



PRÉFET DE LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE

**SOMMAIRE INVERSÉ DU VOLET «BIODIVERSITE »
DES DOSSIERS DE DEMANDE D’AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE POUR LES PARCS ÉOLIENS**

Ce document permettra, s’il est correctement rempli, une instruction plus rapide du volet biodiversité par le service instructeur. Il ne sera pas joint au dossier d’enquête publique. Les différents points traités sont nécessaires à l’instruction des dossiers, mais également pour une bonne information du public.

Thématique	Description des attentes du service instructeur	Fichier(s) ou document(s) concerné(s)	Page(s) concernée(s)	Observations
Présentation du contexte environnemental	Présentation et localisation de l’ensemble des zonages d’inventaire et de protection	Volet écologique de l'Etude d'impact	38 - 53	3. Evaluation du contexte écologique de la zone d'étude
Flore et habitats naturels – État initial – Bibliographie	Présentation et analyse des données bibliographiques de la base de données Digitale 2.	Volet écologique de l'Etude d'impact	54 à 56	3.12.1 Analyse bibliographique pour la flore
Flore et habitats naturels – État initial – Méthodologie des expertises de terrain	Présentation de la méthodologie de réalisation des inventaires floristiques de terrain.	Volet écologique de l'Etude d'impact	15	2.2.3 Méthodologie d'inventaire de la flore et des habitats naturels
Flore et habitats naturels – État initial – Résultats	Présentation du nombre, de la liste de l’ensemble des espèces observées, de leurs statuts et identification des espèces patrimoniales et/ou protégées, et des espèces exotiques envahissantes Présentation d’une carte des habitats naturels selon la nomenclature Eunis (ou éventuellement CORINE Biotope de niveau 2). Identification des habitats naturels d’intérêt communautaire. Présentation d’une carte de synthèse des enjeux flore et habitats naturels. Identification des haies et zones boisées, de leur surface/linéaire et de leur état de conservation. Présentation d’une carte des enjeux.	Volet écologique de l'Etude d'impact	66 à 68 69 à 75 ; 74 65 à 66 76 131 à 133	Présentation des espèces exotiques envahissantes : 4.2.2 Espèces végétales exotiques envahissantes (pages 66 à 68) Présentation des habitats naturels : 4.3 Habitats naturels et semi-naturels (pages 69 à 75) et carte 20 (page 74) Présentation de la flore : 4.2 Espèces floristiques (pages 65 à 66) Présentation d’une carte de synthèse des enjeux flore et habitats naturels : carte 21 (page 76) Présentation d'une carte des enjeux : 6. Synthèse des enjeux écologiques (page 131 et 132) et carte 44 (page 133)
Flore et habitats naturels – Analyse des impacts	Présentation d’une carte du projet intégrant l’ensemble de ses composantes (câblage, chemins, plateformes...) superposée aux enjeux. Qualification des impacts engendrés par le projet et l’ensemble de ses composantes sur la flore, et notamment les espèces patrimoniales et/ou protégées et/ou exotiques envahissantes ainsi que les habitats d’intérêt communautaire.	Volet écologique de l'Etude d'impact	139 143 à 146	Présentation d'une carte du projet et des enjeux : carte 49 (page 139) Qualification des impacts sur la flore : 8.5 Impacts bruts sur les habitats et la flore (pages 143 à 146)

Chiroptères – État initial – Analyse bibliographique	Consultation des structures locales compétentes et exploitation d'éventuelles notes d'enjeux. Présentation de la liste des espèces potentiellement présentes sur le site du projet. Présentation et localisation des gîtes d'hivernage, d'estivage et de regroupements automnaux (swarming) connus. Présentation et analyse des données des suivis post-implantatoires des parcs éoliens en fonctionnement voisins. Présentation, à partir des données connues et du contexte, des fonctionnalités. Présentation des enjeux pressentis de la zone d'implantation envisagée et ses abords.	Volet écologique de l'Etude d'impact	60 à 63 111 à 113 et 63 164 à 170 131 à 133	Consultation et exploitation : 3.12.7 Analyse bibliographique pour les chiroptères Présentation et localisation des gîtes : 5.5.1 Recherche de gîtes (pages 111 à 113) et carte 17 Présentation et analyse des parcs éoliens voisins : 9. Effets cumulés Présentation des enjeux pressentis : 6. Synthèse des enjeux écologiques
Chiroptères – État initial – Méthodologie des expertises de terrain	Méthodologie d'inventaire (points d'écoutes en continu en altitude, en continu au sol, écoutes ponctuelles). Justification de la méthodologie d'inventaire en lien avec la bibliographie. Celle-ci doit permettre de qualifier les enjeux de manière satisfaisante. Justification du choix de localisation des points d'écoute des inventaires ponctuels. Justification de la suffisance de la pression d'inventaire. Description des conditions météorologiques.	Volet écologique de l'Etude d'impact	18 à 23 114 à 126 127 à 128	2.2.7 Méthodologie d'inventaire pour les chiroptères 5.5.2 Suivi au sol des chiroptères 5.5.3 Suivi en altitude des chiroptères (Fauna'Tech)
Chiroptères – État initial – Résultats	Etude de l'utilisation des gîtes potentiels par les chiroptères Présentation de l'ensemble des espèces observées au cours des inventaires. Présentation des statuts et de la sensibilité face aux éoliennes de chacune des espèces. Présentation des résultats bruts en annexe de l'étude. Présentation les résultats relatifs à l'activité des chiroptères. Indication du comportement de vol des chauves-souris (alimentation, transit, cris sociaux). Qualification des niveaux d'activité observés (faibles, moyens ou forts) vis-à-vis de référentiels cohérents. Présentation d'une carte de synthèse des enjeux (fonctionnalités, diversité, niveau d'activité...).	Volet écologique de l'Etude d'impact	111 à 130 214 224	5.5 Etude des chiroptères Annexe 4 Données chiroptères de la base ClicNat (Picardie Nature) Annexe 5 Etudes des chiroptères en altitude (Fauna'Tech)
Chiroptères – Analyse des impacts	Présentation d'une carte superposant la synthèse des enjeux chiroptères et l'emplacement des éoliennes ainsi que toutes les composantes du projet (câblages, chemins...). Analyse des impacts concernant les espèces et les habitats d'espèces. Analyse et qualification des effets cumulés avec les autres parcs éoliens accordés ou en fonctionnements présents. Présentation d'une analyse des impacts de chacune des éoliennes et de l'ensemble du parc, sur chacune des espèces ainsi que sur l'ensemble des chiroptères. Qualification des impacts selon 3 niveaux.	Volet écologique de l'Etude d'impact	156 à 163	8.8 Impact du projet éolien sur les chiroptères
Oiseaux – État initial – Analyse bibliographique	Consultation des structures locales compétentes. Liste des espèces potentiellement présentes sur le site du projet. Présentation et analyse des données des suivis post-implantatoires des parcs éoliens en fonctionnement voisins. Présentation, à partir des données connues et du contexte, des fonctionnalités. Présentation des enjeux pressentis de la zone d'implantation envisagée et ses abords.	Volet écologique de l'Etude d'impact	59	3.12.6 Analyse bibliographique pour l'avifaune

Oiseaux – État initial – Méthodologie des expertises de terrain	Méthodologie de réalisation d’une étude générale de l’avifaune nicheuse, migratrice et hivernante avec justification notamment du choix de localisation et de la durée des points d’écoute et d’observations. Inventaires nocturnes à spécifier. Justification de la suffisance de la pression d’inventaire. Présentation de l’ensemble des espèces observées au cours des inventaires. Prise en compte, en tant que de besoin, des espèces ayant déjà été observées au cours des 5 dernières années à proximité du projet.	Volet écologique de l'Etude d'impact	18 à 23	2.2.6 Méthodologie d'inventaire pour l'avifaune
Oiseaux – État initial – Résultats	Présentation de l’ensemble des espèces observées au cours des inventaires et par phase du cycle biologique. Présentation pour chaque espèce des statuts et de la sensibilité face aux éoliennes. Indication du niveau de certitude de reproduction des espèces concernées (possible, probable ou certaine). Indication du comportement des individus observés (parade, transit, alimentation, migration...). Indication de la hauteur de vol des individus observés selon 3 catégories : en dessous des pales, à hauteur de pales et au-dessus des pales. Présentation d’une cartographie des enjeux pour chacune des phases du cycle biologique (hivernage, migration pré-nuptiale, reproduction et migration post-nuptiale). Ces cartes localisent notamment les corridors (axes de transit locaux et axes de migration), les zones de halte ainsi que les rayons d’action des sites de nidification. Présentation d’une carte de synthèse des enjeux (fonctionnalités, diversité, niveau d’activité...)	Volet écologique de l'Etude d'impact	83 à 110	5.4 Etude de l'avifaune
Oiseaux – Analyse des impacts	Présentation d’une carte superposant la synthèse des enjeux ornithologiques et l’emplacement des éoliennes ainsi que toutes les composantes du projet (câblages, chemins...). Analyse des impacts concernant les espèces et les habitats d’espèces. Analyse et qualification des effets cumulés avec les autres parcs éoliens accordés ou en fonctionnement présents. Présentation d’une analyse des impacts de chacune des éoliennes et de l’ensemble du parc sur chacune des espèces ainsi que sur l’ensemble de l’avifaune. Qualification des impacts selon 3 niveaux.	Volet écologique de l'Etude d'impact	147 à 155	8.7 Impacts du projet éolien sur l'avifaune
Autres groupes faunistiques	Présentation des données bibliographiques. Présentation des données issues des observations de terrain. Qualification des impacts du projet sur les espèces protégées et/ou patrimoniales (notamment amphibiens et ou reptiles).	Volet écologique de l'Etude d'impact	17 57 58 58 58 78 à 79 79 à 80 80 147	2.2.5 Méthodologies d'inventaire de la faune (hors avifaune et chiroptères) 3.12.2 Analyse bibliographique pour l'entomofaune 3.12.3 Analyse bibliographique pour les amphibiens 3.12.4 Analyse bibliographique pour les reptiles 3.12.5 Analyse bibliographique pour les mammifères (hors chiroptères) 5.1 Etude pour l'entomofaune 5.2 Etude pour l'herpétofaune 5.3 Etude pour les mammifères (hors chiroptères) 8.6 Impacts bruts sur l'entomofaune, l'herpétofaune et la mammofaune terrestre
Services écosystémiques	Évaluation et qualification des impacts engendrés par le projet sur les services écosystémiques.	Volet écologique de l'Etude d'impact		

Mesures ERC	Présentation de la démarche itérative permettant la définition du projet de moindre impact. Description des mesures d'évitement, de réduction et en dernier recours de compensation. Indication de la distance des éoliennes vis-à-vis des zones présentant une importante diversité et/ou activité (haies, boisements, prairies, axes de transit ou de migration...). La distance doit être considérée à compter du bout de la pale de l'éolienne. Présentation de l'ensemble des éléments permettant de justifier de l'effectivité (description et localisation), de l'efficacité et de pérennité des mesures prévues. Indication de la distance d'éloignement entre les éoliennes et les plantations de haies et/ou boisements, semis de prairies ou jachères s'ils sont prévus.	Volet écologique de l'Etude d'impact	173 à 181	11. Mesures d'évitement, de réduction et de compensation d'impact
Évaluation des incidences Natura 2000	Localisation et présentation de l'ensemble des sites Natura 2000 présents dans un rayon de 20 kilomètres autour du projet. Présentation, pour chacun de ces sites Natura 2000, de la liste des espèces du FSD en précisant celles qui sont susceptibles d'être impactées par le projet. Réalisation d'une étude basée sur les aires d'évaluation spécifique pour déterminer la liste des espèces d'intérêt communautaire pour lesquels il est nécessaire de réaliser une analyse. Etude des incidences engendrées sur chacune des espèces concernées. Déclinaison des mesures nécessaires.	Volet écologique de l'Etude d'impact	171 à 172	10. Evaluation des incidences Natura 2000
Suivi post-implantatoire	Présentation de la méthodologie de mise en œuvre du suivi de l'activité des espèces et de suivi des habitats naturels. Présentation de la méthodologie de mise en œuvre du suivi de la mortalité. Application stricte du protocole national en vigueur ou adaptation à préciser.	Volet écologique de l'Etude d'impact	178 à 180	11.6 Mesures de suivi d'impact