

PROJET DE PARC EOLIEN DEMANGE AUX EAUX (55)

Dossier de Demande d'Autorisation Environnementale

PIECE 14B : DOCUMENT DE PRESENTATION DES MODIFICATIONS



Version 1

Dossier	Demange aux Eaux
Date	Octobre 2024
Réalisé par	LOCOGEN SAS 34 Rue Frédéric Le Guyader 35200 Rennes +33 9 52 41 52 43 www.locogen.fr



PROJET DE PARC EOLIEN DEMANGE AUX EAUX (55)

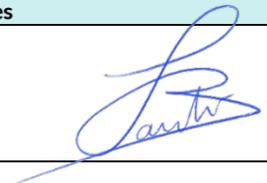
Dossier de Demande d'Autorisation Environnementale

PIECE 14B : DOCUMENT DE PRESENTATION DES MODIFICATIONS

<i>Etape Téléprocédure</i>	<i>Etape 8 : Plans et Fichiers supplémentaires</i>
<i>Fichier</i>	<i>Piece 14B : Document de présentation des modifications</i>
<i>Article de la loi</i>	

Version 1

Version	Date	Description
Version 1	29/10/2024	Initiale

Préparé par	Vérfié par	Approuvé par	Date	Signatures
Xavier BIGAY	François Baudin	François Baudin	29/10/2024	



Sommaire

1	Tableau de présentation des modifications : Piece 4B – Etude d’impact Environnementale.....	4
2	Tableau de présentation des modifications : Annexes	6

1 Tableau de présentation des modifications : Piece 4B – Etude d’impact Environnementale

TABLEAU DES MODIFICATIONS			
Etude d’impact Environnementale			
Thématique	Synthèse des modifications effectuées	Localisation dans l’étude d’impact : Paragraphe	Pages
Projet	Mise à jour de toutes les cartes du dossier avec l’implantation finale à 5 éoliennes	Global	-
	Intégration des éléments de réponse à la demande de compléments (Piece 11 compléments modificatifs)	Global	-
	Mise à jour des données du projet avec la variante 6 finale à 5 éoliennes	Préambule	9-10
	Correction des informations sur la société de projet à la suite de l’avis de la MRAe	1.4 Présentation du demandeur	23
	Mise à jour du calendrier de projet	1.4.5 Historique du projet	24
	Mise à jour du contexte éolien en date du 01/01/2024	1.7 Parcs éoliens existants sur le territoire d’étude	36-37
	Mise à jour des données du projet avec la variante 6 finale à 5 éoliennes	Chapitre 2. Présentation du projet	43-52, 54
	Ajout de la nouvelle variante 5 à 6 machines mise en place pour favoriser le retrait des éoliennes E4 et E3 de la rupture de pente et de la variante finale n°6 à 5 machines avec suppression de l’éolienne E4 par rapport à la variante 5. Analyse écologique, paysagère et technique des 2 nouvelles variantes	Chapitre 3. Analyse des variantes du projet	56, 61-63, 67-68, 70-83
Environnement Physique	Mise à jour des données du projet et des cartes avec la variante 6 finale à 5 éoliennes Mise à jour des effets cumulés avec le nouveau contexte éolien	Chapitre 4. Environnement physique	91, 98, 104-105
Environnement Ecologique	Précisions sur les travaux d’élagage	5.2.2 Impacts bruts prévisibles 5.2.2.1 Phase chantier	119
	Corrections dans l’état initial	5.3 Avifaune 5.3.1 Etat initial	123
	Ajout des niveaux d’impacts du parc en phase de chantier et d’exploitation pour la Cigogne noire et le Milan royal	5.3.2 Impact initial sur l’avifaune	124
	Actualisation de la mesure de réduction E-R1 : Adaptation de l’implantation et du gabarit des éoliennes avec la nouvelle implantation	5.3 Avifaune 5.3.4 Mesures de réduction	125
	Précisions sur la mesure de réduction E-R5 : Dispositif anticollision (R2.2d) (système de vidéo-surveillance automatisée) : Principe de fonctionnement, protocole de validation de l’efficacité	5.3 Avifaune 5.3.4 Mesures de réduction	125-126
	Précisions sur la mesure de réduction E-R5bis : Adaptation des horaires d’exploitation : Bridage agricole (R3.2b)	5.3 Avifaune 5.3.4 Mesures de réduction	126
	Précision de l’impact résiduel sur les cas spécifique du milan royal et de la cigogne noire	5.3 Avifaune 5.3.5 Impact résiduel	127
	Ajout du suivi spécifique du milan royal et de la cigogne noire	5.3 Avifaune 5.3.6 Modalité de suivi	128
	Précision de la mesure de suivi E-S2 : Suivis de mortalité de l’avifaune	5.3 Avifaune 5.3.6 Modalité de suivi	129
	Ajout de la mesure d’accompagnement E-A1 : Augmentation de la fonctionnalité écologique de cours d’eau pour l’alimentation de la Cigogne noire (A3.c)	5.3 Avifaune 5.3.7 Mesure d’accompagnement	131
	Précisions sur les travaux d’élagage	5.4.2 Impact initial sur les chiroptères	135
	Mesure E-R6 : Bridage des machines (R3.2.a+b) : évolution du bridage paramétrique suite à la demande de compléments et ajout d’un système complémentaire avec le bridage dynamique (description du fonctionnement et protocole de validation)	5.4 Chiroptères 5.4.3 Mesures d’évitement	136-137
	Précision sur l’étude d’incidence Natura 2000 relative à la cigogne noire	5.6 Evaluation préliminaire des incidences (Natura 2000)	140

TABLEAU DES MODIFICATIONS			
Etude d'impact Environnementale			
Thématique	Synthèse des modifications effectuées	Localisation dans l'étude d'impact : Paragraphe	Pages
Environnement Ecologique	Mise à jour des tableaux de synthèse avec précision des impacts sur la cigogne noire en phase de chantier et d'exploitation	5.7.2 Impacts et mesures associées	142
	Ajout de précisions pour les effets cumulés sur l'avifaune pour les espèces migratrices nicheuses et hivernantes	5.8 Effets cumulés sur l'environnement naturel	143
Environnement Humain	Mise à jour des distances aux habitations	6.1.2.2 Distance aux habitations	150
	Mise à jour de l'étude avec la variante 6 finale à 5 éoliennes : étude, impacts et mesures. Respect des niveaux d'émergence sonores réglementaires. Suppression de la mesure de bridage nocturne devenues non nécessaire.	6.2.2 Acoustique	156-159
	Mise à jour des surfaces impactées dans la nouvelle version d'implantation	6.3.1.2 Impacts sur les activités agricoles	170
	Mise à jour des montants des retombées fiscales	6.3.2 Activités économiques et collectivités locales	173
	Mise à jour altitudes maximale	6.4.1.2 Transport aérien militaire	174
	Mise à jour distance aux routes	6.4.2.3 Réseau routier	175
	Mise à jour distance au site ISDI	6.5.1 Risque industriel	180
	Mise à jour des données de consommation pour 5 éoliennes	6.6 Utilisation rationnelle de l'énergie	183-184
	Ajout de précisions sur les données d'émissions de gaz à effet de serre et de production de déchets consécutivement à l'avis de la MRAe pour l'implantation finale à 5 éoliennes	6.6.4 Mise en évidence des impacts positifs du projet sur la consommation d'énergie et les émissions atmosphériques	184-186
	Mise à jour du contexte éolien en date du 01/01/2024	6.7 Effets cumulés	187-188
Paysage et patrimoine	Ajout de précisions sur les effets dans le cas de l'implantation à 5 éoliennes. Aparté sur l'église de Demange aux eaux et le site patrimonial de Commercy en réponse à la demande de compléments	7.4.1 Simulations visuelles	197-203
	Mise à jour de l'étude d'encerclement pour l'implantation finale à 5 éoliennes et ajout de précisions à la suite de l'avis de la MRAe	7.4.2 Etude d'encerclement	204-205
	P-E1 : Analyse des variantes d'implantations (E1.1c) : Mesure d'évitement supplémentaire avec le retrait de l'éolienne E3 par rapport à la rupture de pente et la suppression de l'éolienne E4	7.5.1 Mesures d'évitement et de réduction sur l'implantation	206
	Ajout de précisions sur la mesure P-C2 : Mise en place d'une Bourse aux Arbres et ajout d'une mesure d'embellissement de la commune Mise en place de la mesure P-C3 : Remarque sur la potentialité d'aménagement des entrées de village et de valorisation locale	7.5.3 Mesures de compensation des impacts	208
	Mise à jour des effets cumulés pour l'implantation finale à 5 éoliennes et ajout d'une analyse d'insertion du projet dans le contexte éolien environnant	7.6 Effets cumulés	209-210
Synthèse	Mise à jour du tableau de synthèse	Chapitre 8. Synthèse des mesures	214, 222-224

Tableau 1 – Présentation des modifications

2 Tableau de présentation des modifications : Annexes

ANNEXES		
N° Pièce	Document	Synthèse des modifications effectuées
1	Description du projet	Mise à jour complète du document
2	Note de Présentation Non Technique	Mise à jour complète du document
3	Justification de Maîtrise foncière	Mise à jour du document avec la version finale du projet à 5 éoliennes
4B	Résumé Non Technique	Mise à jour complète du document
4C	Etude paysagère	Intégration des éléments de réponse à la demande de compléments (Pièce 11 compléments modificatifs - Annexe3 Etude paysagère), sauf plantation d'une bande boisée. Cette mesure paysagère présentée en réponse à la demande de compléments n'a pas été reprise rendue caduque par la suppression de l'éolienne E4 lors du passage au projet final à 5 éoliennes.
		Mise à jour de l'étude avec la variante 6 finale à 5 éoliennes : Etude, impact, mesures
		Mise à jour du carnet de photomontages avec l'implantation finale à 5 éoliennes
		Ajout d'un photomontage supplémentaire 1bis depuis l'église de Demange à la suite de la demande de compléments
4D	Etude écologique	Intégration des éléments de réponse à la demande de compléments (Pièce 11 compléments modificatifs - Annexe2 Etude écologique).
		Mise à jour de l'étude avec la variante 6 finale à 5 éoliennes : Etude, impact, mesures
		Ajout étude spécifiques milan royal et cigogne noire consécutives aux demandes de compléments et étude spécifique sur la perte d'habitant pour le milan royal et la cigogne noire
		Révision étude d'état initial Chiroptère pour détermination bridage
		Précision mesure SDA avifaune (protocole de validation)
		Ajout mesure d'accompagnement cigogne noire : Augmentation de la fonctionnalité écologique de cours d'eau pour l'alimentation de la Cigogne noire
		Ajout de l'analyse des suivis de mortalité des parcs alentours et effets cumulés potentiels sur l'avifaune et les chiroptères
		Ajout d'annexes : Annexe 7 : Rapport Cigogne noire Annexe 8 : Plan Régional d'Actions Milan royal en Lorraine 2018 - 2027 Annexe 9 : Milan royal – Protocole 2017 Annexe 10 : Plan Régional d'Actions Milan royal (Milvus milvus) en Lorraine – Rapport d'activité 2022 Annexe 11 : COEXISTENCE MILAN ROYAL ET ÉOLIENNES - Synthèse des connaissances bibliographiques - Etude de cas de la région Grand Est Mesures ERC – M. Thauront et al. - ECOSPHERE - Version provisoire - 15/05/2019 Annexe 12 : Suivi et actions de conservation de la Cigogne noire en Lorraine – Rapport d'activités 2022 Annexe 13 : Etude des enjeux Cigogne noire pour le projet éolien de Demange-aux-Eaux – ONF 2024 Etude de la perte d'habitat pour le Milan Royal – AUDDICE 2024 Annexe 14 : Analyse du risque de collision du Milan royal dans le cadre du projet de parc Eolien de Demange-aux-Eaux – Calidris 2024
4E	Etude acoustique	Mise à jour du contexte réglementaire
		Mise à jour de l'étude avec la version finale du projet à 5 éoliennes : Etude, impact, mesures. Respect des niveaux d'émergence sonores réglementaires. Suppression de la mesure de bridage nocturne.
5	Etude de danger et RNT	Mise à jour de l'étude avec la version finale du projet à 5 éoliennes : Etude, impact, mesures

ANNEXES

Document	Synthèse des modifications effectuées	
6	Capacités techniques et financières	Mise à jour du document avec la version finale du projet à 5 éoliennes, actualisation des informations sur le porteur de projet et actualisation du contexte réglementaire
7	Accords et avis	Mise à jour du document avec la version finale du projet à 5 éoliennes
8	Emplacement du projet	Mise à jour du document avec la version finale du projet à 5 éoliennes
9	Plan d'ensemble	Mise à jour du document avec la version finale du projet à 5 éoliennes
10	Plan de Masse	Mise à jour du document avec la version finale du projet à 5 éoliennes
11	Compléments en cours d’instruction	Document inchangé
12	Document de réponse à l’avis MRAE	Document créé
13	Fichiers de localisation	Mise à jour des fichiers avec la version finale du projet à 5 éoliennes
14	Documents supplémentaires	Ajout du présent document de présentation des modifications Mise à jour des CERFA Armée 16017-02 avec la version finale du projet à 5 éoliennes