

ERG DEVELOPPEMENT FRANCE

Juillet 2020

PROJET DE PARC ÉOLIEN DE LA FOYE

Commune de Saint-Vincent-La-Châtre (79)

Dossier de demande d'autorisation environnementale
au titre des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement

VOLUME 5 : Résumés non techniques de l'étude d'impact et de l'étude de dangers



Énergies renouvelables



Hydraulique urbaine
Eau et Assainissement



Milieu naturel



(Photographie de couverture : NCA, juillet 2019)



Ingénierie environnementale



Hydraulique fluviale



Agriculture
Environnement

FICHE DE SUIVI DU DOCUMENT		
Coordonnées du commanditaire	ERG DÉVELOPPEMENT FRANCE ERG Group 12 Rue Alain Barbe Torte 44200 NANTES	
Bureau d'études	NCA Environnement 11, allée Jean Monnet 86 170 NEUVILLE-DE-POITOU	
HISTORIQUE DES MODIFICATIONS		
Version	Date	Désignation
0	03/07/2020	Rapport d'état initial partiel
1	09/07/2020	Rapport final

Enregistrement des versions :

- Versions < 1 versions de travail
- Version 1 version du document déposé
- Versions > 1 modifications ultérieures du document

AVANT-PROPOS

Le dossier de demande d'autorisation environnementale (DDAE) au titre des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement relatif au projet de parc éolien de la commune de Saint-Vincent-La-Châtre (79) est constitué de 6 volumes distincts, afin de faciliter sa lecture :

- **VOLUME 1** : Pièces administratives et réglementaires ;
- **VOLUME 2** : Note de présentation non technique ;
- **VOLUME 3** : Étude d'impact sur l'environnement ;
- **VOLUME 4** : Étude de dangers ;
- **VOLUME 5** : Résumés non techniques de l'étude d'impact sur l'environnement et de l'étude de dangers ;
- **VOLUME 6** : Études spécifiques, dont les principaux résultats et conclusions sont synthétisés dans l'étude d'impact (Volet Paysage, Volet Milieu naturel, Étude acoustique, etc.).

Le présent volume (5/6) du DDAE présente les résumés non techniques de l'étude d'impact sur l'environnement et l'étude de dangers du projet de parc éolien de la Foye, porté ERG DÉVELOPPEMENT FRANCE, à Saint-Vincent-La-Châtre (79).

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS 3

CHAPITRE 1 : PRÉAMBULE 7

I. INTRODUCTION 8

II. DONNEES ET CARACTERISTIQUES DE LA DEMANDE 8

 II. 1. Identité du demandeur 8

 II. 2. Caractéristiques du projet 8

III. CADRE LEGISLATIF ET REGLEMENTAIRE 10

 III. 1. L'autorisation environnementale 10

 III. 2. Instruction de la demande 10

IV. CONTEXTE ENERGETIQUE 13

 IV. 1. Un contexte politique en faveur des énergies renouvelables 13

 IV. 2. Chiffres-clés du territoire 13

CHAPITRE 2 : RÉSUMÉ NON TECHNIQUE DE L'ÉTUDE D'IMPACT 15

I. METHODES UTILISEES 16

 I. 1. Démarche générale de l'étude d'impact 16

 I. 2. Définition de l'aire d'étude de dangers 16

 I. 3. Sources d'information 18

 I. 4. Analyse des incidences 18

II. IDENTIFICATION DES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX 19

 II. 1. Méthodologie adoptée 19

 II. 2. Enjeux de l'environnement humain 20

 II. 3. Enjeux de l'environnement physique 23

 II. 4. Enjeux et sensibilités de l'environnement naturel 25

 II. 5. Enjeux et sensibilités relatifs au paysage et au patrimoine 33

III. JUSTIFICATION DU PROJET ET VARIANTES ETUDIEES 34

 III. 1. Identification du site 34

 III. 2. Développement et conception 34

 III. 3. Variantes étudiées 35

IV. CONTEXTE DU PROJET 40

 IV. 1. Présentation du demandeur 40

 IV. 2. Historique du projet et concertation 41

 IV. 3. Localisation du projet 41

V. DESCRIPTION DU PROJET 42

 V. 1. Présentation générale du parc 42

 V. 2. Caractéristiques physiques 46

 V. 3. Les différentes étapes de la vie du parc éolien 48

 V. 4. Garanties financières 50

VI. INCIDENCES NOTABLES LIEES AUX EFFETS CUMULES 51

 VI. 1. Effets cumulés sur le milieu naturel 53

 VI. 2. Effets cumulés sur le paysage et le patrimoine 53

VII. INCIDENCES DU PROJET ET MESURES ASSOCIEES 54

 VII. 1. Méthodologie adoptée 54

 VII. 2. Synthèse des incidences et mesures 54

CHAPITRE 3 : RÉSUMÉ NON TECHNIQUE DE L'ÉTUDE DE DANGERS 64

I. INTRODUCTION 65

 I. 1. Objectifs 65

 I. 2. Contexte législatif et réglementaire 65

II. DEFINITION DE L'AIRE D'ETUDE 65

III. DESCRIPTION DE L'ENVIRONNEMENT ET DU VOISINAGE DE L'INSTALLATION 68

 III. 1. Environnement humain 68

 III. 2. Environnement naturel 69

 III. 3. Environnement matériel 70

 III. 4. Synthèse 70

IV. IDENTIFICATION DES POTENTIELS DE DANGERS DE L'INSTALLATION 72

V. ANALYSE PRELIMINAIRE DES RISQUES (APR) 73

 V. 1. Scénarios étudiés et mesures de sécurité 73

 V. 2. Effets dominos 73

 V. 3. Conclusion de l'analyse préliminaire des risques (APR) 74

VI. ETUDE DETAILLEE DES RISQUES 74

 VI. 1. Définitions 74

 VI. 2. Synthèse des scénarios étudiés 75

 VI. 3. Synthèse de l'acceptabilité des risques 75

 VI. 4. Cartographie des risques 76

CONCLUSION GÉNÉRALE 78

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Étapes et acteurs de la procédure d'instruction de la demande d'autorisation environnementale	11
Figure 2 : Communes concernées par l'enquête publique	12
Figure 3 : Démarche générale d'élaboration d'une étude d'impact	16
Figure 4 : Aires d'étude à considérer dans un projet éolien terrestre	16
Figure 5 : Enjeu relatif à l'entomofaune	31
Figure 6 : Démarche itérative de développement du projet	34
Figure 7 : Organigramme de la société ERG DÉVELOPPEMENT FRANCE	40
Figure 8 : Localisation des parcs éoliens réalisés par ERG DÉVELOPPEMENT FRANCE et en projet	40
Figure 9 : Localisation du projet de parc éolien sur les communes de Saint-Vincent-La-Châtre et Fontivillie	41
Figure 10 : Schéma descriptif d'un parc éolien	42
Figure 11 : Schéma de la composition d'une éolienne	46
Figure 12 : Schéma des emprises au sol d'une éolienne	46
Figure 13 : Schéma de principe de raccordement du parc éolien au réseau public	47
Figure 14 : Balisage aérien d'une éolienne de plus de 150 m	47
Figure 15 : Étapes de création de pistes	48
Figure 16: Étapes de mise en œuvre d'une fondation.....	48
Figure 17 : Opérations de montage d'une éolienne (montage du mât à gauche et montage de la nacelle à droite)	49
Figure 18 : Rose des vents à long terme	69

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Communes concernées par le projet éolien et par l'enquête publique	11
Tableau 2 : Liste indicative des sources de données	18
Tableau 3 : Code couleur pour la hiérarchisation des enjeux	19
Tableau 4 : Analyse et hiérarchisation des enjeux de l'environnement humain	20
Tableau 5 : Analyse et hiérarchisation des enjeux de l'environnement physique	23
Tableau 6 : Analyse et hiérarchisation des enjeux et des sensibilités de l'environnement naturel.....	25
Tableau 7 : Analyse et hiérarchisation des sensibilités relatifs au paysage et au patrimoine	33
Tableau 8 : Variantes d'implantation envisagées.....	35
Tableau 9 : Comparaison thématique des variantes	38
Tableau 10 : Synthèse des données techniques du parc éolien	42
Tableau 11 : Coordonnées géographiques des installations du projet de parc éolien de la Foye.....	42
Tableau 12 : Distances inter-éoliennes du projet de parc éolien de la Foye	42
Tableau 13 : Parcelles cadastrales concernées par l'implantation du projet de parc éolien	43
Tableau 14 : Caractéristiques des interventions de l'équipe d'exploitation	50
Tableau 15 : Code couleur pour l'évaluation des impacts du projet.....	54
Tableau 16 : Synthèse des effets, impacts et mesures du projet éolien de la Foye.....	55
Tableau 17 : Distance entre les éoliennes et les habitations les plus proches	68
Tableau 18 : Les risques naturels sur les communes de l'aire d'étude de dangers	69
Tableau 19 : Liste des MMR identifiées	73
Tableau 20 : Scénarios exclus de l'étude détaillée des risques et justifications.....	74
Tableau 21 : Définition du degré d'exposition	74
Tableau 22 : Seuils de gravité	74
Tableau 23 : Classes de probabilité.....	75
Tableau 24 : Synthèse des scénarios étudiés	75
Tableau 25 : Matrice de criticité	75
Tableau 26 : Matrice de criticité du projet de la Foye.....	76