

Demande de dérogation aux mesures de protection sur l'avifaune et les chiroptères

Suivi environnemental de mortalité - Avifaune et Chiroptère - du parc éolien de la Côte Belvat sur la commune de Maisons en Champagne

DREAL Grand-Est



Février 2019

REFERENCES DU DOSSIER DE PRESENTATION DU PROJET





Marion DELPORTE Fédération Départementale des Chasseurs de l'Aube Chemin de la queue de la Pelle 10440 La Rivière-De-Corps

Fédération départementale des chasseurs de L'AUBE

Relecture et validation:

BAZIN Cédric et COQUET Mariane Fédération Départementale des Chasseurs de l'Aube Chemin de la queue de la Pelle 10440 La Rivière-De-Corps

Sommaire

Contexte général	
Contexte de la dérogation	
Présentation du site d'étude	
Protocole du suivi mortalité Avifaune et Chiroptères	2
Méthodologie pour la recherche de cadavres	2
Date et pression de prospection	2
Nombre d'éoliennes concernées par le suivi	3
Protocole de prospection des cadavres	
Paramètres relevés :	_
La quantification des biais liés à la découverte de cadavres	
Test de l'efficacité l'observateur	5
Test de prédation	
Coefficient de correction surfacique	
L'estimation du taux de mortalité réel	6
Manipulation des cadavres et individus blessés	-
Cadavres	
Individus blessés	
Personnel habilité	10
Durée de la demande de dérogation	
Bibliographie:	
Annexes	12

Contexte général

La construction et l'exploitation de parcs éoliens peuvent avoir une incidence sur les populations d'oiseaux et de chauves-souris, ainsi que sur leurs habitats. En effet, nombreux sont les impacts recensés sur ces taxons, dans la littérature, ces dernières années. Parmi eux, peuvent être cités l'altération et la perte de leurs habitats, le dérangement généré par la construction et le fonctionnement du parc et surtout la mortalité par collision avec les pâles en mouvement ou par barotraumatisme (LPO France, 2017; Ternois et Bellenoue, 2017; Drewitt et Langton, 2006).

Ainsi classé par la loi « Grenelle 2 » (12 juillet 2010) comme Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) soumises à 'autorisation' et conformément à la réglementation mise en place, l'exploitant doit s'assurer que la construction et l'exploitation de son parc ne dégradent pas l'état de conservation des populations d'oiseaux et de chiroptères. Ce classement se traduit donc par l'exécution de nombreux suivis environnementaux et écologiques durant toute la durée de vie d'un parc :

- Avant l'autorisation de construction, en réalisant une étude d'impact pour identifier les effets et les mesures adaptées.
- Pendant l'exploitation, en réalisant des suivis environnementaux réguliers.
- Pendant la déconstruction et la remise en état.

La société An AVEL BRAZ exploite le parc éolien de la Côte Belvat sur les communes de Maisons en Champagne et de Coole, dans le département de la Marne (51), depuis 2018. Dans ce contexte, cette dernière a missionné la Fédération Départementale des Chasseurs de l'Aube, au titre de l'article 12 de l'arrêté ministériel du 26 août 2011, pour la réalisation d'un suivi environnemental permettant d'évaluer l'impact de ce parc sur l'activité et la mortalité de l'avifaune et de la chirofaune. En effet, l'article 12 de l'arrêté ministériel du 26 août 2011 relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent, au sein d'une installation soumise à autorisation au titre de la rubrique 2980 de la législation des ICPE dispose que : « au moins une fois au cours des trois premières années de fonctionnement de l'installation puis une fois tous les dix ans, l'exploitant met en place un suivi environnemental permettant notamment d'estimer la mortalité de l'avifaune et des chiroptères due à la présence des aérogénérateurs. Lorsqu'un

protocole de suivi environnemental est reconnu par le ministre chargé des installations classées, le suivi mis en place par l'exploitant est conforme à ce protocole. Ce suivi est tenu à disposition de l'inspection des installations classées ».

En conséquence, le suivi prévu pour étudier la mortalité sur la période de mai à octobre 2019, est en conformité avec le protocole de suivi environnemental des parcs éoliens terrestres, révisé en mars 2018 et validé par le Ministère de la Transition Écologique et Solidaire (MTES). Tout comme les suivis sur l'activité de la chirofaune au sol et à hauteur de nacelle ainsi que de l'avifaune nicheuse d'intérêt patrimonial (Busard cendré, Busard Saint Martin, Caille des blés et Oedicnème criard) et autres espèces nicheuses des cultures, qui seront réalisés en parallèle, conformément à l'article 7 de l'arrêté préfectoral d'autorisation du parc éolien de « La Côte Belvat » et du protocole de suivi environnemental des parcs éoliens terrestres (2015).

In fine, la mission de suivi du parc comprend donc :

- la mise en place d'un suivi de la mortalité sur les oiseaux et les chiroptères
- la mise en place d'un suivi de l'activité des chiroptères au sol et à hauteur de nacelles
- la mise en place d'un suivi d'activité de l'avifaune nicheuse à intérêt patrimonial



Figure 1 : Parc éolien de la "Perrières" à Maisons en Champagne, géré également par la société AN AVEL BRAZ

Contexte de la dérogation

Le présent dossier concerne uniquement le suivi mortalité chiroptère et avifaune sur le parc éolien de la « Côte Belvat ». Compte tenu de la législation en vigueur relative aux espèces animales protégées (articles L411-1 et L411-2 du CE¹), ce dossier fait office de demande de dérogation afin de pouvoir si besoin, dans le cadre des prospections sur la mortalité de l'avifaune et des chiroptères, prélever, transporter et détenir les cadavres non identifiables sur site mais aussi prélever et transporter tout individu blessé pour les acheminer vers un centre de soins.

Cette demande concerne:

- L'ensemble des chiroptères protégés au niveau national (arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire), présents en ex-région Champagne-Ardenne, c-à-d 23 espèces, selon le Plan Régional d'Actions en faveur des chiroptères en Champagne-Ardenne (Parise, 2009). Ainsi sont exclus de cette demande :

¹ Code de l'Environnement

- Grande noctule (Nyctalus lasiopterus);
- Molosse de Cestoni (Tadarida teniotis);
- Murin de Capaccini (Myotis capaccinii);
- Murin du Maghreb (Myotis punicus);
- Murin des marais (Myotis dascyneme)
- Oreillard montagnard (Plecotus macrobullaris)
- Petit Murin (Myotis blythi);
- Rhinolophe euryale (Rhinolophus euryale)
- Rhinolophe de Méhely (Rhinolophus mehelyi)
- Vespère de Savi (Hypsugo savii)

Néanmoins, les 23 espèces présentes ne sont pas impactées de la même manière par les parcs éoliens. Ainsi une méta-analyse sur les suivis de mortalité réalisés en région a révélé qu'une dizaine d'espèces seulement sont plus particulièrement concernées : le Murin de Bechstein, le Murin à moustaches, la Barbastelle d'Europe, la Pipistrelle commune, la Pipistrelle de Nathusius, la Pipistrelle de Kuhl, la Pipistrelle pygmée, la Noctule commune, la Noctule de Leisler et la Sérotine bicolore (Ternois et Bellenoue, 2017).

L'ensemble de l'avifaune protégé au niveau national (arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection). Hormis pour les espèces mentionnées dans l'arrêté du 9 juillet 1999 fixant la liste des espèces protégées menacées d'extinction en France.

Cf. CERFA annexe 3 et 4

Présentation du site d'étude

La présente étude a pour objectif d'évaluer les impacts sur l'environnement du parc éolien « La Côte Belvat ». Le parc éolien est composé de 8 éoliennes de 2 et 3.3 MW pour une hauteur maximale de 150 mètres. Parmi ces éoliennes, 5 sont implantées sur le territoire de la commune de Maisons-en-Champagne et 3 autres sur la commune de Coole dans le sud du département de la Marne (51). Ces dernières sont toutes installées dans une zone de culture.

Ce parc vient renforcer la trame éolienne déjà présente sur ce territoire et s'insère auprès du parc éolien des Quatre Vallées I, des Perrières et de la Côte de la Bouchère.



Figure 2 : Localisation du parc éolien de la Côte Belvat

Lors de l'étude d'impact dans le cadre de l'obtention de l'arrêté préfectoral d'autorisation de construction et de mise en fonctionnement du parc éolien, la présence de 16 espèces de chiroptères a été avérée dans la zone d'étude et 1 espèce fortement suspectée (Cf annexe 1).

Au total, 35 espèces avifaunistiques présentent un intérêt patrimonial ou enjeu à l'échelle du site (Cf annexe 2).

Protocole du suivi mortalité Avifaune et Chiroptères

Le protocole utilisé suit les directives du Protocole national de suivi environnemental des parcs éoliens terrestres – révision 2018. Ainsi la caractérisation de l'impact des éoliennes sur les chauves-souris et les oiseaux passe par trois étapes :

- La recherche de cadavres.
- La quantification des biais liés à la découverte de cadavres.
- L'estimation du taux de mortalité réel.

Méthodologie pour la recherche de cadavres

Date et pression de prospection

Conformément aux prérogatives du protocole national, 20 prospections sont programmées entre les semaines 20 et 43. En raison des espèces à forts enjeux (avifaune et chirofaune) recensées lors de l'étude d'impact sur le secteur, les dates de prospections sont ici réparties entre le 13 mai 2019 et le 30 octobre 2019 (Tableau 1) afin de couvrir les phases de reproduction (nidification : avifaune ; mise-bas : chiroptères) et de déplacements (migration postnuptiale : avifaune ; transits automnaux : chiroptères).

Tableau 1 : Répartition de l'effort de prospection pour la période de mai à octobre 2019

Nombre d'éoliennes concernées par le suivi

La mortalité pouvant être hétérogène au sein d'un parc, l'entièreté du parc éolien fera l'objet du suivi mortalité ce qui représente la prospection des 8 éoliennes lors de chaque session de terrain.

Protocole de prospection des cadavres

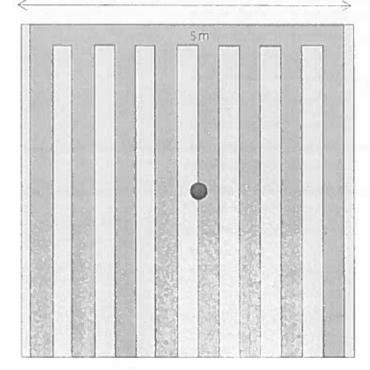
La mortalité causée par les éoliennes implique des collisions avec les pâles en mouvement ou un effet barotraumatique projetant les victimes au sol à des distances d'éloignement variables aux mâts (Baerwald et al., 2008). Une étude a montré que la

Mois	Passage pour le suivi	Semaine	Missions
Mai	3	Semaine 19	Test d'efficacité de l'observateur
		Semaine 20	1 Passage mortalité + Test prédation (J+1, J+2, J+5, J+7)
		Semaine 21	1 Passage mortalité
		Semaine 22	t Passage mortalité
Juin	4	Semaine 23	1 Passage mortalité
		Semaine 24	1 Passage mortalité
		Semaine 25	1 Passage mortalité
ALERT VAN		Semaine 26	1 Passage mortalité
Juillet	1	Semaine 27	1 Passage mortalité
Août	3	Semaine 33	1 Passage mortalité
		Semaine 34	1 Passage mortalité
		Semaine 35	t Passage mortalité
Septembre	4	Semaine 36	1 Passage mortalité
		Semaine 37	1 Passage mortalité
SILSONALO		Semaine 38	1 Passage mortalité
		Semaine 39	1 Passage mortalité
Octobre	4	Semaine 40	1 Passage mortalité
		Semaine 41	1 Passage mortalité
		Semaine 42	1 Passage mortalité
		Semaine 43	1 Passage mortalité

les individus sont grands et lourds, plus ils peuvent être projetés loin des éoliennes (Hull & Muir, 2010). Dans ce contexte, la recherche des cadavres se fera au pied de chaque éolienne de manière standardisée, soit un quadrat de 100 mètres de côté (ou 2 x la longueur des pales si longueur des pales > 50 m) avec l'éolienne placée au centre. Ce périmètre de recherche sera parcouru par des transects espacés de 5 mètres, délimités au préalable avec des piquets plantés au sol et parcourus de façon lente et régulière (Figure 3). Ainsi, le temps de prospection sera approximativement de 30 à 45 minutes par turbine. Le choix de l'espacement entre les transects s'explique par la baisse des capacités de détection d'un cadavre au-delà de 5 mètres de part et d'autre du transect, et cela d'autant plus lorsque le sol n'est pas totalement à nu.

Figure 3 : Méthodologie de prospection au pied des éoliennes

2 fois la longueur des pales avec un min. de 100 m



Au cours des saisons, une grande partie de la zone potentielle de chute des animaux c-à-d de la zone de prospection est inaccessible, en raison de l'activité agricole sur les parcelles. L'espace prospecté sera alors restreint à l'aire gravillonnée et la zone enherbée sous l'éolienne. Le reste de la surface échantillon

Dossier argumentaire – demande captures d'espèces protégées -FDC 10– Version 1 2018/2019 p. 4

fera l'objet d'une correction proportionnelle par coefficient surfacique.

Paramètres relevés:

Lors de chaque session, un certain nombre de paramètres seront répertoriés :

- Les conditions météorologiques (température, vent, couverture nuageuse, pluie...)
- L'assolement des parcelles concernées par le suivi (culture, hauteur de végétation...)
- Les conditions de la mortalité des individus observés (fiche de terrain standardisée au protocole de novembre 2015). Une fiche type est présentée en annexe 5. Chaque cadavre sera également photographié.
- En cas de difficulté d'identification, le prélèvement du cadavre afin de le déterminer ultérieurement. De plus, les cadavres en bon état de conservation pourront être collectés afin de s'insérer dans le programme d'épidémiosurveillance effectué par l'ANSES de Nancy (étude de la rage chez les chiroptères).
- L'acheminement des individus blessés vers le centre de réhabilitation et de sauvegarde de la faune sauvage le plus proche afin d'être soignés dans les meilleures conditions.

Ces deux dernières actions sont soumises à demande de dérogation.

La quantification des biais liés à la découverte de cadavres

Lors de la recherche de cadavres, tous ne sont pas détectés car plusieurs paramètres entrent en jeu et engendrent une sous-estimation de la mortalité.

- Le premier paramètre est la difficulté pour l'observateur à repérer les cadavres, en particulier ceux de petite taille.
- 2. Le deuxième paramètre concerne la disparition des cadavres due aux passages de nécrophages entre le moment du décès et le moment de la recherche sur le terrain.
- 3. Le troisième paramètre est la réduction ponctuelle de la surface de prospection en fonction des conditions locales.

Ces différents critères peuvent être « corrigés » à partir de tests spécifiques et montrent que l'absence d'individus morts ne démontre pas forcément l'absence de collision.

Test de l'efficacité l'observateur

1 test d'efficacité de détection sera réalisé lors du suivi annuel, de la manière suivante :

- Sur plusieurs éoliennes comportant les différents types de végétation à l'échelle du parc éolien et dans les mêmes conditions que pour la recherche des cadavres.
- Un opérateur dispersera un total de 15 à 20 leurres, en tissu noir ou gris foncé de tailles différentes, sur les différents types de végétation, à l'abri du regard de l'opérateur dont l'efficacité doit être testée. Le nombre de leurres placés sous chaque éolienne sera inconnu de l'observateur. Il note la position des leurres dispersés pour faciliter leur récupération par la suite.
- Le chercheur prospecte alors le carré échantillon en respectant le protocole

Le coefficient correcteur de détection (D) sera calculé à partir de la formule suivante :

$$D = \frac{Nombre \ de \ cadavres \ découverts}{Nombre \ de \ cadavres \ déposés}$$

Test de prédation

Les cadavres d'animaux disparaissent avec le temps en raison de la prédation par des animaux nécrophages, par dégradation organique ou enfouissement des cadavres au moment des labours. Ainsi, certains cadavres peuvent ne plus être observables et conduire ainsi à une sous-estimation de la mortalité. Ce biais est, cependant, très hétérogène dans l'espace et dans le temps car il dépend de l'abondance et du type de charognards présents sur le site d'étude, de la saison, de la taille des espèces, de l'âge des cadavres et du micro-habitat dans lequel il est présent.

Pour réaliser ce test, 28 poussins seront disposés sous les 8 éoliennes et recherchés à J1, J2, J4, J7.

Les résultats du test de prédation permettent de déterminer le taux de persistance (p), qui correspond à la proportion de cadavres demeurant au pied des éoliennes après la durée de l'intervalle, ainsi que la durée moyenne de persistance (tm).

Coefficient de correction surfacique

Le coefficient de correction surfacique sert à corriger le fait que certaines zones autour des éoliennes ne pourront pas prospectées. Il se calcule de la manière suivante :

$$a = 1 + (\frac{1 - Surface \ r\'eellement \ prospect\'ee}{Surface \ \grave{a} \ prospecter})$$

L'estimation du taux de mortalité réel

En raison des nombreux biais possibles dans le suivi de la mortalité causée par les éoliennes, le protocole national de suivi environnemental des parcs éoliens terrestres conseille la mise en place de trois formules mathématiques afin de fournir une estimation fiable des niveaux de mortalité par éolienne et à l'échelle du parc éolien.

Les trois formules utilisées sont les suivantes :

Formule d'Erickson (2000)

En 2000, Erickson utilise une formule permettant d'intégrer la durée de persistance moyenne des cadavres (tm), ce qui a l'avantage de fonctionner même lorsque le taux de persistance sur la durée de l'intervalle vaut o :

Avec:

N: Le nombre total de cadavres estimé.

I : La durée de l'intervalle (entre fréquence de passage (en

C : Le nombre de cadavres causé

tm: La durée moyenne de

jours).

2 visites), équivalent à la jours).

par les éoliennes recensés. persistance d'un cadavre (en

d: L'efficacité de l'observateur ou taux de détection.

a : Le coefficient de correction surfacique.

Formule de Jones (2009)

La méthode de Jones se base sur le protocole « Erickson » mais repose sur les hypothèses suivantes:

- ✓ Le taux de mortalité est constant sur l'intervalle et la durée de persistance d'un cadavre suit une variable exponentielle négative.
- ✓ La probabilité de disparition moyenne sur l'intervalle correspond à la probabilité de disparition d'un cadavre tombé à la moitié de l'intervalle.

Le taux de persistance d'un cadavre est donc remplacé par la formule : $p = e^{(-0.5 \times \frac{l}{tm})}$

Avec:

N : Le nombre total de

I : La durée de l'intervalle fréquence de passage (en jours).

cadavres estimé.

(entre 2 visites), équivalent à la

C : Le nombre de cadavres recensés, tués par les éoliennes.

tm : La durée moyenne de persistance d'un cadavre (en jours).

d : L'efficacité de l'observateur ou taux de détection.

a : Le coefficient de correction surfacique.

Î : L'intervalle effectif = - log (0,01) x tm.

ê: Le coefficient correcteur de l'intervalle équivalent à: Min (I: Î)/I.

* Formule de Huso (2010)

Le protocole d'HUSO considère que la probabilité de disparition au point moyen de l'intervalle n'est pas égale à la probabilité de persistance d'un cadavre.

Le coefficient proposé est donc : $p = \frac{tm \times (1 - e^{\frac{-l}{tm}})}{l}$

Avec:

 $N = \frac{C}{|a \times d \times p \times \hat{e}|}$

N: Le nombre total de cadavres

estimé.

I : La durée de l'intervalle (entre 2 visites), équivalent à la fréquence de passage (en jours).

C : L Le nombre de cadavres recensés, tués par les éoliennes.

tm : La durée moyenne de persistance d'un cadavre (en jours).

d : L'efficacité de l'observateur ou taux de détection.

a : Le coefficient de correction surfacique.

î : L'intervalle effectif = - log (0,01) x tm.

ê : Le coefficient correcteur de l'intervalle équivalent à : Min (I : Î) / I

Manipulation des cadavres et individus blessés

Cadavres

Les cadavres seront ramassés avec des gants à usage unique pour éviter toute transmission de germes par contact.

Ils seront mis individuellement dans des sachets hermétiques avec le numéro de l'éolienne concernée, puis stockés dans une glacière durant le trajet avant d'être conservés au congélateur durant la période de suivi ou transmis pour l'épidémiosurveillance de la rage en France à l'organisme concerné.

Les gants seront jetés et les bottes désinfectées à l'eau de javel après chaque session de terrain.

Individus blessés

Les individus (chauves-souris/oiseaux) qui seront capturés, mordent ou donnent des coups de bec/griffes pour se défendre. Ainsi les personnes habilitées à manipuler la faune sauvage porteront des gants épais pour se protéger et éviter toutes transmissions de pathogènes (virus de la rage, grippe aviaire).

Les individus ramassés, seront ensuite placés individuellement (pour éviter toute transmission de maladies ou de bagarres) dans une cage de contention sombre et bien aérée (carton percé avec couvercle type boîte à chaussures pour les chauves-souris ou cage de transport type chat ou chien recouvert d'un linge pour les oiseaux). A l'intérieur de ces derniers, un tissu (serviette/chiffon propre) sera placé pour permettre à l'animal de s'y accrocher/réfugier. Une bouillotte entourée dans un linge sera placée auprès des chiroptères pour les réchauffer sans les brûler. La température ambiante durant le transport sera comprise entre 18°C et 20°C (SFEPM).

Les chauves-souris ayant tendance à se déshydrater, un récipient rempli d'eau pourra être mis à leur disposition avant le début du transport (CPEPESC Lorraine).

Les boîtes en carton seront à usage unique tandis que les cages en plastique seront désinfectées après chaque transfert à l'eau de javel tout comme les gants et les bottes.

Personnel habilité

Dans le cadre de la mission 'suivi de la mortalité', la demande de dérogation aux mesures de protection sur l'avifaune et les chiroptères concerne :

Angélique VILLEMAIN, technicienne chargée d'études agricoles et environnementales

Avec en soutien logistique pour la mission 'suivi de l'activité de l'avifaune et des chiroptères' :

- Cédric BAZIN, technicien chargé des études et des dossiers biodiversité
- Mariane COQUET, technicienne chargée des études et du développement
 Les CVs sont présentées en annexe 6.

Durée de la demande de dérogation

La demande de dérogation aux espèces protégées mentionnées dans les CERFAs en annexes est présentée pour une période comprise entre le 1er mai 2019 et le 31 décembre 2019 (temps de détention potentielle des cadavres pour identification après les dernières prospections et rédaction du dossier).

Mesures d'accompagnement pour le maintien des espèce dans un état de conservation favorable

Dans le cadre du suivi en tant que tel, la capture des individus morts ou blessés n'aura aucune incidence défavorable sur l'état de conservation de ces taxons. Ainsi aucune mesure d'accompagnement n'est à prévoir.

En revanche, en fonction des résultats obtenus pour l'étude menée, un bridage des éoliennes pourra être requis en cas d'une mortalité accrue des espèces avérée.

Bibliographie:

Baerwald, E.F., D'Amours, G.H., Klug, B.J. & Barclay R.M.R. (2008). Barotrauma is a significant cause of bat fatalities at wind turbines. *Current Biology*, 18: 695-696.

CPEPESC Lorraine. http://www.cpepesc-lorraine.fr/presentation-cpepesc-lorraine.html. Consulté le 15/02/2019.

Drewitt, A.L. & Langston, R.H.W. (2006). Assessing the impacts of wind farmson birds. *Ibis*, 148: 29–42.

Hull, L C & Muir, S. (2010). Search areas for monitoring bird and bat carcasses at wind farms using a Monte-Carlo mode. Australasian Journal of Environmental Management. 17: 77 – 87.

Marx, G. (2017). Le parc éolien français et ses impacts sur l'avifaune Etude des suivis de mortalité réalisés en France de 1997 à 2015. LPO France, 92 p.

Parise, C. (2009). Plan régional d'actions en faveur des chiroptères Champagne-Ardenne 2009-2013. Conservatoire du patrimoine naturel de Champagne-Ardenne, 97 p.

SFEPM (Société Française pour l'Étude et la Protection des mammifères). https://www.sfepm.org/chiropteres.htm. Consulté le 15/02/2019.

Ternois, V. & Bellenoue, S. (2017). Impact du développement éolien sur les chiroptères et les oiseaux. Etat des lieux provisoire sur la mortalité connue en Champagne-Ardenne. *Ciconia*, 41 : 1 -11.

Annexes

Annexe 1 : Liste des chiroptères présents sur le site d'étude lors de l'étude d'impact

Annexe 2 : Liste des espèces avifaunistiques à intérêt patrimonial lors de l'étude d'impact

Annexe 3 : CERFA n°11 629*02 demande de dérogation pour le transport de spécimens d'espèces animales protégées

Annexe 4: CERFA n°13 631*01 demande de dérogation pour la capture de spécimens d'espèces animales protégées

Annexe 5: Fiche - type renseignements des paramètres de terrain

Annexe 6 : Curriculum Vitae du personnel intervenant dans le cadre de cette prestation

Annexe 1 : Liste des chiroptères présents sur le site d'étude lors de l'étude d'impact

Chiroptères	Espèces avérées dans la zone d'étude	Espèces fortement potentielles			
Barbastelle d'Europe Barbastella barbastellus	V				
Murin à oreilles échancrées Myotis emarginatus	V				
Grand murin Myotis myotis	V				
Murin de Bechstein Myotis bechsteinii					
Murin de Daubenton Myotis daubentonii	V				
Murin de Brandt Myotis brandtii		V			
Murin à moustaches Myotis mystacinus	_ V				
Murin d'Alcathoe Myotis alcathoe	V				
Murin de Natterer Myotis nattereri	V				
Noctule de Leisler Nyctalus leisleri	V				
Noctule commune Nyctalus noctula	V				
Sérotine commune Eptesicus serotinus	√				
Pipistrelle commune Pipistrellus pipistrellus	V				
Pipistrelle de Nathusius Pipistrellus nathusii	V				
Pipistrelle de Khul Pipistrellus kulhi	V				
Oreillard roux Plecotus auritus	V				
Oreillard gris Plecotus austriacus	V				

Annexe 2 : Liste de l'avifaune à enjeu prioritaire identifiée lors de l'étude d'impact

Espèces	Directive oiseaux	Situation en Europe	LRN2	LRR3
Bruant proyer		En déclin	Quasi-menacée	A surveiller
Alouette des champs		Niveau bas		A surveiller
Busard cendré	Busard cendré A.I		Vulnérable	Vulnérable
Busard Saint-martin	A.I	Niveau bas		Vulnérable
Faucon crécerelle		En danger		A surveille
Mouette rieuse				Vulnérable
Etourneau sansonnet		En déclin		
Oedicnème criard	A.I	Vulnérable	Quasi-menacée	Vulnérable
Caille des blés		Niveau bas		A surveiller
Vanneau huppé		En danger		Vulnérable
Engoulevent d'Europe	A.I	Niveau bas		A préciser
Pipit farlouse			Vulnérable	Vulnérable
Linotte mélodieuse		En déclin	Vulnérable	
Perdrix grise		Vulnérable	100	A surveille
Busard des roseaux	A.I		Vulnérable	Vulnérable
Bruant jaune			Quasi-menacée	A préciser
Faucon hobereau				Vulnérable
Faucon émerillon	A.I		Vulnérable	
Grue cendrée	A.1	Niveau bas	En danger critique d'extinction	
Hirondelle des fenêtres		En déclin		A surveiller
Bondrée apivore	A.I			A préciser
Traquet motteux		En déclin	Quasi-menacée	Rare
Tourterelle des bois		En déclin		A surveille
Tarin des aulnes			Quasi-menacée	Rare
Hirondelle rustique		Niveau bas	·	A surveille
Grive litorne				A préciser
Fauvette grisette			Quasi-menacée	
Milan royal	A.I	En déclin	Vulnérable	En danger
Balbuzard pêcheur	A.I	Rare	Vulnérable	Rare
Milan noir	A.I	Vulnérable	EVIII	Vulnérable
Grand cormoran				Rare
Alouette Iulu	A.I	Niveau bas		Vulnérable
Pigeon colombin				A surveille
Bouvreuil pivoine	, ,	;	Vulnérable	
Pic noir	A.I			1

² Liste rouge nationale ³ Liste rouge régionale



DEMANDE DE DEROGATION POUR ☑ LA CAPTURE OU L'ENLEVEMENT* ☐ LA DESTRUCTION * ☐ LA PERTURBATION INTENTIONNELLE *

DE SPECIMENS D'ESPECES ANIMALES PROTEGEES *cocher la case correspondant à l'opération faisant l'objet de la demande

Titre 1 du livre IV du code de l'environnement
Arrêté du 19 février 2007 fixant les conditions de demande et d'instruction
des dérogations définies au 4° de l'article L. 411-2 du code de l'environnement portant sur des espèces de faune et flore sauvage protégées

A. VOTRE IDENTITIÉ

Nom et Prénom:

Ou Dénomination (pour les personnes morales) : Fédération Départementale des Chasseurs de l'Aube

Nom et Prénom du mandataire (le cas échéant) :

Adresse: Chemin de la Queue de la Pelle Commune: La RIVIERE-DE-CORPS

Code postal: 10 440

Nature des activités : Association agrée au titre de la protection de la nature

Gestion des milieux et des espèces - suivi activité et mortalité chiroptères et avifaune

Qualification : Techniciens chargés des études environnementales et de la biodiversité

Nom scientifique / Nom commun	Quantité	Description (1)
B1 Petit Rhinolophe	The state of	
Rhinolophus hipposideros		
B2 Grand Rhinolophe		
Rhinolophus ferrumequinum		
B3Grand Murin		
Myotis Myotis		Suivi de la mortalité sous le parc éolien de la Côte Belvat dans le département
B4 Murin à oreilles échancrées		de la Marne.
Myotis emarginatus		Ramassage et transport des cadavres de chiroptères mâle et femelle pour
B5 Murin de Bechstein		identification ultérieure au bureau et transfert à des organismes de recherche dans le cadre de différentes études.
Myotis bechsteini		dans le cadre de differentes études.
B6 Barbastelle d'Europe		Ramassage et transport de chiroptères blessés mâle et femelle jusqu'au centre
Barbastella barbastellus		de soin le plus proche.
B7 Minioptère de Schreibers		La liste des espèces regroupe l'ensemble des chiroptères protégés au niveau
Miniopterus schreibersii		national, par l'arrêté du 23 avril 2007 (liste des mammifères protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection), connus en région
B8 Noctule commune		Grand-Est ¹ , hormis pour les espèces mentionnées dans l'arrêté du 9 juillet
Nyctalus noctula		1999 fixant la liste des espèces protégées menacées d'extinction en France.
B9 Noctule de Leisler		¹ Cette liste est basée sur le Plan Régional d'Actions en faveur des chiroptères
Nyctalus leisleri		en Région Champagne-Ardenne 2009 – 2013.
B10 Oreillard roux		
Plecotus auritus		
B11 Oreillard gris		
Plecotus austriacus		
B12 Murin de Daubenton		

Myotis daubentoni	
B13 Murin à moustaches	
Myotis mystacinus	
B14 Murin de Natterer	
Myotis nattereri	
B15 Murin d'Alcathoe	
Myotis alcathoe	
B16 Murin de Brandt	
Myotis brandti	
B17 Pipistrelle pygmée	
Pipistrellus pygmaeus	
B18 Pipistrelle commune	
Pipistrellus pipistrellus	
B19 Pipistrelle de Kulh	
Pipistrellus kulhii	
B20 Pipistrelle de Nathusius	
Pipistrellus nathusii	
B21 Sérotine commune	
Eptesicus serotinus	
B22 Sérotine de Nilsson	
Eptesicus nilssonii	
B23 Sérotine bicolore	
Vespertilio murinus	
Avifaune	Suivi de la mortalité sous le parc éolien de la Côte Belvat situé dans le département de la Marne. Ramassage et transport de l'avifaune blessée jusqu'au centre de soin le plus proche. L'ensemble de l'avifaune protégée au niveau national mentionnée dans l'arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection. Hormis pour les espèces mentionnées dans l'arrêté du 9 juillet 1999 fixant la liste des espèces protégées menacées d'extinction en France
C. QUELLE EST LA FINLAITE D	E L'OPERATION *

Protection de la faune sauvage		Prévention de dommages aux forêts	
Sauvetage de spécimens	X	Prévention de dommages aux eaux	
Conservation des habitats	В	Prévention de dommages à la propriété	
Inventaire des populations		Protection de la santé publique	
Etude écoéthologique		Protection de la sécurité publique	
Etude génétique ou biometrique		Motifs d'intérêt public majeur	
Etude scientifique autre	X	Détention en petites quantités	
Prévention de dommages à l'élevage		Autre	
Prévention de dommages aux pêcheries			
Prévention de dommages aux cultures			

Préciser l'action générale dans laquelle s'inscrit l'opération, l'objectif, les résultats attends, la portée locale, régionale ou nationale :

La Fédération Départementale des Chasseurs de l'Aube a été missionnée par la société AN AVEL BRAZ pour réaliser le suivi postimplantation du parc éolien de la Côte Belvat situé à Coole et Maisons en Champagne (51), au titre de l'article 12 de l'arrêté ICPE du 26 août 2011.

Cette demande de dérogation de capture-enlèvement concerne le suivi de la mortalité causée par les éoliennes sur les chiroptères et l'avifaune. Ce suivi consiste à rechercher les cadavres de chauves-souris et d'oiseaux dans un rayon de 100 m du pied de l'éolienne conformément au protocole national de suivi environnemental des parcs éoliens terrestres approuvé par le Ministère de la Transition Écologique et Solidaire. Dans le cadre de l'identification des chauves-souris qui nécessite des mesures précises, la collecte des cadavres pour une détermination à posteriori, au burcau, peut se révéler nécessaire. Le transport se fera entre le parc éolien prospecté (Côte Belvat) et les locaux de la Fédération situés à la Rivière de Corps (10), en respectant les conditions d'hygiène réglementaires. En cas de

découverte d'un individu blessé (d Centre de RÉhabilitation et de Sau	oiseau ou chiroptère), ce dernier sera envoyé vers le centre de soin le plus proche. Dans notre cas, au uvegarde RÉgionaL de la faune sauvage (CRESREL), situé à Soulaines-Dhuys (10).
Suite sur papier libre (Voir le pro	jet joint à ce formulaire)
	MODALITES ET LES TECHNIQUES DE L'OPERATION ivantes en fonction de l'opération considérée.
DI CAPTURE OU PALE	
Capture définitive les locaux de la Fédération Départ	Préciser la destination des animaux capturés: Les cadavres collectés seront conservés dans tementale des Chasseurs de l'Aube, le temps de leur identification. Il ne s'agit en soi, pas de capture is plutôt d'enlèvement des individus morts.
blessés, acheminés vers un centre	avec relâcher sur place avec relâché différé au et les conditions de relâcher: Les captures temporaires avec relâché différé concernent les individus de soin. Les conditions et date de relâchés seront définis par le centre de soin, plus apte à déterminer des individus à recouvrer la liberté.
Capture manuelle	
Capture avec épuisette	
Autres moyens de capture	Préciser:
Utilisation de sources lumineuses	Préciser:
Utilisation d'émissions sonores	Préciser :
Capture au filet	
Pièges	Préciser:
	x (description et justification) :
Suite sur papier libre. (Voir le pro D2 DESTRUCTION *	ojet joint à ce formulaire)
Destruction des nids	ser:
Destruction des oeufs	ser:
Destruction des animaux par ai	nimaux prédateurs 🛘 Préciser :
□ par pi	ièges Dréciser:
	apture et euthanasie Préciser:
☐ par ar	rme de chasse 🗆 Préciser :
Autres moyens de destruction	□ Préciser :
Suite sur papier libre.	
D3 PERITURBATION INT	ENTIONNELLE *
Utilisation d'animaux sauvage pré	
Utilisation d'animaux domestique	
Utilisation de sources lumineuses	☐ Préciser :
Utilisation d'émissions sonores	☐ Préciser :
Utilisation de moyens pyrotechniq	
Utilisation d'armes de tir	□ Préciser :
Utilisation d'autres moyens de per	rturbation intentionnelle 🗆 Préciser :
Suite sur papier libre.	
	UATION DES PERSONNES CHARGEES DE L'OPERATION
Formation initiale en biologie anir	
Formation continue en biologie an	
Autre formation	Préciser:
F. QUELLE EST LA PERIODE C	
	riode de suivi de la mortalité causée par les éoliennes s'étendra de mai 2019 à décembre 2019, qui nnage sur le terrain et le temps de détention potentielle des cadavres pour identification après les
G. QUELS SONT LES LIEUX D	EL OFFR () ION
Régions administratives : C	Grand-Est Départements : Marne
Cantons : Vitry-le-François	s-Champagne et Der et Châlons-en-Champagne-3
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Communes : Maisons en Champagne et Coole

H. EN ACCOMPAGNEMENT DE L'OPERATION, QUELLES SONT LES MESURES PREVUES POUR LE MAINTIEN DE L'ESPECE CONCERNEE DANS UN ETAT DE CONSERVATION FAVORABLE ? *								
Relâcher des animaux capturés		Mesures de protection réglementaires	0					
Renforcement des populations de l'espèce								
Préciser éventuellement à l'aide de carte ou de plan, les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce								
concernée : Dans le cadre du suivi en tant que tel, la capture des individus morts ou blessés n'aura aucune incidence défavorable sur								
l'état de conservation de ces taxons. Ainsi aucune mesure d'accompagnement n'est à prévoir.								
(Suite sur papier libre).								

I COMMENT SERA ETABLILE COMPTE RENDU DE L'OPERATION

Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu) :

Modalités de compte rendu des opérations à réaliser : La DREAL sera destinataire d'un rapport annuel, transmis par la société éolienne, au titre du suivi des ICPEs.

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour ces données auprès des services préfectoraux

Fait à : LA RIVIERE DE CORPS

Le: 03.04.18

Signature du demandeur

^{*} cocher les cases correspondantes



DEMANDE DE DÉROGATION POUR LE TRANSPORT DE SPÉCIMENS D'ESPÈCES ANIMALES PROTÉGÉES

Titre I du tivre IV du code de l'environnement
Arrêté du 19 février 2007 fixant les conditions de demande et d'instruction des dérogations
définies au 4° de l'article L. 411-2 du code l'environnement portant sur des espèces de faune et de flore sauvages protégées

A. VOTRE IDENTITE

Nom et Prénom:

ou Dénomination (pour les personnes morales) : Fédération Départementale des Ghasseurs de l'Aube

Nom et Prénom du mandataire (le cas échéant) :

Adresse

Chemin de la queue de la pelle

Commune : La Rivière de corps

Code postal: 10440

Nature des activités : Association agrée au titre de la protection de la nature

Gestion des milieux et des espèces – suivi activité et mortalité chiroptères et avifaune Qualification : Techniciens chargés des études environnementales et de la biodiversité

B. QUELS SONT LES SPÉCIA		The same of the sa	
Nom scientifique Nom commun	Quantité	Description (1)	Origine (2) (3)
B1 Petit Rhinolophe			
Rhinolophus hipposideros			
B2 Grand Rhinolophe			
Rhinolophus ferrumequinum	megalik:		
B3Grand Murin			
Myotis Myotis			
B4 Murin à oreilles échancrées			
Myotis emarginatus			
B5 Murin de Bechstein		Suivi de la mortalité sous le narr éalien d	le la Côte Belvat situé dans le département
Myotis bechsteini			Marne.
B6 Barbastelle d'Europe		Ramassage et transport des cadavre	s de chiroptères mâle et femelle pour
Barbastella barbastellus		identification ultérieure au bureau et trans	sfert à des organismes de recherche dans le
B7 Minioptère de Schreibers	TR-41 - C	cadre de diff	ërentes études.
Miniopterus schreibersii	Estimée entre 1 à 50		plessés mâle et femelle jusqu'au centre de lus proche.
B8 Noctule commune	individus, tous espèces		
Nyctalus noctula	confondues	La liste des especes regroupe i ensen	nble des chiroptères protégés au niveau te des mammifères protégés sur l'ensemble
B9 Noctule de Leisler		du territoire et les modalités de leur pr	rotection), connus en région Grand-Est ¹ ,
Nyctalus leisleri	1184		ans l'arrêté du 9 juillet 1999 fixant la liste acées d'extinction en France.
B10 Oreillard roux			
Plecotus auritus			al d'Actions en faveur des chiroptères en Ardenne 2009 – 2013.
B11 Oreillard gris			
Plecotus austriacus			
B12 Murin de Daubenton			
Myotis daubentoni			
B13 Murin à moustaches			
Myotis mystacinus			
B14 Murin de Natterer			
Myotis nattereri			

B15 Murin d'Alcathoe		9 T S To		A VICENT	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
Myotis alcathoe					
B16 Murin de Brandt					
Myotis brandii					
B17 Pipistrelle pygmée					
Pipistrellus pygmaeus					
B18 Pipistrelle commune					
Pipistrellus pipistrellus					
B19 Pipistrelle de Kulh					
Pipistrellus kulhii					
B20 Pipistrelle de Nathusius					
Pipistrellus nathusii					
B21 Sérotine commune					
Eptesicus serotinus					
B22 Sérotine de Nilsson					
Eptesicus nilssonii					
B23 Sérotine bicolore	Harly San No.		10000		
Vespertilio murinus					

(1) sexe, signes particuliers des spécimens (2) préciser capture dans la nature, naissance en captivité (3) joindre les documents justificatifs de l'origine

B. QUELS SONT LES SPÉC	IMENS CONC	ERNÉS PAR LE TRANSPORT	AND DESCRIPTION OF THE PERSON
Nom scientifique Nom commun	Quantité	Description (1)	Origine (2) (3)
Avifaune		de la Ramassage et transport de l'avifaune bles L'ensemble de l'avifaune protégée au ni 29 octobre 2009 fixant la liste des oisea les modalités de leur protection. Hormis du 9 juillet 1999 fixant la liste des espe	de la Côte Belvat situé dans le département Marne. ssée jusqu'au centre de soin le plus prochetiveau national mentionnée dans l'arrêté du sux protégés sur l'ensemble du territoire et pour les espèces mentionnées dans l'arrêté èces protégées menacées d'extinction en rance

C. QUELLE EST LA FINALITÉ DU TRANSPORT

Préciser les motifs du transport :

Cette demande de dérogation a pour but de transporter :

- Les cadavres de chiroptères afin de pouvoir les identifier à posteriori, notamment les individus fortement endommagés où l'identification peut s'avérer difficile in-situ. De plus, les cadavres en bon état de conservation peuvent s'inscrire dans des programmes d'études scientifiques, d'où l'intérêt de les collecter et de les faire parvenir aux organismes de recherche concernés (EX: Programme d'épidémiosurveillance de la rage en France par le laboratoire de l'ANSES-Nancy).
- Les individus blessés afin de pouvoir les acheminer au plus vite vers un centre de soin pour leur prise en charge (EX : Centre GRESREL).

D. QUELLES SONT LES CONDITIONS DE REALISATION DU TRANSBORT * D1. QUEL EST LE LIEU DE DEPART

Nom et Prénom

ou Dénomination (pour les personnes morales) : Parc éolien de la Côte Belvat

Nom et Prénom du mandataire (le cas échéant) :

Adresse: PDL1 XI 15 - FERME DE LA NOUE

Commune: 51300 Maisons en Champagne

Elevage d'agrément 🖯

Etablissement : d'élevage El, de présentation au public El, de transit et de vente El

Autorisation préfectorale de détention El, d'ouverture El en date du :

Titulaire du certificat de capacité pour l'entretien des animaux :

-D2 QUEL EST LE LIEU DE DESTINATION

	Nom et Prénom :			
ou	Dénomination (pour les personnes morales) : Fédération Départementale des Chasseurs de l'Aube / CRESREL			
	Nom et Prénom du mandataire (le cas échéant) :			
	Adresse: Chemin de la queue de	e la pelle / Domaine Saint-Victor		
		Rivière de Corps / 10200 Soulaines-Dhuys		
Jacob J	Elevage d'agrément 🗎			
3	Etablissement : d'élevage 🖾 ; de présentation au public 🖾 ; de transit et de vente 🖾			
	Autorisation préfectorale de détention \(\Bar{\text{L}}\), d'ouverture \(\Bar{\text{L}}\) en date du :			
	Nom et Prénoms :			
100				
		les animaux dans le lieu de destination :		
la détern des caté; les cadav la rage d	nination des espèces de chiroptères. A pro gories définies ci-dessus qui sont : établis vres en bon état seront transmis à l'ANSE des chauves-souris en France. En collabo	res jusqu'au siège de la Rédération Départementale des Ghasseurs de l'Aube pour prement dit, il ne s'agit donc pas de capture définitive et ne s'apparente pas à une sement d'élevage, de présentation au public et/ou de transit et de vente. De plus, ES Nancy, via l'organisme GRESREL dans le cadre de l'épidémiosurveillance de ration avec ce Centre de REhabilitation et de Sauvegarde REgional de la faune ce centre, les individus (chiroptères et avifaune) blessés.		
TO LOS	D3. QUELS SONT LE MODE ET LES	CONDITIONS DU TRANSPORT *		
F 100		proximative du transport est basée sur le calculateur d'itinéraire Michelin, et		
- 12	représente environ l'heure de route du p	arc éolien de la Côte Belvat (Maisons en Ghampagne/Goole - 51) aux locaux de		
83 7	la FDCA ou des locaux du centre de soi	n GRESRFL.		
	Véhicule automobile ou camion 図, Tra	in □ Avion □ Bateau □		
		nn - , arrou - , arusuu -		
		le véhicule : Précisez le moyen, les dimensions des contenants, le type de parois,		
les cond	ditions de température, etc:			
	Les cadavres seront ramassés avec des	gants à usage unique pour éviter toute transmission de germes par contact. Ils		
durant 1	nis individuellement dans des sachets ner le troiet avant d'âtre conservés au congéla	métiques avec le numéro de l'éolienne concernée, puis stockés dans une glacière teur durant la période de suivi ou transmis pour l'épidémiosurveillance de la rage		
en Fran	ce à l'organisme concerné.	iteur durant la periode de survi ou transmis pour l'epidenniosurveniance de la rage		
	Pour le cas d'individus blessés qu'il s'a	mines divine about anni ou divincione and formation and formation and formation in the bill it is a second		
placés is cage de (serviett auprès c 20°C. L	s épais pour éviter toute morsure ou bles individuellement dans une boite en cartor e transport type chat ou chien recouver te/chiffon propre) sera placé pour perme des chiroptères pour les réchauffer sans le	agisse d'une chauve-souris ou d'un oiseau, ces derniers seront manipulés à l'aide ssure pouvant entraîner la transmission de germes pathogènes. Ils seront ensuite à percée (type boîte à chaussures pour les chauves-souris) avec couvercle ou une t d'un linge, selon la taille de l'oiseau. A l'intérieur de ces derniers, un tissu ttre à l'animal de s'y réfugier. Une bouillotte entourée dans un linge sera placée es brûler. La température ambiante durant le transport sera comprise entre 18°C et tandis que les cages en plastique seront désinfectées après chaque transfert à l'eau		
placés is cage de (serviett auprès c 20°C. L de javel	s épais pour éviter toute morsure ou bles individuellement dans une boite en cartor e transport type chat ou chien recouver te/chiffon propre) sera placé pour perme des chiroptères pour les réchauffer sans le les boîte en carton seront à usage unique tout comme les gants et bottes.	ssure pouvant entraîner la transmission de germes pathogènes. Ils seront ensuite à percée (type boîte à chaussures pour les chauves-souris) avec couvercle ou une t d'un linge, selon la taille de l'oiseau. A l'intérieur de ces derniers, un tissu ttre à l'animal de s'y réfugier. Une bouillotte entourée dans un linge sera placée es brûler. La température ambiante durant le transport sera comprise entre 18°C et		
placés is cage de (serviett auprès c 20°C. L de javel	s épais pour éviter toute morsure ou bles individuellement dans une boite en cartor e transport type chat ou chien recouver te/chiffon propre) sera placé pour perme des chiroptères pour les réchauffer sans le les boîte en carton seront à usage unique t l tout comme les gants et bottes. Trappier libre D4. QUELLE EST LA PERIODE OU les individues de la comme de la comme les gants et bottes.	ssure pouvant entraîner la transmission de germes pathogènes. Ils seront ensuite n percée (type boîte à chaussures pour les chauves-souris) avec couvercle ou une t d'un linge, selon la taille de l'oiseau. A l'intérieur de ces derniers, un tissu ttre à l'animal de s'y réfugier. Une bouillotte entourée dans un linge sera placée es brûler. La température ambiante durant le transport sera comprise entre 18°C et andis que les cages en plastique seront désinfectées après chaque transfert à l'eau LA DATE DU TRANSPORT		
placés is cage de (serviett auprès c 20°C. L de javel	s épais pour éviter toute morsure ou bles individuellement dans une boite en cartor et transport type chat ou chien recouver te/chiffon propre) sera placé pour perme des chiroptères pour les réchauffer sans le les boîte en carton seront à usage unique te lout comme les gants et bottes. Trappier libre D4. QUELLE EST LA PERIODE OUI Préciser la période: La période de transperse de la periode de la periode de transperse de la periode	ssure pouvant entraîner la transmission de germes pathogènes. Ils seront ensuite n percée (type boîte à chaussures pour les chauves-souris) avec couvercle ou une t d'un linge, selon la taille de l'oiseau. A l'intérieur de ces derniers, un tissu ttre à l'animal de s'y réfugier. Une bouillotte entourée dans un linge sera placée es brûler. La température ambiante durant le transport sera comprise entre 18°C et andis que les cages en plastique seront désinfectées après chaque transfert à l'eau LA DATE DU TRANSPORT		
placés is cage de (serviett auprès c 20°C. L de javel	s épais pour éviter toute morsure ou bles individuellement dans une boite en cartor et transport type chat ou chien recouver te/chiffon propre) sera placé pour perme des chiroptères pour les réchauffer sans le les boîte en carton seront à usage unique t l tout comme les gants et bottes. Trappier libre D4. QUELLE EST LA PERIODE OUI Préciser la période: La période de transp (temps de détention potentielle des cada	ssure pouvant entraîner la transmission de germes pathogènes. Ils seront ensuite n percée (type boîte à chaussures pour les chauves-souris) avec couvercle ou une t d'un linge, selon la taille de l'oiseau. A l'intérieur de ces derniers, un tissu ttre à l'animal de s'y réfugier. Une bouillotte entourée dans un linge sera placée s brûler. La température ambiante durant le transport sera comprise entre 18°C et tandis que les cages en plastique seront désinfectées après chaque transfert à l'eau de les cages en plastique seront désinfectées après chaque transfert à l'eau de DATE DU TRANSPORT port éventuel de cadavres ou d'individus blessés est de mai 2019 à décembre 2019 avres pour identification après les dernières prospections).		
placés i cage de (serviett auprès c 20°C. L de javel Suite su	s épais pour éviter toute morsure ou bles individuellement dans une boite en cartor et transport type chat ou chien recouver te/chiffon propre) sera placé pour perme des chiroptères pour les réchauffer sans le les boîte en carton seront à usage unique t l tout comme les gants et bottes. Trappier libre D4. QUELLE EST LA PERIODE OUI Préciser la période: La période de transp (temps de détention potentielle des cada	ssure pouvant entraîner la transmission de germes pathogènes. Ils seront ensuite n percée (type boîte à chaussures pour les chauves-souris) avec couvercle ou une t d'un linge, selon la taille de l'oiseau. A l'intérieur de ces derniers, un tissu ttre à l'animal de s'y réfugier. Une bouillotte entourée dans un linge sera placée es brûler. La température ambiante durant le transport sera comprise entre 18°C et tandis que les cages en plastique seront désinfectées après chaque transfert à l'eau de les cages en plastique seront désinfectées après chaque transfert à l'eau de DATE DU TRANSPORT		
placés i cage de (serviett auprès c 20°C. L de javel Suite su	es épais pour éviter toute morsure ou bles individuellement dans une boite en cartor et transport type chat ou chien recouver te/chiffon propre) sera placé pour perme des chiroptères pour les réchauffer sans le les boîte en carton seront à usage unique te tout comme les gants et bottes. En papier libre D4. QUELLE EST LA PERIODE OU I Préciser la période : La période de transf (temps de détention potentielle des cada D5. QUELLE EST LA QUALIFICATI	ssure pouvant entraîner la transmission de germes pathogènes. Ils seront ensuite a percée (type boîte à chaussures pour les chauves-souris) avec couvercle ou une t d'un linge, selon la taille de l'oiseau. A l'intérieur de ces derniers, un tissu ttre à l'animal de s'y réfugier. Une bouillotte entourée dans un linge sera placée es brûler. La température ambiante durant le transport sera comprise entre 18°C et tandis que les cages en plastique seront désinfectées après chaque transfert à l'eau contéventuel de cadavres ou d'individus blessés est de mai 2019 à décembre 2019 avres pour identification après les dernières prospections). ON DES PERSONNES CHARGÉES DU TRANSPORT* El Préciser : Gf C.V des chargés d'études		

* cocher les cases correspondantes

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 modifiée relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour ces données auprès des services préfectoraux.

Fait à La Rivière de Corps, Le 3 avril 2019

Signature



Angelique VILLEMAIN

Chemin de la Queue de la Pelle 10440 LA RIVIERE DE CORPS villemain.a@fdc10.org 07 66 31 14 57

Expériences professionnelles

2019 : Chargée d'études pôle agricole et environnement

Fédération Départementale des Chasseurs de l'Aube

2018 : Stagiaire Natura 2000 (M2)

Chambre Régionale d'Agriculture de la Sarthe

Réalisation d'inventaires sur les espèces cibles : Pique prune, Grand capricorne et Lucane cerf-volant

Cartographie (QGIS 2.16): Réalisation de carte de présentation des sites et des résultats

Statistique (logiciel R): Analyse des données

Evaluation de l'état de conservation des milieux selon différents critères agricoles et bocagers

Proposition d'actions de restauration du bocage sarthois et amélioration du protocole de suivi

Animation du réseau d'acteurs : organisation et animation de réunions publiques et rendez-vous individuels.

2017 : Stagiaire biodiversité agricole

Fédération des chasseurs de Seine-Maritime

Contact partenaires : recueil des données agricoles au travers d'audits auprès des exploitants agricoles

Cartographie : recueil de données paysagères au travers d'analyses Orthophoto

Base de données : mise en forme des données d'inventaires Perdrix grise (Perdix perdix)

Identification des paramètres ayant un impact sur les populations de Perdrix grise

(M1)

2011-2014 : Apprenti biodiversité urbaine (BTS et Licence)

Mairie de Creil

Inventaire des passereaux et de la flore locale urbaine

Proposition d'aménagement d'un parcours de randonnée péri-urbain

Sensibilisation : animations scolaires, sorties natures pour le grand public, création d'expositions

2010 : Stagiaire (BTA)

Syndicat mixte du marais Audomarois

Mise en place et réalisation d'inventaire sur la Couleuvre à collier (Natrix natrix)

Proposition d'amélioration du protocole

Proposition d'aménagements pour favoriser la reproduction de l'espèce

Formations

2018 : Obtention du Master 2 Ecologie, Diagnostic et Gestion des Ecosystèmes, Université Bourgogne Franche Comte

2017 : Obtention du Master 1 Gestion des Habitats et des Bassins Versants. Université Rennes 1

2014 : Obtention de la Licence Aménagement et Gestion Écologique des Paysages Urbains, Université P et M Curie

2013 : Obtention du BTS Gestion et Protection de la Nature. MFR de Coqueréaumont

2011 : Obtention du BTA Gestion de la Faune Sauvage. LPA Baie de Somme

Compétences diverses

Inventaire: Suivi de protocoles, méthodes d'échantillonnage, indices d'abondance (Braun-Blanquet)

Caractérisation du milieu : Pédologie, hydrologie, état sanitaire des arbres (ARCHI)

Cartographie et statistique : ArcGis, Qgis, « R » (ACP, AFC, GLM, comparaison de moyenne, ...)

Gestion: Aménagement, restauration, valorisation, conservation.

Acteurs : Sensibilisation, conseil, accompagnement, organisation de réunions publiques

Animation: Scolaire, grand public et création d'exposition

Savoir-être: Autonome, travail en équipe, aisance en public, pédagogue, force de proposition

Anglais: Lu, écrit, parlé (TOEIC 2018: 900)



Mariane COQUET

Chemin de la Queue de la Pelle 10440 LA RIVIERE DE CORPS

> Coquet.m@fdc10.org 07 69 67 43 70

Expériences professionnelles

Avril 2017 : Technicienne Chargée d'étude environnement et du développement Fédération des Chasseurs de l'Aube

Elaboration de dossiers financiers

Etudes techniques de terrain (suivi entomofaune, chirofaune, avifaune, herpétofaune/flore)

Animation en milieux scolaires

Rédaction de rapports de missions

Responsable du Réseau « SAGIR »

2015-2016 : Chargée de missions environnement

Fédération des Chasseurs de Haute-Savoie

Gestion d'un projet d'état des lieux et d'analyse des points de conflit grande faune sauvage / automobilistes

- Animation de la collaboration avec des acteurs communaux
- Identification des sites et analyse cartographique (Qgis et ArcGis)
- Analyse et synthèse des résultats recueillis

Coordination et participation aux actions de suivi de terrain

Rédaction des rapports de missions et du dossier de synthèse (maîtrise du package office)

Préconisations d'actions et évaluation financières de leur mise en œuvre (contrat corridors)

Etudes techniques de terrain (Tétras-lyre, passages à gibier, comptage faunistique, inventaire zone humide)

Animations en milieux scolaires

2015 : Chargée de mission état des lieux et analyse des zones de conflits sur les autoroutes- stage M2

APRR Dijon

Recueil des données sur les collisions faune / véhicules

Collaboration avec des acteurs externes concernés

Analyse statistiques des données des zones d'accidents (R et Siriema)

Identification des zones à risques dans le cadre d'un futur projet d'aménagement du territoire

2014 : Recherche de parasites (Conopidae) chez Vespa velutina-stage

IRBI Tours

ONI Dijon

2013 : Inventaire de reptiles dans la réserve du Val-Suzon - stage

Rédaction de fiches espèces de la réserve

Laboratoire Eco-Entomologique Orléans

2012 : Inventaire entomologique le long de la Loire -stage

Formations

2012-2015: Master 1 &2 Biologie des Organismes et des Populations, Conservation et Biodiversité Université de Bourgogne-Dijon

2009-2012 : Licence Biologie Biochimie mention Biologie des Organismes et des Populations Université d'Orléans

Compétences diverses

Naturalisme : entomologie, herpétologie, omithologie, chiroptérologie

Voyages (Venezuela, Canada, Etats-Unis, Italie, Espagne, Allemagne, Belgique)

Photographie animalière

Utilisation de l'application NaturaList

Cédric BAZIN

Chemin de la Queue de la Pelle 10440 LA RIVIERE DE CORPS Bazin.c@fdc10.org 06 85 91 06 21

Expériences professionnelles

Juillet 2000 à Aujourd'hui: Technicien cynégétique territorial

Lederation des Chasseurs de l'Aube

Missions principales:

- Technicien des secteurs Champagne Crayeuse / Champagne Humide
- Animateur des structures de gestion petits et grands gibiers
- Responsable du pôle technique fédéral « Biodiversité »
- Référent sur les dossiers Eolien / Environnement
- Co-responsable des études techniques de terrain (suivi faune/flore, inventaires avifaunistiques)
- Relations avec autres utilisateurs de la nature : Comité Consultatif de la RNN de la Horre / de la Forêt d'Orient / des prairies humides de Courteranges
- Interlocuteur départemental des réseaux ONCFS « Bécasse » et « Oiseaux de passage »
- Correspondant du centre de sauvegarde « CRESREL »

Juin - Aout 1999 : Stage au Parc Naturel Régional de la Forêt d'Orient (Aube) - Gestion des bords de route pour la prévention des collisions routières.

Juin - Juillet 1997 : Stage au sein de l'Office National des Forêts - Conversion progressive d'une forêt mono spécifique de pins noirs d'Autriche et sylvestres en forêts mixtes de feuillus avec zones de savarts

Formations

2000 : Obtention du Brevet de Technicien Supérieur en Gestion et Protection de la nature, option Gestion des Espaces Naturels - LEGTA Saint Laurent (Ardennes).

1998 : Obtention du Baccalauréat en Science Technique de l'Agronomie et de l'Environnement option Aménagement de l'espace - LEGTA Saint Laurent (Ardennes).

1994 : Obtention du Brevet des collèges au collège Pierre Labonde à Mery S/ Seine (Aube).

Compétences diverses

Compétences naturalistes : ornithologie / entomologie

Bagueur Bécasse des bois Bagueur Caille des blés

Informatique : Excel, Word, SIG Langues : Allemand (notion)





Fiche de terrain suivi mortalité chiroptères

Nom du parc éolien :					
Date:	Heure :	Observateur:			
Localisation:					
Point GPS (+ localisation sur carte):					
Latitude:					
Longitude:					
N° éolienne :					
Distance au mat de l'éolienne :					
Orientation par rapport à l'éolienne :					
Couverture végétale au niveau du cadavre :					
N° photos:					
Description et identification :					
Taille chauve-souris (avec ailes déployées):					
Particularités (couleur,):					
Identification si possible (espèce):					
Etat de l'individu :					
□ Vivant	□ Mort	□ Fra	gment		
☐ Blessure apparente	□ Pas de biess	ure apparente			
Etat du cadavre					
□ Frais	⊐ Avancé	□ Décomposé	□ Sec		
Causes présumées de la mort					
	Barotraumatisme	□ Autre :			
Commentaires					

