

Unité interdépartementale du Cher et de l'Indre

Châteauroux, le 8 juillet 2022

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

Visite d'inspection du 30/06/2022

### **Contexte et constats**

Publié sur



#### **Parc Eolien de la Vallée de Torfou**

Les Bois Fardins  
36260 STE LIZAIGNE

#### **Références :**

##### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 30/06/2022 dans l'établissement Parc Eolien de la Vallée de Torfou implanté Les Bois Fardins 36260 STE LIZAIGNE. L'inspection a été annoncée le 28/06/2022. 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 :**

- Parc Eolien de la Vallée de Torfou
- Les Bois Fardins 36260 STE LIZAIGNE
- Code AIOT dans GUN : 0010012197
- Régime : Néant
- Statut Seveso : Non Seveso
- Non IED - MTD

Le fonctionnement du parc éolien, composé de 8 aérogénérateurs (E1 à E8) et de 2 postes de livraison électrique (PDL 1 et 2) implantés sur les communes de Les Bordes et de Sainte-Lizaigne, est encadré par les dispositions de l'arrêté ministériel du 26/08/2011 modifié relatif aux prescriptions applicables aux installations soumises à autorisation au titre de la rubrique 2980 de la nomenclature des ICPE et de l'arrêté préfectoral d'autorisation du 17/04/2015 modifié.

La gestion technique du parc est assurée par la société ERG France.



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

- maintenance des aérogénérateurs ;
- maîtrise des risques accidentels ;
- contrôle acoustique ;
- suivi environnemental.

## **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 sera 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 :

| Nom du 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 |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| formation                         | Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 15     | /                                                                                                          | Sans objet        |
| contrôles visuels pales           | Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 II  | /                                                                                                          | Sans objet        |
| systèmes instrumentés de sécurité | Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 III | /                                                                                                          | Sans objet        |
| bruit                             | Arrêté Préfectoral du 17/04/2015, article 8      | /                                                                                                          | Sans objet        |

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

| Nom du 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 |
|--------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| chemins d'accès          | Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 7    | /                                                                                                          | Sans objet        |
| accès aérogénérateur     | Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 13   | /                                                                                                          | Sans objet        |
| prescriptions tiers      | Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 14   | /                                                                                                          | Sans objet        |
| intérieur aérogénérateur | Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 16   | /                                                                                                          | Sans objet        |
| extincteurs              | Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 24   | /                                                                                                          | Sans objet        |
| tests arrêts             | Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 17   | /                                                                                                          | Sans objet        |
| contrôles brides         | Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 I | /                                                                                                          | Sans objet        |
| consignes de sécurité    | Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 22   | /                                                                                                          | Sans objet        |
| suivi environnemental    | Arrêté Préfectoral du 17/04/2015, article 9    | /                                                                                                          | Sans objet        |

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

Les constats relevés lors de cette inspection figurent dans le tableau ci-dessus.

### 2-4) Fiches de constats

#### Nom du point de contrôle : chemins d'accès

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 7                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>Le site dispose en permanence d'une voie d'accès carrossable au moins pour permettre l'intervention des services d'incendie et de secours.<br>Cet accès est entretenu.<br>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> Constats sur site des accès aux aérogénérateurs E1 (n°223790) et E5 (n°223794) : chemins et plateformes correctement entretenus.                                                                                                                                                                    |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### Nom du point de contrôle : accès aérogénérateur

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 13                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>Les personnes étrangères à l'installation n'ont pas d'accès libre à l'intérieur des aérogénérateurs.<br>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> Constats sur site des accès aux aérogénérateurs E1 (n°223790) et E5 (n°223794) : portes verrouillées.                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Nom du point de contrôle : prescriptions tiers

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>Chaque aérogénérateur est identifié par un numéro, affiché en caractères lisibles sur son mât. [...] 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> Constats sur site des accès aux aérogénérateurs E1 (n°223790) et E5 (n°223794 : présence de panneaux mentionnant les informations attendues.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### Nom du point de contrôle : intérieur aérogénérateur

|                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 16                                                                                                                   |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien                                                                                                                                                   |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>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> Constats sur site en pied de mât des aérogénérateurs E1 (n°223790) et E5 (n°223794) : intérieur propre et dénué de matières combustibles ou inflammables.                 |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                    |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                       |

### Nom du point de contrôle : extincteurs

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>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> Constats sur site en pied de mât des aérogénérateurs E1 (n°223790) et E5 (n°223794): présence d'un extincteur vérifié en novembre 2021.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**Nom du point de contrôle : formation**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>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 oeuvre 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.                                                                                                                |
| <b>Constats :</b> Le compte rendu de l'exercice du 28/04/2022 doit être complété par ses modalités d'organisation et l'exploitant doit justifier de la réalisation des actions correctives identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Observations:</b><br>Documents consultés :<br>- compte rendu d'exercice POSI (plan opérationnel de secours interne) - Gestion des situations d'urgence - Parc éolien, effectué le 28/04/2022 sur le parc éolien de la Vallée de Torfou;<br>- suivi des remontées d'événements HSE (DS-002-01) par ERG;<br>- attestation de formation au POSI du 30/04/2021.<br><br>Le compte rendu d'exercice n'est pas suffisamment précis sur les modalités de réalisation de l'exercice, notamment l'identité de la personne l'ayant organisé et ayant joué le rôle d'observateur à distance.<br>Le compte rendu révèle que l'opérateur n'a pas mis en oeuvre dans leur globalité les procédures d'alerte du centre de supervision et de redémarrage de la machine en cas de présence de glace. L'exploitant n'est pas en mesure de justifier les actions correctives réalisées en conséquence. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Susceptible de suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**Nom du point de contrôle : tests arrêts**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>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. |
| <b>Constats :</b> Pas d'écart constaté.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Observations:</b><br>Documents consultés :<br>- rapports de contrôle "Check ICPE Electrical" établis par VESTAS le 17/11/2021 pour E1 et le 12/05/2022 pour E5;<br>- registre de maintenance - tableur des opérations préventives des 8 éoliennes en 2021.<br>Pas d'anomalie relevée dans les rapports.                                                                                                                                    |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Nom du point de contrôle : contrôles brides**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>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. |
| <b>Constats :</b> Pas d'écart constaté.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Observations:</b><br>Documents consultés :<br>- rapports de contrôle "Check ICPE Torque" établis par VESTAS le 17/11/2021 pour E1 et le 16/11/2021 pour E5.<br><br>Pas d'anomalie relevée dans les rapports.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**Nom du point de contrôle : contrôles visuels pales**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>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> L'exploitant doit transmettre les rapports du contrôle visuel des pales des aérogénérateurs E1 et E5 effectué en mai 2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Observations:</b><br>Documents consultés :<br>- rapports de contrôle "Check ICPE Torque" établis par VESTAS le 17/11/2021 pour E1 et le 16/11/2021 pour E5;<br>- rapports de contrôle "Service 3 year" établis (en anglais) par VESTAS du 16/11 au 03/12/2021 pour E1 et du 16/11 au 04/12/2021 pour E5;<br>- rapports de contrôle "Service 6 month" établis (en anglais) par VESTAS le 18/05/2021 pour E1 et du 11/05 au 12/05/2021 pour E5;<br>Pas d'anomalie relevée dans les rapports.<br><br>En ce qui concerne le contrôle semestriel visuel des pales, les rapports de novembre 2021 le mentionnent mais pas celui de mai 2022 pour E5.<br>L'exploitant indique être en attente des rapports finaux des vérifications effectuées en mai dernier par VESTAS. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Susceptible de suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**Nom du point de contrôle : systèmes instrumentés de sécurité**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 18 III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>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 fonctionnement.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Constats :</b> L'exploitant doit compléter la liste des systèmes instrumentés de sécurité par l'ensemble des composants de la chaîne de sécurité pour l'arrêt d'urgence de l'éolienne par déclenchement du frein aérodynamique.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Observations:</b></p> <p>Documents consultés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rapports de contrôle "Check ICPE Electrical" établis par VESTAS le 17/11/2021 pour E1 et le 12/05/2022 pour E5;</li> <li>- rapports de contrôle "Service 3 year" établis (en anglais) par VESTAS du 16/11 au 03/12/2021 pour E1 et du 16/11 au 04/12/2021 pour E5;</li> <li>- rapports de contrôle "Service 6 month" établis (en anglais) par VESTAS le 18/05/2021 pour E1 et du 11/05 au 12/05/2021 pour E5;</li> <li>- registre de maintenance - tableur des opérations préventives des 8 éoliennes en 2021.</li> </ul> <p>Pas d'anomalie relevée dans ces rapports.</p> <p>L'inspection examine, par sondage, le cas des équipements permettant l'arrêt d'urgence des machines à l'aide du frein aérodynamique. La liste n'est pas assez précise en termes d'équipements entrant en jeu dans cette fonction de sécurité. Chaque maillon de la chaîne de sécurité doit y figurer, par exemple les accumulateurs du groupe hydraulique alimentant les moteurs du pitch et les éléments de câblage.</p> |
| <b>Type de suites proposées :</b> Susceptible de suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**Nom du point de contrôle : consignes de sécurité**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/08/2011, article 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, éolien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>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"><li>- les procédures d'arrêt d'urgence et de mise en sécurité de l'installation ;</li><li>[...]</li><li>- les précautions à prendre avec l'emploi et le stockage de produits incompatibles ;</li><li>- les procédures d'alertes avec les numéros de téléphone du responsable d'intervention de l'établissement, des services d'incendie et de secours ;</li><li>- 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).</li></ul> Les consignes de sécurité indiquent également les mesures à mettre en oeuvre afin de maintenir les installations en sécurité dans les situations suivantes : survitesse, conditions de gel, orages, tremblements de terre, haubans rompus ou relâchés, défaillance des freins, balourd du rotor, fixations détendues, défauts de lubrification, tempêtes de sables, incendie ou inondation. |
| <b>Constats :</b> Pas d'écart constaté.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Observations :</b> Documents consultés : <ul style="list-style-type: none"><li>- plan de prévention établi par ERG le 06/05/2021;</li><li>- plan opérationnel de sécurité interne (POSI) relatif aux installations exploitées par ERG France du 20/06/2022.</li></ul> <p>Les documents contiennent les informations attendues.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Nom du point de contrôle : bruit

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 17/04/2015, article 8

Thème(s) : Risques chroniques, éolien

**Prescription contrôlée :**

Dès la mise en service industrielle du parc éolien, l'exploitant met en place un plan de bridage des aérogénérateurs destiné à garantir le respect des niveaux de bruit et d'émergences admissibles imposés par l'article 26 de l'arrêté ministériel du 26 août 2011, modifié partiellement par l'arrêté ministériel du 6 novembre 2014, 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 installations classées pour la protection de l'environnement. 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.

Dans les 3 mois suivant la mise en service industrielle des aérogénérateurs, l'exploitant engage, à ses frais, une mesure des niveaux d'émission sonore en périodes diurne et nocturne par une personne ou un organisme qualifié. Les mesures sont effectuées selon les dispositions prévues par l'article 28 de l'arrêté ministériel du 26 août 2011, modifié partiellement par l'arrêté ministériel du 6 novembre 2014, susvisé.

Les emplacements des mesures sont définis de façon à apprécier le respect du niveau de bruit maximal de l'installation et des valeurs limites d'urgence dans les zones où elle est réglementée. Ces emplacements incluent à minima les points de mesure retenus dans l'étude acoustique figurant dans le dossier de demande d'autorisation d'exploiter. Si l'un ou plusieurs de ces points de mesure ne pouvaient être identiques à ceux retenus dans l'étude acoustique sus-visée, ils seront remplacés par des points situés au droit de l'une des habitations adjacentes, sous réserve de justifier d'un environnement de mesure analogue.

Dans les 6 mois suivant la mise en service industrielle du parc, l'exploitant transmet à l'inspection des installations classées les résultats de la campagne de mesure des niveaux d'émission sonore avec les commentaires et propositions éventuelles d'amélioration.

En cas de dépassement des seuils réglementaires diurne et/ou nocturne définis par l'article 26 de l'arrêté ministériel sus-visé, l'exploitant établit et met en place dans un délai de 3 mois un nouveau plan de fonctionnement des aérogénérateurs permettant de garantir l'absence d'émergences supérieures aux valeurs admissibles. Il s'assure de son efficacité par un nouveau contrôle dans un délai de 6 mois après la mise en oeuvre de ce nouveau plan de fonctionnement.

Les dispositions mises en oeuvre, ainsi que les éléments démontrant de leur efficacité, font l'objet d'un rapport tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.

La mise en place effective du plan de fonctionnement doit pouvoir être justifiée, à tout instant et par tout moyen adapté, à l'inspection des installations classées.

**Constats :** L'exploitant n'a pas réalisé de nouveau contrôle acoustique visant à vérifier le respect des valeurs maximales d'émergences sonores pour démontrer l'efficacité du plan de bridage appliqué.

**Observations : Documents consultés :**

- rapport d'étude de suivi acoustique du 10/09/2020 par GAMBA;
- "noise configuration request VMP global" (en anglais) du 17/06/2022 par VESTAS pour E1 et E5;
- extraits des courbes de puissance d'E1 et E5 de janvier à mars 2022.

Le rapport acoustique, relatif à des mesures de bruits réalisées du 19/12/2019 au 04/02/2020, relève des dépassements des valeurs sonores maximales en plusieurs zones à émergence réglementée en périodes diurne et nocturne en fonction de plusieurs vitesses et directions de vent.

Le bureau d'études recommande en conséquence un plan de gestion acoustique visant à réduire les émissions sonores des 8 machines.

L'exploitant confirme que le plan de bridage est appliqué mais qu'il n'y a pas eu de seconde campagne de mesures de bruit pour en vérifier l'efficacité.

**Type de suites proposées :** Susceptible de suites

**Proposition de suites :** Sans objet

**Nom du point de contrôle :** suivi environnemental

**Référence réglementaire :** Arrêté Préfectoral du 17/04/2015, article 9

**Thème(s) :** Risques chroniques, éolien

**Prescription contrôlée :**

Au cours de la première année de fonctionnement de l'installation, puis une fois tous les dix ans, l'exploitant met en place, à ses frais, un suivi environnemental permettant de discriminer la mortalité des chiroptères et de l'avifaune imputable à la présence des aérogénérateurs. Ce contrôle initial est effectué indépendamment des contrôles ultérieurs que l'inspection des installations classées pourra demander. Le suivi environnemental est confié à une personne ou un organisme indépendant. Il fait l'objet d'un rapport proposant les mesures à prendre en cas de mortalité élevée avérée, imputable à l'installation. Le rapport est tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.

L'exploitant engage sous un délai maximum de 6 mois les mesures préconisées dans le rapport de suivi environnemental de mortalité des chiroptères et de l'avifaune.

**Constats :** Pas d'écart constaté.

**Observations :** Document consulté :

- rapport de suivi environnemental 2021 - suivi de la mortalité au sol - suivi de l'activité chiroptérologique en altitude Trackbat par la société SENS OF LIFE en février 2022, transmis par courriel du 25/04/2022;
- certificats de dépôt de jeux de données sur l'activité et la mortalité 2021 dans DEPOBIO le 08/04/2022.

3 cadavres d'oiseaux et 5 cadavres de chiroptères ont été découverts lors des 20 passages.

Seuls 2 cadavres de chauves-souris ont été déterminés à l'espèce.

Le bureau d'études émet les préconisations suivantes :

- réaliser un suivi de mortalité automatisé par caméra infrarouge et déclenchement d'un bridage si nécessaire ;
- poursuivre le suivi de mortalité au sol en 2022;
- application d'un plan de bridage à l'aide du module ProBat.

L'exploitant précise que le suivi n'a pas pu être mené en 2020 à cause de la crise sanitaire.

L'exploitant déclare avoir mis en place depuis le 30/05/2022 un plan de bridage des machines selon les modalités (période de la nuit, vitesse de vent, température) proposées par le bureau d'études (mais sans recours au module Probat) et avoir lancé un suivi de mortalité depuis mi juin 2022 avec une fréquence de passages qui sera renforcée de mi juillet à fin octobre 2022.

L'objectif est de vérifier l'efficacité du plan de bridage.

**Type de suites proposées :** Sans suite

**Proposition de suites :** Sans objet

