

N° Waypoint	X L93	Y L93	Groupe	Date	CD_NOM	Espèce	Nom français	Commentaire
wpt103	425722,2128	6645246,429	reptile	10/06/2020	77756	Podarcis muralis	Lézard des murailles	1 individu
wpt105	425605,1038	6645478,692	reptile	10/06/2020	77756	Podarcis muralis	Lézard des murailles	1 individu
wpt207	425489,9862	6645715,433	reptile	05/08/2020	77756	Podarcis muralis	Lézard des murailles	1 individu
wpt036	425676,8499	6645186,006	reptile	21/09/2020	77756	Podarcis muralis	Lézard des murailles	1 individu

ANNEXE 6 : ÉTUDE BIBLIOGRAPHIQUE RÉALISÉE PAR DSNE SUR LES CHIROPTÈRES



PROJET ÉOLIEN DE CIRIERES (79)

Pré-diagnostic des enjeux chiroptérologiques



DÉVELOPPEUR :

Groupe VALECO

188 rue Maurice Bejart,
34184 MONTPELLIER

RÉDACTEUR :

Deux-Sèvres Nature Environnement
Alexandre LANGLAIS

RELECTURE ET COMPLEMENT :

Ligue pour la Protection des Oiseaux Vendée
Thomas MATHIEU
Marion RABOURDIN

PARTENAIRE(S) :



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
VENDÉE

Août 2021

Table des matières

Table des illustrations.....	2
Table des tableaux.....	3
1 Préambule	4
2 Avant-propos.....	5
2.1 Aires d'études.....	5
2.2 Méthodologie.....	6
2.3 Source des données	6
2.4 Extraction de données.....	6
2.5 Analyse des données	8
3 Etat des connaissances, analyse & enjeux.....	9
3.1 Contexte chiroptérologique local & paysage.....	9
3.2 Synthèses des enjeux par groupe d'espèces	12
3.2.1 Les noctules (genre <i>Nyctalus</i>).....	12
3.2.3 Les pipistrelles (genre <i>Pipistrellus</i>)	16
3.2.4 Les sérotines (genre <i>Eptesicus</i>).....	22
3.2.5 La Barbastelle d'Europe (genre <i>Barbastella</i>)	24
3.2.6 Autres espèces à vulnérabilité moindre	26
3.2.6.1 Les murins (genre <i>Myotis</i>)	26
3.2.6.2 Les oreillards (genre <i>Plecotus</i>).....	37
3.2.6.3 Les rhinolophes (genre <i>Rhinolophus</i>)	42
4 Conclusion	46
5 Bibliographie	48

Table des illustrations

Figure 1 : carte de localisation des aires d'études et communes concernées.....	5
Figure 2 : nombre de données positives disponible par cycle d'activité	6
Figure 3 : carte de répartition des sites où des données chiroptérologiques sont disponibles à l'échelle de l'aire d'étude éloignée.....	7
Figure 4 : carte de synthèse des grandes entités paysagères à l'échelle de l'aire d'étude éloignée	10
Figure 5 : image satellite à l'échelle de l'aire d'étude éloignée.....	10
Figure 6 : <i>Nyctalus leisleri</i> – R. GRIGNON	12
Figure 7 : carte de localisation des données de Noctule commune à l'échelle de l'aire d'étude éloignée	14
Figure 8 : carte de localisation des données de Noctule de Leisler à l'échelle de l'aire d'étude éloignée	15
Figure 9 : <i>Pipistrellus pipistrellus</i> – M. DORFIAC	16
Figure 12 : carte de localisation des données de Pipistrelle de Kuhl à l'échelle de l'aire d'étude éloignée	18
Figure 13 : carte de localisation des données de Pipistrelle commune à l'échelle de l'aire d'étude éloignée	19
Figure 14 : carte de localisation des données de Pipistrelle de Nathusius à l'échelle de l'aire d'étude éloignée	20
Figure 13 : carte de localisation des données de Pipistrelle indéterminée à l'échelle de l'aire d'étude éloignée	21
Figure 17 : <i>Eptesicus serotinus</i> – L. BOURGOUIN.....	22
Figure 18 : carte de localisation des données de Sérotine commune au sein de l'aire d'étude éloignée	23
Figure 19 : <i>Barbastella barbastellus</i> - M. DORFIAC.....	24
Figure 20 ; carte de localisation des données de Barbastelle d'Europe à l'échelle de l'aire d'étude éloignée.....	25
Figure 21 : <i>Myotis mystacinus</i> – B. FILLON	26
Figure 22 : carte de localisation des données du Murin d'Alcathoe à l'échelle de l'aire d'étude éloignée	29
Figure 23 : carte de localisation des données du Murin de Bechstein à l'échelle de l'aire d'étude éloignée.....	30
Figure 24 : carte de localisation des données du Murin de Daubenton à l'échelle de l'aire d'étude éloignée	31
Figure 25 : carte de localisation des données du Murin à oreilles échançrées à l'échelle de l'aire d'étude éloignée.....	32
Figure 26 : carte de localisation des données du Grand murin à l'échelle de l'aire d'étude éloignée	33
Figure 24 : carte de localisation des données du Murin à moustaches à l'échelle de l'aire d'étude éloignée	34
Figure 25 : carte de localisation des données du Murin de Natterer à l'échelle de l'aire d'étude éloignée	35
Figure 29 : carte de localisation des données de Murin indéterminé à l'échelle de l'aire d'étude éloignée	36
Figure 30 : <i>Plecotus austriacus</i> – C. DESBORDES	37
Figure 31 : carte de localisation des données d'Oreillard gris à l'échelle de l'aire d'étude éloignée	39
Figure 32 : carte de localisation des données d'Oreillard roux à l'échelle de l'aire d'étude éloignée	40
Figure 33 : carte de localisation des données d'oreillards indéterminés à l'échelle de l'aire d'étude éloignée	41
Figure 34 : <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> – M. DORFIAC.....	42
Figure 36 : carte de localisation des données de Petit rhinolophe à l'échelle de l'aire d'étude éloignée	44
Figure 37 : carte de localisation des données du Grand rhinolophe à l'échelle de l'aire d'étude éloignée	45

Table des tableaux

Tableau 1 : Liste des espèces connues sur l'aire d'étude éloignée, statuts de conservation et de protection des Chiroptères dans le monde, en Europe, en France et en région Poitou-Charentes ainsi que leur sensibilité à l'éolien. 11

1 Préambule

Le groupe VALECO porte actuellement un projet de développement éolien situé dans le nord-ouest du département des Deux-Sèvres, sur la commune de Cirières, nommé ci-après « **Projet éolien de Cirières** ». Dans ce cadre, soucieux d'obtenir un état des connaissances chiroptérologiques locales précis en complément des prospections chiroptérologiques réalisées par le bureau d'études, le groupe VALECO a sollicité l'**association Deux-Sèvres Nature Environnement**.

Association départementale de protection de la nature, notamment experte en matière de chiroptérologie et structure correspondante de **Poitou-Charentes Nature** (PCN) et de la **Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères** (SFPEM), Deux-Sèvres Nature Environnement dresse ici un pré-diagnostic des enjeux chiroptérologiques sur la base des connaissances départementales, fruit de plus **trente ans** de prospections et de suivis.

***NB** : Le présent pré-diagnostic qui **ne remplace en aucun cas** la réalisation de l'**étude d'impact** et de l'**évaluation environnementale** du projet pour les chiroptères, est une simple **étape bibliographique**. Il est rappelé que l'**absence de données chiroptérologiques** en l'état des connaissances actuelles (absence d'une espèce et / ou d'un gîte) ne signifie en aucun cas l'**absence effective**.*

Ce document comporte ainsi d'importants biais liés à la pression d'échantillonnage non homogène sur l'ensemble de la zone d'étude.

2 Avant-propos

2.1 Aires d'études

La prise en compte des enjeux liés au projet éolien de Cirières se conçoit à différentes échelles. Il convient de décrire la sémantique utilisée dans ce document :

- « aire d'étude rapprochée (AER) » : tampon de **2 km** autour de la ZIP ;
- « aire d'étude intermédiaire (AEI) » : tampon de **10 km** autour de la ZIP ;
- « aire d'étude éloignée (AEE) » : tampon de **20 km** autour de la ZIP.

Cette dernière est l'échelle de travail retenue ici pour les enjeux vis-à-vis du groupe des chiroptères. Ce rayon a pour vocation de prendre en compte la capacité de déplacement des espèces de chiroptères dites « à grand rayon d'action » pouvant être impactées.

Au total, l'aire d'étude éloignée englobe **45 communes** des Deux-Sèvres, **15 communes** de la Vendée, et **4 communes** du Maine-et-Loire.

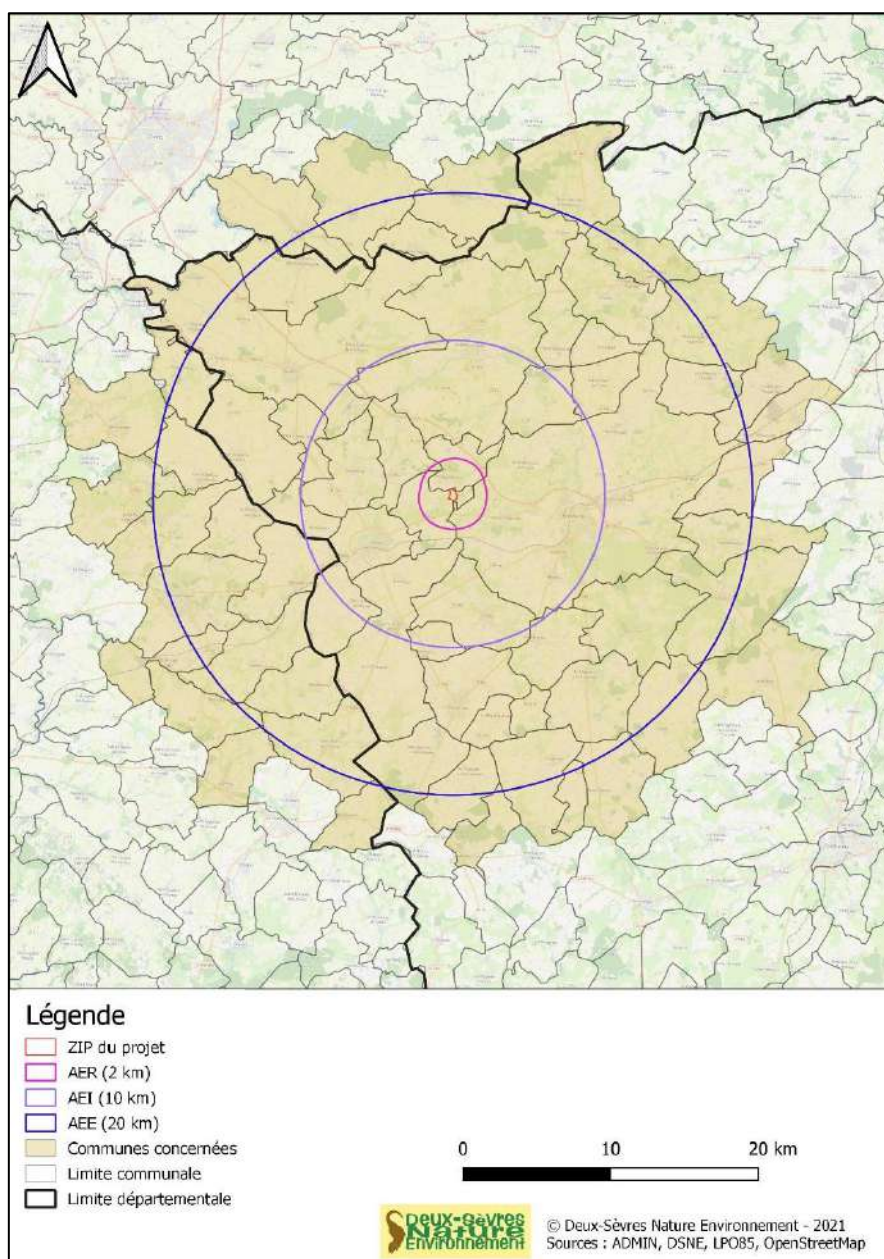


Figure 1 : carte de localisation des aires d'études et communes concernées

2.2 Méthodologie

La méthodologie d'étude appliquée ici repose sur les préconisations de la **SFEPM** et d'**EUROBATS** (SFEPM, 2016 & EUROBATS, 2014).

Le présent rapport constitue le pré-diagnostic des enjeux du projet et repose sur le croisement de l'analyse des données existantes et de l'analyse du paysage local. Il a pour seule et unique vocation de donner les éléments de connaissances chiroptérologiques à ce jour.

Deux-Sèvres Nature Environnement rend compte ici de son expertise ; **aucune prospection spécifique** n'a été mise en œuvre vis-à-vis du projet par l'association.

Ci-dessous, un rappel des cycles d'activités des chiroptères en fonction des mois de l'année :

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Phase	Hivernale		Transit			Estivale			Transit			Hivernale

2.3 Source des données

Les données extraites et analysées, pour le département des Deux-Sèvres, proviennent de la base de données départementale « **Nature79.org** » coordonnée par le Groupe Ornithologique des Deux-Sèvres et Deux-Sèvres Nature Environnement. Concernant la Vendée, les données proviennent de la base de données « **Naturalistes Vendéens** », coordonnée par Les Naturalistes Vendéens et la LPO Vendée. Ces bases sont régulièrement enrichies par les suivis, comptages ou découvertes réalisés par les bénévoles et/ou les salariés des associations, le suivi annuel des colonies connues sur le département, mais aussi parfois par les données bibliographiques/publiques disponibles.

2.4 Extraction de données

Pour cette analyse, le territoire concerné est l'**aire d'étude éloignée de 20 kilomètres** de rayon autour de l'emprise du projet éolien de Cirières (cf. Figure 1).

Au total, sur la période **1989-2021**, **705 données exploitables en Deux-Sèvres, et 97 données en Charente**, réparties sur **35 communes**, ont été analysées pour cette synthèse. Ces données ont été récoltées selon divers protocoles tels que des captures ponctuelles, des inventaires acoustiques et des prospections à vue en bâtis et cavités.

Le nombre de données disponibles peut paraître important mais démontre une grande hétérogénéité d'étude sur le territoire. Quelques sites de parturition et d'hibernation suivis régulièrement et des études acoustiques ponctuelles permettent d'avoir une connaissance partielle des populations de chauves-souris présentes dans ce secteur, notamment à Bressuire et Argenton-les-Vallées et ses alentours. En effet, ce sont 193 données de Chiroptères qui ont été répertoriées sur ces deux seules communes. (Figure 3).

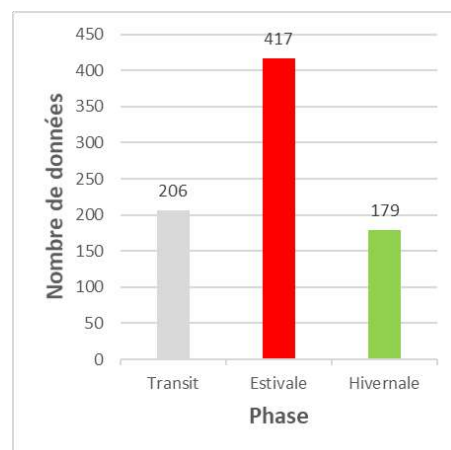


Figure 2 : nombre de données positives disponible par cycle d'activité

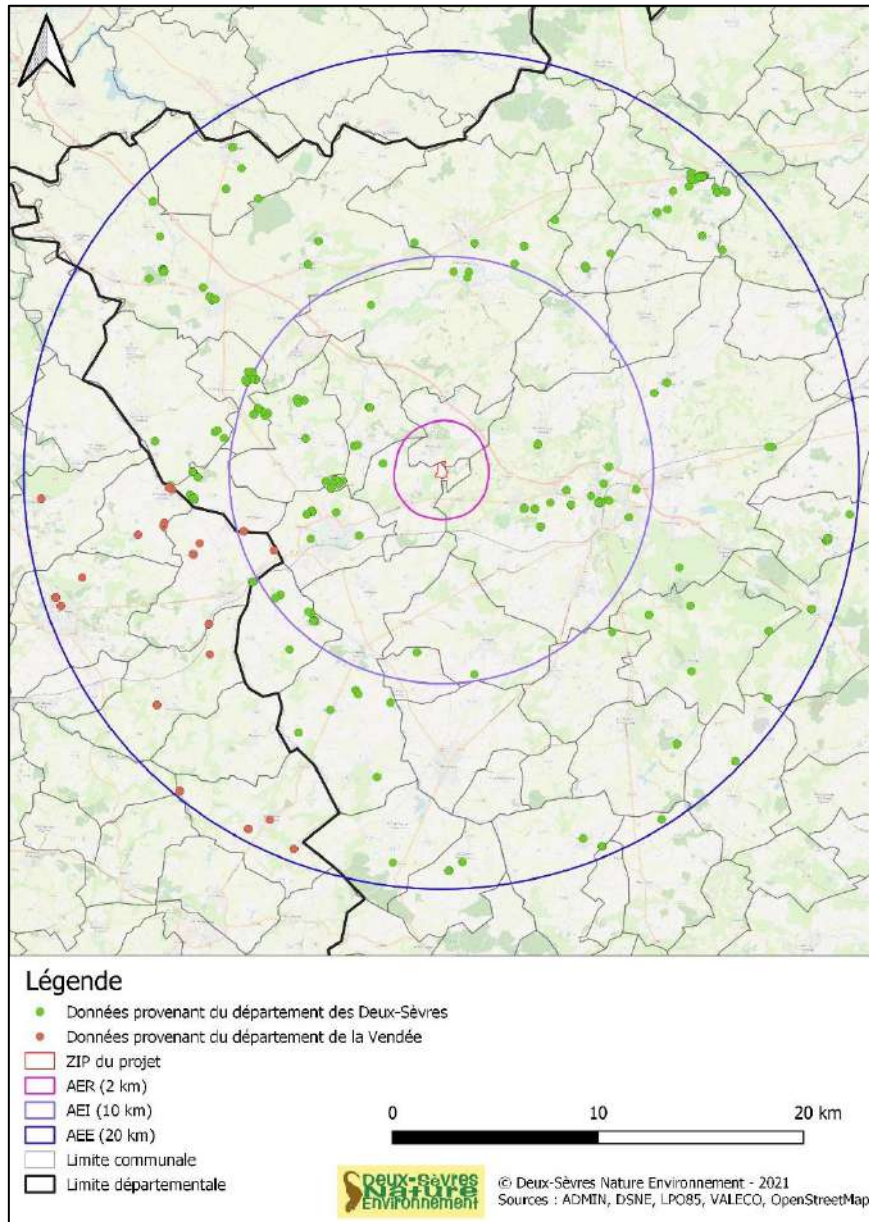


Figure 3 : carte de répartition des sites où des données chiroptérologiques sont disponibles à l'échelle de l'aire d'étude élargie

Toutes ces données et informations ont été compilées et analysées vis-à-vis de la problématique de sensibilité éolienne des chiroptères, afin de faire ressortir les enjeux principaux et directement liés au projet éolien de Soudan.