

Unité départementale de l'Aisne  
47, avenue de Paris  
02200 SOISSONS

SOISSONS, le 09/11/2023

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

Visite d'inspection du 07/11/2023

### **Contexte et constats**

Publié sur 

#### **SAS Parc éolien des Nouvions**

50 rue Madame de Sanzillon  
92110 Clichy

Références : RWEN23RAPVI\_503  
Code AIOT : 0003800447

### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 07/11/2023 dans l'établissement SAS Parc éolien des Nouvions implanté Lieu-dit Les Marlis PDL1 02800 Nouvion-le-Comte. 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 Parc éolien des Nouvions
- Lieu-dit Les Marlis PDL1 02800 Nouvion-le-Comte
- Code AIOT : 0003800447
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Non

L'activité principale est la production d'électricité à partir du vent.

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

- Vérifications des obligations réglementaires des premiers mois après la mise en service du parc éolien

## **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

L'éolienne E9 était à l'arrêt suite à un défaut au niveau de la rotation de la nacelle.

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                                    | Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s) | Autre information |
|----|--------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1  | Accès                          | Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 13               | /                                                                                                          | Cf observation 1  |
| 2  | Identification                 | Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 14               | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 3  | suivi fonctionnement des pales | Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18-2             | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 4  | contrôles des brides           | Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18-1             | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 5  | protocole de suivi déclaration | Code de l'environnement du 28/09/2020, article R512-69     | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 6  | aménagements paysager          | Arrêté Préfectoral du 14/12/2017, article Titre II art 3.2 | /                                                                                                          | Cf observation 2  |

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

Aucun écart n'a été identifié dans les prescriptions contrôlées. Les délais imposés par la réglementation en matière de contrôle des pales et des brides sont respectés. Le suivi environnemental est en cours.

## 2-4) Fiches de constats

**N° 1 : Accès**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 13                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Thème(s) :</b> Autre, exploitation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>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. |
| <b>Constats :</b><br>La vérification a été faite par sondage. Les accès des éoliennes E2 E8 étaient fermés.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**N° 2 : Identification**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Thème(s) :</b> Autre, exploitation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>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 : <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> |
| <b>Constats :</b><br>Par courrier du 29 août l'exploitant a adressé les coordonnées des éoliennes après travaux par un géomètre. Des décalages de 1 mètre (E1) à 22 mètres (E15) sont constatés.<br><br>Chaque plate-forme dispose d'un panneau d'information avec le numéro de l'exploitant. Des panneaux supplémentaires sont positionnés avec le plan général du parc, les accès, les pictogrammes de sécurité.<br>Chaque mât est repéré par un numéro unique. Les chiffres en très gros caractère sont en cours de déploiement. Les éoliennes E2 et E8 n'étaient pas encore marquées. Le panneau d'information général pour E2 était plié à sa base suite à la tempête.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Observation 1 :</b> L'exploitant informera l'inspection de la fin des marquages et de la réparation du panneau.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### N° 3 : suivi fonctionnement des pales

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Thème(s) :</b> Autre, exploitation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>II. - 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Constats :</b><br>Le parc a été mis en service le 10/02/2023. L'exploitant a transmis, à la demande de l'inspection, les rapports originaux des contrôles des pales des éoliennes E1, E2, E4, E5, E8, E9.<br>Ils ont été réalisés les 18 et 19 avril 2023, aucun défaut n'a été observé pour E5.<br><br>Les défauts sont classés en 5 catégories (1 : très faible, 2 : faible, 3 : moyenne, 4 : forte, 5 : très forte).<br><br>La pale A de E9 présente un défaut.<br>A : coating damage (P7 catégorie 2)<br>E9 : Le temps de réparation est estimé à 3H00.<br><br>La pale B de E8 présente un défaut de catégorie 2, quatre pour la pale C de E8.<br>B : Dirtiness on the coating (P8 catégorie 2)<br>C : Dirtiness on the coating (P10 catégorie 1) Diagonal crack on (P11 catégorie 2) coating 2x Peeling of the coating (P12 P13 catégorie 2).<br>E8 : Le temps de réparation est estimé à 7H00<br><br>La pale B de E4 présente un défaut, quatre pour la pale C de E4.<br>B : Peeling of the coating (P8 catégorie 2)<br>C : Peeling of the coating (P10 catégorie 2 ) Dirtiness on the coating (P11 catégorie 1) 2x broken/bent/debonded vortex H40, accessoires (P12 catégorie 1).<br>E4 : Le temps de réparation est estimé à 6H00<br><br>La pale A de E2 présente deux défauts, deux pour la pale C de E2.<br>A : Dirtiness on the coating (P7 catégorie 2) Pinhole on the coating (P8 catégorie 2)<br>C : coating (P11 catégorie 2) Dirtiness on the coating (P12 catégorie 2)<br>E2 : Le temps de réparation est estimé à 8H00<br><br>La pale A de E1 présente quatre défauts, deux pour la pale B de E1. quatre pour la pale C de E1.<br>A : 2X coating damage (P7 P8 catégorie 2) 1x broken/bent/debonded vortex H40, accessoire (P9 catégorie 1) Dirtiness on the coating (P10 catégorie 2)<br>B : Diagonal crack on coating (P12 catégorie 1) Dirtiness on the coating (P13 catégorie 2).<br>C : 2X coating damage (P15 P17 catégorie 2) Dirtiness on the coating (P16 catégorie 2) Peeling of the coating (P18 catégorie 2)<br>E1 : Le temps de réparation est estimé à 12H00 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>L'examen des documents n'appelle pas d'autre remarques si ce n'est que l'arrêté ministériel du 26 août 2011 modifié prévoit à l'article 2.3 que "L'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées les rapports, registres, manuels, consignes et justificatifs visés par le présent arrêté, dans leur version française, le cas échéant en version dématérialisée".</p> <p>Lors de l'inspection l'exploitant a expliqué que les défauts de niveau 1 à 2 sont traités dès lors qu'un défaut de niveau 3 à 5 nécessite l'arrêt des machines.</p> |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

#### N° 4 : contrôles des brides

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Thème(s) :</b> Autre, contrôle périodique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>I. - 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>Le parc a été mis en service le 10/02/2023. L'exploitant a transmis, à la demande de l'inspection, les rapports en Français des opérations de maintenance des éoliennes E11 (23/03/2023), E12 (31/03/2023), E13 (7/02/2023), E14 (9/03/2023), E15 (24/04/2023).</p> <p>L'examen des rapports par mots clés a porté sur la vérification du report des opérations associées aux opérations de serrage des vis. La colonne maintenance initiale a été renseignée.</p> <p>Les opérations concernent les éléments suivants :</p> <p>Roulement des pales (P20), roulement principal (P27), arbre rotor (P29), multiplicateur (P31), frein du rotor (P32), groupe hydraulique (P33), châssis machine (P35), roulement d'orientation nacelle (P36), réducteur d'orientation nacelle (P38), accouplement de la génératrice (P39), génératrice (P40), palan électrique (P42), enveloppe nacelle (P43), châssis (P45), armoire de contrôle nacelle (P47), convertisseur de puissance principale (P50), la tour (P58).</p> <p>Le délai des 3 mois du contrôle initial est respecté.</p> |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

#### N° 5 : protocole de suivi déclaration

|                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Code de l'environnement du 28/09/2020, article R512-69                                                                                                                                                             |
| <b>Thème(s) :</b> Autre, déclaration de mortalité des espèces Protégés ou d'incidents                                                                                                                                                               |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>L'exploitant /.../ est tenu de déclarer, dans les meilleurs délais, à l'inspection des installations classées les accidents ou incidents survenus du fait du fonctionnement de cette installation qui</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sont de nature à porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L. 511-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'exploitant a déclaré deux cas de mortalité de noctule commune au cours du suivi environnemental (15/08/23 E2 24/08/23 E8) qui est en cours.</p> <p>Suite au deuxième cas de mortalité le bridage existant pour E9 a été étendu à l'ensemble du parc entre le 29 septembre et le 31 octobre 2023.</p> <p>Paramètres retenus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 heure avant le coucher du soleil, jusqu'à une heure après le lever du soleil</li> <li>- pour des vitesses de vent inférieures à 6 m/s</li> <li>- pour des températures supérieures à 7°C</li> <li>- en l'absence de précipitation.</li> </ul> <p>Des extractions du SCADA (système de contrôle et d'acquisition de données en temps réel) ont été transmis par l'exploitant pour les éoliennes E2, E8 E9 pour relever ces paramètres.</p> |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### N° 6 : aménagements paysager

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 14/12/2017, article Titre II art 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Thème(s) :</b> Autre, protection du paysage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>.../...</p> <p>Des aménagements paysagers (plantation d'arbres et haies) sont réalisés :<br/> en fond de jardin à Nouvion-le-Comte, Nouvion-et-Catillon et Renansart ;<br/> de part et d'autre du monument aux morts de la commune de Mesbrecourt-Richécourt ;<br/> au sud de Nouvion-le-Comte (RD647) pour limiter la covisibilité avec l'église classée.</p> <p>L'exploitant participe à l'enfouissement des lignes électriques et téléphoniques de la commune de Mesbrecourt-Richécourt.</p> <p>L'exploitant procède à l'émélioration et/ou à la création d'espaces publics à Renansart.</p> <p>L'exploitant procède à l'amélioration des abords de la rue principale de Nouvion-le-Comte.</p> <p>L'exploitant procède à la rénovation de l'église de Nouvion-et-Catillon.</p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'exploitant a transmis, à la demande de l'inspection un état d'avancement de l'ensemble des mesures d'aménagement.</p> <p>Vingt et un formulaires de demande de plantation ont été adressés par les habitants. Deux habitants de Renansart ont souhaité que les plantations se fassent à l'automne 2023. Les autres plantations ont été faites au cours des mois d'octobre et novembre 2022.</p> <p>L'exploitant a contribué aux travaux d'enfouissement des réseaux aériens pour la commune de Mesbrecourt-Richécourt. Une contribution est prévue pour les travaux d'enfouissement sur la commune de Renansart, rue Monseigneur Coquart.</p>                                                                                                                                                 |

Une plantation d'un alignement d'arbres entre l'école et le stade sur la commune de Nouvion le Comte et de la haie, a été réalisée en mars 2023.

Travaux de rénovation de l'église de Nouvion et Catillon et de ses abords ont été réalisés entre 2016 et 2018.

Lors de l'inspection, la présence des plantations a été vérifiée sur la commune de Nouvion Le Comte (entrée de la commune, stade de la commune). L'espèce plantée est le Sorbier.

**Observation 2 :** L'exploitant communiquera à l'inspection les derniers éléments dès que l'ensemble des mesures d'aménagement seront terminées.

**Type de suites proposées :** Sans suite

**Proposition de suites :** Sans objet