

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

Rodez, le 29/05/2024

## Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 23/05/2024

### Contexte et constats

Publié sur  **GÉORISQUES**

#### **SAS ENGIE GREEN PLO DEL MONTAL**

215 rue Samuel Morse - CS 20756  
Le Triade II - Parc d'activités Millénaire II  
34000 Montpellier

Références : 12-CRARC-2024-78  
Code AIOT : 0006809950

#### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 23/05/2024 dans l'établissement SAS ENGIE GREEN PLO DEL MONTAL implanté Plo del Montal Marnhagues et Latour et Saint Beaulize 12540 Marnhagues-et-Latour. L'inspection a été annoncée le 26/04/2024. 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 :**

- SAS ENGIE GREEN PLO DEL MONTAL
- Plo del Montal Marnhagues et Latour et Saint Beaulize 12540 Marnhagues-et-Latour

- Code AIOT : 0006809950
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Non

Le parc éolien PLO DEL MONTAL est un parc composé de 6 éoliennes (E01 à E06) et d'un poste de livraison situés sur les communes de MARNHAGUES-ET-LATOUR et de SAINT-BEALIZE.

Le parc a été mis en service en décembre 2022 et est exploité par la société ENGIE GREEN PLO DEL MONTAL.

Tous les aérogénérateurs sont de la marque ENERCON, d'une puissance unitaire de 2.35 MW et d'une hauteur en bout de pale de 110 m.

## 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 conduisant 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 font l'objet d'une proposition de suites administratives :**

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Proposition de suites de l'Inspection des installations classées à l'issue de la <u>présente</u> inspection <sup>(1)</sup>	Proposition de délais
9	Contrôle des installations	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 - III	Demande de justificatif à l'exploitant	3 mois
13	Consignes de sécurité	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 22	Demande d'action corrective	1 mois
15	Dispositions constructives	AP Complémentaire du 30/03/2021, article 9	Demande d'action corrective	3 mois

*(1) s'applique à compter de la date de la notification de l'acte ou de la date de la lettre de suite préfectorale*

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

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Autre information
1	Accessibilité au site	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 7	Sans objet
2	Biodiversité	AP Complémentaire du 30/03/2021, article 4.2.1	Sans objet
3	Surveillance de l'exploitation	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 15	Sans objet
4	Contrôle de l'accès	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 13	Sans objet
5	Propreté	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 16	Sans objet
6	Consignes d'exploitation	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 19	Sans objet
7	Contrôle des installations	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 - I	Sans objet
8	Contrôle des installations	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 - II	Sans objet
10	Contrôle des installations	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 17	Sans objet
11	Contrôle des installations	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 - IV	Sans objet

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Autre information
12	Information des tiers	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 14	Sans objet
14	Moyens de prévention et de lutte incendie	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 24	Sans objet

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

Le parc est bien maintenu. Les contrôles techniques effectués ne révèlent pas de défauts.  
Un numéro d'urgence à destination du personnel est toutefois non fonctionnel.

### 2-4) Fiches de constats

#### N° 1 : Accessibilité au site

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 7
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Accessibilité
<b>Prescription contrôlée :</b>  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.
<b>Constats :</b>  L'inspection s'est rendue au poste de livraison et aux éoliennes E01 et E04 et a constaté que les voies d'accès sont carrossables et entretenues. Les abords du poste de livraison et des éoliennes visitées sont propres.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

#### N° 2 : Biodiversité

<b>Référence réglementaire :</b> AP Complémentaire du 30/03/2021, article 4.2.1
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Facteurs d'attractivité
<b>Prescription contrôlée :</b>  [...] 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. [...]

<p><b>Constats :</b></p> <p>L'inspection constate qu'il n'y a pas de lumière présente au bas des mats des éoliennes E01 et E04 et que les abords de ces éoliennes sont défrichés.</p>
<p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>

**N° 3 : Surveillance de l'exploitation**

<p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 15</p>
<p><b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Formation du personnel</p>
<p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Le fonctionnement de l'installation est assuré par un personnel compétent disposant d'une formation portant sur les risques accidentels visés à la section 5 du présent arrêté, ainsi que sur les moyens mis en œuvre pour les éviter. Il connaît les procédures à suivre en cas d'urgence et procède à des exercices d'entraînement, le cas échéant, en lien avec les services de secours. La réalisation des exercices d'entraînement, les conditions de réalisations de ceux-ci, et le cas échéant les accidents/incidents survenus dans l'installation, sont consignés dans un registre. Le registre contient également l'analyse de retour d'expérience réalisée par l'exploitant et les mesures correctives mises en place.</p>
<p><b>Constats :</b></p> <p>L'exploitant dispose d'un suivi dématérialisé des formations et habilitations des personnels intervenant sur l'installation.</p> <p>L'inspection a vérifié par sondage les formations et habilitations des intervenants de la dernière maintenance de l'éolienne E01 qui a eu lieu le 27 février 2024. L'inspection a constaté que les deux intervenants disposaient des formations et habilitations requises.</p> <p>L'exploitant a présenté le plan de prévention du site qui reprend l'ensemble des procédures à suivre en cas d'urgence. Ce plan est mis à jour annuellement et la dernière version date du 25 avril 2024. L'inspection a constaté que ce plan a été porté à la connaissance du personnel ayant effectué la maintenance sur l'éolienne E01</p> <p>L'exploitant a informé l'inspection qu'à ce jour aucun exercice d'entraînement n'avait été effectué.</p>
<p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>

**N° 4 : Contrôle de l'accès**

<p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 13</p>
<p><b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Accès</p>
<p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Les personnes étrangères à l'installation n'ont pas d'accès libre à l'intérieur des aérogénérateurs. Les accès à l'intérieur de chaque aérogénérateur, du poste de transformation, de raccordement ou de livraison sont maintenus fermés à clef afin d'empêcher les personnes non-autorisées d'accéder aux équipements.</p>
<p><b>Constats :</b></p>

L'inspection a constaté que le poste de livraison et les éoliennes E01 et E04 sont maintenus fermés à clef.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

#### N° 5 : Propreté

<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 s'est rendue dans le poste de livraison, au bas du mat de l'éolienne E01 et au bas du mat et dans la nacelle de l'éolienne E04. L'inspection a constaté que les installations sont propres et qu'il n'y a pas d'entreposage de matériaux combustibles ou inflammables.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

#### N° 6 : Consignes d'exploitation

<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>  Les éoliennes du parc sont de modèle ENERCON E82. L'inspection a vérifié par sondage le suivi du manuel de maintenance E82 et a vérifié la consignations des tests sur le registre dématérialisé et sur les registres papier présent dans les éoliennes E01 et E04.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

#### N° 7 : Contrôle des installations

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 - I
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Contrôle des brides
<b>Prescription contrôlée :</b>

<p>Trois mois, puis un an après leur mise en service industrielle, puis suivant une périodicité qui ne peut excéder trois ans, l'exploitant procède à un contrôle des brides de fixations, des brides de mât, de la fixation des pales et un contrôle visuel du mât de chaque aérogénérateur. Le contrôle de l'ensemble des brides et des fixations de chaque aérogénérateur peut être lissé sur trois ans tant que chaque bride respecte la périodicité de trois ans.</p>
<p><b>Constats :</b></p> <p>Les derniers contrôles des brides de fixations, des brides de mât, de la fixation des pales et les contrôles visuels des mâts ont eu lieu le 27 février 2024 pour l'éolienne E01 et le 14 mars 2024 pour l'éolienne E04. L'inspection constate que ces contrôles ne relèvent pas de défaut.</p>
<p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>

#### N° 8 : Contrôle des installations

<p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 - II</p>
<p><b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Inspection des pales</p>
<p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Selon une périodicité définie en fonction des conditions météorologiques et qui ne peut excéder 6 mois, l'exploitant procède à un contrôle visuel des pales et des éléments susceptibles d'être endommagés, notamment par des impacts de foudre, au regard des limites de sécurité de fonctionnement et d'arrêt spécifiées dans les consignes établies en application de l'article 22 du présent arrêté.</p>
<p><b>Constats :</b></p> <p>Les derniers contrôles visuels des pales ont eu lieu le 27 février 2024 pour l'éolienne E01 et le 14 mars 2024 pour l'éolienne E04. L'inspection constate que ces contrôles ne relèvent pas de défaut.</p>
<p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>

#### N° 9 : Contrôle des installations

<p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 - III</p>
<p><b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Systèmes instrumentés de sécurité</p>
<p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>L'installation est équipée de systèmes instrumentés de sécurité, de détecteurs et de systèmes de détection destinés à identifier tout fonctionnement anormal de l'installation, notamment en cas d'incendie, de perte d'intégrité d'un aérogénérateur ou d'entrée en survitesse.</p> <p>L'exploitant tient à jour la liste de ces équipements de sécurité, précisant leurs fonctionnalités, leurs fréquences de tests et les opérations de maintenance destinées à garantir leur efficacité dans le temps.</p> <p>Selon une fréquence qui ne peut excéder un an, l'exploitant procède au contrôle de ces équipements de sécurité afin de s'assurer de leur bon fonctionnement.</p>
<p><b>Constats :</b></p>

L'inspection a constaté par sondage que les contrôles d'équipements de sécurité sont réalisés. Toutefois, l'exploitant n'a pas présenté de liste d'équipements de sécurité précisant leurs fonctionnalités, leurs fréquences de tests et les opérations de maintenance destinées à garantir leur efficacité dans le temps.
<b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b>  L'exploitant transmettra une liste d'équipements de sécurité précisant leurs fonctionnalités, leurs fréquences de tests et les opérations de maintenance destinées à garantir leur efficacité dans le temps.
<b>Type de suites proposées :</b> Avec suites
<b>Proposition de suites :</b> Demande de justificatif à l'exploitant
<b>Proposition de délais :</b> 3 mois

#### N° 10 : Contrôle des installations

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 17
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Electricité
<b>Prescription contrôlée :</b>  Avant la mise en service industrielle des aérogénérateurs et des équipements connexes, les installations électriques visées à l'article 10 sont contrôlées par une personne compétente. Par ailleurs elles sont entretenues, elles sont maintenues en bon état et elles sont contrôlées à fréquence annuelle après leur installation ou leur modification. L'objet et l'étendue des vérifications des installations électriques ainsi que le contenu des rapports de contrôle sont fixés par l'arrêté du 10 octobre 2000 susvisé. Les rapports de contrôle des installations électriques sont annexés au registre de maintenance visé à l'article 19.
<b>Constats :</b>  L'exploitant a présenté les derniers rapports de contrôles électriques du poste de livraison daté du 23 octobre 2023 et des éoliennes E01 et E04 datés du 10 octobre 2023. L'inspection ne relève pas de non-conformité mentionnée dans les rapports de contrôles.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

#### N° 11 : Contrôle des installations

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 - IV
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Registre de maintenance
<b>Prescription contrôlée :</b>  La liste des équipements de sécurité ainsi que les résultats de l'ensemble des contrôles prévus par le présent article sont consignés dans le registre de maintenance visé à l'article 19.
<b>Constats :</b>



L'inspection a constaté la présence d'un registre papier dans les éoliennes E01 et E04 dans lesquels les maintenances sont consignées. L'exploitant a également présenté un registre dématérialisé et l'inspection a constaté par sondage la mention des maintenances.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

**N° 12 : Information des tiers**

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 14
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Identification
<p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>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.</p> <p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les consignes de sécurité à suivre en cas de situation anormale ;</li> <li>- l'interdiction de pénétrer dans l'aérogénérateur ;</li> <li>- la mise en garde face aux risques d'électrocution ;</li> <li>- la mise en garde, le cas échéant, face au risque de chute de glace.</li> </ul>
<p><b>Constats :</b></p> <p>L'inspection constate que les éoliennes E01 et E04 sont correctement identifiées. Les prescriptions requises à observer par les tiers sont affichées sur les chemins d'accès aux éoliennes.</p>
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

**N° 13 : Consignes de sécurité**

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 22
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Consignes de sécurité
<p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Des consignes de sécurité sont établies et portées à la connaissance du personnel en charge de l'exploitation et de la maintenance. Ces consignes indiquent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les procédures d'arrêt d'urgence et de mise en sécurité de l'installation ;</li> <li>- les limites de sécurité de fonctionnement et d'arrêt (notamment pour les défauts de structures des pales et du mât, pour les limites de fonctionnement des dispositifs de secours notamment les batteries, pour les défauts de serrages des brides) ;</li> <li>- les précautions à prendre avec l'emploi et le stockage de produits incompatibles ;</li> <li>- les procédures d'alertes avec les numéros de téléphone du responsable d'intervention de l'établissement, des services d'incendie et de secours ;</li> </ul> <p>[...]</p>
<b>Constats :</b>

<p>L'exploitant a présenté à l'inspection le plan de prévention des risques et une fiche présentant le parc reprenant les éléments requis par l'article 22 qui sont portés à la connaissance du personnel. Des consignes de sécurité sont également présentes dans les éoliennes E01 et E04.</p> <p>L'inspection a testé les numéros de téléphones affichés à l'intérieur du mat des éoliennes. Le numéro de téléphone "service d'urgence de l'entreprise" présent sur les affiches "Soins aux électrisés" et "Numéro d'appel d'urgence" n'était pas fonctionnel, le message "Le numéro que vous avez demandé n'est pas attribué ou n'est pas accessible, votre appel ne peut aboutir" était indiqué. Les autres numéros étaient fonctionnels.</p>
<p><b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b></p> <p>L'inspection demande à l'exploitant de remettre ce numéro en fonctionnement ou de modifier les consignes de sécurité.</p>
<p><b>Type de suites proposées :</b> Avec suites</p>
<p><b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective</p>
<p><b>Proposition de délais :</b> 1 mois</p>

#### N° 14 : Moyens de prévention et de lutte incendie

<p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 24</p>
<p><b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Incendie</p>
<p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>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.</p>
<p><b>Constats :</b></p> <p>L'inspection a constaté la présence d'extincteurs aux pieds des éoliennes E01 et E04, dans la nacelle de l'éolienne E04 ainsi que dans le poste de livraison avec des dates de vérification conformes.</p>
<p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>

#### N° 15 : Dispositions constructives

<p><b>Référence réglementaire :</b> AP Complémentaire du 30/03/2021, article 9</p>
<p><b>Thème(s) :</b> Autre, Balisage</p>
<p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>En période d'exploitation, les éoliennes sont équipées d'un balisage diurne et nocturne conformément à l'arrêté du 23 avril 2018.</p> <p>Sans préjudice du respect de la réglementation sur le balisage, la synchronisation des éclats de feux (balisage lumineux) des aérogénérateurs du parc éolien Plo del Montal a lieu de jour comme</p>

de nuit.
<b>Constats :</b>  L'inspection a constaté que le balisage diurne des éoliennes était fonctionnel, toutefois l'inspection a constaté que le balisage nocturne de l'éolienne E04 était également activé en journée.
<b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b>  L'inspection demande à l'exploitant de remettre en conformité le balisage de l'éolienne E04.
<b>Type de suites proposées :</b> Avec suites
<b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective
<b>Proposition de délais :</b> 3 mois