

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

NANTES, le 29/09/2022

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

Visite d'inspection du 14/09/2022

### **Contexte et constats**

Publié sur 

#### **SAINT PERE ENERGIES**

213 cours Victor Hugo  
33130 Bègles

Références : N4-2022-976  
Code AIOT : 0006310049

### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 14/09/2022 dans l'établissement SAINT PERE ENERGIES implanté Le Chatelier 44320 ST PERE EN RETZ. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site 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 oeuvre des mesures de maîtrise des impacts environnementaux, en particulier le bridage en faveur de la faune volante.

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

- SAINT PERE ENERGIES
- Le Chatelier 44320 ST PERE EN RETZ
- Code AIOT : 0006310049
- Régime : Néant
- Statut Seveso : Non Seveso
- Non IED - MTD

Le parc éolien de la société SAINT PERE ENERGIES, implanté sur la commune de Saint-Père-en-Retz est composé de 3 éoliennes de modèle Vestas V100, de 2,2 MW chacune et d'un poste de livraison, représentant une puissance totale installée de 6,6 MW. La société Valémo assure le suivi du site en sa qualité d'exploitant technique. L'entreprise Vestas assure les opérations de maintenance des

éoliennes. Il s'agit d'un parc ayant obtenu un arrêté préfectoral d'autorisation environnementale le 13/12/2018, modifié par notes préfectorales du 12/11/2020 (modification des dimensions du PdL) et du 26/02/2021 (aménagement période de neutralisation de travaux). La mise en service du parc a eu lieu en date du 21/04/2021.

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

- biodiversité
- Bruit
- autres dispositions réglementaires

## **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 Madame la Préfète; 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 Madame la Préfète, conformément aux articles L.171-7 et L.171-8 du code de l'environnement, des suites administratives. Dans certains cas, des prescriptions complémentaires peuvent aussi être proposées ;
- « susceptible de suites administratives » : lorsqu'il n'est pas possible en fin d'inspection de statuer sur la conformité, ou pour des faits n'engageant pas la sécurité et dont le retour à la conformité peut être rapide, l'exploitant doit transmettre à l'inspection des installations classées dans un délai court les justificatifs de conformité. Dans le cas contraire, il pourra être proposé à Madame la Préfète, 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 sont susceptibles de faire 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 |
|----|----------------------------|---|--|-------------------|
| 2  | Protection des chiroptères | Arrêté Préfectoral du 13/12/2018, article 8.2 | /  | Sans objet        |

**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  | Suivi environnemental post-implantation   | Arrêté Préfectoral du 13/12/2018, article 8.1 et 8.2 | /  | Sans objet        |
| 3  | Protection des milieux                    | Arrêté Préfectoral du 13/12/2018, article 8.3        | /  | Sans objet        |
| 4  | Protection du paysage                     | Arrêté Préfectoral du 13/12/2018, article 8.4        | /  | Sans objet        |
| 5  | Bruit                                     | Arrêté Préfectoral du 13/12/2018, article 11         | /  | Sans objet        |
| 6  | Bruit                                     | Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 26         | /  | Sans objet        |
| 7  | Accès aux installations                   | Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 13         | /  | Sans objet        |
| 8  | Consignes de sécurité (affichage terrain) | Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 14         | /  | Sans objet        |
| 9  | Balisage                                  | Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 11         | /  | Sans objet        |

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

Le suivi environnemental post-implantation est en cours de réalisation en 2022. Les résultats de ce suivi devront permettre notamment de modifier, le cas échéant, le bridage en faveur des chiroptères actuellement en place sur le parc. L'activation de ce bridage est a priori effective au jour de l'inspection. L'exploitant a procédé à la mise en oeuvre des mesures de compensation de destruction de haies, ainsi que des mesures de plantations d'écrans végétaux en faveur des riverains, prévues dans l'arrêté d'autorisation du parc éolien. L'exploitant a par ailleurs vérifié la conformité des installations vis-à-vis des émissions sonores.

### 2-4) Fiches de constats

## N° 1 : Suivi environnemental post-implantation

|   |
|---|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 13/12/2018, article 8.1 et 8.2   |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Protection faune volante  |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet   |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><p>L'exploitant met en place un suivi mortalité, durant les trois premières années de fonctionnement du parc éolien, à raison d'une série de 4 passages par mois espacés de 3 jours maximum pour chaque éolienne de début avril à fin octobre (soit 28 passages par an et par éolienne). Deux sessions de tests d'efficacité de l'observateur et de persistance des cadavres sont à réaliser sous chaque éolienne en mai-juin et août-septembre. Il est reconduit tous les dix ans.</p> <p>Ce suivi mortalité est associé à un suivi d'activité des chiropyères en altitude en vue de vérifier les paramètres de régulation précités ou de les optimiser par des enregistrements automatiques au niveau des pales (à 50 m et à 5 m) en continu (1/2 h avant le coucher du soleil jusqu'à une 1/2 h après le lever du soleil) à réaliser sur un cycle biologique complet (du 01 mars au 30 novembre) corrélés avec les données météorologiques correspondantes (vitesse de vent, température, précipitations). Ce suivi d'activité est complété par un suivi au sol en raison de 9 sorties par an selon les modalités de l'expertise initiale de l'étude d'impact. Ce suivi d'activité est reconduit l'année suivante si nécessaire en vue de renforcer voire d'optimiser la régulation précitée des éoliennes au regard des bilans de suivi mortalité puis tous les 10 ans en absence d'impact significatif.</p> <p>Ce suivi de mortalité et d'activité est à débiter dans les 12 mois qui suivent la mise en service du parc éolien selon les modalités citées ci-dessus.</p> |
| <b>Constats :</b> Par mail du 16/02/2022, l'exploitant informe l'inspection des ICPE que le suivi de mortalité des chiroptères et de l'avifaune et l'étude de l'activité chiroptères à hauteur nacelle et en pied de mât vont débiter en 2022 (installations des enregistreurs planifiées le 25/02/22).   |
| <p>Lors de l'inspection, il est constaté la présence d'un boîtier, certainement d'enregistrement de l'activité des chiroptères, sur l'éolienne E3. Par ailleurs, lors des relevés de mortalité effectués sous les trois éoliennes le jour de l'inspection, il est constaté la présence de cadavres de poussins colorés en gris clair, sur les plateformes des éoliennes E1 et E3. Ces cadavres de poussins témoignent certainement de la réalisation de test de l'observateur et de persistance de cadavre, dans le cadre du suivi environnemental post-implantation du parc éolien.</p> <p>=&gt; voir planche photographique en annexe de ce rapport</p>   |
| <b>Observations :</b> => Le rapport du suivi environnemental post-implantation mené en 2022 est transmis à l'inspection des ICPE, selon les dispositions de l'article 2.3-II de l'arrêté ministériel du 26 août 2011 modifié.   |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite  |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet   |

## N° 2 : Protection des chiroptères

|   |
|---|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 13/12/2018, article 8.2  |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Bridage en faveur des chiroptères et relevés de mortalité   |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet   |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Dès le début de l'exploitation du parc, l'exploitant met en place le bridage suivant : arrêt des trois éoliennes de début avril à fin octobre pendant les plages horaires listées ci-après, lorsque les conditions météorologiques nocturnes présentent à la fois une température supérieure à 10 °C, un vent dont la vitesse à hauteur de nacelle est inférieure à 6 m/s et l'absence de pluie :</p> <p>en avril : de 21 h à 00 h<br/> en mai et en juin : de 22 h à 03 h<br/> en juillet : de 23 h à 04 h<br/> en août : de 22 h à 02 h<br/> en septembre : de 20 h à 23 h<br/> en octobre : de 21 h à 01 h</p> <p>Toute modification de cette régulation doit être préalablement justifiée suivant les bilans des suivis de mortalité et d'activité.</p>   |
| <p><b>Constats :</b> L'inspecteur est passé sur site le 12/09/2022 au soir. Il est arrivé sur site à 19h50. La température et la vitesse de vent alors estimées sur l'application de Météo France sont respectivement de 23 °C et 5 à 10 km/h (1,39 à 2.78 m.s). Les 3 éoliennes sont alors en fonctionnement et se mettent toutes en position de "drapeau" à 20h03. Lorsqu'il quitte le site à 20 h 18, l'inspecteur note que les éoliennes sont toujours à l'arrêt. Ce constat témoigne, à priori, de la bonne activation du bridage en faveur des chiroptères sur le parc éolien.</p> <p>Par ailleurs, le 14/09/2022 au matin, l'inspecteur a effectué des relevés de mortalité sur les plateformes des trois éoliennes et leurs alentours. Il est constaté ce qui semble être deux plumées d'oiseaux à environ 30 m du mât de l'éolienne E3 =&gt; voir planche photographique en annexe de ce rapport. Aucun cadavre de chiroptère n'est retrouvé lors de ces relevés. Les relevés effectués présentent toutefois de fortes limites du fait de leur nature très ponctuelle et du caractère non prospectable de certaines parcelles (présence d'animaux notamment). Ils ne préjugent donc pas d'une innocuité globale du parc liée à l'impact par collision avec la faune volante.</p> |
| <p><b>Observations :</b></p> <p>=&gt; en fonction des résultats du suivi d'activité des chiroptères en altitude et de mortalité de la faune volante, mené en 2022, le bridage en faveur des chiroptères pourra être modifié en 2023. Par ailleurs, si les résultats laissent apparaître une mortalité significative pour les oiseaux, l'exploitant devra étudier la mise en place de meures de réduction avant toute mesure de compensation ou d'accompagnement en faveur de l'avifaune.</p>  |
| <b>Type de suites proposées :</b> Susceptible de suites   |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet   |

### N° 3 : Protection des milieux

|   |
|---|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 13/12/2018, article 8.3  |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Mesures compensatoires haies  |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet   |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Plantation sur 120 ml de haies bocagères au nord-ouest du site éolien. Concomitamment aux travaux. Suivi N+5 et N+10 ;</li> <li>- Création d'un talus et d'une haie arbustive et arborée : extrait EI « Afin de minimiser la perte d'habitat du Lézard des murailles, lié à la destruction d'un talus et d'une haie à l'ouest du projet, pour le passage des engins, un talus ainsi qu'une haie arbustive seront créés sur une longueur d'au moins 30 mètres. »</li> </ul> <p><b>Constats :</b> Par mail du 20/09/2021, l'exploitant indique avoir validé avec l'exploitant agricole un nouvel emplacement de la haie à planter et la localisation du talus. Il fournit les plans de localisation de ces mesures. Concernant le talus, il est convenu de le faire sur une largeur 1,5 m, une hauteur maximum de 50 cm et une longueur de 50 ml. L'emplacement de celui-ci est situé entre E2 et E3.</p> <p>Par mail du 16/02/2022, l'exploitant a fourni la facture de l'entreprise "SCOPARL Les Jardins de Demain" concernant les plantations (120 + 50 ml soit 170 ml de haies) et la réalisation du talus (sur 50 ml).</p> |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite  |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet   |

### N° 4 : Protection du paysage

|  |
|--|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 13/12/2018, article 8.4   |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Plantations d'écrans visuels paysagers   |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet  |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Afin de réduire les impacts visuels depuis la frange sud du bourg de Saint-Père-en-Retz et les lieux-dits les plus proches du projet situés notamment au nord et au sud-est désignés secteurs A (Hucheloup, La Pacauderie, la Haute Roberdière, le Châtelier, l'Enernie), B (la Haute Masserie, la Vallée, la Marlomière, l'Aiguillon), C (la Croterie, la Tendonnerie), des plantations de haies bocagères comportant des arbres de hautes tiges sont à mettre en oeuvre concomitamment à la réalisation du projet, en accord avec les riverains concernés. Un bilan en termes de linéaire et de localisation de ces plantations est à établir après la première année de l'exploitation du parc et à transmettre à l'Inspection des installations classées et à la DDTM.</p> <p><b>Constats :</b> Par mail du 04/06/2021, l'exploitant a fourni la lettre d'information concernant la mesure de plantations d'écrans végétaux envoyée aux riverains, invitant les habitants qui souhaitent l'installation d'une haie à en faire la demande avant le 30 septembre 2021.</p> <p>Par mail du 16/02/2022, l'exploitant a fourni un tableau de synthèse des plantations d'écrans végétaux réalisés chez les riverains, accompagné de photos de ces plantations.</p> |
| <p><b>Observations :</b></p> <p>=&gt; l'exploitant tient à la disposition de l'inspection des ICPE, tous les justificatifs de réalisation et de suivi de la mesure de plantations d'écrans végétaux.</p>   |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite   |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet  |

**N° 5 : Bruit**

|   |
|---|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 13/12/2018, article 11   |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Campagne de mesures sonores   |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet   |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>Campagne de mesures acoustiques post-implantation à compter de la mise en activité du parc éolien.   |
| <b>Constats :</b> Par mail du 16/02/2022, l'exploitant a fourni les résultats de la campagne de mesure acoustique réalisé du 4 octobre 2021 au 8 novembre 2021 par le bureau d'études VENATHEC sur le parc éolien de Saint Père Energies. Ces résultats indiquent que le parc éolien est conforme aux exigences réglementaires en matière d'émissions sonores, sans bridage acoustique et sur les périodes diurne et nocturne.<br>Par ailleurs, l'exploitant indique n'avoir collecté aucune plainte acoustique au jour de ce même courriel, que ce soit par courrier ou bien dans le cahier de doléances disponible en mairie. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite  |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet   |

**N° 6 : Bruit**

|   |
|---|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 26   |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Impact des émissions sonores du parc  |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet   |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>L'installation est construite, équipée et exploitée de façon telle que son fonctionnement ne puisse être à l'origine de bruits transmis par voie aérienne ou solidienne susceptibles de compromettre la santé ou la sécurité du voisinage. |
| <b>Constats :</b> Aucun bruit particulier n'est constaté au niveau des installations lors de l'inspection et des relevés de mortalité effectués.  |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite  |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet   |

**N° 7 : 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>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet   |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>Les personnes étrangères à l'installation n'ont pas d'accès libre à l'intérieur des aérogénérateurs.<br>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> Les aérogénérateurs et le poste de livraison sont maintenus fermés à clefs le jour de l'inspection.   |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite  |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet   |

**N° 8 : 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>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet   |
| <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.<br>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 :<br><br><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> Le jour de l'inspection, les panneaux aux accès aux éoliennes sont en place et répondent aux exigences réglementaires.  |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite  |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet   |

**N° 9 : Balisage**

|  |
|--|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 11  |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Fonctionnement du balisage  |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet  |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>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. |
| <b>Constats :</b> Le jour de l'inspection, le balisage diurne fonctionne sur toutes les éoliennes.   |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite   |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet  |