

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

NANTES, le 30/09/2022

Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 22/09/2022

Contexte et constats

Publié sur 
CHAUVE Energies

10-12 rue du Président Edouard Herriot
BP 60411
44000 Nantes

Références : N4-2022-978
Code AIOT : 0006306710

1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 22/09/2022 dans l'établissement CHAUVE Energies implanté la lande de la pierre 44320 CHAUVE. 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 :

- CHAUVE Energies
- la lande de la pierre 44320 CHAUVE
- Code AIOT : 0006306710
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- Non IED - MTD

Le parc éolien de La lande des Vents, propriété de la société CHAUVE ENERGIES, implanté sur la commune de Chauvé est composé de 6 éoliennes de 2 MW chacune et d'un poste de livraison, représentant une puissance totale installée de 12 MW. Il s'agit d'un parc ayant obtenu son permis de construire par arrêté préfectoral du 18/12/2006 prorogé d'un an à compter du 03/08/2012 par arrêté préfectoral du 23/12/2011. Par ailleurs, au titre ICPE, ce parc a obtenu le bénéfice de l'antériorité par accusé de réception préfectoral du 25/09/2012. La mise en service du parc date du 07/02/2013.

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 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 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 – suite précédente visite	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 12	/	Sans objet

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	Mesure de réduction en faveur de la faune volante	Autre du 06/06/2022	/	Sans objet
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
5	Consignes de sécurité (affichage terrain)	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 14	/	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

Suite au suivi environnemental post-implantation mené en 2020 et aux demandes de l'inspection des ICPE, l'exploitant a fait preuve jusqu'à ce jour d'implication et de réactivité dans la recherche du moindre impact de ses installations sur les chiroptères. Le bridage en faveur de ce groupe d'espèces a été sensiblement renforcé en 2022. Le suivi est aussi renouvelé en 2022 afin de vérifier l'efficacité de ce bridage renforcé.

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
<p>Prescription contrôlée :</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Le suivi mis en place par l'exploitant est conforme au protocole de suivi environnemental reconnu par le ministre chargé des installations classées.</p> <p>Constats : Demandes dans le cadre de la visite du 23/07/2019 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - mise en place du bridage préventif « doctrine régionale » à compter au plus tard du 15/08/2019 et maintenu en 2020 du 15 mars au 30 octobre ; - Renouvellement du suivi environnemental post-implantation en 2020.

Constats :

Le suivi environnemental a été renouvelé en 2020 et confié au bureau d'étude Biotope. Cela notamment afin de vérifier l'efficacité du bridage. L'exploitant a fourni les rapports suivants datés du juin 2021 :

- suivi de mortalité réalisé du 19/03 au 21/10/2020 sur 32 sorties. 3 tests d'efficacité de recherche des cadavres ont été opérés durant cette période. 4 oiseaux, Buse variable (2 individus) et Goéland argenté (2 individus), ainsi que 3 chiroptères, Noctule commune (2 individus) et Pipistrelle de Kuhl (1 individu) ont été retrouvés sous les éoliennes. Selon la formule de Huso, l'estimation de la mortalité sur la période de suivi est de 59 pour les oiseaux et 52 pour les chauves-souris et pour l'ensemble du parc ;
- suivi d'activité des chiroptères en nacelle de l'éolienne E5. 251 nuits d'enregistrements exploitables entre le 25 février 2020 au 22 novembre 2020. 6 espèces identifiées avec certitude et 2 probables ;
- suivi des oiseaux nicheurs au printemps 2020.

Suite à ces suivis, le bureau d'étude estime que le parc ne présente pas un effet notable sur la faune volante (oiseaux et chiroptères) et que la mise en place de mesures correctives ne semble pas justifiée.

Par mail du 01/07/2021 à l'exploitant, l'inspection des ICPE note que la mortalité constatée sur les Noctules communes est significative et demande la révision du bridage en faveur des chiroptères notamment pour la prise en compte spécifique de cette espèce.

Par courrier du 07/06/2022, l'exploitant indique avoir demandé au bureau d'étude BIOTOPE de réaliser une analyse complémentaire sur les données enregistrées en nacelle en 2020. Cette analyse montre que l'activité de la Noctule commune n'était couverte qu'à hauteur de 46,8% par le bridage mis en place (74,3% pour la Pipistrelle de Kuhl/Pipistrelle de Nathusius et de 57,7% pour l'ensemble des espèces de chauves-souris). L'exploitant présente, par ce même courrier, le bridage renforcé mis en place dès 2022, proposé par le bureau d'étude. Ce nouveau bridage permet de couvrir environ 92% de l'activité chiroptérologique enregistrée en 2020 sur le site dont 95,9% de l'activité de la Noctule commune et 97,1% de l'activité de la Pipistrelle de Kuhl/Pipistrelle de Nathusius. L'exploitant indique également que le suivi environnemental est renouvelé en 2022, afin de vérifier l'efficacité du bridage modifié.

Observations : => L'inspection des ICPE souligne la réactivité et l'implication dont l'exploitant a fait preuve jusqu'à ce jour dans la recherche de la meilleure maîtrise des impacts de son parc éolien sur les chiroptères. Il convient de poursuivre ces efforts afin de veiller à la bonne maîtrise de ces impacts durant toute la durée d'exploitation des installations.

Type de suites proposées : Sans suite

Proposition de suites : Sans objet

N° 2 : Mesure de réduction en faveur de la faune volante

Référence réglementaire : Autre du 06/06/2022				
Thème(s) : Risques chroniques, Bridage en faveur des chiroptères et relevés de mortalité				
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet				
Prescription contrôlée : Courrier d'engagement de l'exploitant du 06/06/2022 : Suite à l'analyse complémentaire des résultats des suivis menés en 2020 et notamment le suivi d'activité des chiroptères en altitude (cf constat précédent), le bureau d'études Biotope propose le bridage suivant en faveur de ce groupe d'espèces, bridage mis en place en 2022 par l'exploitant :				
Paramètres d'asservissement	Modalités d'asservissement			
Période	15 mars au 31 mai	1er juin au 31 juillet	1er août au 30 septembre	1 au 31 octobre
Température	Supérieure ou égale à 10°C			
Vitesse du vent	Inférieure ou égale à 6 m/s	Inférieure ou égale à 6 m/s	Inférieure ou égale à 7 m/s	Inférieure ou égale à 6 m/s
Heure relative	30 min avant le coucher du soleil et 3 heures après 1 heure avant le lever du soleil et 30 minutes après	1 heure avant le coucher du soleil 1 heure après le lever du soleil	1 heure avant le coucher du soleil 1 heure après le lever du soleil	30 min avant le coucher du soleil et 3 heures après 1 heure avant le lever du soleil et 30 minutes après
<p>Constats : L'inspecteur est passé sur site le 12/09/2022 au soir. Le coucher de soleil ce soir là est annoncé à 20h25. L'inspecteur est arrivé sur site à 19h23. 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 6 éoliennes sont alors en fonctionnement et se mettent toutes en position de "drapeau" à 19h28, soit environ 1h avant le coucher de soleil. Lorsqu'il quitte le site à 20h18, l'inspecteur note que les éoliennes sont toujours à l'arrêt.</p> <p>Le 14/09/2022, l'inspecteur est repassé sur le site. A 7h58 (coucher de soleil annoncé à 7h43) les éoliennes sont également constatées à l'arrêt. La température et la vitesse de vent alors estimées sur l'application de Météo France sont respectivement de 20 °C et 10 km/h (2,78 m/s).</p> <p>Ces constats témoignent, a priori, de la bonne activation du bridage en faveur des chiroptères sur le parc éolien.</p> <p>Par ailleurs, le 22/09/2022 au matin, l'inspecteur a effectué des relevés de mortalité sur les plateformes des six éoliennes et leurs alentours. 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.</p> <p>Observations : => Le bridage tel qu'annoncé dans la lettre d'engagement de l'exploitant du 06/06/2022 semble à l'évidence être bien activé lors des passages de l'inspecteur. Les résultats du suivi mené en 2022 devraient permettre de vérifier l'efficacité du nouveau pattern de bridage, sensiblement renforcé du 1er juin au 30 septembre.</p> <p>=> 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.</p>				
Type de suites proposées : Sans suite				
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 : 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° 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