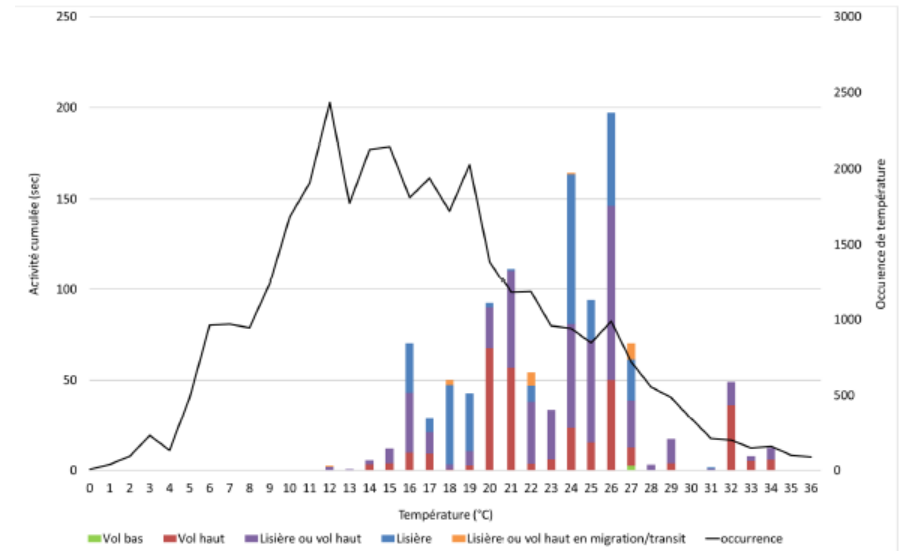


Figure 17 : Décomposition de l'activité cumulée des chauves-souris en hauteur au niveau de l'éolienne E4 en fonction de la température relevée sur cette même éolienne et en parallèle des enregistrements d'activité

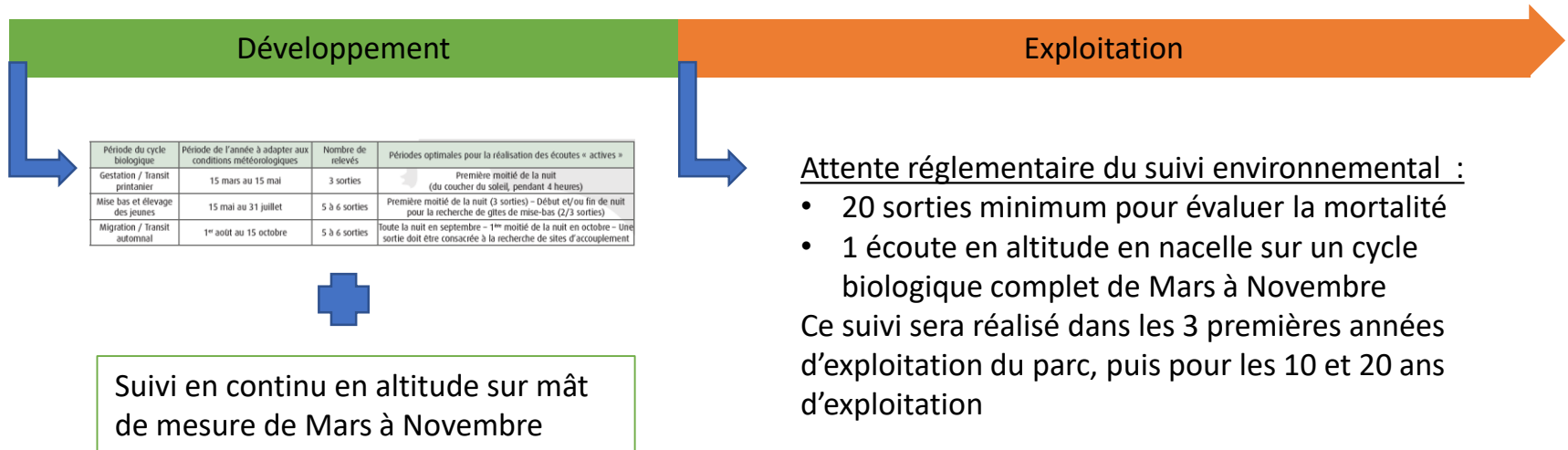




3

L'écologie durant la vie du parc éolien

L'écologie durant la vie du parc éolien



Attente réglementaire du suivi environnemental :

- 20 sorties minimum pour évaluer la mortalité
 - 1 écoute en altitude en nacelle sur un cycle biologique complet de Mars à Novembre
- Ce suivi sera réalisé dans les 3 premières années d'exploitation du parc, puis pour les 10 et 20 ans d'exploitation

Enertrag :

- 40 sorties pour évaluer la mortalité
- 1 écoute en altitude en nacelle sur un cycle biologique complet de Mars à Novembre
- 1 suivi comportemental des oiseaux
 - 5 sorties en migration pré-nuptiale
 - 5 sorties en migration post-nuptiale
 - 4 sorties en reproduction dont 2 nocturne
 - 2 sorties en période hivernale
- 1 suivi au sol des chiroptères (3 passages par saison)



MERCI

POUR VOTRE ATTENTION

Guillaume COURTIN

Chargé d'études environnement

Guillaume.courtin@enertrag.com

Tel : 07 88 62 00 26