

PARC ÉOLIEN DU BOIS DE SAINT-AUBERT

COMMUNES DE WALINCOURT-SELVIGNY ET HAUCOURT-EN-CAMBRESIS
DÉPARTEMENT DU NORD



DEMANDEUR :

Les Vents du Sud Cambresis S.A.S.
71 rue Jean-Jaurès
62575 BLENDÉCQUES

GRILLE DE LECTURE

**SUR L'ACTUALISATION #1 DU DDAU
SUITE À LA DEMANDE DE LA DREAL
DU 19/09/2018**

BUREAU D'ÉTUDES :

ECOTERA Développement S.A.S.
521 bd du Président Hoover
«Le Polychrome»
59800 LILLE



MAI 2019



PROJET ÉOLIEN DU BOIS DE SAINT-AUBERT

Communes de WALINCOURT-SELVIGNY ET HAUCOURT-EN-CAMBRESIS

DÉPARTEMENT DU NORD

HISTORIQUE : DÉPÔT ET INSTRUCTION

7 novembre 2014	Dépôt de la demande d'autorisation d'exploiter
26 novembre 2015	Passage en CDNPS
26 janvier 2016	Arrêté d'autorisation Unique - Annexe 14 de l'étude d'impact
7 septembre 2018	Jugement du tribunal administratif de Lille
19 septembre 2018	Annulation de l'Autorisation Unique et Lettre de la DREAL demandant une actualisation du DDAE- Annexe 15 de l'étude d'impact

DOSSIER TRANSMIS

ACTUALISATION #1 du DDAU, concernant les documents suivants :

- B-1 - Notice descriptive -**Actualisation #1-Mai 2019**
- B-2 - Résumé non technique de l'étude d'impact -**Actualisation #1-Mai 2019**
- B-3a - Étude d'impact santé et environnement et ses annexes -**Actualisation #1-Mai 2019**
- B-3b - Étude d'impact paysager -**Actualisation #1-Mai 2019**
- B-4 - Résumé non technique de l'étude de dangers -**Actualisation #1-Mai 2019**
- B-5 - Étude de dangers -**Actualisation #1-Mai 2019**
- Formulaire CERFA n°15293*01

Les autres pièces du DDAU, datées d'avril 2015, n'ont pas été modifiées et restent donc valables : A - Demande de permis de construire, B-3c - Étude des incidences Natura2000, B-6 - Plans réglementaires.

D'autres pièces, rédigées et transmises aux services instructeurs lors de l'instruction du dossier initial (2014 - 2016), sont également fournies à titre indicatif (mémoire en réponse au commissaire enquêteur, réponse à la DREAL, réponse à l'avis de l'AE, avis DGAC, avis Armée, etc...). **Cf. Dossier «Autres pièces» joint au DDAE**

OBJET DU DOCUMENT

Il s'agit d'une **grille de lecture** à destination des services de la Préfecture du Nord et de la DREAL du Nord afin de localiser facilement les modifications et mises à jour apportées au dossier de Demande d'Autorisation Unique (DDAU) du parc éolien du Bois Saint-Aubert.

Cette actualisation du DDAU fait suite à la demande de la DREAL du Nord (**cf. Annexe 15 de l'étude d'impact**), dans son courrier daté du 19 septembre 2018, de déposer un dossier mis à jour **pour tenir compte des évolutions de l'environnement et l'existence éventuelle de nouveaux parcs ou projets de parcs à la date du dépôt du dossier actualisé.**

Les éléments nouvellement ajoutés ou complétés ou modifiés dans le cadre de l'actualisation #1 de mai 2019 figurent dans les six tableaux ci-après.

SOMMAIRE

<u>TABLEAU N°1: MISE À JOUR DE L'ÉTUDE D'IMPACT.....</u>	<u>4</u>
<u>TABLEAU N°2: MISE À JOUR DE LA NOTICE DESCRIPTIVE.....</u>	<u>8</u>
<u>TABLEAU N°3 : MISE À JOUR DE L'ÉTUDE PAYSAGÈRE.....</u>	<u>10</u>
<u>TABLEAU N°4 : MISE À JOUR DU RÉSUMÉ NON-TECHNIQUE DE L'ÉTUDE D'IMPACT.....</u>	<u>16</u>
<u>TABLEAU N°5 : MISE À JOUR DE L'ÉTUDE DE DANGERS.....</u>	<u>17</u>
<u>TABLEAU N°6 : MISE À JOUR DU RÉSUMÉ NON-TECHNIQUE DE L'ÉTUDE DANGERS.....</u>	<u>17</u>

TABLEAU N°1 : MISE A JOUR DE L'ÉTUDE D'IMPACT

Document	Chapitre	Page(s)	Commentaires
1. INTRODUCTION			
3a - Etude d'impact actualisée # 1	Avant-propos	2	- Création d'un paragraphe avant-propos.
		3	- Actualisation de l'adresse du siège social de Les Vents du Sud Cambrésis suite à la migration de cette société au siège de Boralex SAS.
	Avant-propos des acousticiens	6	«A noter : Une note technique émanant des experts acousticiens est ajoutée à la présente étude acoustique réalisée en 2014. Cette note, qui tient compte du contexte éolien (figé en mars 2019) et des évolutions potentielles de l'environnement du projet, conforte les observations et les conclusions de l'étude acoustique de 2014».
	Avant-propos des écologues	6	«A noter : La présente étude écologique est mise à jour par l'expert écologue en tenant compte des évolutions de la réglementation, des listes d'espèces protégées, des évolutions potentielles de l'environnement et du contexte éolien actuel (figé en mars 2019).» - Mise à jour des articles du Code de l'Environnement.
	1.1 Présentation du contexte éolien 1.1.1.4.Engagements politiques 1.1.2. Le développement de l'éolien en Europe et dans le monde 1.1.4 Encadrement des projets éoliens	26-33	Mise à jour du contexte éolien mondiale : - Mise à jour du tableau des ressources en énergies fossiles et en Uranium - Mise à jour du graphique de la puissance éolienne cumulée dans le monde depuis 2009 - Mise à jour de la puissance installée en France jusqu'en 2017, de la puissance cumulée en Europe en 2018 et de la puissance éolienne raccordée en France par région au 31 décembre 2018
	1.2 Intérêts de l'énergie éolienne	34	- Actualisation des taux d'émissions issus de la production d'énergie éolienne selon les données RTE 2017.
	1.2.3.2. Création d'emplois	35	- Mise à jour des données sur la création d'emploi de la filière éolienne en France en 2017.
	1.6.1 Les étapes du projet	53	- Mise à jour du tableau sur l'historique du projet.
2. DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT DU PARC ÉOLIEN			
3a - Etude d'impact actualisée # 1	2.3.3.1. Proposition de raccordement au réseau électrique	61	- Mise à jour des capacités de raccordement disponibles au 12/06/2019 concernant les postes source de transformation de Riez, Caudry et Solesmes. Une PTF a été signée en 2016 entre Les Vents du Sud Cambrésis SAS et Enedis pour le raccordement du parc éolien Bois de Saint-Aubert au poste source de Solesmes.
	2.3.3.2. Le poste de livraison	63	- Ajout d'un paragraphe concernant la consommation électrique du poste de livraison.
	2.3.5.2. Fonctionnement d'un aérogénérateur	65	- Ajout d'un paragraphe concernant l'autoconsommation des éoliennes.
	2.3.8 Production électrique attendue	67	- Mise à jour des données concernant la couverture de la consommation électrique des habitants de la région Hauts-de-France en 2016.
	2.5.1. Estimation de la mise en service du parc éolien	71	- Mise à jour de la date estimée de mise en service du parc Bois de Saint-Aubert.

Document	Chapitre	Page(s)	Commentaires
3. ANALYSE DE L'ÉTAT INITIAL DE L'AIRE D'ÉTUDE			
3a - Etude d'impact actualisée # 1	3.2 Milieu Physique ■ 3.2.3.2. Eaux superficielles	89	-> Mise à jour de la qualité de l'eau des cours d'eau selon les relevés les plus récents (2016) des stations de mesure mis en ligne par l'Agence de l'Eau Artois-Picardie.
	3.3 Milieu Humain	93-96	-> Mise à jour des chapitres «3.3.1 Occupation des sols»; «3.3.2 Population» avec les données INSEE de 2016. «Etablissements recevant du public et populations sensibles»; «3.3.3 Activités économiques et emploi», ajout d'un graphique sur l'évolution des populations des communes de l'aire d'étude proche pour la période de 1975 à 2016 (page 94).
	3.3.6 Bruit	107	-> Ajout d'une note de l'expert acousticien concernant la thématique acoustique du projet éolien. En effet, l'environnement sonore proche (notamment le contexte éolien à moins de 5 km du projet), n'ayant pas changé entre la réalisation de l'étude acoustique initiale en 2014 et l'actualisation du dossier, l'expert acousticien conclut que l'ensemble des conclusions formulées dans l'expertise initiale restent valables.
	3.4 Milieu naturel	111	- Ajout de 12 sites gérés par le CEN, à l'échelle de l'aire d'étude très éloignée (50 km) - Ajout des zones protégées par les projets de PLU de Haucourt-en-Cambrésis et Walincourt-Selvigny.
	3.4.2.3.2. Trame verte et bleue en région	127	- Actualisation du contexte concernant le SRCE.
	3.4.3.1. Typologie des communautés biologiques	130	- Mise à jour de l'image satellite montrant l'occupation des sols au niveau du projet.
	3.3.5.5.1. Bioévaluation de la flore	147	- Mise à jour de la liste des référentiels d'évaluation de la Flore et actualisation de la liste rouge des espèces menacées en France.
	3.3.5.6.1.1. Statut et listes rouges des espèces menacées dans le Monde	150	- Mise à jour des listes rouges d'espèces menacées dans le Monde, en Europe, en France et en région.
	3.3.5.6.3.4. Bioévaluation et interprétation légale globale des Oiseaux	157 - 158 159 - 164	- > Mise à jour des statuts des espèces d'Oiseaux dans les aires d'étude emboîtées selon les listes rouges actuelles dans le tableau n°45 «Légende du statut commenté des Oiseaux des aires d'étude du projet»: - modifications des colonnes n°9, 10, 11, 12, 13, 14 - ajout de la colonne 15 «Espèces dont la conservation est d'intérêt européen (catégories SPEC).» -> Mise à jour de ces statuts par espèce dans le tableau n°46 «Espèces d'Oiseaux contactées durant cette expertise ou connues de la base de données O2 Environnement».
	3.3.5.6.3.6. Bioévaluation et interprétation légale des Mammifères	167 - 169 170	-> Mise à jour des statuts des espèces de Mammifères dans les aires d'étude emboîtées selon les listes rouges actuelles, dans le tableau n°48 «Légende du statut commenté des Mammifères» - modifications des colonnes n°10 et n°12 -> Mise à jour de ces statuts par espèce dans le tableau n°49 «Liste commentée des Mammifères»
	3.3.6.6.5. Potentialités d'accueil des milieux : recherche de gîtes d'été, d'hiver ou de mise-bas	208	- Mise à jour de la carte sur le réseau de cavités à proximité du projet, source : BRGM/infoterre 2019
	3.8 Contexte éolien actuel	220 - 221	- Mise à jour du contexte éolien en mars 2019 à l'échelle du périmètre d'étude éloigné.

Document	Chapitre	Page(s)	Commentaires
4. ANALYSE DES EFFETS POTENTIELS SUR L'ENVIRONNEMENT			
3a - Etude d'impact actualisée # 1	4.1.3. Effet sur l'air et le climat	234	- Mise à jour des données sur l'année 2016 concernant les quantités d'émissions de gaz (CO2, NOX et SO2) évitées grâce au projet Bois de Saint-Aubert.
	4.1.4.2. Effet direct et permanent positif : production d'énergie renouvelable	235	- Recensement des données relatives à la production d'électricité en France par EDF en 2016.
	4.1.5. Effet sur la consommation énergétique	238	- Modification du paragraphe sur l'autoconsommation d'une éolienne.
	4.2.1.2.4. Le balisage lumineux	239 - 240	- Mise à jour de la réglementation concernant le balisage lumineux des éoliennes du projet, tenant compte de l'arrêté du 23 avril 2018.
	4.2.4.2.2. Taxes et retombées locales	244 - 245	- Mise à jour du calcul des retombées économiques (CVAE, IFER) selon les indicateurs 2019.
	4.2.5.2.3. Incidences sur le fonctionnement des radars	247	- Mise à jour des contraintes aéronautiques (disparition du radar de Cambrai-Epinoy).
	4.3.3.3.3. Définition des enjeux locaux de conservation des Chiroptères	254	-> Mise à jour des statuts de menaces du tableau n°66 : «Synthèse des enjeux locaux de conservation des Chiroptères (toutes phases biologiques confondues)» : - modification des colonnes 18 et 20
	4.6.1. Effets sur le patrimoine culturel	309	- Mise à jour des Monuments Historiques à l'échelle du périmètre éloigné, recensés dans le tableau n°171 : «Distance minimum des éoliennes vis-à-vis du patrimoine protégé»
6. ANALYSE DES EFFETS CUMULES AVEC D'AUTRES PROJETS			
3a - Etude d'impact actualisée # 1	6. Analyse des effets cumulés avec d'autres projets	335 - 340	- Mise à jour de la carte n°149 , du tableau n° 181 et de la carte n°151 du contexte éolien global, figé en mars 2019, à l'échelle du périmètre d'étude éloigné.
	6.1.2. Les autres projets non éoliens	339	-Mise à jour du tableau n°182 : «Autres projets non éoliens».
	6.2.2.4. Effets cumulés avec les autres parcs éolien dans le périmètre d'étude éloigné	341 - 345	- Mise à jour du tableau n°183 des autres projets éoliens et mise à jour du tableau n°184 des surfaces potentiellement impactées par les parcs éoliens à l'échelle du périmètre d'étude de 16,7 km.
	6.2.4. Impact cumulés positifs des projets éoliens	346	- Mise à jour du tableau n°185 en tenant compte du contexte éolien de mars 2016 et des indicateurs de consommation d'énergie des habitants de la région Hauts-de-France en 2016. La consommation moyenne par habitant est calculée pour les habitants de la région Hauts-de-France contrairement au dossier initial où cette valeur était calculée pour les habitants de l'ancienne région «Nord Pas-de-Calais».

Document	Chapitre	Page(s)	Commentaires
8. COMPATIBILITÉ DU PROJET AVEC LES DOCUMENTS DE PLANIFICATION DU TERRITOIRE ET LES POLITIQUES ET PROGRAMMES EN FAVEUR DE LA BIODIVERSITÉ			
3a - Etude d'impact actualisée # 1	8.1 Documents d'urbanisme	366	Mise à jour des documents d'urbanisme concernant les communes du périmètre proche : - la commune de Walincourt-Selvigny possède un PLU depuis mai 2017 - la commune de Haucourt-en-Cambrésis est en train d'élaborer un PLU
	8.1.3. Prise en compte des zones constructibles et d'urbanisation future	367	- Mise à jour de la nomenclature des zones à urbaniser du PLU de Walincourt-Selvigny.
	8.3.2. SDAGE et SAGE	377 - 378	- Mise à jour de la carte du SDAGE 2016-2021 et des données relatives au SDAGE 2016-2021 (mise à jour des nouveaux objectifs, qualité écologique et chimique des cours d'eau principaux de l'aire d'étude éloignée du projet Bois de Saint-Aubert).
	Annexe A.8.2	121	- Ajout du plan de zonage et du règlement du PLU de Walincourt-Selvigny.
	Annexe 6	73	- Ajout d'extraits du SDAGE 2016-2021.
	8.4.2.2. Plan National d'Action en faveur de la biodiversité	396	-> Ajout, dans le tableau, du plan national d'action (PNA) en faveur des Oiseaux : ajout du «Rôle des genêts (<i>Crex crex</i>) 2013-2018».
9. MESURES D'ACCOMPAGNEMENT POUR ÉVITER, RÉDUIRE ET COMPENSER LES IMPACTS DU PROJET			
3a - Etude d'impact actualisée # 1	9. Mesures d'accompagnement	399 - 425	- Mise à jour et reformulation de certaines mesures. Nouvelle mise en forme du tableau de synthèse et ajout du résumé des mesures paysagères (ces mesures sont détaillées dans l'expertise paysagère).
	ANNEXE 16 - Faisabilité des mesures	261	- Les mesures ERC et d'accompagnement proposées dans le cadre du projet éolien sont en cours de discussion. Des accords sont signés ou en cours de signature. -> Ajout d'un accord écrit des propriétaires du château d'Esnes pour la réalisation de la mesure d'accompagnement n°8 « Fond pour la réparation et l'entretien du château d'Esnes». -> Ajout de l'accord de la mairie de Walincourt pour la réalisation des mesures n°17 et n°18 de réduction, et de la mesure n°10 d'accompagnement.
11. AUTORISATIONS PARTICULIÈRES DU DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION UNIQUE			
3a - Etude d'impact actualisée # 1	11.4.3.2. Analyse des effets du projet sur la permanence des cycles biologiques des espèces protégées d'Oiseaux	443	- Modification du tableau n°219 « Synthèse des effets sur la permanence des cycles biologiques des espèces protégées d'Oiseaux».
13. MÉTHODOLOGIE DE L'ÉTUDE D'IMPACT			
3a - Etude d'impact actualisée # 1	13.3.4.3. Etude des habitats naturels	469	- Mise à jour de la liste rouge de la flore vasculaire 2018.
RÉFÉRENCES ET BIBLIOGRAPHIE			
3a - Etude d'impact actualisée # 1	Bibliographie de l'expertise écologique	514 - 527	-> Ajout de références bibliographiques datant des années 2017 et 2018.

TABLEAU N°2: MISE A JOUR DE LA NOTICE DESCRIPTIVE

Document	Chapitre	Page(s)	Commentaires
1 - Notice descriptive actualisée # 1	Avant-propos	2	- Création d'un paragraphe avant-propos.
		3 - 5	- Actualisation des dates de la lettre de demande d'autorisation unique faisant apparaître les documents actualisés dans le cadre de ce nouveau dépôt de DDAU. - Mise à jour de la lettre de demande de dérogation sur l'échelle des plans du DDAU. - Mise à jour du nouveau statut de Mr Antoine Brebion, désormais «Directeur général» et non plus «Président» de la société Les Vents du Sud Cambrésis SAS.
	1 . Objet de la demande	9	- Mise à jour de la liste des documents actualisés du DDAU.
	4.5. Propriété des terrains	16	- Ajout d'un tableau de synthèse attribuant le propriétaire à chaque parcelle concernée par l'implantation des éoliennes et du poste de livraison.
	4.5. Propriété des terrains	17 - 21	- Ajout des déclarations de propriété des parcelles concernées par l'assiette d'implantation des éoliennes et du poste de livraison.
	6. Capacités techniques et financières 6.1.2. Actionnariat	24	- Mise à jour des capacités financières et techniques du demandeur Les Vents du Sud Cambrésis SAS - Actualisation des dirigeants de ECOTERA Développement. - Mise à jour de l'actionnariat de Les Vents du Sud Cambrésis suite à la cession de cette société projet à la société Boralex SAS.
	6.1.4. Présentation générale de Boralex	19	- Présentation en quelques chiffres et figures de la société Boralex à l'échelle internationale et nationale.
	6.1.5. Réalisations de Boralex	19 - 20	- Ajouts des réalisations de Boralex SAS.
	6.2. Capacités techniques	25 - 26	- Capacités techniques de Boralex pour le développement de ce projet.
	6.3. Partenariat avec WWF France	27	- Partenariat existant entre WWF et Boralex.
	6.4. Développement territorial	27	- Présentation du développement territorial généré par un projet éolien tel que celui du Bois de Saint-Aubert.
	6.5. Capacités financières	29 - 30	- Présentation des capacités financières de Boralex et des modes de financement envisagés pour le projet Bois de Saint-Aubert.

Document	Chapitre	Page(s)	Commentaires
1 - Notice descriptive actualisée # 1	6.4.3 Capacités financières de Boralex	27	- Ajout d'information sur les capacités financières de Boralex (cours de l'action à Toronto, résultats financiers en 2018, etc...).
	ANNEXES 12,13, 14	71 - 75	Ajout des annexes suivantes à la fin du document : ANNEXE 12. Engagement ferme de mise à disposition des fonds à première demande pour le démantèlement ANNEXE 13. Engagement ferme de mise à disposition des fonds à première demande ANNEXE 14. Attestation de l'actionnariat de Les Vents du Sud Cambrésis ANNEXE 15. Capacités financières de Boralex ANNEXE 16. Kbis de ECOTERA Développement - février 2019

TABLEAU N°3 : MISE A JOUR DE L'ÉTUDE PAYSAGÈRE

Document	Chapitre	Page(s)	Commentaires
3b- Etude Paysagère actualisée # 1	SOMMAIRE	3	- Actualisation du sommaire : ajout des «vues réelles» dans l'analyse paysagère des impacts visuels, chapitre 6.
	2. Moyens mis en oeuvre pour la réalisation de cette étude	6	- Ajout du Scot Cambrésis 2012-2018 parmi les principaux document sur lesquels s'appuie le volet paysager.
		7	- Mise à jour des documents d'urbanisme recensés concernant les communes d'implantation du projet.
	3. Périmètre de l'étude et méthodologie	11	- Mise à jour de la carte des Zones d'Influences Visuelles théoriques, en reprenant le contexte éolien actuel.
		11	- Modification de la justification du choix des aires d'étude selon le guide MEEM 2016.
	4. Présentation du territoire	17	- Mise à jour du contexte éolien des Hauts de France : actualisation des puissances installées dans la région au 1er juillet 2017 et des parcs éoliens en exploitation les plus proches.
		18	- Introduction des enjeux énergétiques du Cambrésis selon le Scot 2018.
		20	- Mise à jour du contexte éolien à l'échelle de 16,7 km autour du projet. Par rapport au contexte éolien de 2014 : ajout de 19 parcs éoliens dont 4 construits, 8 accordés et 7 en instruction (avec avis de la MRAE).
		36-37	- Mise à jour des données sur le trafic des infrastructures, à l'échelle du périmètre éloigné (16,7 km).
		44	- Mise à jour du patrimoine : ajout des monuments historiques à l'échelle du périmètre éloigné notamment de la ville de Cambrai.

Document	Chapitre	Page(s)	Commentaires
3b- Etude Paysagère actualisée # 1	4. Présentation du territoire	47	- Prise en compte de sites Unesco et des sites issus de l'Atlas des sites funéraires et mémoriels de la 1ère guerre mondiale Front-ouest», notamment le cimetière allemand de la route de Solesmes. - Ajout d'une carte des zones détruites après la première guerre mondiale 1914-1918.
		49	- Mise à jour de la synthèse de l'état initial.
	5. Description du parc éolien	57	- Mise à jour des contraintes aéronautiques et de la carte de ces contraintes. Disparition des contraintes aéronautiques (zone d'exclusion et zone de coordination) relatives au radar de Cambrai-Epinoy suite au démantèlement de celui-ci.
	6 Analyse paysagère des impacts visuels, thématique 1 «Bâti»	70 - 81	- Mise à jour des données INSEE de 2016 des communes.
		81 - 85	- Réalisation d'une étude d'encerclement tenant compte du contexte éolien actuel (parcs éoliens construits/accordés/avec avis MRAE) à l'échelle de 10 km autour du projet éolien Bois de Saint-Aubert et analyse des impacts visuels potentiels.
		119	- Mise à jour du tableau recensant les monuments historiques inscrits de la ville de Cambrai.
		187	- Ajout d'une carte ZVI tenant compte du contexte éolien actuel (parcs construits/accordés/avec avis MRAE) et montrant en rouge la visibilité théorique du parc Bois de Saint-Aubert dans le paysage à l'échelle du périmètre éloigné(16,7 km).
191 - 523	Présentation de la nouvelle mise en page : - ajout de la vue initiale de chaque vue : panorama avec les parcs éoliens construits/accordés/avec avis MRAE SANS le projet Bois de Saint-Aubert - nouvelles simulations (photomontages : vue initiale +simulation du projet Bois Saint-Aubert) de 36 vues : 2/8ter/12/21/25/26/27/30/36/37/39/40/41/44/45/49/50/52/75/78/80/81/83/90/100/106/111/112/114/115/121/122/129/145/148/164 - modification de l'analyse des vues en tenant compte du contexte éolien actuel (figé en mars 2019)		
PHOTOMONTAGES - Périmètre proche : 0 - 1 km			
3b- Etude Paysagère actualisée # 1	vue 49	196	- Ajout d'une co-visibilité «importante» du projet Bois de St-Aubert avec le parc de l'Epinette sans toutefois modifier la conclusion sur l'impact du projet sur son environnement.
	vue 50	200	- Modification de l'indicateur de co-visibilité, qualifié de «très faible» avec le parc de l'Epinette. Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.

Document	Chapitre	Page(s)	Commentaires
3b- Etude Paysagère actualisée # 1	vue 48	204	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>faible avec les parcs des chemins d'Avesnes à Luwy, Voie du Moulin Jérôme, Chemins de Grès, Beau gui et Bois Maronnier</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
	vue 8ter	224	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>faible avec le parc éolien Vallée d'Elincourt</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue
	vue 12	228	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>faible avec le parc éolien Vallée d'Elincourt qui est dans la perspective du parc projeté</i> » Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
	vue 21	244	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>presque nulle avec de le parc de l'Epinette</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
	vue 34	256	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>faible avec parc de la Voie du Moulin Jérôme</i> » Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
	vue 51	264	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>faible avec parcs Chemins de Grès et Voie du Moulin Jérôme</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
	vue 148	288	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>faible avec parcs éoliens de Gouzeaucourt, Seuil du Cambrésis, Portes du Cambrésis, Ronssoy Lempire et Vallée d'Elincourt</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
PHOTOMONTAGES - Périmètre intermédiaire : 1 - 6 km			
3b- Etude Paysagère actualisée # 1	vue 2	302	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>faible avec les parcs de l'Epinette et Vallée d'Elincourt</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
	vue 26	310	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>nulle avec Parc de l'Epinette, faible avec Vallée d'Elincourt</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
	vue 44	318	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>moyenne avec Vallée d'Elincourt qui apparaît en arrière plan sur un même alignement</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
	vue 45	322	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>nulle avec parc de l'Epinette et Vallée d'Elincourt</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.

Document	Chapitre	Page(s)	Commentaires
3b- Etude Paysagère actualisée # 1	vue 145	342	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>faible avec les parcs de l'Epinette et Vallée d'Elincourt</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
	vue 106	358	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>faible avec moulin de Walincourt, modérée avec une machine du parc de la Vallée d'Elincourt</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
	vue 114	362	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>faible (pales d'une machine) avec Vallée d'Elincourt</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
	vue 115	366	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>forte avec Vallée d'Elincourt</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
	vue 129	378	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>faible avec Vallée d'Elincourt (bouts de pales)</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
PHOTOMONTAGES - Périmètre éloigné : 6 - 17 km			
3b- Etude Paysagère actualisée # 1	vue 27	396	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>oui avec proximité des 14 éoliennes des parcs des Chemins de Grès, Voie du Moulin Jérôme, Beau Gui, Parc de l'Epinette, Vallée d'Elincourt</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
	vue 41	400	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>oui, avec les 50 éoliennes des parcs de la Voie du Moulin Jérôme, des Chemins de Grès, du Bois Marronnier, de la Vallée d'Elincourt, du parc de l'Epinette</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
	vue 75	404	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>difficilement perceptible en raison du relief avec les 14 éoliennes du parc de la voie du Moulin Jérôme et d'une éolienne du parc Chemins de Grès</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
	vue 83	408	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>oui et lointaine avec parcs voie Moulin Jérôme, Chemins de Grès, Bois Marronnier, Mont de Bagny, Beaurevoir, l'Arrouaise, Vallée Elincourt, l'Epinette et de l'Ensinet</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
	vue 103	412	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>non, car seules les éoliennes du parc de la Voie du Moulin Jérôme seront visibles depuis ce point de vue</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.

Document	Chapitre	Page(s)	Commentaires
3b- Etude Paysagère actualisée # 1	vue 122	420	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>oui et lointaine avec [...] l'Epinette, Quiévy et le parc Bois Marronnier (parc du Catésis)</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
	vue 30	428	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>oui lointaine et très peu perceptible avec les parcs de St Souplet, Mont de Bagny I et II, l'Epinette, Vallée d'Elincourt et du Bois Marronnier</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
	vue 40	432	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>non, plusieurs parcs éoliens sont visibles comme les parcs de Bois Marronnier, de Mont de Bagny I et II, et plus éloigné encore, celui de l'Ensinet mais sans co visibilité car le parc du Bois de St Aubert, éloigné est caché par le relief et la végétation</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
	vue 39	436	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>non, [...]et les parcs de l'Epinette et de la Vallée d'Elincourt en arrière plan</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
	vue 78	440	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>oui et lointaine, avec les 8 éoliennes du parc Mont de Bagny et une éolienne de Mont de Bagny II situées au sud- ouest et les éoliennes éloignées des parcs de 'Epinette, la Vallée d'Elincourt et Ronsoy Lempire et les 5 plus proches de Bois Marronnier à Reumont</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
	vue 121	444	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>non, les éoliennes des parcs de Busigny , de l'Epinette, de la Vallée d'Elincourt et du Bois Marronnier sont visibles mais le parc de Bois St Aubert est sous la ligne d'horizon</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
	vue 80	452	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>non, seules les éoliennes du parc de Mont de Bagny I et II, les Cent Mencaudées, Bois Marronnier sont visibles</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
	vue 36	460	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>oui, avec une partie des éoliennes du parc des Buissons et de l'Ensinet</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
	vue 81	464	- Modification de la co-visibilité: ajout de « <i>non, car seules sont visibles les[...], certaines éoliennes du parc de l'Ensinet et en 1er plan, les 3 du parc des Champs d'Oeillette</i> ». Pas de modification de l'impact du projet depuis cette vue.
	7. Mesures mises en œuvre et travail d'intégration	524	- Modification de la numérotation (dans la continuité des mesures présentées dans l'étude d'impact), changement des titres des mesures, distinction entre mesures (d'évitement, de réduction, d'accompagnement et compensatoire) et pré-cisions apportées sur chaque mesure (objectif/mise en œuvre/estimation du coût). Toutes ces mesures sont reprises dans l'étude d'impact.
		530 - 532	- Les mesures d'accompagnement n°7, n°8 et n°9 sont ajoutées à l'étude paysagère. Ces mesures avaient été proposées suite à la CDNPS de l'instruction du dossier de 2014.

Document	Chapitre	Page(s)	Commentaires
3b- Etude Paysagère actualisée # 1	ANNEXES	538 - 539	- Ajout en annexe de 2 vues montrant l'absence de co-visibilité entre l'abbaye de Vaucelles et le projet éolien Bois de Saint-Aubert.
		540 - 553	- Ajout de plusieurs photomontages autour du Château d'Esnes (vue de l'automobiliste et du piéton depuis la RD960, rue du château et devant le château).

TABLEAU N°4 : MISE A JOUR DU RNT DE L'ETUDE D'IMPACT

Document	Chapitre	Page(s)	Commentaires
2- RNT de l'étude d'impact actualisée # 1	Avant-Propos	2	- Ajout d'une partie «Avant-propos»
	2.4 Historique du projet	17	- Mise à jour du tableau sur l'historique du projet
	3.2.2.3. Documents d'urbanisme	19	- Mise à jour des documents d'urbanisme concernant les communes du périmètre proche : - la commune de Walincourt-Selvigny possède un PLU depuis mai 2017 - la commune de Haucourt-en-Cambrésis est en train d'élaborer un PLU
	3.3.2. Principe de fonctionnement 3.3.3. Raccordement électrique	19	- Ajout d'un paragraphe sur l'autoconsommation des éoliennes et du poste de livraison d'électricité.
	3.3.4. Production électrique attendue	21	- Mise à jour des données concernant la couverture de la consommation électrique des habitants de la région Hauts de-France en 2016.
	4.2.3. Air et climat	27	- Mise à jour des données sur l'année 2016 concernant les quantités d'émissions de gaz (CO2, NOX et SO2) évitées grâce au projet Bois de Saint-Aubert.
	4.2.4. Ressources Naturelles 4.2.4.2. Effets potentiels	29	- Recensement des données relatives à la production d'électricité en France par EDF en 2016.
	4.3.5. Autres projets sur le site	33 - 34	- Mise à jour du tableau n°3 concernant les projets éoliens en cours d'instruction (avec avis de la MRAE), en mars 2019. - Mise à jour du tableau sur les projets non-éoliens. - Mise à jour de la carte du contexte éolien.
	4.3.5.1. Effets cumulés potentiels	35	- Mise à jour des données sur l'année 2016 concernant les quantités d'émissions de gaz (CO2, NOX et SO2) évitées grâce au projet Bois de Saint-Aubert.
	4.5.4.1. Interactions des effets avec le milieu naturel	49	- Mise à jour de la carte des zones humides définies dans le SDAGE 2016-2021.
	4.6 Sites et paysage	53	- Actualisation des vues avec les photomontages, en tenant compte du contexte éolien de mars 2019.
		54	- Mise à jour de la conclusion.
2- RNT de l'étude d'impact actualisée # 1	4.10 Mesures associées au projet	61 - 62	- Mise à jour du tableau de synthèse des mesures associées au projet.

TABLEAU N°6 : MISE A JOUR DE L'ETUDE DE DANGERS

Document	Chapitre	Page(s)	Commentaires
5 - Etude de dangers	Avant-Propos	2	- Ajout d'une partie «Avant-propos» concernant l'actualisation du DDAE du Bois de Saint-Aubert.
	Préambule	5	- Mise à jour de la présentation du dossier et de la liste des documents actualisés «#1».
	2.2 Historique du projet éolien Bois de saint-Aubert	25	- Mise à jour des renseignements administratifs de la société Les Vents du Sud Cambrésis SAS suite à l'acquisition de cette société par Boralex SAS. - Mise à jour du tableau sur l'historique du projet.
	2.3. Description et localisation de l'installation	26	Mise à jour de la carte du contexte éolien figé en mars 2019.
	3.1 Environnement humain	33 - 36	- Mise à jour des données démographiques selon les indicateurs INSEE 2016. - Mise à jour des documents d'urbanisme. - Mise à jour de la liste des ERP à l'échelle des communes du périmètre proche.

TABLEAU N°6 : MISE A JOUR DU RNT DE L'ETUDE DE DANGERS

Document	Chapitre	Page(s)	Commentaires
5 - RNT Etude de dangers	Avant-Propos	2	- Ajout d'une partie «Avant-propos» concernant l'actualisation du DDAE du Bois de Saint-Aubert.
	2.3. Présentation de l'installation	10	- Mise à jour de la carte du contexte éolien.