

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

NANTES, le 03/10/2022

Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 22/09/2022

Contexte et constats

Publié sur 

LHI GREEN INFRASTRUCTURE WIND FRANKREICH

28 rue Schweighaeuser
BP 232
67000 Strasbourg

Références : N4-2022-999
Code AIOT : 0006306650

1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 22/09/2022 dans l'établissement LHI GREEN INFRASTRUCTURE WIND FRANKREICH implanté la lande du Houx 44170 MARSAC SUR DON. 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 :

- LHI GREEN INFRASTRUCTURE WIND FRANKREICH
- la lande du Houx 44170 MARSAC SUR DON
- Code AIOT : 0006306650
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- Ied : Non

Le parc éolien de la Vallée du Don de la société LHI GREEN INFRASTRUCTURE WIND FRANKREICH I SAS (LHI étant le groupe qui possède 100 % des parts de cette société), situé sur les communes de Marsac sur Don, Nozay et Vay est composé de 5 éoliennes de 2 MW chacune et d'un poste de livraison, représentant une puissance totale installée de 10 MW. La société GREENSOLVER assure le suivi du site en sa qualité d'exploitant technique.

Il s'agit d'un parc ayant obtenu ses permis de construire par arrêtés préfectoraux du 24/01/2011 modifiés par arrêtés préfectoraux du 23/02/2012 (transfert des PC) puis par arrêtés préfectoraux du 20/05/2016 (régularisation pour hauteur de machines et caractéristiques du poste de livraison). Ce parc a obtenu par ailleurs le bénéfice de l'antériorité au titre des ICPE par accusé de réception préfectoral du 13/09/2012. La mise en service du parc date de début 2016.

Les thèmes de visite retenus sont les suivants :

- biodiversité
- 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 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

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	Suivi environnemental – suite précédente visite	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 12	/	Sans objet
2	Suivi environnemental	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 12	/	Sans objet
5	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	Bruit	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 26	/	Sans objet
4	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 bridage en faveur des chiroptères demandé par l'inspection des ICPE dans le cadre de l'inspection du 24/06/2020 semble être actif sur le parc. Le suivi environnemental post-implantation a été renouvelé en 2020/2021. Au vu des résultats de ce suivi, des ajustements de bridage sont vivement souhaitables, ainsi que le renouvellement du suivi.

2-4) Fiches de constats

N° 1 : Suivi environnemental – suite précédente visite

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 12
Thème(s) : Risques chroniques, Protection faune volante
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : L'exploitant met en place un suivi environnemental permettant notamment d'estimer la mortalité de l'avifaune et des chiroptères due à la présence des aérogénérateurs. Sauf cas particulier justifié et faisant l'objet d'un accord du Préfet, ce suivi doit débuter dans les 12 mois qui suivent la mise en service industrielle de l'installation afin d'assurer un suivi sur un cycle biologique complet et continu adapté aux enjeux avifaune et chiroptères susceptibles d'être présents. Dans le cas d'une

dérogation accordée par le Préfet, le suivi doit débuter au plus tard dans les 24 mois qui suivent la mise en service industrielle de l'installation.

Ce suivi est renouvelé dans les 12 mois si le précédent suivi a mis en évidence un impact significatif et qu'il est nécessaire de vérifier l'efficacité des mesures correctives. A minima, le suivi est renouvelé tous les 10 ans d'exploitation de l'installation.

Le suivi mis en place par l'exploitant est conforme au protocole de suivi environnemental reconnu par le ministre chargé des installations classées.

Constats : Constat visite du 24/06/2020 : pas de suivi de mortalité réalisé à ce jour.

Demandes dans le cadre de la visite du 24/06/2020 :

- Renouvellement du suivi environnemental post-implantation en 2020 et/ou 2021.

Par courriel du 05/09/2022, l'exploitant a transmis les rapports des suivis réalisés en 2020/2021, par le bureau d'études (BE) Calidris :

- Suivis ornithologiques et chiroptérologiques : incluent 20 sorties d'inventaires pour les oiseaux du 20/08/2020 au 23/06/2021, des écoutes actives et passives (5 points) au sol pour les chiroptères (6 sorties sur le cycle d'activité) et des écoutes d'activité des chiroptères en altitude sur E5, du 2 mai au 12 novembre 2021. 86 espèces d'oiseaux présentes sur le site dont 12 peuvent être considérées comme patrimoniales. 15 espèces de chiroptères recensées. Au moins 5 espèces en altitude avec 1736 contacts enregistrés (Noctules commune et de Leisler, Pipistrelles de Nathusius et commune et groupe des Noctules et Sérotines). A relever en juillet, août et septembre, respectivement 45, 76 et 205 contacts bruts enregistrés pour la N. commune, pour un total de 361 contacts de mai à octobre, représentant 21 % de l'activité chiroptérologique enregistrée. A noter que la P. de Nathusius, qui est présente de manière significative au sol lors des écoutes passives, notamment aux points SM C, D et E au printemps, n'a été contactée que 2 fois en altitude, en 2021. L'activité des chiroptères en altitude se déroule à plus de 90 % dans les sept premières heures après le coucher du soleil et à des vitesses de vent inférieures à 7 m.s-1. L'activité de la N. commune en altitude semble significative jusqu'à 4 heures après le coucher de soleil et reprendre entre la 5 et 7ème heure après le coucher de soleil. 97 % de l'activité chiroptérologique a été enregistré pour des températures supérieures à 12°C.

- suivi de mortalité réalisé du 06/08/2020 au 24/10/2020 puis du 17/05/2021 au 02/08/2021 (23 sorties). 2 cadavres d'oiseaux (Milan noir et Buse variable) et pas de cadavre de chiroptère retrouvés. Cependant, la prospectabilité des surfaces durant le suivi a été difficile pour E1 (prairie haute), E3 (culture de blé), E4 (à partir de la 8ème semaine : maïs haut), E5 (présence d'animaux). Le BE juge la visibilité au global comme étant moyenne sur la durée du suivi. Le BE relève en conclusion du suivi, concernant les chiroptères, que l'absence de cadavre peut être liée à ce biais concernant la prospectabilité des surfaces. Il précise qu'« En effet, les derniers suivis indiquent la présence d'activité faible à forte à proximité des différents aérogénérateurs, montrant la présence de chauves-souris sur le site pouvant potentiellement être victimes des éoliennes. »

Le BE conclut qu'« aucune mesure de bridage ne semble nécessaire pour éviter des cas de mortalité lors des différentes périodes étudiées. » mais :

→ cela au regard de la mortalité brute observée, donc possiblement biaisée par la difficulté de prospectabilité des surfaces ;

→ cela alors que lors du suivi, le bridage demandé par l'inspection des ICPE suite à la visite du 24/06/2020 était en place sur les installations.

Observations : Au vu de ce qui précède :

1 - le bridage mis en place dans le cadre de la visite du 24/06/2020 ne semble pas couvrir entièrement le risque d'impact, en particulier pour la N. commune dont l'activité enregistrée en altitude semble significative jusqu'à 4 heures après le coucher de soleil et reprendre entre la 5 et 7ème heure après le coucher de soleil.

=> l'inspection des ICPE recommande vivement à l'exploitant d'optimiser le bridage, en lien avec

un bureau d'étude, en fonction des résultats des suivis d'activité des chiroptères, notamment en altitude, menés en 2020 et 2021. En tout état de cause, le bridage est maintenu durant toute la durée d'exploitation du parc éolien.

2 - la prospectabilité des surfaces lors du suivi de mortalité mené en 2020/2021 semble insuffisante pour pouvoir caractériser l'impact du parc par collision (ou barotraumatisme) sur la faune volante, de manière satisfaisante. Par ailleurs, le bureau d'étude n'évoque pas le bridage en place lors du suivi, ni son efficacité (au regard du suivi de mortalité et du suivi d'activité en altitude).

=> l'inspection recommande vivement à l'exploitant de renouveler le suivi environnemental post-implantation du parc. Cela pour vérifier l'efficacité du bridage optimisé et pour caractériser plus assurément l'impact du parc éolien par collision (ou barotraumatisme) sur la faune volante.

Au vu des résultats de ce nouveau suivi, l'exploitant proposera le cas échéant à l'inspection des installations classées un bridage adapté.

Type de suites proposées : Susceptible de suites

Proposition de suites : Sans objet

N° 2 : Suivi environnemental

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 12

Thème(s) : Risques chroniques, Bridage en faveur des chiroptères et relevés de mortalité

Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet

Prescription contrôlée :

L'exploitant met en place un suivi environnemental permettant notamment d'estimer la mortalité de l'avifaune et des chiroptères due à la présence des aérogénérateurs. Sauf cas particulier justifié et faisant l'objet d'un accord du Préfet, ce suivi doit débuter dans les 12 mois qui suivent la mise en service industrielle de l'installation afin d'assurer un suivi sur un cycle biologique complet et continu adapté aux enjeux avifaune et chiroptères susceptibles d'être présents. Dans le cas d'une dérogation accordée par le Préfet, le suivi doit débuter au plus tard dans les 24 mois qui suivent la mise en service industrielle de l'installation.

Ce suivi est renouvelé dans les 12 mois si le précédent suivi a mis en évidence un impact significatif et qu'il est nécessaire de vérifier l'efficacité des mesures correctives. A minima, le suivi est renouvelé tous les 10 ans d'exploitation de l'installation.

Le suivi mis en place par l'exploitant est conforme au protocole de suivi environnemental reconnu par le ministre chargé des installations classées.

Constats : Constat visite du 24/06/2020 : pas de suivi de mortalité réalisé à ce jour.

Demandes dans le cadre de la visite du 24/06/2020 : L'exploitant est tenu de mettre en place le bridage préventif défini dans le cadre de la doctrine régionale pour la prise en compte des enjeux avifaune et chiroptères dans l'éolien : ce bridage consiste en l'arrêt de l'ensemble des éoliennes du parc, sur la période allant du 15 mars au 30 octobre, 1/2 heure avant le coucher du soleil jusqu'à 3 h après et 1 h avant le lever du soleil jusqu'à 1/2 heure après, pour des vitesses de vent à hauteur de nacelle inférieures à 6 m/s, des températures supérieures à 10 °C (et en l'absence de précipitations).

Par courriel du 18/05/2021, l'exploitant a fourni les justificatifs de mise en place du bridage sur les installations.

Aussi, le 22/09/2022, l'inspecteur est arrivé sur site du parc éolien à 7h 26. Le lever de soleil ce jour là est annoncé à 7h54. La température et la vitesse de vent alors estimées sur l'application de Météo France sont respectivement de 10°C et 5 km/h (1,39 m/s). Les 5 éoliennes sont alors en position de "drapeau", à l'arrêt. A 8h32, soit environ 37 minutes après le lever de soleil, les 5 éoliennes se remettent en fonctionnement.

Ce constat témoigne, a priori, de la bonne activation du bridage en faveur des chiroptères sur le parc éolien.

Par ailleurs, le 22/09/2022 au matin, l'inspecteur a effectué des relevés de mortalité sur les plateformes des éoliennes 1 à 4 et leurs alentours (les abords et alentours de l'éolienne 5 n'étaient pas prospectables en raison de la présence d'animaux). Aucun cadavre de chiroptère ou d'oiseau n'est retrouvé lors de ces relevés. Les relevés effectués présentent toutefois de fortes limites du fait de leur nature très ponctuelle. Ils ne préjugent donc pas d'une innocuité globale du parc liée à l'impact par collision avec la faune volante.
Observations : => voir le constat précédent
Type de suites proposées : Susceptible de suites
Proposition de suites : Sans objet

N° 3 : Bruit

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 26
Thème(s) : Risques chroniques, Impact des émissions sonores du parc
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : 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.
Constats : Aucun bruit particulier n'est constaté au niveau des installations lors de l'inspection et des relevés de mortalité effectués.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 4 : 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 aérogénérateurs et le poste de livraison sont maintenus fermés à clef le jour de l'inspection.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 5 : 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
Prescription contrôlée : 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">- 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 : Aucun numéro, ni d'ordre, ni de série, ne figure sur les mâts des 5 éoliennes. Le jour de l'inspection, les panneaux aux accès aux éoliennes sont en place et répondent aux exigences réglementaires.
Observations : => l'exploitant est tenu d'identifier chaque aérogénérateur du parc à l'aide soit du numéro de série de l'éolienne soit de son numéro d'ordre. Les justificatifs (photos, factures,...) de réalisation de cette opération sont présentés à l'inspection des ICPE, sous 1 mois.
Type de suites proposées : Susceptible de suites
Proposition de suites : Sans objet

N° 6 : Balisage

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