

unité départementale des Côtes d'Armor
11, rue Hélène Boucher
Bâtiment B
BP 30337
22193 PLERIN

PLERIN, le 9 novembre 2023

Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 28/03/2023

Contexte et constats

Publié sur 

Volta – Société SNC Les Eoliennes de Bel Air

27 quai de la Fontaine

30900 NIMES

1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 28/03/2023 dans l'établissement EDF Renouvelables SAS Les Eoliennes du Plateau implanté Parc éolien du Plateau 22640 Plestan. L'inspection a été annoncée le 16/02/2023. 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 :

- Volta – Société SNC Les Eoliennes de Bel Air
- Parc éolien de Bel Air 22640 Plestan
- Code AIOT : 0005517590
- Régime : Autorisation

Le parc éolien de Bel Air a été autorisé par un permis de construire en date du 22 juillet 2005. Il bénéficie d'une antériorité au titre ICPE. Il comportait 3 éoliennes d'une puissance unitaire de 2,5 MW qui était en service le 29 décembre 2006. Ce parc éolien a fait l'objet d'un repowering, avec une autorisation préfectorale accordée le 10 novembre 2020. Lors de cette modernisation du parc éolien, les éoliennes ont été déplacées par rapport aux structures boisées et la garde au sol a été augmentée.

Suite au démontage des éoliennes existantes du parc éolien du Bel Air (E1, E2, E6) en avril 2022 et à leur reconstruction à partir d'octobre 2022, la mise en service a été effectuée le 19 avril 2023. Les 3 éoliennes du parc éolien de Bel Air ont dorénavant une hauteur de 165m en bout de pale pour une puissance unitaire de 3,6 MW.

Il convient de souligner que le parc éolien du Plateau, comprenant trois autres éoliennes situées à proximité, fait partie intégrante de l'ensemble. Cet ensemble, connu sous le nom de parc éolien de Plestan, se compose donc de six éoliennes. Les suivis environnementaux de ces deux parcs éoliens sont mutualisés.

Les thèmes de visite retenus sont les suivants :

- inspection de la base de l'éolienne E3 pour vérifier la maintenance :
 - des instruments de mesures de la vitesse et de la direction du vent, de la température permettant de respecter les conditions de bridage ;
 - des systèmes instrumentés de sécurité ;
- inspection documentaire des suivis environnementaux et du SCADA (Système de Contrôle et d'Acquisition de Données) pour vérifier la mise en oeuvre du bridage.
- Inspection documentaire des mesures acoustiques.

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
2	Suivi environnemental	AP Complémentaire du 10/11/2020, article III.2.3
5	Maitrise des risques accidentels	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 15

Les fiches de constats suivantes ne font pas l'objet de propositions de suites administratives :

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire
1	OREOL	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 2.2
3	Application des conditions de bridage	AP Complémentaire du 10/11/2020, article III.2.3
4	Mesures spécifiques liées à la phase travaux	AP Complémentaire du 26/08/2021, article 6
6	Exercice d'entraînement	Arrêté Ministériel du 26/08/2011
7	Maintenance des équipements de sécurité	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 17
8	Maintenance des brides	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 > I.
9	Maintenance de systèmes instrumentés de sécurité	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 > III.
10	Emissions sonores	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 26

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

Il a été soulevé que l'éolienne E5 présente un impact non significatif sur l'avifaune en dehors de la période de nidification. Il est attendu que le suivi environnemental étudie l'activité de l'avifaune en période hivernale pendant les 3 premières années d'exploitation.

Par ailleurs, l'exploitant doit réaliser des exercices d'entraînement sur son parc éolien et disposer d'un registre d'entraînement qui contient l'analyse de retour d'expérience et les mesures correctives mises en place.

2-4) Fiches de constats

N° 1 : OREOL

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 2.2
Thème(s) : Situation administrative, OREOL
Prescription contrôlée : I. Le pétitionnaire et l'exploitant sont tenus de déclarer les données techniques relatives à l'installation, incluant l'ensemble des aérogénérateurs. Les modalités de transmission et la nature des données techniques à déclarer sont définies par avis au Bulletin officiel du ministère de la transition écologique et solidaire. [...]
Constats : Les données techniques du parc éolien ont été déclarées et publiées sur la plateforme OREOL. Le gabarit des éoliennes : <ul style="list-style-type: none">• Côte NGF au sol : 264 m• Hauteur totale en bout de pale : 165 m• Hauteur du mât et nacelle : 105 m• Diamètre du rotor : 126 m Les caractéristiques des éoliennes : <ul style="list-style-type: none">• Puissance installée : 3,6 MW• Constructeur : VESTAS• Référence : V126-3.6MW
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 2 : Suivi environnemental

Référence réglementaire : AP Complémentaire du 10/11/2020, article III.2.3
Thème(s) : Risques chroniques, Mesures spécifiques liées à la protection des chiroptères et de l'avifaune
<p>Prescription contrôlée :</p> <ul style="list-style-type: none">• Suivi environnemental : <p>Le protocole de suivi environnemental mis en place par l'exploitant est, à minima, conforme au protocole de suivi environnemental reconnu par le ministre chargé des installations classées. Il sera complété par les prescriptions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Pour les chiroptères : il comprendra un suivi d'activité au sol et en hauteur, sur un cycle biologique complet, couplé à un suivi de mortalité.• Pour l'avifaune : il comprendra un suivi d'activité sur un cycle biologique complet, couplé à un suivi de mortalité. <p>Le suivi de mortalité sera mutualisé pour les chiroptères et l'avifaune.</p> <p>Les suivis de mortalité et d'activité devront être couplés afin de pouvoir corréler l'activité en altitude au regard des cadavres découverts.</p> <p>Ce suivi environnemental sera réalisé durant les 3 premières années de mise en service du parc éolien puis 5 ans après la mise en service puis tous les 10 ans.</p> <p>Ce suivi environnemental devra prendre en compte les impacts cumulés des parcs éoliens immédiatement voisins. Le plan de bridage biodiversité pourra être adapté selon l'ensemble des données mises en perspective avec le suivi environnemental. [...]</p> <p>Si des impacts significatifs étaient constatés lors de ces suivis, des actions supplémentaires devront être mises en placeb [...]. Dans ce cas, le suivi sera renouvelé dans les 12 mois pour vérifier l'efficacité des mesures correctives.</p> <p>Le parc éolien de Plestan, composé des parcs éoliens de Bel Air (E1, E2 et E6) et du Plateau (E3, E4 et E5), a été mis en service le 29 décembre 2006.</p> <p>L'exploitant a fourni à l'inspection des suivis environnementaux mutualisés entre les deux parcs éoliens.</p>

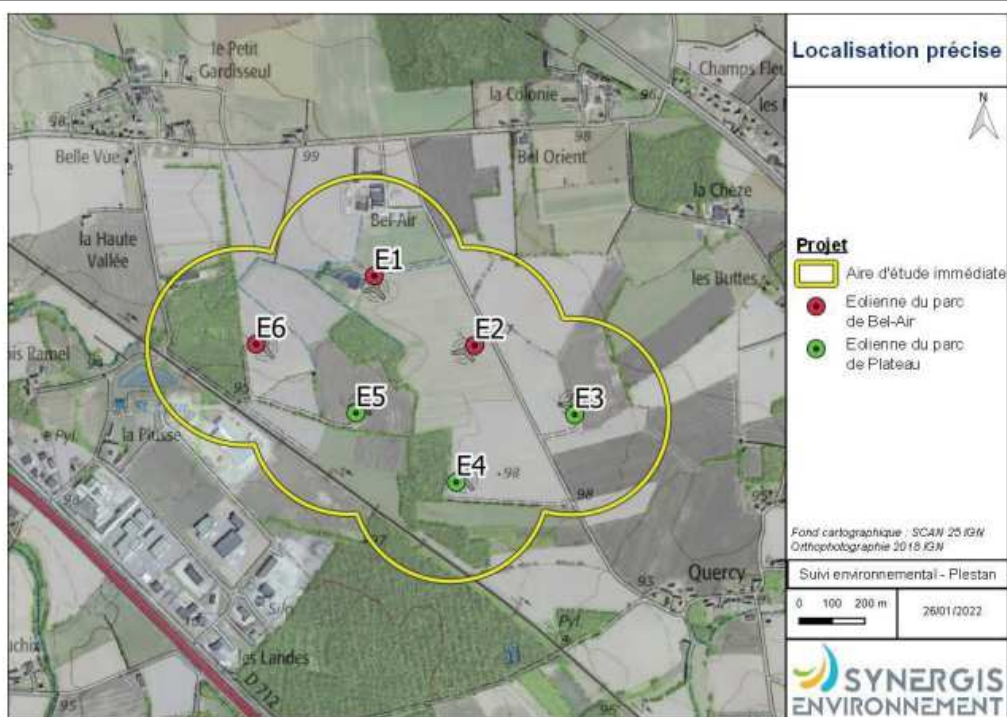


Figure 3 : Situation locale des éoliennes

Le suivi environnemental réalisé en 2016 a révélé un niveau d'activité chiroptérologique très élevé dans la zone d'étude, avec une moyenne de 190 contacts par heure. Les éoliennes E1, E4, E5 et E6 sont situées à proximité de zones d'un fort intérêt pour les chiroptères. De plus, l'étude environnementale estime que le risque d'impact par collision ou barotraumatisme pour l'ensemble du parc éolien est significatif. L'étude recommande de poursuivre les suivis d'activité et de mortalité sur plusieurs années afin de mieux évaluer les impacts du parc éolien.

Dans un second temps, un second suivi environnemental a été réalisé en 2017 dans le but d'évaluer la mortalité des oiseaux et des chiroptères. Les constats de cette étude sont les suivants :

- Huit victimes de collision ou de barotraumatisme liées aux éoliennes ont été découvertes, concernant à la fois des oiseaux et des chiroptères. Parmi les espèces touchées, on compte des espèces sédentaires (Buse variable), des espèces migratrices (Martinet noir, Pinson des arbres) et des espèces hivernantes sur le site (Bécasse des bois, Pigeon ramier).
- L'éolienne E3, appartenant au parc éolien du Plateau, est responsable de six des huit victimes enregistrées. Elle a donc un impact significativement plus élevé que les autres éoliennes.
- **Le site éolien de Plestan présente une mortalité considérée comme moyenne pour l'avifaune et les chiroptères.** Bien qu'elle ne soit pas jugée alarmante, elle est notable et pourrait nécessiter des mesures de suivi complémentaires.

En tenant compte de ces constats, l'inspection des installations classées a recommandé aux deux pétitionnaires, le 1er juillet 2020, de mettre en œuvre des dispositifs de bridage sur l'ensemble des éoliennes du parc du Plateau et du Bel Air. Cette recommandation a été incluse dans l'arrêté préfectoral complémentaire du 10 novembre 2020, qui a autorisé le renouvellement des deux parcs éoliens.

Afin de vérifier l'efficacité des mesures correctives et avant le renouvellement des deux parcs éoliens, un suivi environnemental a été réalisé en 2021. Celui-ci portait sur la mortalité de la faune volante, le suivi en nacelle et au sol de l'activité des chiroptères, ainsi que l'activité de l'avifaune. Les résultats de ce suivi environnemental mettent en évidence les points suivants concernant les chiroptères :

- Le suivi d'activité des chiroptères, réalisé au sol en écoute passive et active, et l'écoute en nacelle, de la semaine 12 à 43, mettent en évidence une activité chiroptérologique assez faible, mais une diversité d'espèces forte. Ce sont principalement au niveau des lisières de boisement et des haies que l'activité est la plus forte. La fonctionnalité du corridor écologique régional est confirmée par la très forte activité des chiroptères, au niveau de la haie proche de l'éolienne E3, connectant les éléments naturels du sud et du nord du parc éolien.
- Le suivi de mortalité met en avant la mortalité d'un chiroptère, sous l'éolienne E3. L'estimation de la mortalité réelle est faible.

Par conséquent, l'étude estime que l'efficacité des dispositifs de bridage mis en place pour préserver les populations locales de chiroptères est suffisante, et recommande de maintenir ces conditions de bridage.

En ce qui concerne l'avifaune, le suivi environnemental de 2021 indique ce qui suit :

- **Le suivi de l'activité de l'avifaune met en évidence des populations d'oiseaux hivernantes et migratrices prénuptiales assez importantes.** Cependant, aucun couloir de migration significatif n'est identifié. Les espèces nicheuses se concentrent dans les zones boisées et les haies.
- **Le suivi de mortalité met en évidence 11 cas de mortalité.** L'estimation de la mortalité réelle se situe autour de 127. Les éoliennes où la mortalité est la plus élevée sont les éoliennes **E1 (à moins de 50 m d'un étang)** et E5 (proche d'une haie et d'un boisement). La majorité des mortalités sont constatées en dehors de la période de nidification.
- La mortalité induite par les éoliennes a un impact significatif sur la population aviaire, mais assez réduit lorsqu'il est examiné espèce par espèce.

L'inspection des installations estime qu'il serait nécessaire de prendre des mesures complémentaires de réduction afin de réduire l'impact du parc éolien de Plestan sur l'avifaune. Cependant, il convient de noter que le parc éolien fait l'objet d'un repowering, avec une autorisation préfectorale accordée le 10 novembre 2020. Lors de cette modernisation du parc éolien, les éoliennes ont été déplacées par rapport aux structures boisées et la garde au sol a été augmentée. De plus, le bridage pour les chiroptères a été conservé sur l'ensemble du parc renouvelé. Ces mesures visent à réduire l'impact sur la faune volante par rapport à la situation précédente.

Suite au démontage des éoliennes existantes du parc éolien du Bel Air (E1, E2, E6) en avril 2022 et à leur reconstruction à partir d'octobre 2022, la mise en service a été effectuée le 19 avril 2023.

Conclusion de l'inspection :

Suite au repowering du parc éolien de Bel Air, l'exploitant a pour obligation réglementaire de réaliser un suivi environnemental pendant les 3 premières années d'exploitation. Ce suivi environnemental est en cours.

L'exploitant doit profiter de ce suivi pour confirmer si le déplacement de ses éoliennes a permis de réduire l'impact du parc éolien sur la faune volante et notamment l'avifaune en période hivernale.

L'exploitant devra transmettre à l'inspection le suivi environnemental de l'année 2023 comprenant la période hivernale.

Type de suites proposées : Susceptible de suites

Proposition de suites : Sans objet

N° 3 : Application des conditions de bridage

Référence réglementaire : AP Complémentaire du 10/11/2020, article III.2.3

Thème(s) : Risques chroniques, Mesures spécifiques liées à la protection des chiroptères et de l'avifaune

Prescription contrôlée :

Bridage :

Un mode de fonctionnement spécifique est mis en place, dès la notification du présent arrêté : Toutes les éoliennes sont arrêtées du 1er avril au 31 octobre, durant l'heure précédant le coucher du soleil jusqu'à l'heure suivant le lever du soleil, lorsque les conditions suivantes sont réunies :

- vent inférieur à 5 m/s au moyeu de l'éolienne,
- température supérieure à 10 °C,
- absence de précipitation (sous réserve de la fiabilité des détecteurs de pluviométrie).

Constats :

La vérification des paramètres de bridage depuis le SCADA (Système de Contrôle et d'Acquisition de Données) :

Le SCADA a été consulté lors de la visite pour vérifier le paramétrage du bridage. Les aérogénérateurs s'arrêtent lorsque les conditions imposées sont atteintes. La période des mois de mai et de juin est très propice aux arrêts.

Lors de l'asservissement de l'aérogénérateur, on peut noter sur le SCADA que l'alerte « Bat Protect Active » est présente. La consultation des informations détaillées n'est pas possible pour savoir quel facteur a déclenché le bridage.

Le module de bridage environnemental actualise les horaires quotidiens de coucher/lever du soleil en mesurant l'intensité lumineuse du soleil et en utilisant les coordonnées GPS de la machine.

Type de suites proposées : Sans suite

Proposition de suites : Sans objet

N° 4 : Mesures spécifiques liées à la phase travaux

Référence réglementaire : AP Complémentaire du 26/08/2021, article 6
Thème(s) : Risques chroniques, Mesures spécifiques liées à la phase travaux
Prescription contrôlée : <ul style="list-style-type: none">• Suivi de chantier : la phase chantier sera suivie par un écologue. [...]• Zones humides :<ul style="list-style-type: none">◦ Les zones humides seront délimitées par un piquetage de la zone ; [...]◦ Le stockage temporaire des pales lors des travaux se fera sur des plaques autoportantes sans décapage de la terre végétale ; [...]
<p>Le chantier de remplacement et de renouvellement des éoliennes a débuté en septembre 2021 et s'est achevé au printemps 2023.</p> <p>Le suivi environnemental du chantier de renouvellement du parc éolien de Bel Air a été réalisé par le bureau d'études Synergis Environnement. Ce suivi a englobé 14 interventions sur le site, s'étalant du 11 mars 2021 au 3 février 2023.</p> <p>La conclusion de ce suivi est la suivante : "Au cours du suivi de chantier, aucun incident fort susceptible d'impacter la faune, la flore et les zones humides n'a été décelé.</p> <p>Les enjeux relatifs aux zones humides ont été portés à la connaissance des entreprises dès le démarrage du chantier et à chaque phase importante (démolition des plateformes et des anciennes éoliennes, construction des nouvelles éoliennes).</p> <p>Malgré le fait que la maîtrise d'oeuvre ait régulièrement rappelé la nécessité de respecter le balisage, quelques repositionnements ont cependant été nécessaires au cours du chantier, soit par négligence d'entreprises, soit en raison de l'activité agricole, notamment en bordure de parcelles cultivées (exemple, près de E6).</p> <p>Le stockage de pales près de E6 a cependant été délibérément réalisé en zone humide, mais sur plaque de répartition, ce qui a permis de limiter les effets négatifs.</p> <p>La majorité des mesures de prise en compte des milieux naturels a été suivie.</p> <p>En outre, aucun enjeu relatif à la biodiversité n'a été mis en évidence en amont des opérations d'élagage ou de suppression de haie à l'automne 2021, et en amont des opérations de démolition au printemps 2022."</p>
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 5 : Maîtrise des risques accidentels

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 15
Thème(s) : Risques accidentels, Maîtrise des risques accidentels
<p>Prescription contrôlée :</p> <p>Le fonctionnement de l'installation est assuré par un personnel compétent disposant d'une formation portant sur les risques accidentels visés à la section 5 du présent arrêté, ainsi que sur les moyens mis en œuvre pour les éviter.</p> <p>Il connaît :</p> <ul style="list-style-type: none">• les procédures à suivre en cas d'urgence• et procède à des exercices d'entraînement, le cas échéant, en lien avec les services de secours. <p>La réalisation des exercices d'entraînement, les conditions de réalisations de ceux-ci, et le cas échéant les accidents/incidents survenus dans l'installation, sont consignés dans un registre.</p> <p>Le registre contient également l'analyse de retour d'expérience réalisée par l'exploitant et les mesures correctives mises en place.</p>
<p>Constats :</p> <p>L'exploitant assure que son personnel, intervenant sur la maintenance du parc, est formé sur les risques accidentels.</p> <p>Il a fourni une attestation des sociétés DBT POWER, VESTAS. Ces attestations assurent que les techniciens réalisant la maintenance du parc éolien ont obtenu une « formation sur la maîtrise des risques inhérents à l'intervention dans les éoliennes, comme précisé par les articles 17 et 22 de l'arrêté ministériel du 22 juin 2020 (arrêt d'urgence, mise en sécurité, limites de fonctionnement, procédures d'alertes, etc.).</p> <p>Cependant, la société WPO ne dispose pas d'une attestation spécifique afin de justifier que l'ensemble de son personnel est formé sur les risques accidentels. L'inspection souligne qu'il convient de faire bénéficier cette formation aux personnels qui sont susceptibles de piloter le parc éolien à distance.</p> <p>Pour rappel, les risques mentionnés à la section 5 de l'AMPG doivent faire l'objet d'une formation et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none">• La prévention et la gestion d'une survitesse ;• La prévention et la gestion des effets de la foudre ;• La prévention et la gestion des défauts de stabilité et d'assemblage. <p>Concernant les exercices d'entraînement, l'exploitant ne dispose pas de registre d'entraînement aux situations d'urgence. De plus, des exercices d'entraînement <u>en lien avec la maîtrise des risques</u> n'ont pas été réalisés sur le parc éolien inspecté.</p> <p>Pour information, ces exercices d'entraînement visent notamment à s'assurer que :</p> <ul style="list-style-type: none">• les équipements de mise en sécurité fonctionnent sur le site. Pour cela, il est impératif que des exercices soient réalisés sur le site ;• les services de secours peuvent être mobilisés rapidement. <p>Lors de l'inspection, l'exploitant a affirmé mettre des moyens en œuvre pour se conformer à l'article 15 de l'APMG.</p>

Proposition de l'inspection :

L'exploitant dispose d'un délai de 3 mois pour :

- Justifier que le personnel intervenant sur le parc éolien (lors de la maintenance et à distance) dispose d'une formation sur les risques présentés par l'installation, ainsi que sur les moyens à mettre en œuvre pour les éviter ;
- Réaliser des exercices d'entraînement sur le site ;
- Disposer d'un registre d'entraînement.

Type de suites proposées : Susceptible de suites

Proposition de suites : Sans objet

N° 6 : Exercice d'entraînement

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 26/08/2011

Thème(s) : Risques accidentels, Exercice d'entraînement

Article 17

AMPG du 26/08/2011 susmentionné

Le /.../ personnel compétent /.../ connaît les **procédures à suivre en cas d'urgence** et procède à des **exercices** d'entraînement, le cas échéant, en lien avec les services de secours.

Article 22

AMPG du 26/08/2011 susmentionné

L'exploitant /.../ est en mesure de mettre en œuvre les procédures d'arrêt d'urgence mentionnées à l'article 22 dans un **délai de soixante minutes** /.../

Article 23

AMPG du 26/08/2011 susmentionné

/.../ L'exploitant ou un opérateur qu'il aura désigné est en mesure de transmettre l'alerte aux services d'urgence compétents dans un **délai de quinze minutes** suivant l'entrée en fonctionnement anormal de l'aérogénérateur. /.../

Constats :

Lors de l'inspection sur le terrain qui a eu lieu le mardi 25 juillet 2023, un exercice d'entraînement a été effectué.

12h04 : L'exploitant a appelé le centre d'opérations WPO en signalant avoir observé de la fumée émanant du mât de l'éolienne E2.

12h16 : En raison d'une erreur de communication entre l'opérateur et le SCADA, les éoliennes E1 et E2 se sont retrouvées dans la position de sécurité, appelée position drapeau.

12h20 : Redémarrage des deux éoliennes.

L'exploitant a contacté l'équipe chargée du contrôle à distance de l'installation pour obtenir les informations suivantes :

L'exploitant a appelé l'équipe qui contrôle l'installation à distance afin de leur demander :

- La position des pales :
 - 78° par rapport au Nord, position drapeau ;

<ul style="list-style-type: none"> • La vitesse du vent : <ul style="list-style-type: none"> ◦ 4,6 m/s ; • La possibilité de redémarrer l'installation à distance : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Dans ce cas spécifique, il était possible de redémarrer l'éolienne à distance étant donné qu'aucun système instrumenté de sécurité n'a été déclenché lors de l'exercice.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 7 : Maintenance des équipements de sécurité

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 17
Thème(s) : Risques accidentels, Maintenance
<p>Prescription contrôlée :</p> <p>[...]</p> <p>Suivant une périodicité qui ne peut excéder 1 an, l'exploitant réalise des tests pour vérifier l'état fonctionnel des équipements de mise à l'arrêt, de mise à l'arrêt d'urgence et de mise à l'arrêt depuis un régime de survitesse en application des préconisations du constructeur de l'aérogénérateur.</p> <p>[...]</p>
<p>Constats :</p> <p>Le rapport du « Commissioning » réalisée le 30 janvier 2023 indique que des test de mise à l'arrêt d'urgence depuis la tour, la nacelle et le hub ont été réalisés, voir les points du rapport :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 34.1 "To do a test of the emergency stop buttons in the tower and the nacelle" • 36.5 "To do a test of the emergency stop buttons in the hub du rapport". <p>Il a également été réalisé un test de mise à l'arrêt depuis un régime de survitesse, voir le point 40.3 "To do a test of the emergency pitch speed".</p>
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 8 : Maintenance des brides

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 > I.
Thème(s) : Risques accidentels, Maintenance
Prescription contrôlée : [...] suivant une périodicité qui ne peut excéder trois ans, l'exploitant procède à un contrôle des brides de fixations, des brides de mât, de la fixation des pales et un contrôle visuel du mât de chaque aérogénérateur. Le contrôle de l'ensemble des brides et des fixations de chaque aérogénérateur peut être lissé sur trois ans tant que chaque bride respecte la périodicité de trois ans.
Constats : Le rapport de la « Maintenance des 3 mois » réalisé le 20 avril 2023 indique que la réalisation de l'ensemble des brides fixation et de la fixation des pale a été effectué : <ul style="list-style-type: none">- Contrôle de l'ensemble des brides de fixations entre la pale et le roulement de pale (point 5.6.1) ;- Contrôle de l'ensemble des brides de fixations entre le moyeu (le hub) et le roulement de pale (point 5.6.1) ;- Contrôle de l'ensemble des brides de fixations entre l'arbre principal et le moyeu (hub) (point 6.2.1)- Contrôle de l'ensemble des brides de fixations entre la couronne d'orientation et le mât (point 5.2)
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 9 : Maintenance de systèmes instrumentés de sécurité

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 > III.
Thème(s) : Risques accidentels, Maintenance de systèmes instrumentés de sécurité
Prescription contrôlée : 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. [...] l'exploitant procède au contrôle de ces équipements de sécurité afin de s'assurer de leur bon fonctionnement.
Constats : Le rapport du « Commissioning » réalisée le 30 janvier 2023 la réalisation d'un contrôle des systèmes instrumentés de sécurité, à savoir : <ul style="list-style-type: none">- de l'onduleur (point 14) ;- du système d'orientation des pales (point 40) ;- des détecteurs de fumées (points 23, 30.6).- de l'overspeed, situation où la vitesse de rotation des pales de l'éolienne dépasse la limite de sécurité prévue (point 51)- de l'accéléromètre du mat, permet d'identifier les problèmes de vibration, de torsion (point 45) ;- le capteur de choc (point 46).
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 26								
Thème(s) : Risques chroniques, Émissions sonores								
<p>Prescription contrôlée :</p> <p>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>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 :</p>								
<table> <tr> <th>NIVEAU DE BRUIT AMBIANT EXISTANT dans les zones à émergence réglementée incluant le bruit de l'installation</th><th>ÉMERGENCE ADMISSIBLE POUR LA PÉRIODE allant de 7 heures à 22 heures</th><th>ÉMERGENCE ADMISSIBLE POUR LA PÉRIODE allant de 22 heures à 7 heures</th></tr> <tr> <td>Sup à 35 dB (A)</td><td>5 dB (A)</td><td>3 dB (A)</td></tr> </table>			NIVEAU DE BRUIT AMBIANT EXISTANT dans les zones à émergence réglementée 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)
NIVEAU DE BRUIT AMBIANT EXISTANT dans les zones à émergence réglementée 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)						
[...]								
<p>Constats : L'exploitant a réalisé un contrôle de ses émissions sonores sur la période du 27/06/2023 au 12/07/2023.</p> <p>Le rapport établi par le bureau d'études révèle ce qui suit :</p> <p>"Dans la configuration observée du 27/06/2023 au 12/06/2023, les analyses des résultats montrent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Par un vent de secteur Sud-Ouest compris entre 165 ° et 285 ° (approche normalisée), aucun dépassement des seuils réglementaires est constaté. • Les niveaux sonores relevés sur le périmètre de mesure sont inférieurs aux seuils réglementaires ; • Aucune tonalité marquée n'a été relevée aux différents points de mesure." 								
Type de suites proposées : Sans suite								
Proposition de suites : Sans objet								