

Unité départementale de la Vendée
Cité Travot
10 rue du 93ème RI - Bât A2
85000 La Roche-sur-Yon

LA ROCHE SUR YON, le
28 mars 2023

Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 21/03/2023

Contexte et constats

Publié sur  **GÉORISQUES**

SAS FERME EOLIENNE DE BENET 2

1 rue des Arquebusiers
67000 Strasbourg

Références : PED-ENV-D23.0150
Code AIOT : 0006306784

1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 21/03/2023 dans l'établissement SAS FERME EOLIENNE DE BENET 2 implanté Les Grippes 85490 Benet. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :

- SAS FERME EOLIENNE DE BENET 2
- Les Grippes 85490 Benet
- Code AIOT : 0006306784
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Non

Le parc éolien est constitué de cinq éoliennes VESTAS V112, d'une puissance unitaire de 3 MW. Le gabarit des machines est de 94 m de hauteur au moyeu, 150 m de hauteur en bout de pale, 112 m de diamètre de rotor. Le parc éolien a été mis en service le 6 juillet 2019. Ce parc est autorisé par arrêté préfectoral du 3/02/2015, complété par arrêté préfectoral complémentaire du 14/06/2021.

Les thèmes de visite retenus sont les suivants :

- Biodiversité
- Bruit
- Consignes de sécurité

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 pourra être 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

Hors points de contrôle : la dernière vérification des deux extincteurs présents dans le poste de livraison date de juin 2021, selon leur étiquetage => la vérification des deux extincteurs est à mettre à jour.

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
1	Suite visite du 30/04/2021 – Suivi environnemental	Arrêté Préfectoral du 14/06/2021, article 3	/	Sans objet
2	Consignes de sécurité (affichage terrain)	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 14	/	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
3	Suite inspection du 2/09/2019 - Protection de l'avifaune	Arrêté Préfectoral du 03/02/2015, article 6	/	Sans objet
4	Suite visite du 30/04/2021 – impacts sonore	Arrêté Préfectoral du 03/02/2015, article 8	/	Sans objet
5	Accès aux installations	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 13	/	Sans objet

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

Le bridage en faveur des chiroptères a été renforcé suite au suivi 2020 -2021 et au signalement de mortalité importante effectué en septembre 2021. Ce bridage semble maintenant être en phase avec l'activité des chauves-souris observée en altitude sur 2 années de suivi. Son efficacité a été vérifiée par le renouvellement du suivi fin 2021 et en 2022 : les résultats de ce suivi sont à fournir. Après ajustement du bridage acoustique suivi d'un nouveau constat sonore réalisé sur site en mai et juin 2022, les émissions de bruit du parc sont conformes à la réglementation en vigueur. L'affichage des consignes de sécurité à observer par les tiers doit être mis à niveau pour les deux éoliennes E5 et E6.

2-4) Fiches de constats

N° 1 : Suite visite du 30/04/2021 – Suivi environnemental

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 14/06/2021, article 3
Thème(s) : Autre, Protection faune volante
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : L'exploitant réalise un nouveau suivi complet de la mortalité de son parc éolien sur l'avifaune et les

chiroptères l'année de mise en place du bridage mentionné en article 2 du présent arrêté conformément à l'article 3.1 et réalise également un suivi en hauteur des chiroptères conformément à l'article 3.2.

Ce suivi est réalisé conformément au protocole national en vigueur et conformément à la doctrine régionale des Pays de la Loire, intitulée : « Prescriptions pour la prise en compte des chiroptères et de l'avifaune dans l'installation et l'exploitation des parcs éoliens en Pays de la Loire » pour les suivis non encore initiés à la notification du présent arrêté.

Constats :

Constat visite précédente :

Un suivi environnemental sur 2019-2020 a été réalisé par ENCIS environnement. Le suivi de mortalité a été réalisé sur 52 semaines à raison d'un passage par semaine.

Le rapport de ce suivi conclut à :

- Oiseaux : 16 mortalités brutes dont 5 martinets noirs (découverts en juillet) et une mortalité estimée de 35 à 50, sous les 5 éoliennes du parc, et notamment E3, qui se situe à proximité d'une haie (mortalité estimée sous E3 : 23) ;

- Chiroptères : 3 mortalités brutes (2 N communes et une P. de Nathusius) , mortalité estimée entre 7 et 10, sous les éoliennes E2, E4 et E6 ;

- une proposition de modification du bridage comme suit :

**extension du bridage chiroptère actuellement en place sur E3, E5 et E6 aux 5 éoliennes du parc.*

** mise en place d'un bridage visant à réduire la mortalité des Martinets Noirs pour E3 et E5 : du 01/07 au 31/08 2 h avant le lever du soleil et 2 h après le coucher du soleil, pour toutes conditions de pluies, de température et de vent.*

L'exploitant a mis en place ce bridage en date du 01/04/2021, un APC est proposé en annexe 2 du présent rapport afin de l'encadrer réglementairement. Les remarques éventuelles de l'exploitant sont attendues sous 15 jours.

Avant la présente inspection, l'exploitant avait transmis à l'inspection des ICPE :

- un formulaire de déclaration de mortalité en septembre 2021 : 6 cadavres de chiroptères retrouvés entre le 1/09 et 20/09/2021 par le bureau d'étude (4 P. communes et 2 P. Nathusius (VU) ou Kuhl (NT)). La mortalité est considérée comme massive et remettant en cause l'état de conservation des populations locales de P. communes. La mortalité constatée nécessite la mise en place de mesures d'urgence, selon le bureau d'étude ;

- le rapport du suivi environnemental réalisé par ENCIS environnement en 2020-2021 : 22 sorties hebdomadaires : suivi d'activité de l'avifaune sur 16 passages répartis sur le cycle biologique. Suivi d'activité des chiroptères à hauteur de nacelle (E3), sur 273 nuits dont 245 exploitées : 1824 contacts, majoritairement répartis sur les deux périodes de Mise-bas / élevage des jeunes et transit automnal. La Pipistrelle de Kuhl regroupe 38 % des contacts. La Noctule de Leisler et la Noctule commune suivent avec respectivement 27 et 20 % de l'activité en hauteur. La Pipistrelle commune est moins représentée avec 12 %. La Sérotine commune et la Pipistrelle de Nathusius sont présentes de manière anecdotique sur ce site avec moins de 25 contacts pour chacune de ces espèces.

Concernant le suivi de mortalité : 22 sorties. 4 cadavres d'oiseaux (Alouette des champs, Passereau sp., Buse variable et Pouillot véloce). L'estimation est de 24,94 individus pour l'ensemble du parc sur la période de suivi. Aucun cadavre de chauve-souris n'a été retrouvé. Le rapport conclut notamment que la mise en place de la mesure de programmation « Martinet noir » au cours de cette seconde année paraît très efficace car aucun Martinet noir ne fut retrouvé » ;

Le rapport intègre, en fin de document, la prise en compte de la mortalité relevée en septembre 2021 sur les chiroptères : le bureau d'étude a repris les deux années de suivi d'activité des chiroptères en altitude, afin de définir un nouveau pattern de bridage en faveur de ce groupe, tenant compte de cette activité. Ce pattern est présenté en page 159 du rapport de suivi.

L'exploitant indique en séance avoir implémenté le nouveau bridage en faveur des chiroptères à compter du 1/04/2022. Il fournit à l'appui de cette information, des extraits du module "Bat Mitigation" de Vestas, montrant la programmation de ce bridage.

Le suivi environnemental a été renouvelé en 2021-2022 et prolongé jusqu'à fin octobre 2022 afin

de vérifier l'efficacité de ce bridage. Le rapport de ce suivi n'est pas encore disponible mais l'exploitant explique, qu'a priori, un unique cadavre de chiroptère a été retrouvé sous les éoliennes en 2022.
<p>Observations :</p> <p>L'inspection des ICPE tient à souligner l'attitude proactive de l'exploitant suite au constat de mortalité importante observée fin 2021 et aux propositions associées à ce constat émises par le bureau d'études en charge du suivi.</p> <p>Le bridage nouvellement défini par le bureau d'étude fin 2021 et mis en place en 2022 sur le parc semble être nettement plus protecteur, en termes de couverture de l'activité chiroptérologique, que le bridage antérieurement appliqué. Il convient cependant d'attendre les résultats définitifs du suivi mené en 2021/2022.</p> <p>=> le rapport de suivi environnemental réalisé fin 2021 et toute l'année 2022 est à fournir sous 1 mois.</p> <p>Si les résultats du suivi 2021-2022 confirme l'efficacité des mesures de bridage en place, ces mesures doivent être maintenues durant toute la durée d'exploitation du parc éolien. Elles seront alors actées par un nouvel APC.</p> <p>Dans le cas contraire, les mesures de bridage doivent être renforcées et le suivi environnemental renouvelé en 2023-2024.</p> <p>=> en tout état de cause, l'exploitant doit veiller chaque année et notamment avant la période de forte activité chiroptérologique, au travers de son suivi d'exploitation du parc éolien, à vérifier le bon fonctionnement des mesures de bridage en faveur de la faune volante.</p>
Type de suites proposées : Susceptible de suites
Proposition de suites : Sans objet

N° 2 : Consignes de sécurité (affichage terrain)

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 14
Thème(s) : Risques accidentels, Affichage consignes
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
<p>Prescription contrôlée :</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"> - 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.
Constats : Le panneau d'affichage des consignes de sécurité pour les tiers est constaté arraché au niveau de l'accès à l'éolienne E5 et à terre au niveau de l'accès à l'éolienne E6.
<p>Observations :</p> <p>=> sous 1 mois, l'affichage des consignes de sécurité à observer par les tiers est à rétablir pour les accès aux deux éoliennes E5 et E6. Tout justificatif (factures, photos,...) est adressé à l'inspection des ICPE dans ce même délai.</p>
Type de suites proposées : Susceptible de suites
Proposition de suites : Sans objet

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 03/02/2015, article 6
Thème(s) : Autre, Protection des nids de busards
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
<p>Prescription contrôlée : L'article 6 renvoi à l'étude d'impact : mesure 9 de cette étude : Type de compensation : Mise en protection des Nids de Busards autour du parc éolien Objectif : Favoriser la reproduction du Busard cendré et du Busard Saint-martin autour de la zone d'étude. Description de la mesure : Repérage des nids de Busards lors du suivi des populations d'oiseaux (Mesure 12). Protection des nids de busard par contact auprès des agriculteurs et pose de grillage autour du nid pour éviter la destruction de la nichée pendant les moissons. Cette mesure a pour effet de compenser les éventuels impacts négatifs que ces espèces pourraient subir suite à l'implantation du parc. Mise en place du dispositif sur 3 années, le temps du suivi des populations d'oiseaux sur le site. Coût prévisionnel : Repérage des nids lors du suivi des populations d'oiseaux au niveau du parc éolien. Intervention sur les nids (pose du dispositif de protection et retrait) 250 euros / nid Matériels de protection (grillage + piquets + sardines) : environ 100 euros HT / nid Soit une estimation de 700 à 1 400 € par an pour 2 à 4 nids équipés du dispositif.</p>
<p>Constats : L'exploitant a mandaté la LPO pour la mise en œuvre de la mesure sur 3 années. Il a fourni 3 rapports de la LPO, concernant cette mise en œuvre sur 2019, 2020 et 2021. Il s'agit de repérer, localiser précisément les nids avant les moissons et de les protéger en cours de récolte. Cela dans un périmètre de 2 km autour du projet.</p> <p>Conclusions des rapports de la LPO : 2020 : Les actions menées cette année ont permis à 23 jeunes busards cendrés, 8 jeunes busards Saint-Martin et 3 jeunes busards des roseaux de s'envoler. Un seul d'entre eux s'est envolé avant les moissons. 2 nids étaient particulièrement sensibles au dérangement car ils étaient situés à proximité directe de la troisième machine (environ 200 à 300 mètres). Des travaux de maintenance des machines ont eu lieu à cette période. De plus, des travaux plus lourds prévus sur la chaussée ont débuté pendant la période de reproduction. La présence des agents de la LPO Vendée ont permis de donner l'alerte rapidement aux agents de Volkswind Service France et des responsables des travaux. Ainsi, ces interventions ont pu être limitées et les 2 nids ont mené des jeunes à l'envol. Il est nécessaire de ne pas prévoir de travaux lourds entre avril et fin-juillet. De plus, les interventions de maintenance indispensables doivent être dans la mesure du possible limitées au maximum en période de reproduction, sachant que certaines actions sont déjà programmées pendant cette période (maintenance préventive en juin).</p> <p>2021 : Les couples recensés cette année se sont éloignés du site d'origine. 2021 a été moins favorable à l'installation des couples de Busard cendré. Il y a eu moins d'installation, des installations plus tardives, ce qui a induit la protection de la totalité des nids et un nombre de jeunes à l'envol plus faible qu'en 2020, pour les 8 couples de Busard cendré qui se sont reproduits. Pour le Busard Saint-Martin et le Busard des roseaux, nous restons dans les mêmes proportions avec 3 couples de Busard Saint-Martin (un de plus qu'en 2020) et un de Busard des roseaux. Les actions menées cette année ont permis à 15 jeunes busards cendrés (23 en 2020), 6 jeunes busards Saint-Martin (8 en 2020) et 2 jeunes busards des roseaux (3 en 2020) de s'envoler. Seuls les 2 jeunes Busard des roseaux se sont envolés avant les moissons. Ces chiffres montrent d'eux même la nécessité d'intervenir pour la protection de ces trois espèces.</p> <p>2022 : La population continue de fréquenter le site en période de reproduction après 3 années de fonctionnement du parc. Cependant, les couples recensés cette année se sont éloignés du site d'origine. Cette année, un couple c'est installé à environ 300m des deux turbines au sud du parc. Aucun dérangement n'a été constaté. Du fait du fort taux de prédation, seulement 2 nids (1 de busard cendré et 1 de busard Saint-Martin) ont eu des jeunes. Cependant, malgré la protection</p>

mise en place l'un de ces nids (celui de busard Saint-Martin) s'est malheureusement fait prédaté (5 jeunes). Finalement, seulement 5 jeunes busards cendrés auront pris leur envol cette année dans le périmètre de 2 km autour du parc de Benet 2. Le seul nid ayant produit des jeunes volants a nécessité la pose d'une protection grillagée, sans cela aucun jeune ne se serait envolé sur ce secteur en 2022. Cela montre encore une fois, l'importance de la mission de suivi et de protection des nichées de busards.

Observations :

L'exploitant a réalisé les 3 années de suivis comme il s'y était engagé dans l'étude d'impact. Ce suivi a montré une efficacité certaine vis-à-vis de la protection des nids de busards, d'après les conclusions de la LPO. Il semble aussi montrer l'éloignement progressif, au fur et à mesure des années écoulées, des nichées par rapport aux éoliennes.

=> Il est demandé à l'exploitant d'opérer une veille d'autosurveillance sur les busards. Cela en particulier par le système de fiches de signalement de cadavre par le personnel intervenant sur les éoliennes, dont la procédure est affichée dans les éoliennes. Cet affichage a pu être constaté dans les aérogénérateurs visités (E2 et E6).

=> En cas de signalement (en interne, via des associations, par l'inspection des ICPE ou autres) de mortalité notable sur les busards liée au parc éolien, la mise en œuvre du suivi spécifique tel que déjà réalisée sur trois années, devra être réétudiée.

=> comme le relève la LPO, Il est nécessaire d'éviter les travaux lourds entre avril et fin-juillet.

Type de suites proposées : Sans suite

Proposition de suites : Sans objet

N° 4 : Suite visite du 30/04/2021 – impacts sonore

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 03/02/2015, article 8

Thème(s) : Risques chroniques, Suivi de l'impact acoustique du parc

Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet

Prescription contrôlée :

L'exploitant est tenu de procéder à une campagne de mesure des niveaux sonores dans un délai de 9 mois suivant la mise en fonctionnement pour vérifier le respect des dispositions de l'article 26 de l'AMPG du 26/08/2011.

Article 26 de l'AMPG :

Les émissions sonores émises par l'installation ne sont pas à l'origine, dans les zones à émergence réglementée, d'une émergence supérieure aux valeurs admissibles définies dans le tableau suivant :

NIVEAU DE BRUIT AMBIANT EXISTANT dans les zones à émergence réglementées incluant le bruit de l'installation	ÉMERGENCE ADMISSIBLE POUR LA PÉRIODE allant de 7 heures à 22 heures	ÉMERGENCE ADMISSIBLE POUR LA PÉRIODE allant de 22 heures à 7 heures
Sup à 35 dB (A)	5 dB (A)	3 dB (A)

Constats :

L'exploitant a fourni le rapport d'étude acoustique du 5 avril 2022 : mesures acoustiques réalisées en mars – avril 2021. Pour le secteur nord-est, en période nocturne, des dépassements réglementaires du seuil d'émergence sont calculés pour les classes de vitesse de vent de 5, 7 et 8 m/s, aux points ZER4, ZER5 et ZER7. L'étude propose en conséquence un plan de bridage renforcé.

L'exploitant a mis en place ce bridage renforcé : il a fourni les justificatifs d'implémentation de ce bridage.

Une nouvelle campagne de mesure sonores, réalisée en mai et juin 2022 par le même bureau

d'étude, a permis de vérifier l'efficacité du bridage renforcé : L'exploitant a fourni le rapport d'étude acoustique lié à ces mesures et daté du 11 juillet 2022 : pas de dépassement d'urgence constaté.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 5 : Accès aux installations

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 13
Thème(s) : Risques accidentels, Accès aux installations
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : 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 : Les installations visitées (intérieur des éoliennes E2 et E6, du poste de livraison et les abords des autres éoliennes du parc) sont maintenues fermées à clef le jour du contrôle.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet