Figure 221 : Caractérisation du vent par rapport à la direction source / récepteur	
Figure 222 : Statistiques de vent du site	
Figure 223 : Modes de fonctionnement ENERCON E138 3,5MW HH = 111 m	
Figure 224: Modes de fonctionnement GENERAL ELECTRIC GE137 3,8MW HH = 110 m	
Figure 225 : Modes de fonctionnement NORDEX N149 STE 4,5MW HH = 105 m	
Figure 226: Modes de fonctionnement SIEMENS GAMESA SG145 STE 4,5MW HH = 107,5 m	
Figure 227 : Modes de fonctionnement VESTAS V150 STE 5.6MW HH = 100,5 m	
Figure 228 : Vue 2D du périmètre de mesure du bruit de l'installation Figure 229 : Cartographie des niveaux de brut maximaux en limite de propriété	
Figure 230 : Calcul de tonalités marquées	
Figure 231 : Domaines de fréquences	
Figure 232 : Étude d'ombrage : cas probable	
Figure 233 : Étude d'ombrage : dans le pire des cas	
Figure 234 : Évolution des températures en France depuis 1990	
Figure 235 : Effet repoussoir théorique sur l'Alouette des champs, la Fauvette grisette et la Linotte mélodieuse	
Figure 236 : Effet barrière du parc éolien de la Foye	
Figure 237 : Effet barrière du parc éolien de la Foye	
Figure 238 : Schéma de la position de l'éolienne E3 par rapport à la haie d'enjeu chiroptérologique fort	
Figure 239 : Distances des éoliennes des lisières et des haies et activité associée	
Figure 240 : Zone d'Influence Visuelle du projet éolien, en fonction du relief et des principaux boisements	
Figure 241 : Vue en direction du projet de la Foye depuis la limite ouest du village de Pamproux (Vue 1 du carnet de photomontag	
Figure 242 : Vue en direction du projet de la Foye à l'est du village de Périgné (Vue 2 du carnet de photomontages)	430
Figure 243 : Perceptions visuelles du projet depuis les principales villes et principaux axes de communication de l'aire d'ét	tude
śloignée	432
Figure 244 : Vue en esquisse sur le projet éolien depuis les abords du Donjon à Messé, ponctuellement masqué par un bosq	
Vue 3 du carnet de photomontages)	
Figure 245 : Vue en direction du projet éolien, depuis la limite sud du bourg de Vançais (Vue 6 du carnet de photomontages) .	
Figure 246 : Relation du projet avec les sites patrimoniaux protégés de l'aire d'étude éloignée	
Figure 247 : Perception depuis la D950 au nord de l'AER qui traverse de vastes étendues de champs cultivés (Vue 17 du carne	
photomontages)	
Figure 248 : Relation du projet avec les structures paysagères de l'AER	
Figure 249 : Vue en direction du projet éolien de la Foye depuis le secteur est du bourg de Melle, au niveau du croisement d	
D950 et de la D948 (Vue 14 du carnet de photomontages)	
Figure 250 : Vue en direction du projet éolien de la Foye depuis la sortie sud-est du bourg de Lezay, le long de la D14 (Vue 15	
carnet de photomontages)	
Figure 251 : Vue en esquisse en direction du projet éolien, depuis les abords du temple protestant de Chenay (Vue 9 du carnet	
photomontages) Figure 252 : Vue en esquisse en direction du projet éolien, depuis la limite nord du bourg de Tillou (Vue 10 du carnet	
photomontages)	
Figure 253 : Vue sur le projet éolien depuis la D948, au sud de l'AER près de la limite sud de l'AEI (Vue 18 du carnet	
photomontages)	
Figure 254 : Vue sur le projet éolien depuis la D950, au sud-ouest de l'AER (Vue 11 du carnet de photomontages)	
Figure 255 : Vue sur le projet éolien depuis la D950, au nord-est de l'AER (Vue 16 du carnet de photomontages)	
Figure 256 : Perception du projet depuis les routes principales de l'AER	
Figure 257 : Vue sur la façade ouest de l'église Saint-Hilaire de Melle, entourée de végétation	
Figure 258 : Relation du projet avec les sites patrimoniaux protégés de l'AER	
Figure 259 : Vue aérienne et secteurs de visibilité (en rouge) du bourg de Chail	
Figure 260 : Vue 120 sur le projet éolien depuis le sud du hameau de Chail, à proximité du tracé de la D948 (Vue 20 du carne	
photomontages)	
Figure 261 : Vue du projet éolien depuis la route communale reliant les deux noyaux bâtis dense du village de Chail (Vue 24	
carnet de photomontages)	
Figure 262 : Vue du projet éolien depuis la limite nord du noyau bâti ouest du village de Chail (Vue 27 du carnet de photomonta	
	449
Figure 263 : Vue aérienne et secteurs de visibilité (en rouge) du bourg de Saint-Vincent-la-Châtre	
Figure 264 : Vue en direction du projet éolien depuis la sortie ouest du village de Saint-Vincent-la-Châtre (Vue 37 du carne	
photomontages)	
Figure 265 : Évaluation des impacts sur les lieux de vie de l'aire immédiate	451

Figure 266 : Vue sur le projet éolien depuis la limite ouest du hameau des Gerbaudières (Vue 21 du carnet de photomonto	
Figure 267 : Vue sur le projet éolien depuis la limite nord-ouest du hameau de l'Artigault (Vue 39 du carnet de photomonto	ages)
Figure 268 : Vue sur le projet éolien depuis la limite est du hameau de l'Épine (Vue 40 du carnet de photomontages) Figure 269 : Perception visuelle du projet depuis les routes principales de l'AEI	. 452
Figure 270 : Vue sur le projet éolien depuis les abords de la D14, au niveau de la Crenessière (Vue 45 du carnet de photomonto	ages)
Figure 271 : Vue sur le projet éolien depuis la D305, au nord de la Braudière (Vue 48 du carnet de photomontages)	. 455
Figure 273 : Vue sur le projet éolien en esquisse depuis les abords de l'église de Chail (Vue 25 du carnet de photomontages) . Figure 274 : Localisation des éléments patrimoniaux dans l'AEI	. 456
Figure 275 : Bloc paysager présentant le projet éolien, les aménagements connexes et les éléments paysagers de l'environne	ment
proche	. 467
Figure 277 : Contexte éolien de l'aire d'étude éloignée	. 469
Figure 279 : Saturation visuelle depuis Lezay Figure 280 : Saturation visuelle depuis le sud du bourg de Saint-Vincent-la-Châtre	. 471
Figure 281 : Saturation visuelle depuis Lezay	. 473
Figure 283 : Saturation visuelle depuis la D105 entre Moissac et Châtenet	
Figure 285 : Exemple de signalisation en entrée de chantier d'un parc éolien Figure 286 : Exemple d'un revêtement de sol s'intégrant dans le contexte paysager de l'aire d'étude immédiate	
Figure 287 : Schéma de la surface-échantillon à prospecter (largeur de transects de 5 à 10 m) extrait du Protocole de environnemental des parcs éoliens terrestres (révision 2018)	suivi
Figure 288 : Localisation des mesures d'accompagnement dans le cadre du projet éolien de la Foye	. 505
Figure 290 : Teinte RAL 7003	. 507
dans le département de la Vienne 86)	. 507
Figure 293 : Exemple de panneau pédagogique (source : ad-production)	. 508
Figure 294 : Localisation du positionnement potentiel des panneaux d'information	. 510
Figure 296 : Secteur de visibilité depuis l'habitat de la Bernardière et localisation des préconisations de plantation/densific de haies	. 510
Figure 297 : Secteur de visibilité depuis le hameau de la Lambertière et localisation de plantation/densification de haies Figure 298 : Évolution de l'occupation des sols de 1958 à 2010	. 523
Figure 299 : Démarche générale d'élaboration d'une étude d'impact	. 530
Figure 301 : Observation de l'avifaune hivernante	
Figure 303 : Observation de l'avifaune nicheuse	
Figure 305 : Points d'écoute active et passive des chiroptères	. 537
Figure 307 : Les étapes du choix d'une variante d'implantation	. 547
Figure 309 : Station météorologique sur pied à 1,5 m du sol — Mesures estivales	. 551
,	

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Rubrique concernée de la nomenclature ICPE	21
Tableau 2 : Communes concernées par le projet éolien et par l'enquête publique	
Tableau 3 : Thèmes et aires d'étude	
Tableau 4 : Communes concernées par les aires d'étude	
Tableau 5 : Références d'ERG DÉVELOPPEMENT FRANCE	
Tableau 6 : Actions menées dans le cadre de la concertation	
Tableau 7 : Dimensions des éoliennes susceptibles d'être choisies par ERG DÉVELOPPEMENT FRANCE	
Tableau 8 : Coordonnées géographiques des installations du projet de parc éolien	
Tableau 9 : Distances inter-éoliennes du projet de parc éolien	
Tableau 10 : Parcelles cadastrales concernées par l'implantation du projet de parc éolienéolien	
Tableau 11 : Caractéristiques du balisage d'une éolienne	
Tableau 12 : Synthèse des données techniques du parc éolien de la Foye	
Tableau 13 : Estimation du trafic routier engendré par la construction	
Tableau 14 : Planning prévisionnel du chantier	
Tableau 15 : Déchets émis durant le chantier	
Tableau 16 : Caractéristiques des interventions de l'équipe d'exploitation	
Tableau 10 : Curacteristiques des interventions de l'équipe à exploitation Tableau 17 : Justification de conformité du projet aux prescriptions de l'arrêté du 26 août 2011 modifié par l'arrêté du 2	
rabieda 17 . Justification de conjornite da projet dux prescriptions de l'arrête da 26 dout 2011 modifie par l'arrête da 2	=
Tableau 18 : Code couleur pour la hiérarchisation des enjeux	_
Tableau 10 . Coue couleur pour la merarchisation des enjeux	100
Tableau 19 : Superficie globale des communes et superficies concernées par l'aire d'étude immédiate	
Tableau 20 : Évolution démographique sur les communes de l'AEI de 1982 à 2016	
Tableau 21 : Établissements actifs et postes salariés fin 2016 sur les communes de la ZIP	
Tableau 22 : Liste des monuments historiques des communes de l'AEI	
Tableau 23 : Liste des Sites Patrimoniaux Remarquables des communes de l'AER	
Tableau 24 : Occupation des sols sur les communes de l'AEI	
Tableau 25 : Données du recensement AGRESTE 2010 pour les communes de l'aire d'étude immédiate	
Tableau 26 : Appellations d'origine sur les communes concernées	
Tableau 27 : Données sur le trafic moyen journalier (TMJA) au niveau de l'AER	
Tableau 28 : Classement sonore des infrastructures routières et ferroviaires	
Tableau 29 : Emergences maximales admissibles	
Tableau 30 : Niveaux de bruit limite	
Tableau 31 : Période des points de mesure en période hivernale	
Tableau 32 : Période des points de mesure en période estivale	
Tableau 33 : Synthèse des classes homogènes observées	
Tableau 34 : Niveau de bruit résiduel en période de journée et en période hivernale — en dB(A)	
Tableau 35 : Niveau de bruit résiduel en période de journée et en période estivale — en dB(A)	
Tableau 36 : Niveau de bruit résiduel en période de soirée et en période hivernale - en dB(A)	
Tableau 37 : Niveau de bruit résiduel en période de soirée et en période estivale - en dB(A)	
Tableau 38 : Niveau de bruit résiduel en période nocturne et en période hivernale - en dB(A)	
Tableau 39 : Niveau de bruit résiduel en période nocturne et en période estivale - en dB(A)	
Tableau 40 : Classement acoustique des points de voisinage en période hivernale	139
Tableau 41 : Classement acoustique des points de voisinage en période estivale	
Tableau 42 : Sites BASOL dans les communes de l'AEI	
Tableau 43 : Les risques technologiques sur les communes de l'AEI et dans un rayon de 6 km	142
Tableau 44 : Liste des ICPE présentes sur les communes de l'AEI	
Tableau 45 : Projets relatifs à la Loi sur l'eau soumis à enquête publique	147
Tableau 46 : Projets soumise à avis de l'Autorité environnementale	
Tableau 47 : Caractéristiques des masses d'eau souterraine de niveau 1 sur les aires d'étude	154
Tableau 48 : Inventaire des ouvrages « points d'eau » du sous-sol dans l'aire d'étude immédiate	157
Tableau 49 : Limites des classes d ['] état	160
Tableau 50 : État et objectifs de qualité des eaux à proximité de l'AEI	160
Tableau 51 : Qualité de la Béronne en aval de Melle (Station n°05005600)	
Tableau 52 : Qualité de la Légère à Saint-Faziol (Station n°05005610)	
Tableau 53 : Pressions des masses d'eau (État des lieux 2013)	
Tableau 54 : Les SAGE des différentes aires d'étude	

Tableau 55 : Températures moyennes sur la station de Niort (79). 1981-2010	
Tableau 56 : Précipitations moyennes sur la station de Niort (79) 1981 et 2010	170
Tableau 57 : Informations sur le mât de mesures	
Tableau 58 : Données du vent sur la période du 14/06/2019 au 04/07/2019	171
Tableau 59 : Objectifs, seuils et valeurs limites des polluants atmosphériques	173
Tableau 60 : Les risques naturels sur les communes de l'AEI et dans un rayon de 6 km	177
Tableau 61 : Définition des aires d'étude du milieu naturel	183
Tableau 62 : Liste des ZNIEFF présentes dans l'aire d'étude éloignée	
Tableau 63 : Liste des ZNIEFF présentes dans l'aire d'étude rapprochée	
Tableau 64 : Liste des ZICO présentent dans l'aire d'étude	
Tableau 65 : Liste des ZSC et ZPS présentes dans l'aire d'étude éloignée	
Tableau 66 : Description des ZPS et ZSC présentent dans l'aire d'étude	
Tableau 67 : Liste des APPB présents au sein des aires d'étude rapprochée et éloignée	
Tableau 68 : Typologie des habitats naturels présents au sein de l'aire d'étude immédiate	
Tableau 69 : Patrimonialité des habitats naturels de l'aire d'étude immédiate	
Tableau 70 : Patrimonialité des espèces floristiques de l'aire d'étude immédiate	
Tableau 71 : Résultats globaux des prospections de l'avifaune	
Tableau 72 : Espèces patrimoniales mentionnées en période d'hivernage au sein de l'aire d'étude (Nature 79 et GODS)	
Tableau 73 : Espèces contactées en hiver, statuts et effectifs	
Tableau 74 : Enjeu « espèce » attribué en période hivernale	
Tableau 75 : Espèces patrimoniales mentionnées en période de migration au sein des aires d'étude (SIGORE / INPN)	
Tableau 76 : Résultats du suivi de la migration prénuptiale	
Tableau 77 : Résultats du suivi de la migration postnuptiale	
Tableau 78 : Enjeu espèce attribué aux espèces patrimoniales observées en migration	
Tableau 79 : Espèces patrimoniales connues au sein de l'aire d'étude éloignée en période de nidification (Nature79 et GODS)	
Tableau 80 : Résultats du suivi de la nidification	
Tableau 81 : Cortège des milieux forestiers et du bocage (haies, boisements, boqueteaux) – 43 espèces	
Tableau 82 : Cortège des milieux ouverts (cultures, végétations rases et clairsemées, espaces ouverts buissonnants) – 10 esp	
,,,	
Tableau 83 : Cortège des milieux urbanisés – 7 espèces	230
Tableau 84 : Espèces patrimoniales (hors rapaces) observées sur l'AEI	
Tableau 85 : Rapaces patrimoniaux observés au sein de l'AEI	
Tableau 86 : Enjeu « espèce » attribué en période de nidification	
Tableau 87 : Synthèse des espèces patrimoniales retenues et enjeux associés	
Tableau 88 : Croisement des enjeux – Espèces hivernantes	
Tableau 89 : Croisement des enjeux espèces migratrices	
Tableau 90 : Croisement des enjeux espèces nicheuses	
Tableau 91 : Localisation des gîtes de reproduction et de mises-bas - Données bibliographiques	250
Tableau 92 : Localisation des gîtes d'hibernation - Données bibliographiques	
Tubicuu JZ . Eucuisution ucs gites u mbernution - Donnees bibliographiques	252
Tableau 93 : Données chiroptères issues des zonages Natura 2000 et ZNIEFF de type I et II.	255
Tableau 93 : Données chiroptères issues des zonages Natura2000 et ZNIEFF de type I et II	. 255 . 257
Tableau 93 : Données chiroptères issues des zonages Natura2000 et ZNIEFF de type I et II. Tableau 94: Données chiroptères connues au sein des aires d'étude	. 255 . 257 . 259
Tableau 93 : Données chiroptères issues des zonages Natura2000 et ZNIEFF de type I et II	. 255 . 257 . 259 . 260
Tableau 93 : Données chiroptères issues des zonages Natura2000 et ZNIEFF de type I et II	. 255 . 257 . 259 . 260 . 261
Tableau 93 : Données chiroptères issues des zonages Natura2000 et ZNIEFF de type I et II. Tableau 94: Données chiroptères connues au sein des aires d'étude	255 257 259 260 261
Tableau 93 : Données chiroptères issues des zonages Natura2000 et ZNIEFF de type I et II. Tableau 94: Données chiroptères connues au sein des aires d'étude	. 255 . 257 . 259 . 260 . 261 . 262
Tableau 93 : Données chiroptères issues des zonages Natura2000 et ZNIEFF de type I et II. Tableau 94: Données chiroptères connues au sein des aires d'étude	. 255 . 257 . 259 . 260 . 261 . 262 . 262
Tableau 93 : Données chiroptères issues des zonages Natura2000 et ZNIEFF de type I et II. Tableau 94: Données chiroptères connues au sein des aires d'étude	255 257 259 260 261 262 262 265
Tableau 93 : Données chiroptères issues des zonages Natura2000 et ZNIEFF de type I et II. Tableau 94: Données chiroptères connues au sein des aires d'étude	. 255 . 257 . 259 . 260 . 262 . 262 . 265 . 266
Tableau 93 : Données chiroptères issues des zonages Natura2000 et ZNIEFF de type I et II. Tableau 94: Données chiroptères connues au sein des aires d'étude	. 255 . 257 . 259 . 261 . 262 . 262 . 265 . 266 . 270
Tableau 93 : Données chiroptères issues des zonages Natura2000 et ZNIEFF de type I et II. Tableau 94: Données chiroptères connues au sein des aires d'étude	. 255 . 257 . 259 . 260 . 261 . 262 . 265 . 266 . 270 . 271
Tableau 93 : Données chiroptères issues des zonages Natura2000 et ZNIEFF de type I et II	. 255 . 257 . 259 . 260 . 261 . 262 . 265 . 266 . 270 . 271 . 275
Tableau 93 : Données chiroptères issues des zonages Natura2000 et ZNIEFF de type I et II. Tableau 94: Données chiroptères connues au sein des aires d'étude	. 2555 . 2577 . 2599 . 2600 . 2612 . 2622 . 2625 . 2666 . 2677 . 2775 . 2775 . 278

ERG DEVELOPPEMENT FRANCE

Projet de parc éolien sur la commune de Saint-Vincent-la-Châtre (79 – Deux-Sèvre	;)
Dossier de demande d'autorisation environnementale : Étude d'impact sur l'environnement (Vol. 3	;)

Tableau 109	: Synthèse des prospections Odonates et données bibliographiques	28
	: Synthèse des données coléoptères et données bibliographiques	
	Synthèse des données d'ascalpahes (données bibliographiques)	
	: Synthèse des prospections orthoptères et données bibliographiques	
	: Patrimonialité de l'entomofaune connue et observée au sein de l'AEI	
	: Synthèse des prospections mammifères terrestres et données bibliographiques	
	: Patrimonialité des mammifères terrestres sur l'AEI	
	: Critères d'évaluation des enjeux et des sensibilités	
	: Code couleur pour la hiérarchisation des enjeux	
	: Analyse et hiérarchisation des enjeux des environnements humain et physique	
	: Analyse et hiérarchisation des enjeux de l'environnement naturel	
	: Analyse des sensibilités paysagères et patrimoniales	
	: Présentation des variantes	
	: Analyse de la variante d'implantation 1	
	: Analyse de la variante d'implantation 2	
	: Analyse de la variante d'implantation 3	
	: Analyse ae la variante a implantation 3	
	: Variantes de projet envisagées	
	: Comparaison thématique des variantes	
	: Code couleur pour l'évaluation des impacts du projet	
	: Surfaces agricoles occupées en phase chantier	
	: Déchets générés par la phase chantier	
	: Synthèse des impacts bruts en phase chantier sur l'avifaune	
	: Synthèse des impacts bruts en phase chantier sur les chiroptères	
	: Synthèse des impacts bruts en phase chantier pour la faune terrestre	
	: Distance entre les éoliennes et les habitations les plus proches	
	: Compatibilité du projet éolien avec le SDAGE Loire-Bretagne	
	: Compatibilité du projet éolien avec le SAGE Sèvre Niortaise et Marais poitevin	
	: Surfaces agricoles consommées de manière permanente	
	: Coordonnées des éoliennes et des points de contrôle pour le calcul	
	: Secteurs angulaires pour les calculs	
	: Périmètre de mesure du bruit de l'installation	
	: Niveaux de bruit maximaux en limite de propriété	
	: Calculs de l'étude d'ombrage	
	: Exemples de champs émis par des appareils électroménagers et lignes électriques	
	: Risque de mortalité par collision pour l'ensemble des espèces	
	: V. 1. 4. Synthèse des impacts potentiels bruts en phase d'exploitation pour l'avifaune	
	: Distance des éoliennes aux lisières et enjeux associés	
	: Parcs éoliens et projets retenus pour l'analyse des effets cumulés	
	: Évaluation du risque de saturation visuelle et d'encerclement	
	: Évaluation du risque de saturation visuelle et d'encerclement	
	: Évaluation du risque de saturation visuelle et d'encerclement	
	: Évaluation du risque de saturation visuelle et d'encerclement	
	: Évaluation du risque de saturation visuelle et d'encerclement	
	: Évaluation du risque de saturation visuelle et d'encerclement	
Tableau 154	: Liste des parcs éoliens voisins situés à moins de 5 km	47
Tableau 155	: Synthèse des dépassements d'émergences réglementaires	47
Tableau 156	: Calendrier des travaux	48
Tableau 157	: Impact résiduel du risque dérangement avifaune	48
Tableau 158	: Synthèse des mesures d'évitement et de réduction en phase chantier	49
Tableau 159	: Bridage des éoliennes pour réduite les ombres portées	49
	: Rappel des éoliennes situées à moins de 200 m de lisières et de haies à fonctionnalité modérée à forte pour	
•	: Impact résiduel suite aux mesures d'évitement et de réduction en phase d'exploitation sur l'avifaune	
	: Impact résiduel suite aux mesures d'évitement et de réduction en phase d'exploitation sur les chiroptères	
	: Synthèse des mesures de réduction, de compensation et d'accompagnement en phase d'exploitation	
	: Synthèse des impacts et mesures du projet éolien de la Foye	
	: Scénario de référence et ses évolutions	

ableau 166 : Liste indicative des sources de données	528
ableau 167 : Synthèse des conditions météorologiques en période d'hivernage	530
ableau 168 : Synthèses des conditions des prospections	531
ableau 169 : Conditions météorologiques du protocole "rapace nocturne"	533
ableau 170 : Synthèse des conditions météorologiques – prospections avifaune	534
ableau 171 : Synthèses des conditions des prospections - chiroptères	535
ableau 172 : Réglages du détecteur enregistreur SM3BAT appliqués pour l'écoute en hauteur	536
ableau 173 : Synthèse générale des prospections	538
ableau 174 : Classe de patrimonialité – Espèces nicheuses	539
ableau 175 : Classe de patrimonialité – Espèces hivernantes et de passage	539
ableau 176 : Enjeu habitat d'espèces — Espèces nicheuses	540
ableau 177 : Enjeu habitat d'espèces — Espèces hivernantes	540
ableau 178 : Enjeu habitat d'espèces – Espèces de passage	540
ableau 179 : Référentiel d'activité des protocoles Vigie-Chiro selon l'espèce (MNHN)	541
ableau 180 : Classe de patrimonialité des chiroptères	541
ableau 181 : Enjeu habitat d'espèces	542
ableau 182 : Classes d'activité globale	542
ableau 183 : Enjeu fonctionnel des habitats	542

LEXIQUE

Afin de faciliter la compréhension du présent dossier, le lecteur dispose ici des définitions des principaux termes techniques employés.

AÉROGÉNÉRATEUR :

Système complet permettant de convertir l'énergie mécanique du vent en énergie électrique (synonyme : éolienne, turbine), composé des principaux éléments suivants : un mât, une nacelle, le rotor auquel sont fixées les pales, ainsi que, le cas échéant, un transformateur.

• ANGLE VERTICAL APPARENT (paysage) :

Il s'agit de la hauteur visible de la ou les éolienne(s) les plus impactantes du parc.

• ANGLE HORIZONTAL APPARENT (paysage) :

Il s'agit de l'étendue horizontale du parc, quelle que soit l'organisation de son implantation. Cet angle horizontal est pondéré avec le nombre d'éoliennes visibles.

BIODIVERSITÉ

Variété des organismes vivants, peuplant un écosystème donné.

CO-VISIBILITÉ :

Présence d'un édifice (dans le cas présent, d'une éolienne) au moins en partie dans les abords d'un monument historique et visible depuis lui ou en même temps que lui.

DÉCIBEL (dB) :

Unité d'une mesure physique qui exprime un niveau sonore ou une intensité acoustique.

ÉCOSYSTÈME

Unité écologique fonctionnelle douée d'une certaine stabilité, constituée par un ensemble d'organismes vivants (biocénose) exploitant un milieu naturel déterminé (biotope).

EFFET:

Conséquence objective d'un projet sur l'environnement, indépendamment du territoire affecté.

ÉNERGIES RENOUVELABLES :

Énergies primaires inépuisables à très long terme, car issues directement de phénomènes naturels, réguliers ou constants, liés à l'énergie du soleil, de la terre ou de la gravitation. Elles sont également plus « propres » que les énergies issues de sources fossiles (moins d'émissions de CO₂ et de pollution). Les principales énergies renouvelables sont : l'énergie hydroélectrique, l'énergie éolienne, l'énergie de biomasse, l'énergie solaire, la géothermie, les énergies marines.

ENJEU :

Valeur prise par une fonction ou un usage, un territoire ou un milieu au regard des préoccupations écologiques, patrimoniales, paysagères, sociologiques, de qualité de la vie et de santé.

HABITAT :

Milieu dans lequel vit une espèce ou un groupe d'espèces animales ou végétales. Il comprend le biotope (milieu physique où s'épanouit la vie) et la biocénose (ensemble des êtres vivants).

IMPACT:

Transposition d'un effet sur une échelle de valeurs.

• INFILTRATION:

Pénétration de l'eau dans un sol non saturé en surface, et mouvement descendant de l'eau dans cette zone non saturée (à ne pas confondre avec la percolation qui a lieu en milieu saturé).

• MAÎTRE D'OUVRAGE :

Personne physique ou morale, publique ou privée, pour le compte de laquelle l'ouvrage est réalisé. Il peut également être appelé « pétitionnaire » ou « porteur de projet ».

MÉGAWATT (MW), KILOWATT (kW) :

Unité de mesure de puissance ou de flux énergétique : quantité d'énergie consommée ou produite par unité de temps (1 MW = 1 000 kW). Un watt équivaut à un transfert d'énergie d'un joule par seconde.

MÉGAWATTHEURE (MWh), KILOWATTHEURE (kWh) :

Unité de mesure de l'énergie électrique consommée ou produite pendant 1 heure (1 MWh = 1 000 kWh).

MESURE D'ACCOMPAGNEMENT :

Mesure volontaire, non obligatoire, ne répondant pas, le cas échéant, à une obligation de compensation d'impact. Une telle mesure peut être mise en œuvre quel que soit le niveau d'impact résiduel du projet.

• MESURE ERC:

Mesure prise pour éviter, réduire et, le cas échéant, compenser les impacts négatifs des installations sur les différentes composantes de l'environnement. On distingue ainsi les mesures d'évitement (ou de suppression), les mesures de réduction et les mesures de compensation.

PERMÉABILITÉ :

Rend compte de l'aptitude d'un matériau à se laisser traverser par un fluide.

• POSTE DE LIVRAISON (ou STRUCTURE DE LIVRAISON) :

Point de raccordement du parc éolien au réseau de distribution de l'électricité, constituant la limite entre le réseau interne (privé) et le réseau externe (public).

POSTE DE RACCORDEMENT :

Poste électrique sur lequel se réalise la livraison du courant, au lieu d'être effectuée sur une ligne électrique, afin de ne pas perturber le réseau électrique (synonyme : poste source).

• SOLUTIONS DE SUBSTITUTION (ou VARIANTES) :

Ensemble des possibilités (notamment techniques) qui s'offrent au maître d'ouvrage et qui sont étudiées tout au long du projet.

• ZONE D'INTERVISIBILITÉ :

Portion de l'aire d'étude depuis lesquelles le parc éolien sera théoriquement visible.

ABRÉVIATIONS & SIGLES

Afin de faciliter la compréhension du présent dossier, le lecteur dispose ici de la signification des principales abréviations utilisées.

ADEME Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie
AE Autorité Environnementale
AEP Alimentation en Eau Potable
AEE Aire d'Étude Éloignée
AEI Aire d'Étude Immédiate

AER Aire d'Étude Rapprochée
APPB Arrêté Préfectoral de Protection Biotope

ARS Agence Régionale de Santé

AVAP Aire de mise en Valeur de l'Architecture et du Patrimoine

BRGM Bureau de Recherches Géologiques et Minières

CDNPS Commission Départementale de la Nature, des Paysages et des Sites

CPENR Centrale de production d'énergies renouvelables

DCE Directive Cadre sur l'Eau

DDAE Dossier de Demande d'Autorisation Environnementale

DDRM Dossier Départemental des Risques Majeurs
DDT Direction Départementale des Territoires
DGEC Direction Générale de l'Énergie et du Climat
DRAC Direction Régionale des Affaires Culturelles

DREAL Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

EBC Espace Boisé Classé

EIE Étude d'Impact sur l'Environnement

ERC Éviter, Réduire, Compenser

GES Gaz à Effet de Serre

ICPE Installation Classée pour la Protection de l'Environnement

IFR Instrument flight rules

IGN Institut Géographique National

LTECV Loi relative à la Transition Énergétique pour la Croissance Verte

MEDDE Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie (2012-2014)

MEEDDM Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement Durable et de la Mer (2007-2010)

MEDDTL Ministère de l'Écologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement (2010-2012)

MEEM Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer (2016-2017)

MTES Ministère de la Transition Écologique et Solidaire (auj.)
NOTRe Nouvelle Organisation Territoriale de la République

PCAER Plan Climat Air Énergie Régional PC(A)ET Plan Climat-(Air)-Énergie Territorial

PDPGDND Plan Départemental de Prévention et de Gestion des Déchets Non Dangereux

PDIPR Plan Départemental des Itinéraires de Promenade et de Randonnée

PLU Plan Local d'Urbanisme

PPE Programmation Pluriannuelle de l'Énergie
PPI Programmation Pluriannuelle des Investissements
PPRI Plan de Prévention des Risques Inondations
PPRN Plan de Prévention des Risques Naturels
PPRT Plan de Prévention des Risques Technologiques

Psic Proposition de Site d'Intérêt Communautaire

S3REnR Schéma Régional de Raccordement au Réseau des Énergies Renouvelables

SAGE Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux

SCOT Schéma de COhérence Territoriale

SDAGE Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux SDIS Service Départemental d'Intervention et de Secours

SIC Site d'Intérêt Communautaire SPR Site Patrimonial Remarquable

SRADDET Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires

SRCAE Schéma Régional du Climat, de l'Air et de l'Énergie

SRCE Schéma Régional de Cohérence Écologique

SRE Schéma Régional Éolien

TMJA Trafic Moyen Journalier Annuel

VFR Visual flight rules

ZDE Zone de Développement Éolien

ZICO Zone d'Intérêt Communautaire pour les Oiseaux

ZIP Zone d'Implantation Potentielle

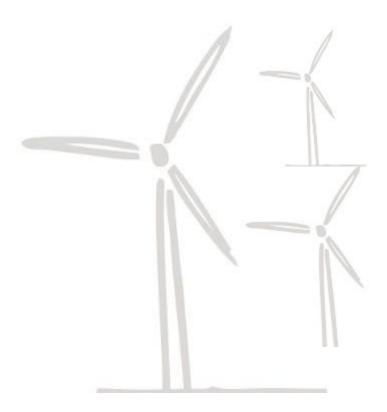
ZNIEFF Zone Naturelle d'Intérêts Écologique, Faunistique et Floristique

ZPPA Zone de Présomption de Prescription Archéologique

ZPPAUP Zone de Protection du Patrimoine Architectural, Urbain et Paysager

ZPS Zone de Protection Spéciale
ZRE Zone de Répartition des Eaux
ZSC Zone Spéciale de Conservation

Chapitre 1: PRÉAMBULE



ERG DEVELOPPEMENT FRANCE

Projet de parc éolien sur la commune de Saint-Vincent-la-Châtre (79 – Deux-Sèvres) Dossier de demande d'autorisation environnementale : Étude d'impact sur l'environnement (Vol. 3)

I. INTRODUCTION

La présente étude d'impact sur l'environnement concerne la **création d'un parc éolien** sur les communes de Saint-Vincent-La-Châtre et Fontivillié, dans le département des Deux-Sèvres (79) en région Nouvelle-Aquitaine.

Cette étude fait partie intégrante du dossier de demande d'autorisation environnementale au titre des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE), et a pour but d'apprécier les conséquences sur l'environnement du projet et de proposer des mesures destinées à éviter, réduire ou compenser ses impacts. Elle se compose des différents chapitres suivants :

Chapitre 1 : PRÉAMBULE p 17

Ce chapitre dresse le cadre législatif et réglementaire du projet, le contexte politique des énergies renouvelables et l'état des lieux de la filière éolienne en France. Les aires d'étude y sont également présentées.

Chapitre 2 : DESCRIPTION DU PROJET

p 39

Ce chapitre présente le demandeur, la localisation du projet, ses caractéristiques physiques et techniques, et ses caractéristiques en phases de construction et d'exploitation.

Chapitre 3 : DESCRIPTION DES FACTEURS SUSCEPTIBLES D'ÊTRE AFFECTÉS DE MANIÈRE NOTABLE

Ce chapitre porte sur la zone et les milieux susceptibles d'être affectés de manière notable par le projet : population, santé humaine, biodiversité, terres, sol, eau, air, climat, biens matériels, patrimoine culturel, paysage, etc.

Chapitre 4: DESCRIPTION DES SOLUTIONS DE SUBSTITUTION

p 333

p 99

Les raisons pour lesquelles le projet présenté a été retenu, notamment au regard des effets sur l'environnement, sont présentées dans ce chapitre. Les variantes étudiées au cours du développement sont détaillées.

Chapitre 5: DESCRIPTION DES INCIDENCES NOTABLES SUR L'ENVIRONNEMENT

p 363

Les éventuelles incidences notables sur les facteurs détaillés précédemment portent sur les effets directs et, le cas échéant, sur les effets indirects secondaires, cumulatifs, transfrontaliers, à court, moyen et long termes, permanents et temporaires, positifs et négatifs du projet. L'éventuel cumul d'incidences est également étudié.

Chapitre 6 : MESURES ERC : ÉVITER, RÉDUIRE, COMPENSER

p 479

Les mesures ERC sont celles prévues par le maître d'ouvrage pour éviter, réduire, voire compenser les effets négatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine, ainsi que l'estimation des dépenses correspondantes, les effets attendus et les méthodes de suivi de ces mesures et de leurs effets.

Chapitre 7: « SCÉNARIO DE RÉFÉRENCE » ET ÉVOLUTIONS

p 521

Il s'agit d'une description des aspects pertinents de l'état actuel de l'environnement, dénommée "scénario de référence", et de leur évolution en cas de mise en œuvre du projet, et un aperçu de l'évolution probable de l'environnement en l'absence de mise en œuvre du projet.

Chapitre 8: MÉTHODES UTILISÉES

p 527

Ce chapitre détaille les méthodes utilisées pour identifier et évaluer les incidences notables du projet sur l'environnement.

Par ailleurs, la présente étude d'impact fait l'objet d'un résumé non technique indépendant, permet de faciliter la prise de connaissance par le public des informations contenues dans l'étude. Il constitue le Volume 4 du Dossier de Demande d'Autorisation Environnementale.

I. DONNEES ET CARACTERISTIQUES DE LA DEMANDE

II. 1. Identité du demandeur

Nom du demandeur : SAS Parc éolien de la Foye

Siège social : 16 boulevard Montmartre

75009 PARIS

Statut Juridique : SAS (société par actions simplifiée)

Création : 2019

N° SIRET: 879 442 333 00016

Code APE : 3511Z – Production d'électricité

II. 2. Caractéristiques du projet

IMPLANTATION

Région : Nouvelle-Aquitaine

Département : 79 – Deux-Sèvres

Communes : Saint-Vincent-la-Châtre et Fontivillié

NATURE DES ACTIVITÉS

Nature de l'installation : Parc éolien terrestre (3 éoliennes de hauteur de 180 m maximum, 2 structures de

livraison)

Capacité de l'installation : 16,8 MW maximum (puissance d'une éolienne : 5,6 MW maximum)

Production énergétique : 41 915 MWh bruts par an maximum, soit l'équivalent de la consommation de 19 620

personnes par an

Valorisation de l'électricité : Injection dans le réseau public de distribution de l'électricité

<u>Remarque</u>: au cours de la rédaction de ce DDAE, la situation du Maître d'ouvrage a évolué. Initialement dénommée « EPURON », la société a été rachetée par ERG, avant de prendre le nom d'ERG Développement France. Le présent rapport contient par conséquent des traces de cette évolution, avec notamment des logos des différentes sociétés et notamment celui d'EPURON.

Les cartes ci-après localisent la zone d'implantation potentielle du projet, qui a été étudiée au cours de ses phases de développement.

