

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

NANTES, le 10/08/2022

Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 27/07/2022

Contexte et constats

Publié sur 

SAS ISAC-WATTS

59 rue du Château
44780 MISSILLAC

Références : N4-2022-830
Code AIOT : 0006306693

1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 27/07/2022 dans l'établissement SAS ISAC-WATTS implanté La lande de la Chapelle 44530 GUENROUET. 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, 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 :

- SAS ISAC-WATTS
- La lande de la Chapelle 44530 GUENROUET
- Code AIOT : 0006306693
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- Non IED - MTD

Le parc éolien fonctionne depuis le 20 janvier 2016. Il compte 4 éoliennes du modèle Senvion MM92/2050, d'une puissance de 2 MW. La hauteur de la nacelle atteint 100 m. Le rotor a un diamètre de 92 m (46 m de longueur de pale). Le bas de pale se situe ainsi à 54 m de hauteur et le haut de pale à 146 m. Il s'agit d'un parc ayant obtenu ses permis de construire par arrêtés

préfectoraux du 19/10/2011 modifiés par arrêté préfectoral du 22/10/2013 et complétés par arrêté préfectoral du 11/06/2014 pour la création 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 10/09/2012.

Les thèmes de visite retenus sont les suivants :

- biodiversité
- Bruit
- Risques accidentels

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	Protection de la faune volante	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 12	/	Sans objet
2	Bruit	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 26	/	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	Suivi environnemental – suite précédente visite	Autre du 10/07/2020, article FNC1	/	Sans objet
4	Risques accidentels – suite précédente visite	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18	/	Sans objet
5	Accès aux installations	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 13	/	Sans objet
6	Consignes de sécurité (affichage terrain)	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 14	/	Sans objet
7	Balisage	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 11	/	Sans objet
8	Garanties financières (GF)	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article Section 8	/	Sans objet

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

Les constats de la visite précédente sont soldés. Suite au rapport du suivi environnemental réalisé en 2021 sur le parc et après échanges avec l'administration sur les résultats de ce suivi, l'exploitant a proposé un bridage à seuils renforcés, étendu sur la période printanière et uniformisé pour l'ensemble des éoliennes du parc. L'efficacité de ce nouveau bridage est à vérifier par le renouvellement du suivi environnemental. Le système proBat est installé sur le parc depuis 2022, en plus du bridage à seuils. Des éléments sont attendus concernant ces mesures de maîtrise des impacts sur la faune volante.

2-4) Fiches de constats

N° 1 : Protection de la faune volante

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 12
Thème(s) : Risques chroniques, Bridage en faveur de la 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 : Le rapport du BE O-GEO de janvier 2022 permet de relever en particulier les points suivants :

- les quatre éoliennes du parc sont toutes situées proche de boisements et de haies. Les éoliennes E1 et E3 survolent ou s'approchent des haies exploitées comme corridor de chasse ou de déplacement pour les Chiroptères, comme habitat de nidification ou d'alimentation, et de poste de chant pour les Oiseaux. L'éolienne E2 apparaît la plus isolée survolant des bourrelets arbustifs ;
- les relevés d'activités des chiroptères à hauteur de la seule éolienne E1, en 2016, 2017, 2018 et 2021 montrent notamment un niveau et une répartition temporelle d'activité très différents d'une année à l'autre : par exemple, en 2016, le nombre de contacts enregistrés est 6 fois moins important qu'en 2017 et 3 fois moins important qu'en 2021. Aussi, en 2021, il est relevé une activité plus importante que les autres années, sur le mois de juin, pour les Nyctaloïdes. Ou encore, en mai 2018, il est noté une activité des Noctules communes et de Leisler plus marquée que les autres années ;

- 1 cadavre d'oiseau (Pinson des arbres) et 2 cadavres de chiroptères (P. de Nathusius et N. commune) sont retrouvés sous l'éolienne E2 ;

- Parmi les espèces de chiroptères contactés, trois d'entre elles sont vulnérables (VU) au plan national et/ou régional : la Noctule commune, la Pipistrelle de Nathusius et la Sérotine commune. Deux de ces espèces ont été impactées par l'éolienne E2 au cours du suivi de 2021, ce qui porte l'estimation de la mortalité à 10,2 cadavres, selon la formule de Huso, pour cette seule éolienne E2 et sur la durée du suivi. Le BE préconise un renforcement du bridage de E2, sans nécessité de reconduire un nouveau suivi ;

Compte tenu de ce qui précède et :

- d'une part les enregistrements d'activité en altitude n'ayant eu lieu que sur l'éolienne E1 au cours des quatre années de suivis ;

- d'autre part, les éoliennes E1, E3 et E4 ayant également impacté les chiroptères de 2016 à 2018 ;

- que, en outre, le suivi de mortalité n'a été réalisé que sous E2 en 2021 :

L'inspection des ICPE considère nécessaire d'appliquer, à minima, le pattern de bridage renforcé en 2022 pour E2 à toutes les éoliennes du parc.

La DDTM indique que le parc impacte des espèces de chiroptères hautement patrimoniales à fort enjeu (Noctule commune et Noctule de Leisler) et demande notamment d'élargir le plan de bridage pour prendre en compte l'activité de la Noctule commune dès le mois de mars.

Par mail du 06/02/2022, l'exploitant informe l'inspection des ICPE que le système Probat a été installé sur le parc et va être utilisé en plus du bridage à seuil. Celui-ci va permettre de se prémunir des comportements atypiques (en dehors des critères habituels) des chiroptères qui, par définition, sortent des conditions connues à ce jour. Par ce même courriel, l'exploitant s'engage à mettre en place dès 2022, le bridage suivant, uniformisé pour toutes les éoliennes du parc et étendu sur les mois de mars à mai :

Mois	Jour	Bridage (Oui/Non)	Vitesse de vent bridage (V, en m/s)	Température min Bridage (T, en °C)	Durée bridage (D, en heure)
			Arrêt bridage	Arrêt bridage	Arrêt bridage
Mars	1 ^{er} au 31	Oui	Si V ≤ 5,5	Si T ≥ 12	Si D ≥ 6
Avril	1 ^{er} au 30	Oui	Si V ≤ 5,5	Si T ≥ 12	Si D ≥ 6
Mai	1 ^{er} au 31	Oui	Si V ≤ 5,5	Si T ≥ 12	Si D ≥ 6
Juin	1 ^{er} au 30	Oui	Si V ≤ 6,0	Si T ≥ 15	Si D ≥ 6
Juillet	1 ^{er} au 31	Oui	Si V ≤ 6,5	Si T ≥ 17	Si D ≥ 7
Août	1 ^{er} au 31	Oui	Si V ≤ 7,0	Si T ≥ 16	Si D ≥ 9
Septembre	1 ^{er} au 30	Oui	Si V ≤ 7,0	Si T ≥ 15	Si D ≥ 9
Octobre	1 ^{er} au 15	Oui	Si V ≤ 7,0	Si T ≥ 11	Si D ≥ 10
	16 au 31	Oui	Si V ≤ 6,5	Si T ≥ 12	Si D ≥ 8
Novembre	1 ^{er} au 30	Non	-	-	-

<p>Par ailleurs, le soir du 26 juillet 2022, l'inspecteur est arrivé sur site à 21h45 soit 2 min avant l'heure de coucher de soleil prévue à 21h47. Les quatre éoliennes sont alors en fonctionnement. A 21h47 précises, l'inspecteur constate la mise en position de drapeau des quatre éoliennes, ce qui traduit fort probablement l'activation du bridage en faveur des Chiroptères.</p> <p>Le lendemain matin, le 27 juillet 2022, l'inspecteur des ICPE a parcouru les plateformes des quatre éoliennes et leurs alentours : 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 envers l'impact par collision avec la faune volante.</p>
<p>Observations :</p> <p>=> les extraits de fonctionnement des 4 éoliennes sont à fournir pour la nuit du 26 au 27 juillet 2022 (de 20 h à 7 h). Ils mettent en évidence de façon intelligible, les phases d'arrêts (et de redémarrages) des éoliennes en raison du bridage en faveur des chiroptères et les paramètres de vents et de T°C associés.</p> <p>=> Le bridage renforcé en 2022 et étendu à l'ensemble des éoliennes du parc (exposé ci-dessus) est maintenu pendant toute la durée d'exploitation du parc. Toute modification de ce bridage doit être préalablement motivée et concertée avec l'inspection des ICPE en lien avec les services « environnement ».</p> <p>=> Le suivi environnemental post-implantation est renouvelé afin de juger de l'efficacité de ce bridage, au plus tard en 2023 (si non renouveler en 2022). Il est réalisé pour l'ensemble des éoliennes du parc. Le rapport de ce suivi 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.</p> <p>=> Le rapport de fonctionnement du système de régulation dynamique proBat est transmis à l'inspection de l'environnement, en fin d'année 2022.</p>
<p>Type de suites proposées : Susceptible de suites</p>
<p>Proposition de suites : Sans objet</p>

N° 2 : Bruit

<p>Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 26</p>
<p>Thème(s) : Risques chroniques, Impact des émissions sonores du parc</p>
<p>Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet</p>
<p>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.</p>
<p>Constats : Le jour de l'inspection, il est constaté un léger grincement lors de l'orientation du rotor de l'éolienne E1. Ce bruit semble chronique et pourrait s'avérer gênant dans l'environnement proche et plus éloigné du parc, s'il persistait et s'accroissait.</p>
<p>Observations : => Dans le plus bref délai, l'exploitant met en place une mesure corrective en vue de solutionner le problème de grincements émis lors de l'orientation du rotor de l'éolienne 1 et permettant de garantir une situation de conformité vis-à-vis des bruits émis par l'installation (article 26 de l'arrêté du 26 août 2011, notamment le premier alinéa). Il s'assure également que ce problème ne concerne pas les autres éoliennes du parc.</p>
<p>Type de suites proposées : Susceptible de suites</p>
<p>Proposition de suites : Sans objet</p>

N° 3 : Suivi environnemental – suite précédente visite

Référence réglementaire : Autre du 10/07/2020, article FNC1
Thème(s) : Risques chroniques, Rapport Inspection - Protection faune volante
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
<p>Prescription contrôlée : Constat (FSNC1) de la visite du 26/06/2020 : → Selon le protocole de suivi environnemental des parcs éoliens terrestres, révisé en 2018, il vous appartient de réaliser une nouvelle année de suivi environnemental puisque le suivi réalisé en 2018 met en évidence un impact significatif notamment sur les chiroptères vous ayant amené à mettre en œuvre de nouvelles mesures correctives de réduction. Vous justifierez auprès de l'inspection de la mise en œuvre de ce suivi avant le 20 mars 2021. Celui-ci devra être conforme au protocole susvisé.</p> <p>Constats : L'exploitant a fourni le rapport de janvier 2022 du bureau d'études (BE) O-GEO concernant le suivi réalisé en 2021, uniquement pour E2 : - activité des chiroptères en altitude sur E1 du 01 mars au 14 novembre 2021 ; - mortalité faune volante uniquement sous E2, entre le 16 mars et le 26 octobre 2021.</p> <p>Le suivi ciblé uniquement sur E2 avait été validé au préalable de sa mise en place, par l'inspection des ICPE en lien avec la DDTM44.</p>
Observations : Voir aussi le constat concernant le traitement des suivis réalisés sur le parc éolien.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 4 : Risques accidentels – suite précédente visite

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18
Thème(s) : Risques accidentels, Liste des SIS
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
<p>Prescription contrôlée : III. - L'installation est équipée de systèmes instrumentés de sécurité, de détecteurs et de systèmes de détection destinés à identifier tout fonctionnement anormal de l'installation, notamment en cas d'incendie, de perte d'intégrité d'un aérogénérateur ou d'entrée en survitesse.</p> <p>L'exploitant tient à jour la liste de ces équipements de sécurité, précisant leurs fonctionnalités, leurs fréquences de tests et les opérations de maintenance destinées à garantir leur efficacité dans le temps.</p> <p>Constats : Par courrier du 14 septembre 2020, l'exploitant a transmis la liste des SIS qui indique la nature des équipements de sécurité, leur fonction, leur protocole de vérification, le point correspondant au contrôle de l'équipement dans les rapports de maintenance et la fréquence de contrôle de l'équipement. La liste décline les différents équipements qui interviennent dans le système de détection de la survitesse.</p>
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 aérogénérateurs et le poste de livraison sont maintenus fermés à clefs, le jour de l'inspection.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 6 : 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 : Le jour de l'inspection, les panneaux aux accès aux éoliennes sont en place et répondent aux exigences réglementaires.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 7 : 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 des éoliennes est en place et fonctionne correctement.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 8 : Garanties financières (GF)

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article Section 8
Thème(s) : Autre, Attestation de GF
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Constitution, actualisation des GF
Constats : L'attestation de renouvellement de garanties financières a été transmise. Elle est établie pour un montant de 215 607 € et valable du 02/11/2020 au 02/11/2025.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet