

Sommaire

L'ETUDE DE DANGERS.....	4	3.2. AUTRES RESEAUX.....	27
1. OBJECTIFS DE L'ETUDE DE DANGERS.....	5	IDENTIFICATION DES POTENTIELS DE DANGERS DE L'INSTALLATION.....	28
2. LOCALISATION DU SITE.....	5	1. POTENTIELS DE DANGERS LIES AUX PRODUITS.....	29
DESCRIPTION DE L'ENVIRONNEMENT DE L'INSTALLATION.....	8	2. POTENTIELS DE DANGERS LIES AU FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION.....	29
1. ENVIRONNEMENT NATUREL.....	9	3. REDUCTION DES POTENTIELS DE DANGERS A LA SOURCE.....	29
1.1. CONTEXTE CLIMATIQUE.....	9	SYNTHESE DE L'ANALYSE PRELIMINAIRE DES RISQUES.....	31
2.2. RISQUES NATURELS.....	9	1. OBJECTIF DE L'ANALYSE PRELIMINAIRE DES RISQUES ET EVENEMENTS EXCLUS DE L'ANALYSE DES RISQUES.....	32
2.2.1. L'aléa sismique.....	9	2. RECENSEMENT DES AGRESSIONS EXTERNES POTENTIELLES.....	32
2.2.2. Les mouvements de terrain.....	9	2.1. AGRESSIONS EXTERNES LIEES AUX ACTIVITES HUMAINES.....	32
2.2.3. L'aléa inondation.....	12	2.2. AGRESSIONS EXTERNES LIEES AUX PHENOMENES NATURELS.....	33
2.2.4. Les aléas météorologiques.....	13	3. MISE EN PLACE DES MESURES DE SECURITE.....	34
2.2.5. Le risque radon.....	13	4. IDENTIFICATION DES PHENOMENES REDOUTES CENTRAUX.....	35
2. ENVIRONNEMENT HUMAIN.....	14	SYNTHESE DE L'ETUDE DETAILLEE DES RISQUES.....	36
3. ENVIRONNEMENT MATERIEL.....	15	1. SYNTHESE DE L'ETUDE DETAILLEE DES RISQUES.....	37
3.1. VOIES DE COMMUNICATION ET SERVITUDES.....	15	2. SYNTHESE DE L'ACCEPTABILITE DES RISQUES.....	38
3.2. RESEAUX PUBLICS ET PRIVES.....	16	3. CARTOGRAPHIE DES RISQUES.....	38
3.3. AUTRES OUVRAGES PUBLICS.....	17	4. CONCLUSION.....	45
4. CARTOGRAPHIE DE SYNTHESE.....	17		
DESCRIPTION DE L'INSTALLATION.....	20		
1. CARACTERISTIQUES DE L'INSTALLATION.....	21		
1.1. ACTIVITE DE L'INSTALLATION.....	21		
1.2. COMPOSITION DE L'INSTALLATION.....	21		
1.3. DESCRIPTION DE L'INSTALLATION.....	22		
2. FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION.....	26		
2.1. PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT D'UN AEROGENERATEUR.....	26		
2.2. SECURITE DE L'INSTALLATION.....	26		
2.3. STOCKAGE ET FLUX DE PRODUITS DANGEREUX.....			

Liste des figures

Figure 1 : Localisation du projet aux échelles départementale et communale 6

Figure 2 : Plan d'implantation du parc éolien à l'échelle 1/12 000ème 7

Figure 3 : Cartographie des risques de mouvements de terrains à proximité de l'implantation 10

Figure 4 : Inventaire des cavités souterraines présentes à proximité de l'implantation du projet éolien 10

Figure 5 : Carte d'exposition de la commune de Parvillers-le-Quesnoy à l'aléa retrait-gonflement des argiles 11

Figure 6 : Les zones de sensibilité aux inondations par remontée de nappes phréatiques 12

Figure 7 : Faisceaux hertziens présents à proximité des aérogénérateurs 16

Figure 8 : Localisation des enjeux à proximité des éoliennes 19

Figure 9 : Schéma simplifié d'un aérogénérateur 21

Figure 10 : plan d'implantation du parc éolien à l'échelle 1/1 500ème 23

Figure 11 : Raccordement électrique des installations 27

Figure 12 : synthèse des risques associés à l'éolienne E1 39

Figure 13 : synthèse des risques associés à l'éolienne E2 40

Figure 14 : Synthèse des risques associés à l'éolienne E3 41

Figure 15 : Synthèse des risques associés à l'éolienne E4 42

Figure 16 : Synthèse des risques associés à l'éolienne E5 43

Figure 17 : Synthèse des risques associés à l'éolienne E6 44

Liste des tableaux

Tableau 1 : Données climatiques extrêmes enregistrées à la station de Rouvroy-en-Santerre13

Tableau 2 : Evénements accidentels susceptibles de rejeter des gaz toxiques15

Tableau 3 : Récapitulatif des enjeux sous influence des effets potentiels des phénomènes dangereux dans un rayon de 500 mètres autour des aérogénérateurs18

Tableau 4 : Activité de l'installation21

Tableau 5 : Distance des installations aux agressions externes liées aux activités humaines33

Tableau 6 : Intensité des agressions externes liées aux phénomènes naturels à laquelle les aérogénérateurs seront soumis33

Tableau 7 : Liste des catégories de scénarii exclus dans le cadre de l'APR34

Tableau 8 : Synthèse des scénarios étudiés37

Tableau 9 : Synthèse des scénarios étudiés et acceptabilité des risques associés38

Ce document constitue le résumé non technique de l'étude de dangers du projet de parc éolien de la Chênaie d'Eole, situé sur la commune de Parvillers-le-Quesnoy, dans le département de la Somme (80), en région Hauts-de-France. L'intérêt de ce résumé est de faire apparaître les principaux résultats de l'analyse détaillée des risques sous forme didactique, destiné au public. La société **PARC EOLIEN DE LA CHENAIE D'EOLE** est la structure spécifique et pétitionnaire de la demande d'Autorisation Environnementale pour le présent projet de parc éolien. Cette société, créée pour être le maître d'ouvrage et l'exploitant du projet éolien de la Chênaie d'Eole, est une société détenue à 90% par la société **VALECO** et 10% par la commune de Parvillers-le-Quesnoy.

1. OBJECTIFS DE L'ETUDE DE DANGERS

En application de la loi du 12 juillet 2010 dite loi Grenelle II, les éoliennes sont désormais soumises au régime des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE), et classées dans la rubrique 2980. Le projet de parc éolien de la Chênaie d'Eole, comportant des éoliennes ayant une hauteur de mât supérieure ou égale à 50 mètres, est donc soumis à autorisation (A) sous la rubrique 2980-1 au titre des ICPE et une étude de dangers est nécessaire.

L'étude de dangers a pour objet de rendre compte de l'examen effectué par la société VALECO pour caractériser, analyser, évaluer, prévenir et réduire les risques du parc éolien sur la commune de Parvillers-le-Quesnoy, autant que technologiquement réalisable et économiquement acceptable, que leurs causes soient intrinsèques aux substances ou matières utilisées, liées aux procédés mis en œuvre ou dues à la proximité d'autres risques d'origine interne ou externe à l'installation.

Ainsi, l'étude de dangers permet une approche rationnelle et objective des risques encourus par les personnes.

Les guides suivants ont été utilisés pour la rédaction de l'étude de dangers :

- Le guide méthodologique du MEDDTL1 (ex MEEDAT) du 28 décembre 2006 « Principes généraux pour l'élaboration et la lecture des études des dangers » ;
- Le guide technique de l'INERIS relatif à la conduite de l'étude de dangers et maîtrise des risques technologiques dans le cadre des parcs éoliens (Version de mai 2012).

2. LOCALISATION DU SITE

Le parc éolien de La Chênaie d'Eole, constitué de six éoliennes et de deux postes de livraison, s'implante à environ 35 km au sud-est d'Amiens, 42 km au sud-ouest de Saint-Quentin et 60 km au nord-est de Beauvais. Il est au sud-est du département de la Somme (80), en région Hauts-de-France.

D'un point de vue administratif, le secteur potentiel d'implantation des éoliennes s'étend sur le territoire de la commune de Parvillers-le-Quesnoy. La commune appartient à la communauté de communes Terre de Picardie, créée au 1^{er} janvier 2017 et située dans le département de la Somme, en région Hauts-de-France.

Compte tenu des spécificités de l'organisation spatiale d'un parc éolien, composé de plusieurs éléments disjoints, la zone sur laquelle porte l'étude de dangers est constituée d'une aire d'étude par éolienne. Le périmètre couvert par cette étude de dangers correspond à l'ensemble des points situés à une distance inférieure ou égale à 500 mètres à partir de l'emprise du mât de l'aérogénérateur, d'après le guide technique de l'INERIS relatif à la conduite de l'étude de dangers et maîtrise des risques technologiques dans le cadre des parcs éoliens (Version de mai 2012). Cette distance

DESCRIPTION DE L'ENVIRONNEMENT DE L'INSTALLATION

1. ENVIRONNEMENT HUMAIN
2. ENVIRONNEMENT NATUREL
3. ENVIRONNEMENT MATERIEL
4. CARTOGRAPHIE DE SYNTHESE

DESCRIPTION DE L'INSTALLATION

- 1. CARACTERISTIQUES DE L'INSTALLATION
- 2. FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION
- 3. FONCTIONNEMENT DE RESEAUX DE L'INSTALLATION

IDENTIFICATION DES POTENTIELS DE DANGERS DE L'INSTALLATION

1. POTENTIELS DE DANGERS LIES AUX PRODUITS
2. POTENTIELS DE DANGERS LIES AU FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION
3. REDUCTION DES POTENTIELS DE DANGERS A LA SOURCE

SYNTHESE DE L'ANALYSE PRELIMINAIRE DES RISQUES

1. OBJECTIFS DE L'ANALYSE PRELIMINAIRE DES RISQUES ET EVENEMENTS EXCLUS DE L'ANALYSE DES RISQUES
2. RECENSEMENT DES AGRESSIONS EXTERNES POTENTIELLES
3. MISE EN PLACE DES MESURES DE SECURITE
4. IDENTIFICATION DES PHENOMENES REDOUTES CENTRAUX

SYNTHESE DE L'ETUDE DETAILLEE DES RISQUES

1. SYNTHESE DE L'ETUDE DETAILLEE DES RISQUES
2. SYNTHESE DE L'ACCEPTABILITE DES RISQUES
3. CARTOGRAPHIE DES RISQUES
4. CONCLUSION

