

V. Conclusion

L'analyse du contexte paysager et réglementaire montre des sensibilités modérées, puisqu'aucun zonage de fort intérêt ornithologique ne se situe à proximité immédiate de la ZIP. Toutefois, la présence d'un bocage relativement conservé, présentant de nombreuses haies et zones humides devra être pris en compte. Les enjeux ornithologiques sont ici plutôt liés aux espèces de bocage et des milieux agricoles. Ceux-ci sont assez bien connus à l'échelle de l'AEE mais doivent impérativement être précisés à l'échelle de l'AER, car la couverture du territoire par les ornithologues locaux est très partielle.

Ainsi, les enjeux ornithologiques de l'AER montrent des sensibilités faibles à fort selon les groupes d'espèces. Elle est faible pour les oiseaux d'eau en l'absence de zones humides patrimoniales à proximité, même si certaines espèces sont susceptibles d'exploiter les milieux agricoles pour leur reposoir ou leur alimentation notamment des ardéidés, voire des laridés lors des travaux des champs. Les stationnements de Vanneau huppé pourraient se révéler un enjeu fort pour la ZIP, même si en l'état actuel des connaissances, aucun site de halte régulier n'est connu ici. Plus généralement, les déplacements de ces familles devront être étudiés dans le détail, notamment pour toutes les espèces qui entreprennent des déplacements quotidiens entre leurs sites de dortoir et leurs lieux d'alimentation (Ardéidés dont le Héron Garde-bœuf, Grand Cormoran, Laridés, etc.). Le niveau de sensibilité est jugé modéré pour l'Œdicnème criard, qui niche probablement au sein même de la ZIP et dont les effectifs devront être précisés. En revanche, la présence d'un site de rassemblement quelques kilomètres au nord permet d'envisager l'absence de rassemblement sur la ZIP. La sensibilité est modérée pour les rapaces nicheurs, notamment pour le Busard Saint-Martin qui fréquente régulièrement la zone, l'Élanion blanc, qui a niché à proximité de la ZIP récemment et le Milan noir, qui parcourt régulièrement ce secteur à la recherche de nourriture. Les rapaces communs (Buse, Faucon crécerelle) constituent également un enjeu important dans cette zone car ils sont souvent les premières victimes des parcs éoliens en milieu bocager. Le niveau de sensibilité devra être précisé pour les rapaces nocturnes et il apparaît faible pour les picidés. Enfin, les enjeux sont modérés à forts pour les passereaux nicheurs des bocages. Une vigilance particulière devra être portée aux Alouettes des champs et lulu qui fréquentent le site, notamment en période de parade nuptiale, ainsi qu'aux Pie-grièches, Tourterelle des bois et Bruants qui sont susceptibles de nicher dans les zones de bocage les mieux conservées. C'est probablement en direction de ces espèces, ainsi qu'en direction des rapaces communs, que les mesures d'évitement, de réduction et de compensation de ce parc éolien devront être orientées.

VI. Bibliographie

BRAUD C. (2011) - *Pics et autres habitants des bois et forêts des Deux-Sèvres*. Rapport du Groupe Ornithologique des Deux-Sèvres, 69 p. et annexes.

DREAL Poitou-Charentes (2012). Schéma Régional éolien de la région Poitou-Charentes. 99 p. et annexes.

DUBOIS P., LE MARECHAL P., OLIOSSO G. & YESOU P. (2008) - *Nouvel inventaire des oiseaux de France*. Delachaux et Niestlé, Paris. 560 p.

GODS (1995) – *Oiseaux nicheurs des Deux-Sèvres (Atlas du Groupe Ornithologique des Deux-Sèvres 1995-1992)*. Éditions Méloé, Niort. 224p.

ISSA N. & MULLER Y. (coord.) (2015) - *Atlas des oiseaux de France métropolitaine. Nidification et présence hivernale*. LPO/SEOF/MNHN. Delachaux et Niestlé, Paris, 1408 p.

JOURDE P. (LPO France), GRANGER M. (LPO Vienne), SARDIN J.-P. (Charente Nature), MERCIER F. (LPO Charente-Maritime), COLLECTIF (Groupe Ornithologique des Deux-Sèvres) (Coord.) (2015) - *Les oiseaux du Poitou-Charentes*. Poitou-Charente Nature, Fontaine-le-comte, 432 p.

RIGAUD T. & GRANGER M. (coord.) (1999) – *Livre Rouge des Oiseaux nicheurs du Poitou-Charentes*. LPO Vienne – Poitou-Charentes Nature, Poitiers, France.

THIOLLAY J.-M. & BRETAGNOLLE V. (2004) - *Rapaces nicheurs de France : Distribution, effectifs et conservation*. Delachaux et Niestlé, Paris, 176 p.

UICN FRANCE, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS (2016) – *La Liste rouge des espèces menacées en France : Chapitre Oiseaux nicheurs de France métropolitaine*.

Vigie Nature, Résultat du programme STOC

VII. Annexe : liste complète des espèces et leurs statuts

Espèce	Protection	Déterminants PC		Liste Rouge					Directive Oiseaux
		Nicheur	Migrateur hivernant	Régionale	France Nicheur	France Migrateur	France Hivernant	Union Européenne	
Accenteur mouchet	Protégée	-	-	LC	LC	-	NA	LC	-
Aigle botté	Protégée	OUI	-	DD	NT	-	NA	LC	I
Aigrette garzette	Protégée	OUI	-	LC	LC	-	NA	LC	I
Alouette des champs	Chassable	-	-	VU	NT	NA	LC	LC	II/2
Alouette lulu	Protégée	OUI	-	NT	LC	-	NA	LC	I
Autour des palombes	Protégée	OUI	-	VU	LC	NA	NA	LC	-
Avocette élégante	Protégée	OUI	20	VU	LC	NA	LC	LC	I
Balbusard pêcheur	Protégée	-	OUI	-	VU	LC	NA	LC	I
Barge à queue noire	Chassable	OUI	25	CR	VU	VU	NT	EN	II/2
Bécasse des bois	Chassable	OUI	-	EN	LC	NA	LC	LC	II/1 & III/2
Bécasseau cocorli	Protégée	-	OUI	-	-	LC	-	VU	-
Bécasseau maubèche	Chassable	-	425	-	-	DD	NT	LC	-
Bécasseau minute	Protégée	-	-	-	-	LC	NA	LC	-
Bécasseau variable	Protégée	-	310	-	NA	NA	LC	LC	-
Bécassine des marais	Chassable	OUI	-	CR	CR	NA	DD	LC	II/1 & III/2
Bécassine sourde	Chassable	-	-	-	-	NA	DD	LC	-
Bec-croisé des sapins	Protégée	-	-	-	LC	NA	-	LC	-
Bergeronnette de Yarrell	Protégée	-	-	-	-	-	-	LC	-
Bergeronnette des ruisseaux	Protégée	-	-	LC	LC	-	NA	LC	-
Bergeronnette grise	Protégée	-	-	LC	LC	-	NA	LC	-
Bergeronnette printanière	Protégée	-	-	LC	LC	DD	-	LC	-
Bernache cravant	Protégée	-	110	-	-	-	LC	LC	II/2
Bernache du Canada	Protégée	-	-	NA	NA	-	NA	NE	-
Bernache nonnette	Protégée	-	OUI	-	-	NA	NA	LC	-
Bihoreau gris	Protégée	OUI	5	VU	NT	-	NA	LC	I
Bondrée apivore	Protégée	OUI	-	VU	LC	LC	-	LC	I
Bouscarle de Cetti	Protégée	-	-	LC	NT	-	-	LC	-
Bouvreuil pivoine	Protégée	OUI	-	EN	VU	-	NA	LC	-
Bruant des roseaux	Protégée	OUI	-	EN	EN	NA	-	LC	-
Bruant jaune	Protégée	-	-	NT	VU	NA	NA	LC	-
Bruant proyer	Protégée	-	-	VU	LC	-	-	LC	-
Bruant zizi	Protégée	-	-	LC	LC	NA	-	LC	-
Busard cendré	Protégée	OUI	-	NT	NT	NA	-	LC	I
Busard des roseaux	Protégée	OUI	10	VU	NT	NA	NA	LC	I
Busard Saint-Martin	Protégée	OUI	OUI	NT	LC	NA	NA	LC	I
Buse variable	Protégée	-	-	LC	LC	NA	NA	LC	-
Butor étoilé	Protégée	OUI	OUI	RE	VU	NA	NA	LC	I
Caille des blés	Chassable	-	-	VU	LC	NA	-	LC	II/2
Canard carolin	Protégée	-	-	-	-	-	-	0	-
Canard chipeau	Chassable	OUI	35	EN	LC	NA	LC	LC	II/1
Canard colvert	Chassable	-	300	LC	LC	NA	LC	LC	II/1 & III/1
Canard mandarin	Protégée	-	-	NA	NA	-	-	0	-
Canard pilet	Chassable	-	15	NA	NA	NA	LC	VU	II/1 & III/2
Canard siffleur	Chassable	-	50	NA	NA	NA	LC	VU	II/1 & III/2
Canard souchet	Chassable	OUI	35	VU	LC	NA	LC	LC	II/1 & III/2
Chardonneret élégant	Protégée	-	-	NT	VU	NA	NA	LC	-
Chevalier aboyeur	Chassable	-	OUI	-	-	LC	NA	LC	II/2
Chevalier arlequin	Chassable	-	OUI	-	-	DD	NA	NT	II/2
Chevalier culblanc	Protégée	-	-	-	-	LC	NA	LC	-
Chevalier gambette	Chassable	OUI	60	VU	LC	LC	NA	VU	II/2
Chevalier guignette	Protégée	OUI	-	CR	NT	DD	NA	NT	-
Chevalier sylvain	Protégée	-	-	-	-	LC	-	LC	I
Chevêche d'Athéna	Protégée	-	-	NT	LC	-	-	LC	-
Choucas des tours	Chassable	-	-	NT	LC	-	NA	LC	II/2
Chouette hulotte	Protégée	-	-	LC	LC	-	NA	LC	-
Cigogne blanche	Protégée	OUI	-	NT	LC	NA	NA	LC	I

Espèce	Protection	Déterminants PC		Liste Rouge					Directive Oiseaux
		Nicheur	Migrateur hivernant	Régionale	France Nicheur	France Migrateur	France Hivernant	Union Européenne	
Cigogne noire	Protégée	OUI	OUI	NA	EN	VU	NA	LC	I
Circaète Jean-le-Blanc	Protégée	OUI	-	EN	LC	NA	-	LC	I
Cisticole des joncs	Protégée	-	-	NT	VU	-	-	LC	-
Cochevis huppé	Protégée	-	-	LC	LC	-	-	LC	-
Combattant varié	Chassable	-	OUI	-	NA	NT	NA	EN	I II/2
Corbeau freux	Chassable	-	-	LC	LC	-	LC	LC	II/2
Corneille noire	Chassable	-	-	LC	LC	-	NA	LC	II/2
Coucou gris	Protégée	-	-	LC	LC	DD	-	LC	-
Courlis cendré	Chassable	OUI	35	EN	VU	NA	LC	VU	II/2
Courlis corlieu	Chassable	-	50	-	-	VU	NA	LC	II/2
Crabier chevelu	Protégée	OUI	-	CR	LC	-	-	LC	I
Cygne tuberculé	Protégée	-	-	LC	LC	-	NA	LC	-
Échasse blanche	Protégée	OUI	50	NT	LC	-	-	LC	I
Effraie des clochers	Protégée	-	-	VU	LC	-	-	LC	-
Élanion blanc	Protégée	OUI	-	NA	VU	NA	-	LC	I
Engoulevent d'Europe	Protégée	OUI	-	LC	LC	NA	-	LC	I
Épervier d'Europe	Protégée	-	-	LC	LC	NA	NA	LC	-
Étourneau sansonnet	Chassable	-	-	LC	LC	NA	LC	LC	II/2
Faisan de Colchide	Chassable	-	-	DD	LC	-	-	LC	II/1 & II/1
Faisan vénéré	Chassable	-	-	DD	LC	-	-	LC	II/1 & II/1
Faucon crécerelle	Protégée	-	-	NT	NT	NA	NA	LC	-
Faucon émerillon	Protégée	-	-	-	-	NA	DD	LC	I
Faucon hobereau	Protégée	OUI	-	NT	LC	NA	-	LC	-
Faucon pèlerin	Protégée	OUI	-	CR	LC	NA	NA	LC	I
Fauvette à tête noire	Protégée	-	-	LC	LC	NA	NA	LC	-
Fauvette des jardins	Protégée	-	-	NT	NT	DD	-	LC	-
Fauvette grisette	Protégée	-	-	NT	LC	DD	-	LC	-
Fauvette pitchou	Protégée	OUI	-	VU	EN	-	-	NT	-
Foulque macroule	Chassable	-	280	LC	LC	NA	NA	LC	II/1 & III/2
Fuligule milouin	Chassable	OUI	80	VU	VU	NA	LC	VU	II/1 & III/2
Fuligule milouinan	Chassable	OUI	-	-	-	NT	-	-	II/1 & III/2
Fuligule morillon	Chassable	OUI	40	CR	LC	-	NT	LC	II/1 & III/2
Fuligule nyroca	Protégée	-	-	-	NA	NA	NA	LC	I
Gallinule poule-d'eau	Chassable	-	-	NT	LC	NA	NA	LC	II/2
Geai des chênes	Chassable	-	-	LC	LC	-	NA	LC	II/2
Gobemouche gris	Protégée	-	-	NT	NT	DD	-	LC	-
Gobemouche noir	Protégée	-	-	RE	VU	DD	-	LC	-
Goéland à ailes blanches	Protégée	-	-	-	-	-	-	NE	-
Goéland argenté	Protégée	-	-	VU	NT	-	NA	VU	II/2
Goéland brun	Protégée	-	-	LC	LC	NA	LC	LC	II/2
Goéland cendré	Protégée	-	15	-	EN	-	LC	LC	II/2
Goéland leucopnée	Protégée	-	-	VU	LC	NA	NA	LC	II/2
Goéland pontique	Protégée	-	-	-	-	-	NA	LC	-
Gorgebleue à miroir	Protégée	-	-	-	LC	NA	-	LC	I
Grand Cormoran	Protégée	-	-	VU	LC	NA	LC	LC	-
Grand Gravelot	Protégée	-	15	-	VU	NA	LC	LC	-
Grande Aigrette	Protégée	OUI	5	NA	NT	-	LC	LC	I
Grèbe à bec bigarré	Protégée	-	-	NA	-	-	-	NE	-
Grèbe à cou noir	Protégée	OUI	10	NA	LC	-	LC	LC	-
Grèbe castagneux	Protégée	-	-	LC	LC	-	NA	LC	-
Grèbe huppé	Protégée	-	-	VU	LC	-	NA	LC	-
Grimpereau des jardins	Protégée	-	-	LC	LC	-	-	LC	-
Grive draine	Chassable	-	-	NT	LC	NA	NA	LC	II/2
Grive litorne	Chassable	-	-	-	LC	-	LC	VU	-
Grive mauvis	Chassable	-	-	-	-	NA	LC	VU	II/2
Grive musicienne	Chassable	-	-	LC	LC	NA	NA	LC	II/2
Grosbec casse-noyaux	Protégée	-	-	NT	LC	-	NA	LC	-
Grue cendrée	Protégée	-	70	-	CR	NA	NT	LC	I
Guêpier d'Europe	Protégée	OUI	-	VU	LC	NA	-	LC	-
Guifette moustac	Protégée	-	5	-	VU	NA	-	LC	I

Espèce	Protection	Déterminants PC		Liste Rouge					Directive Oiseaux
		Nicheur	Migrateur hivernant	Régionale	France Nicheur	France Migrateur	France Hivernant	Union Européenne	
Guifette noire	Protégée	OUI	5	CR	EN	DD	-	LC	I
Harle bièvre	Protégée	-	-	-	NT	-	LC	LC	II/2
Héron cendré	Protégée	OUI	-	LC	LC	NA	NA	LC	-
Héron garde-bœufs	Protégée	OUI	-	LC	LC	-	NA	LC	-
Héron pourpré	Protégée	OUI	OUI	VU	LC	-	-	LC	I
Hibou des marais	Protégée	OUI	2	CR	VU	NA	NA	LC	I
Hibou moyen-duc	Protégée	-	-	LC	LC	NA	NA	LC	-
Hirondelle de fenêtre	Protégée	-	-	NT	NT	DD	-	LC	-
Hirondelle de rivage	Protégée	OUI	-	NT	LC	NA	-	LC	-
Hirondelle rustique	Protégée	-	-	NT	NT	DD	-	LC	-
Huppe fasciée	Protégée	-	-	LC	LC	-	NA	LC	-
Hypolaïs polyglotte	Protégée	-	-	LC	LC	NA	-	LC	-
Ibis falcinelle	Protégée	OUI	OUI	NA	NT	-	-	LC	-
Ibis sacré	Protégée	-	-	NA	NA	-	-	0	-
Linotte mélodieuse	Protégée	-	-	NT	VU	NA	NA	LC	-
Locustelle tachetée	Protégée	OUI	-	VU	NT	NA	-	LC	-
Loriot d'Europe	Protégée	-	-	LC	LC	NA	-	LC	-
Marouette ponctuée	Protégée	OUI	OUI	DD	VU	NA	NA	LC	I
Martinet noir	Protégée	-	-	NT	NT	DD	-	LC	-
Martin-pêcheur d'Europe	Protégée	-	-	NT	VU	-	NA	VU	I
Merle à plastron	Protégée	-	-	-	LC	DD	-	LC	-
Merle noir	Chassable	-	-	LC	LC	NA	NA	LC	II/2
Mésange à longue queue	Protégée	-	-	LC	LC	NA	-	LC	-
Mésange bleue	Protégée	-	-	LC	LC	NA	-	LC	-
Mésange charbonnière	Protégée	-	-	LC	LC	NA	NA	LC	-
Mésange huppée	Protégée	-	-	VU	LC	-	-	LC	-
Mésange noire	Protégée	OUI	-	CR	LC	NA	NA	LC	-
Mésange nonnette	Protégée	OUI	-	VU	LC	-	-	LC	-
Milan noir	Protégée	-	-	LC	LC	NA	-	LC	I
Milan royal	Protégée	-	-	-	VU	NA	VU	NT	I
Moineau domestique	Protégée	-	-	NT	LC	NA	-	LC	-
Moineau friquet	Protégée	OUI	-	EN	EN	-	-	LC	-
Mouette mélanocéphale	Protégée	OUI	5	CR	LC	NA	NA	LC	I
Mouette pygmée	Protégée	-	5	-	NA	NA	LC	LC	-
Mouette rieuse	Protégée	OUI	-	VU	NT	NA	LC	LC	II/2
Nette rousse	Chassable	OUI	-	NA	LC	NA	LC	LC	II/2
Œdicnème criard	Protégée	OUI	OUI	NT	LC	NA	NA	LC	I
Oie cendrée	Chassable	OUI	20	NA	VU	NA	LC	LC	II/1 & III/2
Oie rieuse	Chassable	-	OUI	-	-	-	NA	LC	II/2 & III/2
Ouette d'Egypte	Protégée	-	-	-	NA	-	-	0	-
Perdrix grise	Protégée	-	-	DD	LC	-	-	LC	-
Perdrix rouge	Chassable	-	-	DD	LC	-	-	LC	II/1 & III/2
Petit Gravelot	Protégée	OUI	-	VU	LC	NA	-	LC	-
Phragmite des joncs	Protégée	OUI	-	VU	LC	DD	-	LC	-
Pic épeiche	Protégée	-	-	LC	LC	-	NA	LC	-
Pic épeichette	Protégée	-	-	NT	VU	-	-	LC	-
Pic mar	Protégée	OUI	-	NT	LC	-	-	LC	I
Pic noir	Protégée	OUI	-	VU	LC	-	-	LC	I
Pic vert	Protégée	-	-	LC	LC	-	-	LC	-
Pie bavarde	Chassable	-	-	LC	LC	-	-	LC	II/2
Pie-grièche à tête rousse	Protégée	OUI	-	EN	VU	NA	-	LC	I
Pie-grièche écorcheur	Protégée	OUI	-	NT	NT	NA	NA	LC	I
Pigeon biset domestique	Protégée	-	-	NA	-	-	-	LC	-
Pigeon colombin	Chassable	OUI	-	EN	LC	NA	NA	LC	II/2
Pigeon ramier	Chassable	-	-	LC	LC	NA	LC	LC	II/1 et III/2
Pinson des arbres	Protégée	-	-	LC	LC	NA	NA	LC	-
Pinson du Nord	Protégée	-	-	-	-	NA	DD	VU	-
Pipit des arbres	Protégée	-	-	LC	LC	DD	-	LC	-
Pipit farlouse	Protégée	OUI	-	EN	VU	NA	DD	VU	-
Pipit spioncelle	Protégée	-	-	-	LC	NA	NA	LC	-

Espèce	Protection	Déterminants PC		Liste Rouge					Directive Oiseaux
		Nicheur	Migrateur hivernant	Régionale	France Nicheur	France Migrateur	France Hivernant	Union Européenne	
Plongeon imbrin	Protégée	-	-	-	-	DD	NA	LC	I
Pluvier argenté	Chassable	-	30	-	-	NA	LC	LC	II/2
Pluvier doré	Chassable	-	35	-	-	-	LC	LC	II/2 & III/2
Pouillot à grand sourcil	Protégée	-	-	-	-	-	-	-	-
Pouillot de Bonelli	Protégée	-	-	NT	LC	NA	-	LC	-
Pouillot fitis	Protégée	OUI	-	CR	NT	DD	-	LC	-
Pouillot ibérique	Protégée	-	-	-	EN	NA	-	LC	-
Pouillot siffleur	Protégée	OUI	-	EN	NT	NA	-	LC	-
Pouillot véloce	Protégée	-	-	LC	LC	NA	NA	LC	-
Râle d'eau	Chassable	OUI	-	VU	NT	NA	NA	LC	-
Roitelet à triple bandeau	Protégée	-	-	LC	LC	NA	NA	LC	-
Roitelet huppé	Protégée	-	-	VU	NT	NA	NA	NT	-
Rosignol philomèle	Protégée	-	-	LC	LC	NA	-	LC	-
Rougegorge familier	Protégée	-	-	LC	LC	NA	NA	LC	-
Rougequeue à front blanc	Protégée	-	-	LC	LC	NA	-	LC	-
Rougequeue noir	Protégée	-	-	LC	LC	NA	NA	LC	-
Rousserolle effarvatte	Protégée	OUI	-	VU	LC	NA	-	LC	-
Sarcelle d'été	Chassable	OUI	OUI	CR	VU	NT	-	VU	II/1
Sarcelle d'hiver	Chassable	OUI	125	EN	VU	NA	LC	LC	II/1 & III/2
Serin cini	Protégée	-	-	NT	VU	NA	-	LC	-
Sittelle torchepot	Protégée	-	-	LC	LC	-	-	LC	-
Sizerin flammé	Protégée	-	-	-	VU	NA	NA	LC	-
Spatule blanche	Protégée	OUI	OUI	EN	NT	NA	VU	LC	I
Sterne caspienne	Protégée	-	-	-	-	NT	-	NT	I
Sterne caugek	Protégée	-	-	NA	NT	LC	NA	LC	I
Sterne hansel	Protégée	-	-	-	VU	-	NA	LC	I
Sterne naine	Protégée	-	-	NA	LC	LC	-	LC	I
Sterne pierregarin	Protégée	OUI	-	VU	LC	LC	NA	LC	I
Tadorne de Belon	Protégée	OUI	60	LC	LC	-	LC	LC	-
Tarier des prés	Protégée	OUI	-	CR	VU	DD	-	LC	I
Tarier pâtre	Protégée	-	-	NT	NT	NA	NA	LC	-
Tarin des aulnes	Protégée	-	-	-	LC	NA	DD	LC	-
Torcol fourmilier	Protégée	OUI	-	VU	LC	NA	NA	LC	-
Tourterelle des bois	Chassable	-	-	VU	VU	NA	-	NT	II/2
Tourterelle turque	Chassable	-	-	LC	LC	NA	-	LC	II/2
Traquet motteux	Protégée	OUI	-	EN	NT	DD	-	LC	-
Troglodyte mignon	Protégée	-	-	LC	LC	-	NA	LC	-
Vanneau huppé	Chassable	OUI	260	VU	NT	NA	LC	VU	II/2
Vautour fauve	Protégée	-	-	-	LC	NA	NA	LC	I
Verdier d'Europe	Protégée	-	-	NT	VU	NA	NA	LC	-

ANNEXE 8 : INVENTAIRE DES CHIROPTÈRES SUR MAT DE MESURE RÉALISÉE PAR ALTIFAUNE



Inventaire des chiroptères sur mât de mesure au sol et en altitude

Version du 14/09/2022



Projet de parc éolien



Cirières (Deux-Sèvres, Nouvelle-Aquitaine)



valeco

VALECO



Bureau d'études **ALTIFAUNE**

Table des matières

Table des matières	2
Tableaux	3
Graphiques	4
Photographies	4
Figures	4
1- Préambule	6
1-1- Contexte	6
1-2- Organisation du rapport	6
2- Méthode d'inventaire des chiroptères sur mât de mesure	7
2-1- Résumé	7
2-2- Cadre méthodologique.....	7
2-3- Objectifs.....	7
2-4- Déroulement de l'étude.....	7
2-5- Auteurs	7
2-6- Période de suivi	7
2-7- Méthode de suivi.....	8
2-8- Présentation du dispositif.....	9
2-9- Dates et durées d'enregistrement	10
2-10- Méthode d'analyse bioacoustique	10
2-10-1- Enregistrement des séquences	10
2-10-2- Traitement préliminaire des enregistrements à l'aide du logiciel Kaléidoscope	10
2-10-3- Traitement préliminaire des enregistrements par le logiciel SonoChiro	10
2-10-4- Protocole d'analyse bioacoustique	12
2-10-5- Cas de l'analyse qualitative	12
2-10-6- Cas de l'analyse quantitative	12
2-11- Détermination des niveaux d'activité	12
2-11-1- Méthode d'évaluation des niveaux d'activité au sol.....	12
2-11-2- Méthode d'évaluation des niveaux d'activité en hauteur.....	13
2-12- Méthode d'évaluation des enjeux	14
2-12-1- Statuts de conservation	14
2-12-2- Statuts de protection	14
2-12-3- Evaluation des enjeux.....	14
2-13- Méthode d'évaluation des sensibilités	15
2-13-1- Rappel des impacts potentiels d'un parc éolien en exploitation.....	15
2-13-2- Evaluation de la sensibilité des espèces présentes	15
2-14- Proposition de mesures.....	15
2-15- Limites méthodologiques et difficultés rencontrées.....	16
3- Résultats de l'inventaire des chiroptères	17
3-1- Présentation sommaire du site.....	17
3-2- Données globales	17
3-3- Composition du cortège	18
3-4- Evaluation des niveaux d'activité	19
3-4-1- Evaluation des niveaux d'activité au sol.....	19

3-4-2-	Evaluation des niveaux d'activité à 50 m de hauteur	20
3-4-3-	Evaluation des niveaux d'activité à 100 m de hauteur	21
3-5-	Répartition annuelle des contacts	22
3-4-	Répartition mensuelle des contacts	23
3-5-	Répartition horaire des contacts	24
3-6-	Niveau d'enjeu des espèces présentes.....	27
3-7-	Niveau de sensibilité des espèces présentes.....	28
3-7-1-	Rappel des impacts potentiels d'un parc éolien en exploitation	28
3-7-2-	Méthode d'évaluation de la sensibilité.....	28
3-7-3-	Sensibilité liée au comportement de vol	29
3-7-4-	Evaluation de la sensibilité au risque de mortalité.....	29
4-	Synthèse et conclusion	31
5-	Préconisations.....	32
5-1-	Régulation des éoliennes lors de conditions de vol favorables aux chiroptères.....	32
5-1-1-	Proposition de bridage.....	32
5-1-2-	Vérification de l'efficacité du bridage	32
6-	Présentation des principales espèces présentes	33
7-	Bibliographie	50
8-	Annexes	51
	Annexe 1 : Curriculum Vitae	51
	CV de Jérôme FUSELIER.....	51
	CV de Gaëtan HARTANE	53
	CV de Jules TEULIERES-QUILLET	54

Tableaux

Tableau 1 :	Période de suivi d'activité des chiroptères en hauteur (DGPR, DGALN, MTES, 2018)	7
Tableau 2 :	Cycle d'activité et périodes d'inventaires des chiroptères (SFEPM, 2016).....	7
Tableau 3 :	Principales caractéristiques des enregistreurs automatiques	9
Tableau 4 :	Principaux paramétrages des enregistreurs automatiques	9
Tableau 5 :	Dates et durées d'enregistrement globales.....	10
Tableau 6 :	Principaux paramètres de réglage de Kaléidoscope.....	10
Tableau 7 :	Codification des espèces et des groupes d'espèces par le logiciel SonoChiro	10
Tableau 8 :	Présentation des métadonnées issues du traitement préliminaire SonoChiro	11
Tableau 9 :	Présentation des métadonnées ajoutées par ALTIFAUNE	11
Tableau 10 :	Référentiel d'activité du protocole « point fixe » (Vigie-Chiro/MNHN, 2020).....	13
Tableau 11 :	Niveau d'activité en fonction de l'activité mesurée	13
Tableau 12 :	Référentiel d'activité utilisé au sol et pour un enregistreur positionné à 50 m de hauteur	13
Tableau 13 :	Niveau d'activité en fonction de l'activité mesurée	14
Tableau 14 :	Statuts de conservation de la faune	14
Tableau 15 :	Hiérarchisation des niveaux de sensibilité	15
Tableau 16 :	Données globales	17
Tableau 17 :	Evaluation du niveau d'activité au sol	19
Tableau 18 :	Niveau d'activité en fonction de l'activité mesurée et taux de présence	20
Tableau 19 :	Evaluation du niveau d'activité à 50 m de hauteur.....	20
Tableau 20 :	Niveau d'activité en fonction de l'activité mesurée et taux de présence	21
Tableau 21 :	Evaluation du niveau d'activité à 100 m de hauteur.....	22
Tableau 22 :	Niveau d'activité en fonction de l'activité mesurée et taux de présence	22
Tableau 23 :	Répartition horaire des contacts enregistrés.....	24
Tableau 24 :	Niveau d'enjeu régional des chiroptères	27
Tableau 25 :	Niveau d'enjeu local des chiroptères.....	28
Tableau 26 :	Niveau d'enjeu en fonction de l'activité mesurée et du taux de présence	28
Tableau 27 :	Niveau de sensibilité des espèces présentes sur site.....	29
Tableau 28 :	Sensibilité estimée du site	30