

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 4 : Étude de dangers  
*Rapport final*



Énergies renouvelables



Hydraulique urbaine  
Eau et Assainissement



Milieu naturel



(Photographie de couverture : NCA, juillet 2019)



Ingénierie environnementale



Hydraulique fluviale



Agriculture  
Environnement

<b>FICHE DE SUIVI DU DOCUMENT</b>		
<b>Coordonnées du commanditaire</b>	ERG Développement France 12 Rue Alain Barbe Torte 44200 NANTES	
<b>Bureau d'études</b>	NCA Environnement 11, allée Jean Monnet 86 170 NEUVILLE-DE-POITOU	
<b>HISTORIQUE DES MODIFICATIONS</b>		
Version	Date	Désignation
0	13/01/2020	Rapport initial
0.1	10/03/2020	Corrections
0.2	13/03/2020	Reprises des cartes après modification de l'implantation
0.3	03/06/2020	Rapport intermédiaire
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 (4/6) du DDAE présente l'étude de dangers du projet de parc éolien de la Foye, porté par ERG Développement France, à Saint-Vincent-La-Châtre (79).**

**SOMMAIRE**

**AVANT-PROPOS ..... 3**

I. INTRODUCTION .....7

    I. 1. Objectifs de l'étude de dangers .....7

    I. 2. Contexte législatif et réglementaire .....7

    I. 3. Nomenclature des installations classées .....8

II. INFORMATIONS GENERALES CONCERNANT L'INSTALLATION .....8

    II. 1. Renseignements administratifs .....8

    II. 2. Localisation du site .....8

    II. 3. Définition de l'aire d'étude .....8

III. DESCRIPTION DE L'ENVIRONNEMENT ET DU VOISINAGE DE L'INSTALLATION .....11

    III. 1. Environnement humain .....11

    III. 2. Environnement naturel .....15

    III. 3. Environnement matériel .....22

    III. 4. Cartographie de synthèse .....25

IV. DESCRIPTION DE L'INSTALLATION ET DE SON FONCTIONNEMENT .....27

    IV. 1. Caractéristiques de l'installation .....27

    IV. 2. Fonctionnement de l'installation .....32

    IV. 3. Fonctionnement des réseaux de l'installation .....37

V. IDENTIFICATION DES POTENTIELS DE DANGERS DE L'INSTALLATION .....40

    V. 1. Potentiels de dangers liés aux produits .....40

    V. 2. Potentiels de dangers liés au fonctionnement de l'installation .....40

    V. 3. Réduction des potentiels de dangers à la source .....41

VI. ANALYSE DES RETOURS D'EXPERIENCE .....42

    VI. 1. Objectif de l'accidentologie .....42

    VI. 2. Inventaire des accidents et incidents en France .....42

    VI. 3. Inventaire des accidents et incidents à l'international .....43

    VI. 4. Inventaire des accidents majeurs survenus sur les sites d'exploitation ou de maintenance de l'exploitant .....45

    VI. 5. Synthèse des phénomènes dangereux redoutés issus du retour d'expérience .....45

    VI. 6. Limites d'utilisation de l'accidentologie .....46

VII. ANALYSE PRELIMINAIRE DES RISQUES (APR) .....46

    VII. 1. Objectifs de l'analyse préliminaire des risques .....46

    VII. 2. Recensement des événements initiateurs exclus de l'analyse des risques .....46

    VII. 3. Recensement des agressions externes potentielles .....47

    VII. 4. Scénarios étudiés dans l'analyse préliminaire des risques .....47

    VII. 5. Effets dominos .....51

    VII. 6. Mise en place des mesures de sécurité .....51

    VII. 7. Conclusion de l'analyse préliminaire des risques .....55

VIII. ÉTUDE DÉTAILLÉE DES RISQUES .....55

    VIII. 1. Rappel des définitions .....55

    VIII. 2. Caractérisation des scénarios retenus .....57

    VIII. 3. Synthèse de l'étude détaillée des risques .....67

IX. CONCLUSION .....72

X. RESUME NON TECHNIQUE .....72

**ANNEXES ..... 73**

**ANNEXE 1 : GLOSSAIRE ..... 74**

**ANNEXE 2 : ABRÉVIATIONS & SIGLES ..... 76**

**ANNEXE 3 : MÉTHODE DE COMPTAGE DES PERSONNES POUR LA DÉTERMINATION DE LA GRAVITÉ POTENTIELLE D'UN ACCIDENT À PROXIMITÉ D'UNE ÉOLIENNE .....77**

**ANNEXE 4 : TABLEAU DE L'ACCIDENTOLOGIE FRANÇAISE .....79**

**ANNEXE 5 : SCÉNARIOS GÉNÉRIQUES ISSUS DE L'ANALYSE PRÉLIMINAIRE DES RISQUES .....88**

**ANNEXE 6 : PROBABILITÉ D'ATTEINTE ET RISQUE INDIVIDUEL .....91**

**ANNEXE 7 : BIBLIOGRAPHIE ET RÉFÉRENCES UTILISÉES .....92**