

Unité départementale de Loire-Atlantique  
5 rue Françoise Giroud  
CS 16326  
Cedex 2  
44036 Nantes

Nantes, le 13/08/2024

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

### **Visite d'inspection du 13/08/2024**

Contexte et constats

Publié sur **GÉORISQUES**

#### **AIR-WATT Energie SAS**

14 rue du Docteur Chevallier  
41100 Vendôme

**Références :** N4-2024-822

**Code AIOT :** 0006306709

### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 13/08/2024 dans l'établissement AIR-WATT Energie SAS implanté le champ Roquay 44680 Sainte-Pazanne. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site internet Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

Il s'agit d'un contrôle inopiné de terrain, avec pour principal objet de réaliser des relevés de mortalité sous les éoliennes et de vérifier, le cas échéant et dans la mesure du possible, la bonne mise en œuvre de mesures de maîtrise des impacts environnementaux (bridage des éoliennes en faveur des chiroptères). Les suites à donner concernant les suivis environnementaux et certaines suites de la visite précédente concernant les aspects environnementaux sont aussi traitées dans ce rapport.

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

- AIR-WATT Energie SAS
- le champ Roquay 44680 Sainte-Pazanne
- Code AIOT : 0006306709
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Non

Le parc éolien de la société AIR-WATT ENERGY, situé sur la commune de Sainte-Pazanne est composé de 6 éoliennes de 2 MW chacune et d'un poste de livraison, représentant une puissance totale installée de 12 MW. La société « plen R » assure le suivi du site en sa qualité d'assistance à l'exploitation. Il s'agit d'un parc ayant obtenu son permis de construire par arrêté préfectoral du

16/09/2009, modifié le 19/03/2012, 26/02/2015. Ce parc a obtenu par ailleurs le bénéfice de l'antériorité au titre des ICPE par accusé de réception préfectoral du 25/09/2012. Un arrêté préfectoral de prescriptions complémentaires daté du 25 avril 2022 encadre les bridages des éoliennes en faveur de la faune volante (un bridage en faveur des chiroptères et 1 bridage en faveur de l'avifaune) et le renouvellement du suivi environnemental au plus tard en 2023. La mise en service du parc date du 13/05/2016.

## **2) Constats**

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

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

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

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

Il existe trois types de suites :

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

### **2-2) Bilan des constats hors champ initial de l'inspection**

Il est constaté la création de deux mares situées au nord d'une parcelle attenante au site éolien (parcelle ZT 0011). La création de ces mares est en lien avec une prescription initiale du permis de construire du parc éolien, la mesure ayant évolué dans le temps en concertation avec la LPO.



=> L'exploitant du parc éolien doit veiller au suivi et à l'entretien de ces mares, en lien avec les experts écologues et pendant toute la durée de l'exploitation du parc éolien.

### 2-3) 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
1	Suite visite du 10/03/2022 – Suivi environnemental	Arrêté Préfectoral du 25/04/2022, article 3.1.1	Demande de justificatif à l'exploitant	1 mois
2	Suite visite du 10/03/2022 – Suivi environnemental	Arrêté Préfectoral du 25/04/2022, article 3.1.3	Demande de justificatif à l'exploitant	1 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
3	Entretien des plateformes	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 7	Sans objet
4	Consignes de sécurité (affichage terrain)	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 14	Sans objet
5	Accès aux installations	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 13	Sans objet
6	Balisage	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 11	Sans objet

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

Le rapport du suivi environnemental qui a dû être renouvelé au plus tard en 2023 doit être transmis à l'inspection des installations classées, ainsi que les justificatifs de mise en place des mesures

associées à ce suivi. Au cours de l'inspection, il est constaté qu'un bridage en faveur des chiroptères est en place sur les 6 éoliennes du parc. Le paramétrage de ce bridage semble différent de celui prescrit en 2022. Des justificatifs de paramétrage et de mise en œuvre du bridage sont à fournir.

Aucun cadavre d'oiseau ou de chiroptère n'a été retrouvé lors des relevés de mortalité réalisés sous les 6 éoliennes du parc le jour de la présente inspection.

## 2-4) Fiches de constats

### N° 1 : Suite visite du 10/03/2022 – Suivi environnemental

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 25/04/2022, article 3.1.1
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Bridage chiroptères
<b>Prescription contrôlée :</b> À compter de la notification de l'arrêté, l'exploitant met en place un plan de bridage du parc éolien consistant en l'arrêt des six éoliennes du parc, du 1 <sup>er</sup> juin au 30 septembre, lorsque la vitesse du vent est inférieure à 6 m/s, la température est supérieure à 10 °c et en absence de pluie, durant les cinq heures après le coucher du soleil. Toute modification de cette régulation doit être préalablement justifiée au regard de bilan de suivi de mortalité et d'activité.  Les bons de commande du bridage auprès du turbinier, nommés « Birth Certificates », pour l'année 2022, sont à fournir à l'inspection de l'environnement, 1 semaine avant le début de chaque phase de bridage (phases liées aux changements d'éphéméride).  La synthèse du fonctionnement du bridage en faveur des chiroptères précité, sur l'année 2022, est à fournir à l'inspection de l'environnement au plus tard le 31 octobre 2022.
<b>Constats :</b> Les bons de commande du bridage et la synthèse du fonctionnement de ce bridage en faveur des chiroptères, pour l'année 2022, n'ont pas été fournis à l'inspection des installations classées.  Le 12/08/2024, le coucher de soleil est annoncé à 21h22 : l'inspecteur est arrivé à 21h10 sur site soit dans la tranche de la demi-heure avant le coucher de soleil. La température est alors de 21 °C sur site et la vitesse de vent annoncée sur l'application de Météo France est de 15 km/h soit environ 4.17 m/s. Les 6 éoliennes sont constatées à l'arrêt en position de "drapeau". Le bridage des éoliennes est par conséquent actif. À noter qu'à environ 21 h 26, les éoliennes des parcs voisins (Pays de Retz Energies, Chaléons Energies et Saint-Hilaires Energies) dont le bridage en faveur des chiroptères est programmé à compter de l'heure de coucher du soleil, se sont arrêtées. Le 13/08/2023, l'inspecteur est arrivé sur site à 6h30 : la température est de 16 °C et la vitesse de vent annoncée sur l'application de Météo France est de 5 km/h soit environ 1,4 m/s. Les 6 éoliennes du parc sont constatées en fonctionnement. L'inspecteur a par ailleurs prospecté les surfaces accessibles survolées par les rotors des 6 éoliennes : aucun cadavre de faune volante n'a été trouvé : les relevés effectués présentent toutefois de fortes limites du fait de leur caractère très ponctuel et de la présence partielle de cultures hautes autour des éoliennes. Ils ne préjugent donc pas d'une innocuité globale du parc concernant l'impact par collision avec la faune volante.
<b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b>  <b>=&gt; l'exploitant fournit dans un délai d'un mois à l'inspection des installations classées, pour l'année</b>

**2024 :**

- le paramétrage du bridage en faveur des chiroptères en place, justifié au regard des derniers résultats de suivi d'activité des chiroptères en altitude et suivi de mortalité ;
- les extraits de fonctionnement des 6 éoliennes depuis le 1/06/2024. Ces extraits mettent en évidence de façon intelligible, les phases d'arrêts (et de redémarrages) des éoliennes en raison du bridage en faveur des chiroptères, avec les paramètres de vents et de T°C associés.

**Type de suites proposées :** Avec suites

**Proposition de suites :** Demande de justificatif à l'exploitant

**Proposition de délais :** 1 mois

**N° 2 : Suite visite du 10/03/2022 – Suivi environnemental**

**Référence réglementaire :** Arrêté Préfectoral du 25/04/2022, article 3.1.3

**Thème(s) :** Risques chroniques, Renouvellement du suivi

**Prescription contrôlée :**

Afin de vérifier l'efficacité du plan de bridage précité, le suivi environnemental post-implantation réalisé conformément au protocole ministériel en vigueur est renouvelé dans les 12 mois suivant la notification du présent arrêté . Ce suivi inclus :

- un suivi de la mortalité de l'avifaune et des chiroptères, à raison, a minima, d'un passage par semaine pour chaque éolienne, de la semaine 20 à la semaine 43 incluses. Ce suivi doit prévoir des tests d'efficacité de l'observateur et de persistance des cadavres, à réaliser sous chaque éolienne, sur la période pré-citée.

- un suivi d'activité des chiroptères associé au suivi de mortalité pré-cité, de la semaine 20 à la semaine 43 incluses, réalisé par des enregistrements automatiques au niveau des pales, en continu (1/2 h avant le coucher du soleil jusqu'à une 1/2 h après le lever du soleil), corrélés avec les données météorologiques correspondantes (vitesse de vent, température, précipitations).

En fonction des résultats de ces suivis, le plan de bridage pré-cité sera renforcé ou optimisé, en tant que de besoin. Les suivis pré-cités sont reconduits sur l'année qui suit toute modification du plan de bridage, en vue de vérifier l'efficacité du nouveau plan de bridage, puis, à minima, tous les 10 ans en absence d'impact significatif constaté.

**Constats :**

Les résultats du suivi environnemental qui a dû être renouvelé au plus tard en 2023 n'ont à ce jour pas été transmis à l'inspection des installations classées.

**Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :**

=> l'exploitant transmet sous 1 mois le rapport du dernier suivi environnemental (mortalité de la faune volante + activité des chiroptères à hauteur de nacelle) réalisé suite à l'arrêté préfectoral complémentaire du 25 avril 2022, ainsi que les mesures correctives éventuellement prises suite à ce suivi (notamment le bridage en faveur des chiroptères qui a, à priori, été modifié depuis cet arrêté : cf. constat précédent).

=> Il est rappelé à l'exploitant l'obligation réglementaire de transmettre les rapports de suivi à l'inspection des installations classées, dans les 6 mois suivant la dernière campagne de prospection sur le terrain, conformément au II de l'article 2.3 de l'arrêté ministériel du 26 août 2011.

<b>Type de suites proposées :</b> Avec suites
<b>Proposition de suites :</b> Demande de justificatif à l'exploitant
<b>Proposition de délais :</b> 1 mois

### N° 3 : Entretien des plateformes

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 7
<b>Thème(s) :</b> Autre, entretiens abords éoliennes
<b>Prescription contrôlée :</b> Les abords de l'installation placés sous le contrôle de l'exploitant sont maintenus en bon état de propreté.
<b>Constats :</b> Les plateformes de toutes les éoliennes du parc ont été parcourues par l'inspecteur le jour de la présente inspection : elles sont constatées en bon état d'entretien (tonte récente).
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

### N° 4 : Consignes de sécurité (affichage terrain)

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 14
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Affichage consignes
<b>Prescription contrôlée :</b> Chaque aérogénérateur est identifié par un numéro, affiché en caractères lisibles sur son mât. Le numéro est identique à celui généré à l'issue de la déclaration prévue à l'article 2.2. Les prescriptions à observer par les tiers sont affichées soit en caractères lisibles soit au moyen de pictogrammes sur des panneaux positionnés sur le chemin d'accès de chaque aérogénérateur, sur le poste de livraison et, le cas échéant, sur le poste de raccordement. Elles concernent notamment : - les consignes de sécurité à suivre en cas de situation anormale ; - l'interdiction de pénétrer dans l'aérogénérateur ; - la mise en garde face aux risques d'électrocution ; - la mise en garde, le cas échéant, face au risque de chute de glace.
<b>Constats :</b> Le jour de la présente inspection un panneau d'affichage des consignes à observer par les tiers est présent au niveau de chacun des accès aux 6 éoliennes du parc. Ces panneaux sont en bon état et affichent les consignes conformément à la prescription.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

### N° 5 : Accès aux installations

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 13
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Accès aux installations
<b>Prescription contrôlée :</b> 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.

**Constats :**

Le jour de la présente inspection, les 6 éoliennes et le poste de livraison sont constatés fermés à clef.

**Type de suites proposées :** Sans suite

**N° 6 : Balisage**

**Référence réglementaire :** Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 11

**Thème(s) :** Risques accidentels, Fonctionnement du balisage

**Prescription contrôlée :**

Le balisage de l'installation est conforme aux dispositions prises en application des articles L. 6351-6 et L. 6352-1 du code des transports et des articles R. 243-1 et R. 244-1 du code de l'aviation civile.

**Constats :**

Le jour de la présente inspection, il est constaté que le balisage diurne fonctionne sur les 6 éoliennes du parc.

**Type de suites proposées :** Sans suite