

Unité départementale d'Eure-et-Loir  
15 Place de la République  
28019 CHARTRES

CHARTRES, le 03/01/2023

## **Rapport de l'Inspection des installations classées**

Visite d'inspection du 17/11/2022

### **Contexte et constats**

Publié sur



#### **FERME EOLIENNE DE LA BUTTE DE MENONVILLE**

1 rue des arquebusiers

67000 STRASBOURG

Références : IC220733-VAT20220774  
Code AIOT : 0010012589

### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 17/11/2022 dans l'établissement **FERME EOLIENNE DE LA BUTTE DE MENONVILLE** implanté Lieux-dits la Butte de Menonville, les Champs Souates, la Vigne Breteau, le Breton, les Buternes 28150 VILLARS. L'inspection a été annoncée le 27/10/2022. 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 :**

- FERME EOLIENNE DE LA BUTTE DE MENONVILLE
- Lieux-dits la Butte de Menonville, les Champs Souates, la Vigne Breteau, le Breton, les Buternes 28150 VILLARS
- Code AIOT : 0010012589
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Non

Le parc éolien de la Butte de Ménonville est constitué de 4 éoliennes et d'un poste de livraison. Le parc a été mis en service le 4 mai 2021.

#### **Les thèmes de visite retenus sont les suivants :**

- Situation administrative et implantation ;
- Dispositions constructives et exploitation.

## 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 Madame 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 Madame 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 Madame 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
6	Tests arrêts	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 17	/	Sans objet
8	Installations électriques	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 17	/	Sans objet
16	Protection de l'avifaune et des chiroptères - bridage	Arrêté Préfectoral du 04/10/2018, article 4.2	/	Sans objet
24	Biodiversité	Code de l'environnement du 17/11/2022, article L511-1	/	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
1	Implantation	Arrêté Préfectoral du 04/10/2018, article 3	/	Sans objet
2	Intégrité technique	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 8	/	Sans objet
3	Mise à la terre	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 9	/	Sans objet
4	Mise à la terre périodicité	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 9	/	Sans objet
5	Installations électriques	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 10	/	Sans objet
7	Tests périodicité	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 17	/	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
9	Contrôles brides	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 I	/	Sans objet
10	Contrôles pâles	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 II	/	Sans objet
11	SIS	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 III	/	Sans objet
12	Contrôle du drainage	Arrêté Préfectoral du 11/05/2021, article 3	/	Sans objet
13	Mesures spécifiques liées au bruit - bridage	Arrêté Préfectoral du 04/10/2018, article 6	/	Sans objet
14	Suivi environnemental	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 12	/	Sans objet
15	Suivi environnemental - suivi busards	Arrêté Préfectoral du 04/10/2018, article 4.2	/	Sans objet
17	Préservation du paysage	Arrêté Préfectoral du 04/10/2018, article 4.1	/	Sans objet
18	Chemins d'accès	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 7	/	Sans objet
19	Balisage	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 11	/	Sans objet
20	Accès aérogénérateur	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 13	/	Sans objet
21	Prescriptions tiers	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 14	/	Sans objet
22	Intérieur aérogénérateur	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 16	/	Sans objet
23	Extincteurs	Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 24	/	Sans objet

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

Les constats relevés lors de cette inspection sont détaillés dans les tableaux ci-dessous.

### 2-4) Fiches de constats

#### N° 1 : Implantation

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 04/10/2018, article 3
<b>Thème(s) :</b> Situation administrative, éolien
<b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet
<b>Prescription contrôlée :</b> Les coordonnées d'implantation des aérogénérateurs et du poste de livraison sont rappelées.
<b>Constats :</b> Pas d'écart constaté
<b>Observations :</b>  Par courrier du 13 juin 2022, intitulé Déclaration de mise en service et de fin de chantier définitive - Parc éolien de la Butte de Menonville - Commune de VILLARS (28) l'exploitant informe l'inspection des installations classées d'une mise en service du parc le 4 mai 2021.  Document consulté: BV19163-RECOLLEMENT EOLIENNES  les coordonnées indiquées sont les suivantes: E01 X = 591384.00 Y = 6792832.00  E02 X = 591710.00 Y = 6792684.00  E03 X = 592098.00 Y = 6792466.00  E04 X = 592588.00 Y = 6792148.00  Les coordonnées des éoliennes sont identiques à celles indiquées dans l'arrêté préfectoral.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

## N° 2 : Intégrité technique

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 8
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien
<b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet
<b>Prescription contrôlée :</b> L'aérogénérateur est conçu pour garantir le maintien de son intégrité technique au cours de sa durée de vie. Le respect de la norme NF EN 61 400-1 ou IEC 61 400-1, dans leur version en vigueur à la date de dépôt du dossier de demande d'autorisation environnementale prévu par l'article L. 181-8 du code de l'environnement,[...] ou le respect de toute norme équivalente en vigueur dans l'Union européenne à l'exception des dispositions contraires aux prescriptions du présent arrêté, permet de répondre à cette exigence.  [...]
<b>Constats :</b> Pas d'écart constaté
<b>Observations :</b>  Document consulté: Déclaration CE/UE de conformité daté du 31 juillet 2021, fournie par courriel du 25 novembre 2022. Cette déclaration cite la norme EN 61400-1:2005+A1:2010 Éoliennes - Partie 1 : Exigences de conception.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

### N° 3 : Mise à la terre

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 9
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien
<b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet
<b>Prescription contrôlée :</b> L'installation est mise à la terre pour prévenir les conséquences du risque foudre. Le respect de la norme NF EN IEC 61 400-24, dans sa version en vigueur à la date de dépôt du dossier de demande d'autorisation environnementale prévu par l'article L. 181-8 du code de l'environnement [...] permet de répondre à cette exigence.  Un rapport de contrôle d'un organisme compétent [...] atteste de la mise à la terre de l'installation avant sa mise en service Industrielle.
<b>Constats :</b> Pas d'écart constaté
<b>Observations :</b>  Documents consultés:  -Déclaration CE/UE de conformité daté du 31 juillet 2021, fournie par courriel du 25 novembre 2022. Cette déclaration cite la norme EN 61400-24:2010 Éoliennes - Partie 24 : Protection contre la foudre.  -Rapport d'inspection électrique/Mesures de prise de terre de l'Apave daté du 19/01/2021. L'objet du rapport : les mesures prise de terre de 4 éoliennes Le rapport indique les mesures effectuées et ne mentionne de défaut.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

#### N° 4 : Mise à la terre périodicité

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 9
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien
<b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet
<b>Prescription contrôlée :</b> Des contrôles périodiques sont effectués pour vérifier la pérennité de la mise à la terre, selon les périodicités suivantes : une fois par an pour le contrôle visuel et une fois tous les deux ans pour le contrôle avec mesure de la continuité électrique.
<b>Constats :</b> Pas d'écart constaté
<b>Observations :</b>  Documents consultés: MASTER MAINTENANCE daté du 2 juin 2022 - Numéro du projet S-11812-001 (E01) MASTER MAINTENANCE daté du 13 juin 2022 - Numéro du projet S-11812-002 (E02) MASTER MAINTENANCE daté du 1 juillet 2022 - Numéro du projet S-11812-003 (E03) MASTER MAINTENANCE daté du 27 juillet 2022 - Numéro du projet S-11812-004 (E04)  Le récapitulatif des résultats du contrôle indique: -Pied du mât : Point 29 Contrôler le système de mise à la terre => 1 Effectué - pas de défaut -Salle des machines : Point 49 Contrôler le système de mise à la terre => 1 Effectué - pas de défaut -Tête du rotor: 54 Contrôler le système de mise à la terre => 1 Effectué - pas de défaut
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet



## N° 5 : Installations électriques

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 10
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien
<b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet
<b>Prescription contrôlée :</b> L'installation est conçue pour prévenir les risques d'incendie et d'explosion d'origine électrique. Pour satisfaire au 1er alinéa : <ul style="list-style-type: none"><li>- les installations électriques à l'intérieur de l'aérogénérateur respectent les dispositions de la directive du 17 mai 2006 susvisée qui leur sont applicables ;</li><li>- pour les installations électriques non visées par la directive du 17 mai 2006, notamment les installations extérieures à l'aérogénérateur, le respect des dispositions des normes NF C 15-100, NF C 13-100 et NF C 13-200 [...]</li></ul> Un rapport de contrôle d'un organisme compétent atteste de la conformité de l'ensemble des installations électriques, avant la mise en service industrielle des aérogénérateurs.
<b>Constats :</b> Pas d'écart constaté.
<b>Observations :</b>  Document consulté: Rapport Bureau Véritas, date du contrôle 27/04/21 Le document indique les référentiels utilisés notamment NF C 13-100/NF C 13-200/NF C 15-100 L'ensemble des point de contrôles sont indiqués comme conformes (voir sans objet dans certains cas)  Le rapport indique que les éoliennes sont des machines CE (Installation hors mission), l'exploitant fourni par courriel du 25 novembre 2022, la conformité à la directive machine des éoliennes.  Le document de déclaration CE/UE de conformité, d'Enercon daté du 31/07/2021, indique pour les 4 éoliennes qu'elles sont conformes: <ul style="list-style-type: none"><li>- aux dispositions de la directive Machines 2006/42/CE</li><li>- à la directive 2014/30/UE</li><li>- qu'en matière de risques électriques, les objectifs de protection de la directive basse tension 2014/35/UE sont respectés.</li></ul>
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

**N° 6 : Tests arrêts**

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 17
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien
<b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet
<p><b>Prescription contrôlée :</b>            Avant toute mise en service industrielle, l'exploitant réalise des essais sur chaque aérogénérateur permettant de s'assurer du bon fonctionnement de l'ensemble des équipements mobilisés pour mettre chaque aérogénérateur en sécurité.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un arrêt ;</li> <li>- un arrêt d'urgence ;</li> <li>- un arrêt depuis un régime de survitesse ou depuis une simulation de ce régime.</li> </ul>
<b>Constats :</b> L'exploitant doit s'assurer de l'exactitude des rapports. Les rapports doivent reprendre l'ensemble des tests réalisés.
<p><b>Observations :</b></p> <p>Par échantillonnage l'inspection demande à consulter les documents pour l'éolienne E03. L'exploitant a déclaré une mise en service le 4 mai 2021.</p> <p>Document consulté:            W-11812-003 Commissioning report pour l'éolienne 921828 (E03) de juin 2021.            Les 3 points suivants sont notés réalisées et sans défaut:            Point 247: Testing emergency stop button on nacelle control cabinet            Point 248: Testing emergency stop button on control cabinet            Point 249: Testing emergency stop button at tower entrance            Point 263: Overspeed switch test</p> <p>Le point suivant n'a pas été contrôlé:            Point 250: Checking emergency stop button on E-module.</p> <p>Dans sa réponse par courriel du 25 novembre 2022, l'exploitant indique qu'il s'agit d'une erreur des techniciens lors de la rédaction du rapport. Si le contrôle du bouton d'arrêt d'urgence sur le niveau de l'E-module est fait celui-ci doit être tracé dans les rapports de maintenance.</p>
<b>Type de suites proposées :</b> Susceptible de suites
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

## N° 7 : Tests périodicité

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 17
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien
<b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet
<b>Prescription contrôlée :</b> 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.
<b>Constats :</b> Pas d'écart constaté.
<b>Observations :</b>  Par échantillonnage, l'inspection demande les rapports de maintenance 1 an de l'éolienne E03.  Documents consultés: WIND BASED MAINTENANCE daté du 28 décembre 2021, Numéro du projet S-11812-003 Point 2 - Effectuer le test des capteurs de survitesse avec la masse test - 1 Effectué - pas de défaut  MASTER MAINTENANCE daté du 1 juillet 2022, Numéro du projet S-11812-003 Arrêts d'urgence - Effectué - pas de défaut - Point 80: Contrôler le bouton d'arrêt d'urgence sur l'armoire de commande de la nacelle - Point 81: Contrôler le bouton d'arrêt d'urgence de l'armoire de commande - Point 82: Contrôler le bouton d'arrêt d'urgence à l'entrée du mât - Point 86: Contrôler l'arrêt d'urgence par le dispositif de blocage du rotor - Point 87: Contrôler l'arrêt d'urgence du capteur de vibrations - Point 90: Arrêter l'éolienne  La même remarque est faite concernant le Point 83 Contrôler le bouton d'arrêt d'urgence de l'E-module qui n'est pas effectué. Le constat ayant déjà fait l'objet d'un écart dans le point précédent celui-ci ne sera pas repris.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

## N° 8 : Installations électriques

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 17
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien
<b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet
<b>Prescription contrôlée :</b> Les installations électriques intérieures et les postes de livraison sont maintenus en bon état et sont contrôlés par un organisme compétent à fréquence annuelle après leur installation ou leur modification. L'objet et l'étendue des vérifications des installations électriques ainsi que le contenu des rapports de contrôle sont fixés par l'arrêté du 10 octobre 2000 susvisé.
<b>Constats :</b> L'exploitant ne peut justifier du contrôle annuel de ses installations électriques.
<b>Observations :</b>  Document consulté: MASTER MAINTENANCE daté du 1 juillet 2022, Numéro du projet S-11812-003 pour l'éolienne E03.  Ce contrôle est effectué par Enercon, cette société ne peut pas être considérée comme organisme compétent au sens de la réglementation. De plus, les contrôles effectués visent pour partie la thématique électrique mais ne visent pas explicitement l'arrêté du 10 octobre 2000.  Au jour de l'inspection, l'exploitant indique que le contrôle électrique doit avoir lieu le 18 novembre 2022, ce retard étant lié à une problématique de contractualisation avec le prestataire.
<b>Type de suites proposées :</b> Susceptible de suites
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

## N° 9 : Contrôles brides

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 I
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien
<b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet
<p><b>Prescription contrôlée :</b> 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.</p> <p>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.</p>
<b>Constats :</b> Pas d'écart constaté.
<p><b>Observations :</b></p> <p>Par échantillonnage, l'inspection demande les rapports de contrôle pour l'éolienne E02.</p> <p>Document consulté: MASTER MAINTENANCE daté du 13 juin 2022, Numéro du projet S-11812-002 L'ensemble des points de contrôles suivants sont sans défaut.</p> <p>Contrôle des brides de fixations: Mécanique - Tête du rotor - Point 178: Contrôler les raccords vissés de la tête du rotor</p> <p>Contrôle des brides de mât: Mécanique - Pied du mât - Point 93: Vérifier les raccords vissés de la cage d'ancrage avec anneau de charge Mécanique - Mât - Point: 98 Contrôler les raccords vissés du mât</p> <p>Contrôle de la fixation des pales: Mécanique - Pale du rotor - Point 180: Contrôler les raccords vissés de la pale A - Point 181: Contrôler les raccords vissés de la pale B - Point 182: Contrôler les raccords vissés de la pale C</p> <p>Contrôle visuel du mât: Mécanique - Pied du mât - Point 95: Inspecter visuellement le pied du mât Mécanique - Mât - Point 103: Inspecter visuellement le mât</p> <p>L'exploitant précise que le contrôle visuel des pales est effectué à la jumelle depuis le toit de la nacelle pendant les maintenances master &amp; Grease. De même, il précise que pendant les opérations de contrôle du serrage des brides de fixations, les brides sont testées à 100% une fois par an par méthode sonore (tapping).</p> <p>L'exploitant ne pas justifier de la réalisation de ces contrôles 3 mois après la mise en service. L'inspection rappelle que ces contrôles auraient dû être effectués 3 mois après la mise en service de l'installation puis sont à réaliser dans l'année suivant la mise en service industrielle. Aucune suite ne sera donnée compte tenu de l'impossibilité de régulariser.</p>
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

**N° 10 : Contrôles pâles**

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 II
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien
<b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet
<b>Prescription contrôlée :</b> 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.
<b>Constats :</b> Pas d'écart constaté.
<b>Observations :</b>  Par échantillonnage, l'inspection demande les rapport de contrôle pour l'éolienne E02.  Document consulté: MASTER MAINTENANCE daté du 13 juin 2022, Numéro du projet S-11812-002  Les points contrôlés sont sans défaut. Mécanique - Pale du rotor Point 192 Contrôler l'extérieur de la pale A Point 193 Contrôler l'extérieur de la pale B Point 194 Contrôler l'extérieur de la pale C Point 195 Contrôler la structure stratifiée de la section de bord de fuite de la bride sur la pale A 1 Point 196 Contrôler la structure stratifiée de la section de bord de fuite de la bride sur la pale B 1 Point 197 Contrôler la structure stratifiée de la section de bord de fuite de la bride sur la pale C 1  En inspection, l'inspection consulte le document "Grease Maintenance" pour l'éolienne E02 du 14 décembre 2021. Point 13: Contrôler les pâles du rotor à l'extérieur. Pas de défaut  Dans son courriel du 25 novembre 2022, l'exploitant précise que le contrôle visuel des pales est effectué à la jumelle depuis le toit de la nacelle pendant les maintenances master & Grease.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 III
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien
<b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet
<p><b>Prescription contrôlée :</b>  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>Selon une fréquence qui ne peut excéder un an, l'exploitant procède au contrôle de ces équipements de sécurité afin de s'assurer de leur bon fonction</p>
<b>Constats :</b> Pas d'écart constaté.
<p><b>Observations :</b></p> <p>Document consulté:  Butte de Menonville_Liste des SIS</p> <p>La liste des SIS présente les fonctionnalités, la fréquence de contrôle et le rapport de maintenance concerné.</p> <p>Par échantillonnage l'inspection vérifie la maintenance du Détecteur de vibration et Détecteur de fumée de l'éolienne E02:  =&gt;MASTER MAINTENANCE daté du 13 juin 2022,  - Point 87: Contrôler l'arrêt d'urgence du capteur de vibrations, pas de défaut  - Point 48: Contrôler le détecteur de fumée dans la salle des machines, pas de défaut</p> <p>Au jour de l'inspection, l'exploitant présente le rapport de commissioning de l'éolienne E02 du 4 juin 2021:  -Point 53 : checking vibration sensor, pas de défaut</p> <p>Par courriel du 25 novembre 2022, l'exploitant fourni le rapport pre-commissioning de l'éolienne E02 du 4 juin 2021:  -Point 163: Checking the nacelle hatch smoke detector, pas de défaut  -Point 164 : Checking the smoke detector on the main carrier, pas de défaut</p>
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

## N° 12 : Contrôle du drainage

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 11/05/2021, article 3
<b>Thème(s) :</b> Autre, éolien
<b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet
<b>Prescription contrôlée :</b> Les éoliennes E02, E03 et E04 du parc sont équipées de dispositif de drainage et d'infiltration pour faciliter l'évacuation des eaux pluviales susceptibles de subsister. Ces dispositifs sont réalisés conformément aux normes en vigueur afin de garantir l'absence de transfert de pollution vers les sols et la nappe.  À une fréquence semestrielle, l'exploitant procède au contrôle du bon fonctionnement de ces dispositifs et réalise un curage du regard de décantation.  [...] L'exploitant tient à disposition de l'inspection un dossier comprenant l'ensemble des informations relatives aux ouvrages, notamment : [...]le suivi des opérations d'entretien et de maintenances préventives et curative ainsi que les consignes associées.
<b>Constats :</b> Pas d'écart constaté.
<b>Observations :</b>  Par échantillonnage l'inspection demande les 2 derniers contrôles effectués pour l'éolienne E04.  Documents consultés: Ferme éolienne de la Butte Menonville - Villars Rapport semestriel de contrôle du fonctionnement du dispositif de drainage et d'infiltration date du contrôle le 14/04/2022 Résumé des observations : Pas observation, bon état général  Rapport du 19/10/2022 Résumé des observations : non renseigné Le document mériterait d'être complété dans son intégralité.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet



### N° 13 : Mesures spécifiques liées au bruit - bridage

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 04/10/2018, article 6
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, éolien
<b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet
<b>Prescription contrôlée :</b> Dès la mise en service industrielle du parc éolien, l'exploitant met en place un plan de bridage desaérogénérateurs destiné à garantir le respect des niveaux de bruit et d'émergences admissibles imposés par l'article 26 de l'arrêté du 26 août 2011 modifié relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent au sein d'une installation soumise à autorisation au titre de la rubrique 2980 de la législation des ICPE. La mise en place effective du plan d'arrêt des machines doit pouvoir être justifiée, à tout instant et par tout moyen adapté, à l'inspection des installations classées.
<b>Constats :</b> Pas d'écart constaté.
<b>Observations :</b>  Au jour de l'inspection, l'inspection consulte un export des données du SCADA.  En date du 15 novembre 2022, à 22h10 la vitesse du vent est de 8.2 m/s à hauteur de moyeux. Le mode "Noise optimisation" est activé ce qui correspond aux critères du plan de bridage.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

### N° 14 : Suivi environnemental

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 12
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien
<b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet
<b>Prescription contrôlée :</b> 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.
<b>Constats :</b> Pas d'écart constaté.
<b>Observations :</b>  Au jour de l'inspection, l'exploitant indique que le suivi environnemental du site a débuté en 2022, et plus précisément en semaine 20 pour le suivi de mortalité.  La restitution de ce suivi sera disponible en avril 2023.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

**N° 15 : Suivi environnemental - suivi busards**

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 04/10/2018, article 4.2
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, eolien
<b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet
<b>Prescription contrôlée :</b> Un suivi des busards en périodes de nidification sera réalisé selon les modalités décrites dans le dossier d'autorisation environnemental, à savoir 4 passages entre avril et juillet et ce, durant les trois premières années de mise en service sur un rayon de 1 kilomètre autour des éoliennes du projet.
<b>Constats :</b> Pas d'écart constaté.
<b>Observations :</b>  Le suivi des Busards est inclus dans le suivi environnemental du site qui est , au jour de l'inspection, en cours.  L'inspection consulte le devis de la prestation, où le suivi des busards est explicitement indiqué avec 4 passages entre avril et juillet et ce, chaque année.  Ce devis est assorti d'un bon pour accord en date du 14 janvier 2022.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

**N° 16 : Protection de l'avifaune et des chiroptères - bridage**

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 04/10/2018, article 4.2
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien
<b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet
<p><b>Prescription contrôlée :</b>            Pour prévenir les risques de collision avec les chiroptères, l'exploitant met en œuvre un plan de fonctionnement réduit des aérogénérateurs dès la mise en service industrielle du parc, intégrant des phases de bridage des éoliennes aux périodes critiques pour les chauves-souris.            Les modalités de ce plan sont les suivantes :            du 1er août au 31 octobre pour les nuits avec une pluviométrie nulle et une vitesse de vent inférieure à 6 m/s au niveau du moyeu.</p> <p>Ce bridage est effectif dès le coucher du soleil et sur la nuit entière. La mise en place effective du plan de bridage des machines doit pouvoir être justifiée, à tout instant et par tout moyen adapté à l'inspection des installations classées.</p> <p>Ce bridage pourra être modifié suivant les suivis de mortalité et d'activité des chiroptères, définis dans les paragraphes suivants.</p>
<b>Constats :</b> L'exploitant devra fournir les paramètres enregistrés le 31 août 2022 à 21h et justifiant de l'arrêt du bridage.
<p><b>Observations :</b></p> <p>Par courrier du 28 juillet 2021, l'exploitant a demandé une modification des conditions de bridage du parc, le paramètre température supérieure à 10°C est ajouté.</p> <p>Cette demande de modification est actée le 29 août 2022.</p> <p>En inspection il est demandé de justifier du bridage la nuit du 31 août au 1er septembre 2022.</p> <p>Cette vérification, n'a pu être faite au jour de l'inspection. L'exploitant a envoyé par courriel un extrait du SCADA la nuit du 31 au 1er septembre. Cet extrait met en évidence, plusieurs arrêts de l'éoliennes E01.</p> <p>Cet extrait ne permet cependant pas de connaître les paramètres vitesse, température et pluviométrie enregistrés et justifiant de l'arrêt du bridage chiroptère.</p> <p>Le 31.08.2022 à 20:40:01, la turbine est arrêtée (Turbine stopped : SCADA (bird and bat protection) pendant 0:20:05. L'exploitant devra fournir les paramètres enregistrés après cet arrêt et justifiant de l'arrêt du bridage.</p>
<b>Type de suites proposées :</b> Susceptible de suites
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

**N° 17 : Préservation du paysage**

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 04/10/2018, article 4.1
<b>Thème(s) :</b> Autre, éolien
<b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet
<b>Prescription contrôlée :</b> En cohérence avec l'étude écologique menée pour le projet, une haie arbustive au sud de Villars sera mise en place, ce qui réduira l'impact du projet depuis les habitations de Villars.
<b>Constats :</b> Pas d'écart constaté.
<b>Observations :</b>  En date du 2 juin 2021, l'exploitant a porté à la connaissance de la préfecture une modification relative à la mesure « Plantation de haies ». Sur la zone d'implantation des haies, une procédure de remembrement est en cours. Une nouvelle localisation des haies est présentée.  Cette nouvelle localisation est actée par courrier préfectoral du 16 novembre 2021.  Au jour de l'inspection, les haies prévues au sud du village sont en place.  L'exploitant présente la facture du 28/02/2022, de la société ProPaysage pour la fourniture et la plantation.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

**N° 18 : Chemins d'accès**

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 7
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien
<b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet
<b>Prescription contrôlée :</b> Le site dispose en permanence d'une voie d'accès carrossable au moins pour permettre l'intervention des services d'incendie et de secours. Cet accès est entretenu. Les abords de l'installation placés sous le contrôle de l'exploitant sont maintenus en bon état de propreté.
<b>Constats :</b> Pas d'écart constaté.
<b>Observations :</b>  Au jour de l'inspection, le site dispose d'une voie d'accès. L'exploitant indique que l'entretien des abords, consiste en un fauchage 2 fois par an.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

**N° 19 : Balisage**

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 11
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien
<b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet
<b>Prescription contrôlée :</b> 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.
<b>Constats :</b> Pas d'écart constaté.
<b>Observations :</b> Au jour de l'inspection, le balisage diurne est fonctionnel sur l'ensemble du parc.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

**N° 20 : Accès aérogénérateur**

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 13
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien
<b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet
<b>Prescription contrôlée :</b> 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.
<b>Constats :</b> Pas d'écart constaté.
<b>Observations :</b>  Au jour de l'inspection, les accès aux éoliennes E01 et E04 sont fermés.  L'inspection n'a pu accéder à l'éolienne E03, la serrure étant bloquée. L'exploitant devra s'assurer de la réparation de celle-ci, le cas échéant.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

**N° 21 : prescriptions tiers**

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 14
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien
<b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet
<b>Prescription contrôlée :</b> 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"><li>- les consignes de sécurité à suivre en cas de situation anormale ;</li><li>- l'interdiction de pénétrer dans l'aérogénérateur ;</li><li>- la mise en garde face aux risques d'électrocution ;</li><li>- la mise en garde, le cas échéant, face au risque de chute de glace.</li></ul>
<b>Constats :</b> Pas d'écart constaté.
<b>Observations :</b> Au jour de l'inspection, les prescriptions à observer par les tiers sont affichées sur des panneaux positionnés sur le chemin d'accès de chaque aérogénérateur.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

**N° 22 : intérieur aérogénérateur**

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 16
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien
<b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet
<b>Prescription contrôlée :</b> L'intérieur de l'aérogénérateur est maintenu propre. L'entreposage à l'intérieur de l'aérogénérateur de matériaux combustibles ou inflammables est interdit.
<b>Constats :</b> Pas d'écart constaté.
<b>Observations :</b> Au jour de l'inspection, l'intérieur de l'aérogénérateur E01 et E04 sont maintenus propres et sans stockage.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

## N° 23 : extincteurs

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 24
<b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien
<b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet
<b>Prescription contrôlée :</b> Chaque aérogénérateur est doté de moyens de lutte et de prévention contre les conséquences d'un incendie appropriés aux risques et conformes aux normes en vigueur, composé a minima de deux extincteurs placés à l'intérieur de l'aérogénérateur, au sommet et au pied de celui-ci. Ils sont positionnés de façon bien visible et facilement accessibles. Les agents d'extinction sont appropriés aux risques à combattre. Cette disposition ne s'applique pas aux aérogénérateurs ne disposant pas d'accès à l'intérieur du mât.
<b>Constats :</b> Pas d'écart constaté.
<b>Observations :</b> Les extincteurs en pied de mât des éoliennes E01 et E04 ont été respectivement contrôlées en juin et janvier 2022.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet

## N° 24 : Biodiversité

<b>Référence réglementaire :</b> Code de l'environnement du 17/11/2022, article L511-1
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Biodiversité
<b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet
<b>Prescription contrôlée :</b> Sont soumis aux dispositions du présent titre les usines, ateliers, dépôts, chantiers et, d'une manière générale, les installations exploitées ou détenues par toute personne physique ou morale, publique ou privée, qui peuvent présenter des dangers ou des inconvénients soit pour la commodité du voisinage, soit pour la santé, la sécurité, la salubrité publiques, soit pour l'agriculture, soit pour la protection de la nature, de l'environnement et des paysages, soit pour l'utilisation économe des sols naturels, agricoles ou forestiers, soit pour l'utilisation rationnelle de l'énergie, soit pour la conservation des sites et des monuments ainsi que des éléments du patrimoine archéologique.
<b>Constats :</b> L'exploitant devra qualifier l'intérêt et la fonctionnalité de la haie à proximité de l'éolienne E04. En fonction des conclusions sur la fonctionnalité de cette haie et au regard de la durée de vie du parc, l'exploitant devra mettre en place les mesures nécessaires pour que celle-ci n'attire pas l'avifaune et les chiroptères, et ne génère pas de comportements à risques autour de l'éolienne.
<b>Observations :</b>  Le parc éolien de la butte de Ménonville est soumis à Autorisation.  Au jour de l'inspection, une haie est présente à proximité de l'éolienne E04 à 30 à 50 mètres. L'exploitant n'est pas en mesure d'indiquer si cette haie existait avant la construction du parc.  La haie n'est pas mentionnée dans l'étude d'impact du dossier de demande d'autorisation environnementale.
<b>Type de suites proposées :</b> Susceptible de suites
<b>Proposition de suites :</b> Sans objet