

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

PLERIN, le 02/10/2023

Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 18/04/2023

Contexte et constats

Publié sur  **GÉORISQUES**

PE Le Placis Vert

ZAC Val d'Orson
Rue du Pré Long
35770 Vern-sur-Seiche

Code AIOT : 0005518248

1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 18/04/2023 dans l'établissement PE Le Placis Vert implanté Le Placis Vert ST GOUENO 22330 Le Mené. L'inspection a été annoncée le 17/02/2023. 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 :

- PE Le Placis Vert
- Le Placis Vert ST GOUENO 22330 Le Mené
- Code AIOT : 0005518248
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Non

Parc éolien :

- Puissance totale : $0,8\text{MW} \times 5 = 4 \text{ MW}$
- Nombre d'éoliennes du parc : 5
- 1 poste de livraison
- Date de mise en service : 2016

Éoliennes :

- Modèle des éoliennes : ENERCON E53
- Hauteur totale : 86,5m
- Hauteur de mât : 60 m

Date de l'arrêté préfectoral : 02/07/2014

Les thèmes de visite retenus sont les suivants :

- Maintenance

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	Caractéristiques techniques	Arrêté Préfectoral du 02/07/2014, article 2	/	Sans objet
2	Caractéristiques organisationnelles	Arrêté Préfectoral du 02/07/2014, article s/o	/	Sans objet
3	Généralités	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 2	/	Sans objet
4	Exploitation	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 13	/	Sans objet
5	Exploitation	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 14	/	Sans objet
6	Exploitation	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 16	/	Sans objet
7	Exploitation	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 15	/	Sans objet
8	Exploitation	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 17	/	Sans objet

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Si le point de contrôle provient d'une précédente inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s)	Autre information
9	Exploitation	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 > I.	/	Sans objet
10	Exploitation	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 > II.	/	Sans objet
11	Exploitation	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 19	/	Sans objet
12	Exploitation	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 22	/	Sans objet

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

L'exploitant a mis en service ce parc éolien en 2016. Le registre de maintenance en ligne est en place et les procédures semblent adaptées aux préconisations du constructeur et aux prescriptions de l'arrêté ministériel. Le parc est propre et bien tenu.

2-4) Fiches de constats

N° 1 : Caractéristiques techniques

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 02/07/2014, article 2
Thème(s) : Risques chroniques, Caractéristiques
Point de contrôle déjà contrôlé: Sans Objet
Prescription contrôlée: Puissance Modèle
Constats : caractéristiques identiques
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 2 : Caractéristiques organisationnelles

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 02/07/2014, article s/o
Thème(s) : Risques chroniques, Caractéristiques
Point de contrôle déjà contrôlé: Sans Objet
Prescription contrôlée: Parc : Le Placis Constructeur : ENERCON Gestionnaire : P&T Date mise en service : 2016 Prestataire en charge de la maintenance : ENERCON Date du début de contrat :
Constats : P&T le gestionnaire du parc délègue la maintenance au constructeur des éoliennes ENERCON et assure le suivi des opérations de maintenance effectuées.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 3 : Généralités

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 2
Thème(s) : Situation administrative, Déclaration OREOL
Point de contrôle déjà contrôlé: Sans Objet
Prescription contrôlée: Le pétitionnaire et l'exploitant sont tenus de déclarer les données techniques relatives à l'installation, incluant l'ensemble des aérogénérateurs « et du (des) poste (s) de livraison »
Constats : La déclaration a été faite
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 4 : Exploitation

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 13
Thème(s) : Risques chroniques, exploitation
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.
Constats : L'éolienne E4 visitée était fermée à clef lors de la visite.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 5 : Exploitation

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 14
Thème(s) : Risques chroniques, exploitation
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.
Constats : Les 5 aérogénérateurs sont identifiés par un numéro de E1 à E5, ainsi qu'un numéro de série du fabricant. Les panneaux d'information aux tiers sont affichés pour chaque mât.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 6 : Exploitation

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 16
Thème(s) : Risques chroniques, exploitation
Point de contrôle déjà contrôlé: Sans Objet
Prescription contrôlée: L'intérieur de l'aérogénérateur est maintenu propre. L'entreposage à l'intérieur de l'aérogénérateur de matériaux combustibles ou inflammables est interdit.
Constats : L'intérieur de l'aérogénérateur visité (E4) est propre.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 7 : Exploitation

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 15
Thème(s) : Risques accidentels, maintenance
Point de contrôle déjà contrôlé: Sans Objet
Prescription contrôlée: 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. Il 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. 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. Le registre contient également l'analyse de retour d'expérience réalisée par l'exploitant et les mesures correctives mises en place.
Constats : 6 personnes de P&T sont en charge de la gestion des situations de crise, avec des astreintes 7j/7 et 24h/24. La formation à la gestion des situations de crise (survitesse, effets de la foudre, défauts de stabilité et d'assemblage) est effectuée en interne par le Directeur de l'Exploitation Technique et Commerciale . Des exercices sont réalisés à distance. La procédure d'alerte a été fixée par P&T. Les personnes d'astreinte ont cette procédure en papier et sur leur téléphone. Le directeur est en charge de l'appel à la DREAL. Une fiche détaillée avec plans d'accès et coordonnées a été envoyée aux services de secours et l'identification des éoliennes par leur numéro a été vérifiée. L'organisation d'un exercice avec les services de secours est en cours (été 2023).
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 8 : Exploitation

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 17
Thème(s) : Risques accidentels, maintenance
Point de contrôle déjà contrôlé: Sans Objet
Prescription contrôlée: 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. Les résultats de ces tests sont consignés dans le registre de maintenance visé à l'article 19.
Constats : Les tests sont réalisés pendant les maintenances annuelles. Les tests ont été réalisés en août et septembre 2022.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 9 : Exploitation

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 > I.
Thème(s) : Risques accidentels, maintenance
Point de contrôle déjà contrôlé: Sans Objet
Prescription contrôlée: Trois mois, puis un an après leur mise en service industrielle, puis 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 : Toutes les brides sont vérifiées annuellement pendant la maintenance principale.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 10 : Exploitation

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 > II.
Thème(s) : Risques accidentels, maintenance
Point de contrôle déjà contrôlé: Sans Objet
Prescription contrôlée: Selon une périodicité définie en fonction des conditions météorologiques et qui ne peut excéder 6 mois, l'exploitant procède à un contrôle visuel des pales et des éléments susceptibles d'être endommagés, notamment par des impacts de foudre, au regard des limites de sécurité de fonctionnement et d'arrêt spécifiées dans les consignes établies en application de l'article 22 du présent arrêté.
Constats : Le plan de maintenance est défini par le constructeur, qui assure la vérification intérieure des pales tous les ans lors de la maintenance annuelle. L'exploitant P&T a également défini un plan de maintenance. Ils procèdent à des vérifications extérieures des pales tous les 6 mois. Les comptes rendus de ces contrôles sont envoyés au constructeur, qui assure la maintenance, pour les corrections à faire. Des discussions ont également lieu sur la nature et l'importance des défauts constatés.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 11 : Exploitation

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 19
Thème(s) : Risques accidentels, maintenance
Point de contrôle déjà contrôlé: Sans Objet
Prescription contrôlée: L'exploitant tient à jour, pour son installation, un registre dans lequel sont consignées les opérations de maintenance qui ont été effectuées, leur nature, les défaillances constatées et les opérations préventives et correctives engagées.
Constats : P&T dispose d'un système de suivi en ligne. Quand une équipe intervient, elle appelle la ligne d'astreinte pour prévenir de la présence sur le parc. Après l'intervention, un nouvel appel est passé pour préciser la nature de l'intervention et la sortie du parc. Le rapport est ensuite envoyé et enregistré. Le chargé d'exploitation suit les opérations à chaque réception de rapport. Les maintenances sont vérifiées tous les ans. Un tableau de maintenance récapitule les dates anniversaires des maintenances par éolienne, ce qui permet à P&T d'anticiper les échéances proches.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 12 : Exploitation

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 22
Thème(s) : Risques accidentels, Risque
Point de contrôle déjà contrôlé: Sans Objet
Prescription contrôlée: Des consignes de sécurité sont établies et portées à la connaissance du personnel en charge de l'exploitation et de la maintenance. Ces consignes indiquent : <ul style="list-style-type: none">- les procédures d'alertes avec les numéros de téléphone du responsable d'intervention de l'établissement, des services d'incendie et de secours ;- le cas échéant, les informations à transmettre aux services de secours externes (procédures à suivre par les personnels afin d'assurer l'accès à l'installation aux services d'incendie et de secours et de faciliter leur intervention).
Constats : Une note de synthèse avec toutes les procédures est annexée au plan de prévention signé par tous les intervenants. Une version papier est disponible au point de livraison (local SCADA).
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet