

Unité départementale de Vendée  
10, rue du 93<sup>ème</sup> régiment d'infanterie  
Bat A  
cité administrative Travot , CS 70766  
85000 La Roche-Sur-Yon

La Roche-Sur-Yon, le 10 Mars 2025

## **Rapport de l'Inspection des installations classées**

### **Visite d'inspection du 12/02/2025**

Contexte et constats

Publié sur **GÉORISQUES**

#### **FERME EOLIENNE DE LA PIBALLE**

2 rue du Libre échange  
CS 95893  
31500 Toulouse

**Références :** D25.0075  
**Code AIOT :** 0006309013

### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 12/02/2025 dans l'établissement FERME EOLIENNE DE LA PIBALLE implanté Le Champ noir 85320 Les Pineaux. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site internet Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

L'inspection a été réalisée suite à la mise en service du parc éolien en septembre 2024.

Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :

- FERME EOLIENNE DE LA PIBALLE
- Le Champ noir 85320 Les Pineaux
- Code AIOT : 0006309013
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Non

La société ABO Energy exploite sur les communes de Thorigny et des Pineaux un parc éolien composé de 3 machines Nordex N117/3600, pour une puissance totale maximale de 9 MW.

### **2) Constats**

#### **2-1) Introduction**

Le respect de la réglementation relative aux installations classées pour la protection de

l'environnement relève de la responsabilité de l'exploitant. Le contrôle des prescriptions réalisé ne se veut pas exhaustif, mais centré sur les principaux enjeux recensés et à ce titre, ne constitue pas un examen de conformité de l'administration à l'ensemble des dispositions qui sont applicables à l'exploitant. Les constats relevés par l'inspection des installations classées portent sur les installations dans leur état au moment du contrôle.

A chaque point de contrôle est associée une fiche de constat qui comprend notamment les informations suivantes :

- le nom donné au point de contrôle ;
- la référence réglementaire de la prescription contrôlée ;
- si le point de contrôle est la suite d'un contrôle antérieur, les suites retenues lors de la précédente visite ;
- la prescription contrôlée ;
- à l'issue du contrôle :
  - ◆ le constat établi par l'inspection des installations classées ;
  - ◆ les observations éventuelles ;
  - ◆ le type de suites proposées (voir ci-dessous) ;
  - ◆ le cas échéant la proposition de suites de l'inspection des installations classées à Monsieur le Préfet ; il peut par exemple s'agir d'une lettre de suite préfectorale, d'une mise en demeure, d'une sanction, d'une levée de suspension, ...

Il existe trois types de suites :

- « Faits sans suite administrative » ;
- « Faits avec suites administratives » : les non-conformités relevées conduisent à proposer à Monsieur le Préfet, des suites graduées et proportionnées avec :
  - ◆ soit la demande de justificatifs et/ou d'actions correctives à l'exploitant (afin de se conformer à la prescription) ;
  - ◆ soit conformément aux articles L. 171-7 et L. 171-8 du code de l'environnement des suites (mise en demeure) ou des sanctions administratives ;
- « Faits concluant à une prescription inadaptée ou obsolète » : dans ce cas, une analyse approfondie sera menée a posteriori du contrôle puis éventuellement une modification de la rédaction de la prescription par voie d'arrêté préfectoral pourra être proposée.

## 2-2) Bilan synthétique des fiches de constats

Les fiches de constats disponibles en partie 2-4 fournissent les informations de façon exhaustive pour chaque point de contrôle. Leur synthèse est la suivante :

**Les fiches de constats suivantes ne font pas l'objet de propositions de suites administratives :**

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Autre information
1	Implantation des éoliennes	Arrêté Préfectoral du 09/08/2017, article 3	Sans objet
2	Certificat de conformité	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 8	Sans objet
3	Puissance des éoliennes	Lettre du 16/02/2021	Sans objet
4	Voie d'accès aux installations	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 7	Sans objet
5	Consignes de sécurité et mise en garde (tiers)	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 14	Sans objet

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Autre information
6	Propreté et entreposage	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 16	Sans objet
7	Dispositifs de sécurité	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 17	Sans objet
8	Opérations de maintenance	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 19	Sans objet
9	Garanties financières	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 31	Sans objet
10	Bridage chiroptères	Arrêté Préfectoral du 09/08/2017, article 3-3	Sans objet
11	Plantation de haies	Arrêté Préfectoral du 09/08/2017, article 3-4	Sans objet
12	Conservation d'une prairie permanente	Arrêté Préfectoral du 09/08/2017, article 3-5	Sans objet

### 2-3) Ce qu'il faut retenir des fiches de constats

L'inspection a été réalisée suite à la mise en service du parc éolien en septembre 2024.

L'inspection a permis de vérifier certaines mesures ERC et opérations de maintenance.

Aucune non-conformité n'a été relevée.

### 2-4) Fiches de constats

#### N° 1 : Implantation des éoliennes

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 09/08/2017, article 3				
<b>Thème(s) :</b> Autre, Coordonnées d'implantation				
<b>Prescription contrôlée :</b>				
Les installations concernées sont situées sur les communes, parcelles et lieux-dits suivants :				
Installation	Coordonnées Lambert 93 RGF 93		Commune	Parcelles cadastrales
	X	Y		
Aérogénérateur n° 1	378 364,40	6 620 419,6	Thorigny	D65
Aérogénérateur n° 2	378 730,00	6 620 249,0	Les Pineaux	ZC105
Aérogénérateur n° 3	379 139,70	6 620 080,0	Les Pineaux	ZC54
Poste de livraison (PDL)	378 287,21	6 620 551,11	Thorigny	D64

**Constats :**

L'exploitant a transmis à l'inspection des installations classées 3 plans de recollement de la société Charier, datés du 8 novembre 2024, précisant les coordonnées de chaque éolienne et du poste de livraison.

Les éoliennes ont bien été implantées aux coordonnées citées dans l'arrêté préfectoral. La prescription est respectée.

**Type de suites proposées :** Sans suite

**N° 2 : Certificat de conformité**

**Référence réglementaire :** Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 8

**Thème(s) :** Autre, Dispositions constructives

**Prescription contrôlée :**

L'aérogénérateur est conçu pour garantir le maintien de son intégrité technique au cours de sa durée de vie. Le respect de la norme NF EN 61 400-1 ou IEC 61 400-1, dans leur version en vigueur à la date de dépôt du dossier de demande d'autorisation environnementale prévu par l'article L. 181-8 du code de l'environnement [...] ou le respect de » toute norme équivalente en vigueur dans l'Union européenne à l'exception des dispositions contraires aux prescriptions du présent arrêté, permet de répondre à cette exigence.

Un rapport de contrôle d'un organisme compétent atteste de la conformité de chaque aérogénérateur de l'installation avant la mise en service industrielle de l'installation.

[...]

**Constats :**

L'exploitant a transmis à l'inspection des installations classées un certificat de conformité à la norme IEC 61 400-1 délivré par l'organisme TUV Nord pour les éoliennes Nordex N117/3000, N117/3600 et N117/3675.

L'exploitant précise que les machines installées sont les éoliennes Nordex N117/3600. Une étiquette de conformité vue dans les 3 éoliennes indique bien qu'il s'agit d'éolienne N117/3600, de puissance nominale 3675 kW et de puissance installée 2400 kW.

La prescription est respectée.

**Type de suites proposées :** Sans suite

**N° 3 : Puissance des éoliennes**

**Référence réglementaire :** Lettre du 16/02/2021

**Thème(s) :** Situation administrative, Puissance des éoliennes

**Prescription contrôlée :**

Au titre de la législation relative aux installations classées pour la protection de l'environnement, vous m'avez informé d'un changement de modèle d'éolienne pour votre projet de parc sur les communes des PINEAUX et de THORIGNY. Ce parc éolien est autorisé par arrêté préfectoral n° 17-DRCTAJ/1-588 du 9 août 2017 pour l'implantation de 3 aérogénérateurs d'une puissance unitaire de 24 MW. La modification porte sur l'augmentation de la puissance unitaire qui passe à 3 MW, le gabarit restant inchangé.

Après avis de l'inspection des installations classées sur les derniers éléments transmis, je considère la modification envisagée comme non substantielle au sens de l'article R.181-46 du code de l'environnement, dans le sens où elle n'est pas de nature à entraîner des dangers ou inconvénients significatifs pour les intérêts mentionnés aux articles L.211-1 et L.511 du code de l'environnement.

Elle ne nécessite ni nouvelle procédure d'enquête publique, ni prescriptions complémentaires.

Les prescriptions de l'arrêté d'autorisation qui vous a été délivré le 9 août 2017 restent applicables. Vos installations, incluant les modifications réalisées, doivent être conformes à l'ensemble de ces dispositions et au dossier de modifications que vous avez déposé.

[...]

**Constats :**

Les éoliennes installées sont des Nordex N117/3600, de puissance nominale 3675 kW et de puissance installée 2400 kW.

La puissance totale autorisée sur le parc est de 9 MW et la puissance installée totale du parc est de 7,2 MW. La prescription est respectée.

En cas d'augmentation de la puissance nominale des éoliennes, il conviendra de respecter la puissance autorisée. Un porter à connaissance devra être déposé le cas échéant.

**Type de suites proposées :** Sans suite

**N° 4 : Voie d'accès aux installations**

**Référence réglementaire :** Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 7

**Thème(s) :** Autre, Dispositions constructives

**Prescription contrôlée :**

Le site dispose en permanence d'une voie d'accès carrossable au moins pour permettre l'intervention des services d'incendie et de secours.

Cet accès est entretenu.

Les abords de l'installation placés sous le contrôle de l'exploitant sont maintenus en bon état de propreté.

**Constats :**

Le site dispose d'une voie d'accès carrossable et entretenue. Les abords du site sont en bon état de propreté.

La prescription est respectée.

**Type de suites proposées :** Sans suite

**N° 5 : Consignes de sécurité et mise en garde (tiers)**

**Référence réglementaire :** Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 14

**Thème(s) :** Risques accidentels, Consignes

**Prescription contrôlée :**

Chaque aérogénérateur est identifié par un numéro, affiché en caractères lisibles sur son mât. Le numéro est identique à celui généré à l'issue de la déclaration prévue à l'article 2.2.

Les prescriptions à observer par les tiers sont affichées soit en caractères lisibles soit au moyen de pictogrammes sur des panneaux positionnés sur le chemin d'accès de chaque aérogénérateur, sur le poste de livraison et, le cas échéant, sur le poste de raccordement. Elles concernent

notamment :

- les consignes de sécurité à suivre en cas de situation anormale ;
- l'interdiction de pénétrer dans l'aérogénérateur ;
- la mise en garde face aux risques d'électrocution ;
- la mise en garde, le cas échéant, face au risque de chute de glace.

**Constats :**

Chaque éolienne dispose de son numéro inscrit sur le mât.

Les chemins d'accès des 3 éoliennes sont équipés de panneaux reprenant les consignes de sécurité à suivre en cas de situation anormale, en cas d'accident, l'interdiction de pénétrer dans l'aérogénérateur, la mise en garde face aux risques d'électrocution et la mise en garde face au risque de chute de glace.

Le poste de livraison est bien équipé d'un panneau reprenant les consignes de sécurité.

La prescription est respectée.

**Type de suites proposées :** Sans suite

**N° 6 : Propreté et entreposage**

**Référence réglementaire :** Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 16

**Thème(s) :** Risques accidentels, Incendie

**Prescription contrôlée :**

L'intérieur de l'aérogénérateur est maintenu propre. L'entreposage à l'intérieur de l'aérogénérateur de matériaux combustibles ou inflammables est interdit.

**Constats :**

L'intérieur des 3 éoliennes a été vérifié et est maintenu propre. Il n'a pas été constaté de stockage de matériaux combustibles ou inflammables.

La prescription est respectée.

**Type de suites proposées :** Sans suite

**N° 7 : Dispositifs de sécurité**

**Référence réglementaire :** Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 17

**Thème(s) :** Risques accidentels, Sécurité

**Prescription contrôlée :**

Avant toute mise en service industrielle, l'exploitant réalise des essais sur chaque aérogénérateur permettant de s'assurer du bon fonctionnement de l'ensemble des équipements mobilisés pour mettre chaque aérogénérateur en sécurité.

- un arrêt ;
- un arrêt d'urgence ;
- un arrêt depuis un régime de survitesse ou depuis une simulation de ce régime.

Suivant une périodicité qui ne peut excéder 1 an, l'exploitant réalise des tests pour vérifier l'état fonctionnel des équipements de mise à l'arrêt, de mise à l'arrêt d'urgence et de mise à l'arrêt depuis un régime de survitesse en application des préconisations du constructeur de l'aérogénérateur. Les résultats de ces tests sont consignés dans le registre de maintenance visé à

l'article 19.
[...]
<b>Constats :</b> L'exploitant a transmis à l'inspection des installations classées 3 rapports de mise en service des systèmes instrumentés de sécurité (SIS) pour les 3 éoliennes, de la société Nordex. Les essais ont été réalisés le 12 août 2024 pour l'éolienne 1, le 14 août 2024 pour l'éolienne 2 et le 22 août 2024 pour l'éolienne 3. L'exploitant a également transmis une fiche de suivi du registre des opérations de maintenance, qui indique que les tests d'arrêt, d'arrêt d'urgence et d'arrêt suite à un régime de survitesse ont été effectués. La prescription est respectée.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

#### N° 8 : Opérations de maintenance

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 19
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Maintenance
<b>Prescription contrôlée :</b> L'exploitant dispose d'un manuel d'entretien de l'installation dans lequel sont précisées la nature et les fréquences des opérations de maintenance qui doivent être effectuées afin d'assurer le bon fonctionnement de l'installation, ainsi que les modalités de réalisation des tests et des contrôles de sécurité, notamment ceux visés par le présent arrêté. L'exploitant tient à jour, pour son installation, un registre dans lequel sont consignées les opérations de maintenance qui ont été effectuées, leur nature, les défaillances constatées et les opérations préventives et correctives engagées.
<b>Constats :</b> L'exploitant a transmis à l'inspection des installations classées une fiche de suivi du registre des opérations de maintenance. Cette fiche précise les opérations de maintenance à réaliser et la fréquence associée. Le document précise également les opérations déjà réalisées avec la date et le résultat de ces tests. La prescription est respectée.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

#### N° 9 : Garanties financières

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 31
<b>Thème(s) :</b> Autre, Garanties financières
<b>Prescription contrôlée :</b> Dès la première constitution des garanties financières visées à l'article 30, l'exploitant en actualise le montant avant la mise en service industrielle de l'installation, puis actualise ce montant tous les cinq ans. L'actualisation se fait en application de la formule mentionnée en annexe II au présent arrêté.
<b>Constats :</b> L'exploitant a transmis à l'inspection des installations classées un acte de cautionnement du 18 juillet 2024 de l'organisme bancaire, d'un montant de 441 389 €, valable jusqu'au 18 juillet 2029. Le montant a été calculé lors de la mise en service du parc, avec la formule mentionnée en annexe

Il de l'arrêté ministériel du 26 août 2011.

La prescription est respectée.

**Type de suites proposées :** Sans suite

#### N° 10 : Bridage chiroptères

**Référence réglementaire :** Arrêté Préfectoral du 09/08/2017, article 3-3

**Thème(s) :** Risques chroniques, Mesure ERC - Biodiversité

**Prescription contrôlée :**

L'exploitant définit, sous sa responsabilité, un plan d'asservissement adapté du fonctionnement de l'éolienne E2 en fonction de l'activité des chiroptères ou des conditions météorologiques. Les modalités de ce plan et les éléments de justifications sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées. Il sera mis en œuvre dès la première année d'exploitation.

À défaut de plan d'asservissement fin défini par l'exploitant, le fonctionnement des éoliennes est interdit, du 1<sup>er</sup> avril au 31 octobre, quatre heures par jour (deux heures au lever du soleil et deux heures au coucher).

**Constats :**

L'exploitant a transmis à l'inspection des installations classées un fichier de configuration du bridage chiroptères (document NorthTec).

Le bridage est implanté sur les 3 éoliennes avec le paramétrage suivant :

- Actif du 15 juin au 15 octobre
- Pour une vitesse de vent < 6 m/s
- pour une température > 10 °C
- Pour une pluviométrie < 0,2 mm/h
- Du coucher du soleil jusqu'au lever du soleil

La prescription est respectée.

L'exploitant a également informé l'inspection des installations classées que le suivi environnemental 2025 débutera en semaine 12 et se terminera en semaine 43. L'inspection des installations classées a attiré l'attention de l'exploitant sur le fait que ce bridage pourra être renforcé en fonction des résultats des suivis environnementaux et en particulier du suivi de l'activité des chiroptères.

**Type de suites proposées :** Sans suite

#### N° 11 : Plantation de haies

**Référence réglementaire :** Arrêté Préfectoral du 09/08/2017, article 3-4

**Thème(s) :** Risques chroniques, Mesure ERC - Biodiversité

**Prescription contrôlée :**

Dans un délai de trois ans à compter de la mise en service du parc, l'exploitant est tenu de procéder à la plantation de 1000 m linéaires de haies d'essences locales en compensation de l'arrachage de 403 m linéaires de haies. Elles devront être implantées en priorité sur les communes d'implantation du projet et communes limitrophes ou, en second lieu sur les communes relevant des Communautés de Communes auxquelles elles sont rattachées.



En outre, dans un délai de dix-huit mois à compter de la mise en service du parc, l'exploitant est tenu de procéder à la plantation de 1000 m linéaires de haies, en concertation avec les riverains, pour limiter la perception visuelle des éoliennes.

Ces haies devront être maintenues a minima pendant la durée de vie du parc.

Les justificatifs attestant de la mise en œuvre de ces mesures ainsi qu'un plan indiquant l'implantation de ces nouvelles haies devront être transmis à l'inspection des installations classées dans un délai de trois ans à compter de la mise en service industrielle du parc, puis tenus à disposition.

**Constats :**

Concernant les haies à planter en compensation de l'arrachage de 403 ml, l'exploitant a transmis à l'inspection des installations classées une convention signée en dernier lieu le 27 novembre 2024 par un agriculteur. Cette convention précise que 825 mètres de haies vont être plantés sur des parcelles situées sur la commune des Pineaux. La plantation de ces haies est en cours, lors de l'inspection il a été vu les travaux préparatoires à la plantation. L'exploitant indique que des discussions sont en cours avec la chambre d'agriculture de la Vendée pour trouver des agriculteurs et ainsi pouvoir planter le linéaire manquant.

Concernant les haies à planter pour limiter la perception visuelle, les discussions sont toujours en cours pour trouver des riverains volontaires.

Les délais pour planter les haies ne sont pas échus.

**Type de suites proposées :** Sans suite

**N° 12 : Conservation d'une prairie permanente**

**Référence réglementaire :** Arrêté Préfectoral du 09/08/2017, article 3-5

**Thème(s) :** Risques chroniques, Mesure ERC - Biodiversité

**Prescription contrôlée :**

L'exploitant met en place une mesure de conservation d'une prairie permanente de 0,3 ha, sur un secteur humide, pendant la durée de vie du parc. Il communique, à l'inspection des installations classées, les justificatifs de réalisation de cette mesure.

**Constats :**

L'exploitant a transmis à l'inspection des installations classées une convention signée le 14 octobre 2016 avec un agriculteur sur la commune de Thorigny. Cette convention précise que 0,3 ha de terres sont laissés en prairie permanente.

Il n'a pas été possible de voir cette prairie lors de l'inspection, l'exploitant a transmis des photos de cette dernière.

La prescription est respectée.

**Type de suites proposées :** Sans suite