

Unité inter-départementale Tarn-Aveyron  
ZAC de Bourran  
9 rue de Bruxelles  
12000 RODEZ

RODEZ, le 20/10/2023

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

Visite d'inspection du 19/10/2023

### **Contexte et constats**

Publié sur  **GÉORISQUES**

#### **FERME EOLIENNE DE BOIS DE MERDELOU**

GROUPE VALECO  
188 rue Maurice Béjart  
34080 Montpellier

Code AIOT : 0006809872

#### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 19/10/2023 dans l'établissement FERME EOLIENNE DE BOIS DE MERDELOU implanté Bois de Merdelou 12360 Peux-et-Couffouleux. L'inspection a été annoncée le 08/09/2023. 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 :**

- FERME EOLIENNE DE BOIS DE MERDELOU
- Bois de Merdelou 12360 Peux-et-Couffouleux
- Code AIOT : 0006809872
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Non

La Ferme Eolienne de Bois de Merdelou possède 7 éoliennes au lieu-dit « Bois du Merdelou » sur la commune de PEUX ET COUFFOULEUX. Les aérogénérateurs sont de marque ENERCON (type E70) d'une hauteur de mât de 65 m, pour un diamètre de pales de 71 m. La puissance maximale de chaque machine est de 2,30 MW pour une puissance totale maximale de 16,1 MW du parc éolien.

#### **Les thèmes de visite retenus sont les suivants :**

- Protection des chiroptères

## **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 sera 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**

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	Réduction des facteurs d'attractivité des chiroptères	AP Complémentaire du 01/06/2021, article 2.1
2	Protection des chiroptères - Plan de bridage	AP Complémentaire du 01/06/2021, article 2.2
3	Évaluation de l'efficacité du plan de bridage	AP Complémentaire du 01/06/2021, article 2.4
4	Données SCADA	AP Complémentaire du 01/06/2021, article 2.5
5	Gestion des déchets	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 20
6	Exploitation	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 16
7	Moyens de lutte contre l'incendie	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 24
8	Affichage	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 14

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

Les constats relevés lors de cette inspection figurent dans le tableau ci-dessus.

### 2-4) Fiches de constats

#### N° 1 : Réduction des facteurs d'attractivité des chiroptères

<b>Référence réglementaire :</b> AP Complémentaire du 01/06/2021, article 2.1
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Réduction des facteurs d'attractivité
<b>Prescription contrôlée :</b> Pendant l'exploitation du parc éolien, tous les facteurs connus identifiés ci-après susceptibles d'attirer les chiroptères sur le site et vers les éoliennes sont éliminés. - Toutes les éoliennes, et en particulier les nacelles, sont conçues, construites et entretenues de manière à ne pas encourager les chauves-souris à s'y installer. Tous les vides et interstices sont rendus inaccessibles aux chiroptères dans la limite des contraintes techniques. Les éoliennes et leurs abords sont gérés et entretenus de façon à ne pas attirer les insectes c'est-à-dire à réduire le plus possible la concentration des insectes à proximité des mâts. - Il n'y a pas d'éclairage sauf s'il est obligatoire pour des raisons de sécurité et cet éclairage ne doit pas attirer les insectes et se déclencher automatiquement lors de passage d'un chiroptère ou d'un oiseau. - L'accumulation d'eau à proximité et l'apparition de nouveaux arbrisseaux à proximité ou sous la zone de rotation des pales sont à éviter.
<b>Constats :</b> L'inspection a constaté que les facteurs d'attractivité des chiroptères sont réduits : Conforme
<b>Observations :</b> Par échantillonnage, l'inspection a contrôlé les aérogénérateurs identifiés "Merdelou 5" et "Merdelou 6". Les abords des éoliennes sont entretenus et ne sont pas éclairés.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

## N° 2 : Protection des chiroptères - Plan de bridage

<b>Référence réglementaire :</b> AP Complémentaire du 01/06/2021, article 2.2
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Plan de bridage
<b>Prescription contrôlée :</b> Un plan de bridage qui consiste à arrêter la rotation des pales (mise en drapeau) de toutes les éoliennes du parc selon certains paramètres est mis en œuvre. [...]  Ce bridage doit être opérationnel chaque nuit entre 30 minutes avant le coucher du soleil et le lever du soleil et s'effectuer : - Entre le 15 mars et le 31 juillet lorsque: la température est supérieure ou égale à 10° C ; et la vitesse de vent est inférieure ou égale à 6 m/s.  - Entre le 1er août et le 31 octobre lorsque: la température est supérieure ou égale à 9° C ; et la vitesse de vent est inférieure ou égale à 7 m/s.
<b>Constats :</b> Le plan de bridage mis en place par l'exploitant est conforme aux prescriptions.
<b>Observations :</b> L'exploitant a présenté les données programmées dans le SCADA des éoliennes par le constructeur ENERCON. Le SCADA met en évidence la programmation de l'arrêt des éoliennes : - Entre le 15 mars et le 31 juillet lorsque: la température est supérieure ou égale à 10° C ; et la vitesse de vent est inférieure ou égale à 6 m/s. - Entre le 1er août et le 31 octobre lorsque: la température est supérieure ou égale à 9° C ; et la vitesse de vent est inférieure ou égale à 7 m/s.  Aussi, les données SCADA justifient de la prise en compte des horaires de bridage (heures de lever et coucher du Soleil calées sur l'éphéméride).
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

### N° 3 : Évaluation de l'efficacité du plan de bridage

<b>Référence réglementaire :</b> AP Complémentaire du 01/06/2021, article 2.4
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Plan de bridage
<b>Prescription contrôlée :</b> Un suivi environnemental est réalisé dans la première année de mise en oeuvre du plan de bridage.
<b>Constats :</b> Un plan de bridage conforme à l'article 2.2 de l'APC du 01/06/2021 est en place sur toutes les éoliennes du parc depuis le mois d'août 2021. L'exploitant a réalisé en 2021 et en 2022 un suivi de la mortalité des chiroptères ainsi qu'un suivi d'activité en nacelle : Conforme
<b>Observations :</b> L'exploitant a présenté le rapport "Suivi environnemental 2021 - Suivi des chiroptères en nacelle" en date du 31/05/2022 réalisé par la société ALTIFAUNE et précise que le suivi 2022 est en cours de finalisation. L'inspection demande à l'exploitant de transmettre le rapport de suivi dans les plus brefs délais.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

### N° 4 : Données SCADA

<b>Référence réglementaire :</b> AP Complémentaire du 01/06/2021, article 2.5
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Plan de bridage
<b>Prescription contrôlée :</b> Le contrôle est fait à partir des données issues du système de contrôle et d'acquisition de données en temps réel (SCADA). Ces données sont traitées par l'exploitant pour que l'inspection dispose pour chaque mât du parc éolien des courbes de fonctionnement et d'arrêt machine en continu avec un pas de temps de 10 minutes, en fonction de la température, de la vitesse du vent et de la vitesse du rotor (en RPM).
<b>Constats :</b> L'exploitant a présenté les données SCADA sur la période du 15/09/2022 au 15/09/2023 qui, pour chaque éolienne, donne la température, la vitesse du vent et du rotor avec un pas de temps de 10 minutes. Par sondage, l'inspecteur constate l'arrêt effectif des éoliennes lorsque les conditions de bridage sont réunies.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

## N° 5 : Gestion des déchets

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 20
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Déchets
<b>Prescription contrôlée :</b> L'exploitant élimine ou fait éliminer les déchets produits dans des conditions propres à garantir les intérêts mentionnés à l'article L. 511-1 du code de l'environnement. Il s'assure que les installations utilisées pour cette élimination sont régulièrement autorisées à cet effet.
<b>Constats :</b> L'exploitant fait éliminer ses déchets dangereux dans une installation régulièrement autorisée à cet effet : Conforme
<b>Observations :</b> Depuis début 2023, les déchets issus des éoliennes de l'ensemble du parc sont regroupés et stockés temporairement dans des "Eolbox-mini", un petit container étanche, fermé à clef, faisant office de rétention pour les substances liquides. La société Ortec Industrie - Fos/mer est en charge de la gestion des déchets comme en atteste l'offre technique et commerciale présentée par l'exploitant. La société Ortec Industrie - Fos/mer est autorisé pour les rubriques ICPE : <ul style="list-style-type: none"><li>- 2718. Installation de transit, regroupement ou tri de déchet dangereux;</li><li>- 2790. Installation de traitement de déchets dangereux;</li><li>- 3550. Stockage temporaire de déchets.</li></ul>
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

## N° 6 : Exploitation

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 16
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Propreté
<b>Prescription contrôlée :</b> L'intérieur de l'aérogénérateur est maintenu propre. L'entreposage à l'intérieur de l'aérogénérateur de matériaux combustibles ou inflammables est interdit.
<b>Constats :</b> L'inspection a constaté que l'intérieur de l'aérogénérateur est maintenu propre, exempt de tout stockage de matériaux combustibles ou inflammables : Conforme
<b>Observations :</b> Par échantillonnage, l'inspection a vérifié l'aérogénérateur identifié "Merdelou 5".
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

## N° 7 : Moyens de lutte contre l'incendie

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 24
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Incendie
<b>Prescription contrôlée :</b> Chaque aérogénérateur est doté de moyens de lutte et de prévention contre les conséquences d'un incendie appropriés aux risques et conformes aux normes en vigueur, composé a minima de deux extincteurs placés à l'intérieur de l'aérogénérateur, au sommet et au pied de celui-ci. Ils sont positionnés de façon bien visible et facilement accessibles. Les agents d'extinction sont appropriés aux risques à combattre. Cette disposition ne s'applique pas aux aérogénérateurs ne disposant pas d'accès à l'intérieur du mât.
<b>Constats :</b> Les aérogénérateurs sont équipés d'extincteurs à jour de leurs contrôles : Conforme
<b>Observations :</b> L'exploitant a fourni les rapports des contrôles des extincteurs effectués le 13/09/2023 par la société Qualiconsult sur l'ensemble du parc. Selon ces contrôles, des extincteurs sont présents dans chaque éolienne, au sommet et d'un second au pied de l'aérogénérateur. Les rapports présentent des non-conformités sur plusieurs extincteurs (tromblon fissuré). L'exploitant a présenté un tableau de suivi du maintenancier qui met en évidence que les extincteurs incriminés ont été réparés. Par échantillonnage, l'inspection a vérifié que l'extincteur entreposé en bas du mât de l'aérogénérateur "Merdelou 5", signalé comme ayant son tromblon fissuré, a désormais un tromblon en bon état.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

## N° 8 : Affichage

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 14
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Panneau d'affichage
<b>Prescription contrôlée :</b> 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 [...]
<b>Constats :</b> Un panneau positionné sur la voie d'accès au parc éolien alerte les tiers sur les prescriptions à observer : Conforme
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet