

Unité départementale d'Ille-et-Vilaine  
L'Armorique  
10, rue Maurice Fabre  
CS 96515  
35065 Rennes

Rennes, le 10 Janvier 2025

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

Visite d'inspection du 23/10/2024

### **Contexte et constats**

Publié sur  **GÉORISQUES**

#### **SNC FERME EOLIENNE DE MONTERFIL**

1 Rue de la Soufflerie  
31500 Toulouse

Références : [référence à compléter](#)

Code AIOT : 0005521294

UD35/2025-011

#### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 23/10/2024 dans l'établissement SNC FERME EOLIENNE DE MONTERFIL implanté Lieu dit Haute Lande 35160 Monterfil.

Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site internet Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

#### **Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :**

- SNC FERME EOLIENNE DE MONTERFIL
- Lieu dit Haute Lande 35160 Monterfil
- Code AIOT : 0005521294
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Non

La visite est effectuée dans le cadre de la mise en service du parc

Parc éolien constitué d'un poste de livraison et de 3 éoliennes de 178 m de hauteur en bout de pale. Le parc a une puissance totale de 11 MW.

### **Contexte de l'inspection :**

- Récolement

## **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 :

- « avec suites administratives » : les non-conformités relevées conduisent à proposer à Monsieur le Préfet, conformément aux articles L. 171-7 et L. 171-8 du code de l'environnement, des suites administratives. Dans certains cas, des prescriptions complémentaires peuvent aussi être proposées ;
- « susceptible de suites administratives » : lorsqu'il n'est pas possible en fin d'inspection de statuer sur la conformité, ou pour des faits n'engageant pas la sécurité et dont le retour à la conformité peut être rapide, l'exploitant doit transmettre à l'inspection des installations classées dans un délai court les justificatifs de conformité. Dans le cas contraire, il pourra être proposé à Monsieur le Préfet, conformément aux articles L. 171-7 et L. 171-8 du code de l'environnement, des suites administratives ;
- « sans suite administrative ».

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

L'ensemble des contrôles (maintenance, électriques, sécurité) ont été réalisés entre 2022 et 2023.

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
1	Déclaration de démarrage des travaux	Arrêté Préfectoral du 20/01/2020, article I.6
2	Garanties financières	Arrêté Préfectoral du 20/01/2020, article II.2
3	bridage	Arrêté Préfectoral du 20/01/2020, article II.3.I
4	prévention de la protection de la biodiversité	Arrêté Préfectoral du 20/01/2020, article II.3.I
5	prévention de la protection de la biodiversité	Arrêté Préfectoral du 20/01/2020, article II.3.I
6	Protection des chiroptères	Arrêté Préfectoral du 21/01/2020, article II.3.I
7	Protection des chiroptères	Arrêté Préfectoral du 21/01/2020, article II.3.I
8	Protection des paysages	Arrêté Préfectoral du 21/01/2020, article II.3.II
9	prévention de la pollution sonore	Arrêté Préfectoral du 21/01/2020, article II.5
10	prévention de la pollution sonore	Arrêté Préfectoral du 21/01/2020, article II.7
11	Prévention des risques d'incendie et d'explosion d'origine électrique	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 10

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

Les suivis de mise en service ont été réalisés, notamment le suivi environnemental et le suivi acoustique. Ceux-ci ont mis en évidence un impact du parc tant pour l'avifaune qu'au niveau sonore. L'exploitant a pris des mesures de réduction de ces impacts (bridage environnementale et bridage acoustique). Il devra poursuivre les mesures afin de vérifier l'efficacité des mesures de réduction.

## 2-4) Fiches de constats

### N° 1 : Déclaration de démarrage des travaux

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 20/01/2020, article I.6
<b>Thème(s) :</b> Situation administrative, déclaration du démarrage des travaux
<b>Prescription contrôlée :</b>  La société Parc éolien SNC FERME EOLIENNE DE MONTERFIL informera le Préfet d'Ille et Vilaine, l'inspection des installations classées, la DGAC et les services de la Défense du démarrage des travaux au moins un mois à l'avance. Les dates de début et de fin de travaux, l'altitude au pied et au sommet de chaque aérogénérateur ainsi que la position géographique exacte devront être communiquées à chaque service.
<b>Constats :</b>  Le formulaire de déclaration a été transmis à la DIRCAM et à la DGAC le 05/07/22
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

### N° 2 : Garanties financières

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 20/01/2020, article II.2
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, acte de cautionnement
<b>Prescription contrôlée :</b>  (...) L'exploitant constitue des garanties financières avant la mise en service du parc éolien et les transmet à la Préfecture. Il réactualise tous les cinq ans le montant des garanties financières, par application de la formule mentionnée ci-dessus.
<b>Constats :</b>  L'acte de cautionnement du 1/10/22 de 350 000 euros a été fourni.  Il est émis par la société QBE EUROPE et est valable jusqu'au 30/09/27
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

**N° 3 : bridage**

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 20/01/2020, article II.3.I
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, bridage environnemental
<b>Prescription contrôlée :</b>  Un mode de fonctionnement spécifique est mis en place, dès la mise en service de l'installation : les éoliennes sont arrêtées durant les 4 premières heures de la nuit de début avril à fin octobre, lorsque les conditions météorologiques nocturnes sont les suivantes : • absence de pluie, • vitesse du vent inférieure à 7 m/s, • température supérieure à 11 °C. L'exploitant tient à la disposition de l'inspection de l'environnement, spécialité installations classées, les documents attestant du suivi des mesures spécifiques définies au présent article.
<b>Constats :</b>  Lors de l'inspection a pu être vérifiée l'application des mesures de bridage via le SCADA.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

**N° 4 : prévention de la protection de la biodiversité**

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 20/01/2020, article II.3.I
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, suivi activité chiroptères
<b>Prescription contrôlée :</b>  Dans les douze mois après la mise en service du parc éolien, puis une fois tous les dix ans, l'exploitant met en place un suivi environnemental (pour les 3 éoliennes) permettant notamment d'estimer la fréquentation/activité et la mortalité de l'avifaune et des chiroptères dues à la présence des aérogénérateurs. Le protocole de suivi mis en place par l'exploitant est, a minima, conforme au protocole de suivi environnemental reconnu par le ministre chargé des installations classées
<b>Constats :</b>  Suivi réalisé du 05/04/2023 au 25/10/2023 (29 observations, semaines 14 à 43). Un enregistrement de l'activité des chiroptères en altitude à hauteur de nacelle a été réalisé pendant 212 nuits. Du 3 avril au 1er novembre, ce suivi a mis en évidence 55 espèces d'oiseaux dans l'aire d'étude immédiate en 2023 et 6 espèces de chauves souris dont la noctule commune
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

## N° 5 : Protection des chiroptères

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 21/01/2020, article II.3.I
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, suivi mortalité chiroptères
<b>Prescription contrôlée :</b>  Suivi de mortalité (avifaune et chiroptères) : Le suivi sera réalisé la première année de mise en service du parc éolien sur la période d'avril à fin octobre à raison d'un comptage hebdomadaire. Au terme de cette première année, en fonction des résultats obtenus au cours de celle-ci, la période de suivi pourra être adaptée après validation de l'inspection des installations classées.
<b>Constats :</b>  Le suivi de mortalité a été effectué selon la méthode des transects circulaires dans un rayon de 58 m autour des éoliennes. Selon 12 cercles éloignés de 5 m les uns des autres.  Des tests d'efficacité de recherche et de persistance de cadavre ont été réalisés.  Ce suivi est réalisé en utilisant le protocole de suivi de 2018.  6 cadavres ont été trouvés dont 3 oiseaux (3 espèces) et 3 chauves-souris. (pipistrelles sp).  Ces cadavres ont été retrouvés sous toutes les éoliennes (E1 a 2 chiroptères et 1 oiseau, E2 a 1 oiseau et 1 chauve-souris et E3 a 1 oiseau).  Le Roitelet à triple bande et la Linotte mélodieuse et l'Alouette des champs sont protégés au niveau national.  L'analyse des données brutes permet d'estimer la mortalité totale entre 18 et 35 pour les oiseaux pour le parc et de 15 à 31 pour les chiroptères.  Selon Biotope qui a effectué le suivi ce suivi montre un impact non significatif. Toutefois le BE préconise la pose de micros du suivi acoustique sur l'ensemble des 3 éoliennes.  Cependant, le suivi en altitude a révélé une activité chiroptérologique plus importante entre le 15 août 2023 et le 15 octobre 2023.  Ainsi l'exploitant propose un renforcement préventif du bridage sur les 3 éoliennes du parc de Monterfil, du 15 août au 15 octobre. Avec une couverture du bridage sur les 9 premières heures de la nuit du 15 août au 15 octobre, le bridage atteindrait 91,8 %, il resterait seulement 188 minutes non couvertes par le bridage (contre 933 actuellement)
<b>Observations :</b>  L'exploitant réalisera un nouveau suivi de la mortalité en vue de vérifier l'efficacité des mesures de bridage renforcé mises en place.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

## N° 6 : Protection des chiroptères

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 21/01/2020, article II.3.I
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, suivi de la population de chiroptères
<b>Prescription contrôlée :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Si des impacts significatifs étaient constatés lors de ces suivis, des actions devront être mises en place après information de l'inspection des installations classées.</li><li>• Si les suivis révèlent que les impacts des éoliennes relèvent d'une situation justifiant l'octroi d'une dérogation à la protection stricte des espèces, l'exploitant devra constituer une telle demande. L'exploitant tient à la disposition de l'inspection de l'environnement, spécialité installations classées, les documents attestant du suivi des mesures spécifiques définies au présent article.</li></ul>
<b>Constats :</b> <p>Le suivi en altitude a révélé une activité chiroptérologique plus importante entre le 15 août 2023 et le 15 octobre 2023. Ainsi l'exploitant propose un renforcement préventif du bridage sur les 3 éoliennes du parc de Monterfil, du 15 août au 15 octobre. Avec une couverture du bridage sur les 9 premières heures de la nuit du 15 août au 15 octobre, le bridage atteindrait 91,8 %, il resterait seulement 188 minutes non couvertes par le bridage (contre 933 actuellement)</p>
<b>Observations :</b> <p>Un nouveau suivi de l'activité et de la mortalité est à réaliser. Celui-ci devra permettre de vérifier l'efficacité des mesures de réduction, mises en place.</p>
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

## N° 7 : Protection des paysages

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 21/01/2020, article II.3.II
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, impact visuel
<b>Prescription contrôlée :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Les raccordements électriques sur l'ensemble du parc seront enterrés.</li><li>• Afin d'assurer sa bonne intégration, le poste de livraison fera l'objet d'une finition en béton banché. Les riverains dont une vue directe sur les éoliennes est avérée pourront se manifester auprès du maître d'ouvrage dans un délai d'un an après la construction du parc pour demander la plantation d'une haie bocagère. Une enveloppe de 9 000 euros, ce qui représente 300 ml de haies sera réservée à cet usage.</li></ul>
<b>Constats :</b> <p>Les raccordements électriques sont enterrés. Le poste de livraison en béton banché.</p> <p>À ce jour il n'y a pas de demande de plantation de haies.</p>
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

**N° 8 : prévention de la pollution sonore**

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 21/01/2020, article II.5
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Autosurveillance des niveaux sonores
<b>Prescription contrôlée :</b>  Afin de vérifier le respect des dispositions de l'article 26 de l'arrêté ministériel du 26 août 2011 relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent au sein d'une installation soumise à autorisation au titre de la rubrique 2980 de la nomenclature, une mesure de la situation acoustique, niveaux sonores et émergences, ainsi que de la tonalité marquée doit être réalisée, en période de jour et de nuit, dans un délai de 12 mois maximum après la mise en service du parc par un organisme ou une personne qualifiée dont le choix sera communiqué préalablement à l'inspection des installations classées, sous réserve que les conditions météorologiques rencontrées soient représentatives des conditions imposées par la norme en vigueur. Ce contrôle doit être réalisé au minimum au niveau des lieux-dits figurant sur le plan annexé. Les mesures sont effectuées selon les dispositions de la norme NF 31-114 dans sa version en vigueur six mois après la publication du présent arrêté ou à défaut selon les dispositions de la norme NFS 31-114 dans sa version de juillet 2011. Les résultats des mesures ainsi que les caractéristiques acoustiques sont tenus à la disposition de l'inspection de l'environnement, spécialité installations classées.
<b>Constats :</b>  La mesure acoustique a été réalisée du 03 au 24 avril 2024.  Le rapport a été réalisé par le Bureau d'étude ECHO acoustique en juillet 2024.  Les mesures ont été réalisées de jour comme de nuit, aux lieux-dits prescrits par l'arrêté.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite



**N° 9 : prévention de la pollution sonore**

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 21/01/2020, article II.7
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Actions correctives
<b>Prescription contrôlée :</b> <p>L'exploitant suit les résultats des mesures qu'il réalise en application de l'article II-6, les analyse et les interprète. Il prend les actions correctives appropriées lorsque des résultats présentent des écarts par rapport aux valeurs réglementaires définies dans l'arrêté ministériel du 26 août 2011 relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent. En cas de dépassement des valeurs définies dans les programmes d'auto surveillance, l'exploitant fait le nécessaire pour rendre à nouveau son installation conforme. Il doit mettre en place des mesures compensatoires (bridages, coupures temporaires...) qui feront l'objet d'une nouvelle campagne de mesures engagées dans un délai de quatre mois, sous réserve de conditions météorologiques favorables. Les résultats des mesures sont inscrits dans un registre et tenus à la disposition à l'inspection de l'environnement, spécialité installations classées.</p>
<b>Constats :</b> <p>Le rapport de mesures acoustiques établi par le bureau d'étude ECHO acoustique le 19 juillet 2024 a mis en évidence le dépassement des seuils réglementaires en période nocturne pour certaines conditions observées pendant la campagne de mesure.</p> <p>Ces mesures, réalisées du 3 au 24 avril 2024 avaient permis d'étudier les secteurs Sud [90°-270°[, Nord-Ouest [270°-360°[ et Nord-Est [0°-90°[. La mise en place d'un plan de bridage couvrant ces situations a été étudiée afin de réduire l'impact acoustique du parc éolien au niveau des deux zones riveraines présentant des dépassements en période nocturne (R1 « Les Couettes » et R10 « Les Domaines »).</p> <p>Il est par ailleurs à noter que des émergences importantes, de l'ordre de 10 db(A), ont été constatées dans des zones à niveau de bruit ambiant inférieur à 35 dB(A).</p> <p>L'exploitant s'est engagé à mettre en place des mesures particulières en cas de gêne constatée par les riverains dans ces zones. L'exploitant a mis en place ce nouveau plan de bridage et fait réaliser une nouvelle campagne de mesure en septembre 2024.</p> <p>Le nouveau rapport de mesure établi par ECHO acoustique a été transmis le 12 décembre 2024. La campagne de mesures acoustiques a montré une amélioration des émissions sonores toutefois certains dépassements d'émergences nocturnes ont encore été constatés:</p> <p>L'impact sonore du parc éolien demeure supérieur aux exigences réglementaires nocturnes, entre 5 et 7 m/s, pour l'emplacement de mesure R1 « Les Couettes ». Le rapport conclut par la nécessité de mettre en place un 3<sup>ème</sup> plan de gestion sonore.</p>
<b>Observations :</b> <p>L'exploitant devra réaliser une nouvelle campagne de mesures acoustiques vérifiant l'efficacité du 3<sup>e</sup> plan de gestion transmettra les résultats des nouvelles mesures dès réception.</p>
<b>Type de suites proposées :</b> Susceptible de suite

**N° 10 : Prévention des risques d'incendie et d'explosion d'origine électrique**

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 10
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, contrôles électriques
<b>Prescription contrôlée :</b>  Un rapport de contrôle d'un organisme compétent atteste de la conformité de l'ensemble des installations électriques, avant la mise en service industrielle des aérogénérateurs.
<b>Constats :</b>  Le rapport de contrôle du bureau d'étude Véritas du 15/06/22 a été fourni.  Celui-ci atteste de la conformité des installations électriques.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite