

Unité inter-départementale de la Haute-Garonne et de
l'Ariège
Subdivision environnement industriel Env3
4 avenue Didier Daurat - CS 40331
31776 Colomiers Cedex

Colomiers, le 6 avril 2022

Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 4 avril 2022

Contexte et constats

Publié sur **GÉORISQUES**

3V DEVELOPPEMENT SARL chez VOLTALIA

Lieu-dit Le Bois
31540 ST FELIX LAURAGAIS

Références : 2022/78-79

1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 4 avril 2022 du parc éolien exploité par la société 3 V DEVELOPPEMENT au lieu-dit « Le Bois » 31540 ST FELIX LAURAGAIS. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

La visite est réalisée à la suite de l'effondrement partiel d'une des pales de l'éolienne E06 survenue le samedi 2 avril 2022.

Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :

- 3V DEVELOPPEMENT SARL chez VOLTALIA
- Lieu-dit Le Bois 31540 ST FELIX LAURAGAIS
- Code AIOT dans GUN : 0006809674
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- Non IED - MTD

La société 3 V Développement exploite un parc éolien au lieu-dit « Le Bois » sur la commune de Saint-Félix-lauragais. Ce parc est composé de 6 éoliennes ECO80 et d'un poste de livraison. Il forme un ensemble éolien avec le parc voisin composé de 5 éoliennes ECO80 et d'un poste de livraison exploité par la société 3 L Énergies au lieu-dit « La Lande » sur les communes de Montégut-Lauragais et Roumens.

Le thème de visite retenu concerne l'effondrement partiel d'une des pales de l'éolienne E06 survenu le samedi 2 avril 2022.

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 :

La fiche de constats suivants est susceptible 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
Effondrement partiel d'une pale de l'éolienne E06	Article R. 512-69 du code de l'environnement	/	Mise en demeure, respect de prescriptions

La fiche de constats suivante ne fait 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
Effondrement partiel d'une pale de l'éolienne E06	Article R. 512-69 du code de l'environnement	/	Sans objet

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

L'exploitant a averti l'inspection des installations classées de l'incident survenu le 2 avril 2022, et a mis en place les premières mesures nécessaires pour garantir la sécurité publique (interdiction d'accès au parc et surveillance de l'éolienne). Ces mesures méritent toutefois d'être complétées par des dispositions relatives au fonctionnement des autres éoliennes du parc, à l'évacuation des déchets générés par l'incident et à la recherche des origines probables de cet incident par la rédaction d'un rapport d'accident.

2-4) Fiches de constats

Nom du point de contrôle : Effondrement partiel d'une pale de l'éolienne E06

Référence réglementaire : article R. 512-69 du code de l'environnement
Thème(s) : Risques accidentels, Information de l'inspection des installations classées
<p>Prescription contrôlée : L'exploitant d'une installation soumise à autorisation, à enregistrement ou à déclaration est tenu de déclarer, dans les meilleurs délais, à l'inspection des installations classées les accidents ou incidents survenus du fait du fonctionnement de cette installation qui sont de nature à porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L. 511-1.</p>
<p>Constats : L'exploitant a averti l'inspection des installations classées, par appel téléphonique le lundi 4 avril 2022 à 9h49, de l'effondrement partiel d'une pale de l'éolienne E06 de son parc de Saint-Félix-Lauragais survenu à 9h27 la samedi 2 avril 2022.</p> <p>L'inspection des installations a constaté cet effondrement partiel de pale, une partie de celle-ci restant suspendue au rotor et des débris visibles de pales étant présents au sol dans un rayon d'environ 100 mètres autour du mât (estimé à l'aide de l'outil de mesure de distance de Géoportail) principalement en direction du talus.</p> <p>L'exploitant a mis en œuvre un gardiennage physique du site 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 depuis l'incident. Les maires de Saint-Félix-Lauragais et Roumens ont pris des arrêtés municipaux pour interdire l'accès au parc éolien. L'inspection des installations classées a constaté la matérialisation de cette interdiction par la mise en place d'une barrière à l'entrée du chemin du Pradel.</p> <p>Afin d'éviter tout risque pour la sécurité publique, l'inspection des installations classées demande à l'exploitant de procéder à la mise en sécurité de l'éolienne E06 en établissant un périmètre de sécurité et en procédant au démontage des éléments présentant un risque de chute. Il lui est également demandé de maintenir la surveillance de l'éolienne E06, et de procéder, après la mise en sécurité de l'éolienne E06 et la réalisation des expertises nécessaires, à l'évacuation des déchets générés par l'incident.</p>
Type de suites proposées : Sans suite

Nom du point de contrôle : Effondrement partiel d'une pale de l'éolienne E06

Référence réglementaire : article R. 512-69 du code de l'environnement
Thème(s) : Risques accidentels, Rechercher des causes
Prescription contrôlée : Un rapport d'accident ou, sur demande de l'inspection des installations classées, un rapport d'incident est transmis par l'exploitant à l'inspection des installations classées. Il précise, notamment, les circonstances et les causes de l'accident ou de l'incident, les effets sur les personnes et l'environnement, les mesures prises ou envisagées pour éviter un accident ou un incident similaire et pour en pallier les effets à moyen ou à long terme.
Constats : Les premiers échanges avec l'exploitant ont mis en évidence l'apparition d'une erreur du système de régulation de l'orientation des pales, dit « pitch », dans la nuit de vendredi 1er avril à samedi 2 avril 2022 sur l'éolienne E06. Cette erreur apparaît lors de la détection d'un décalage entre la consigne d'orientation du pitch et la position du moteur sur lequel est le capteur. L'apparition de cette erreur entraîne, dans certaines conditions, l'arrêt, par le contrôle de système interne, de l'éolienne concernée. Celle-ci, après remise à zéro du pitch, peut être redémarrée à distance, selon la procédure prévue par la société en charge de la maintenance des éoliennes. L'éolienne E06 a ainsi été redémarrée le samedi 2 avril 2022. Alerté de la présence de bruit par un riverain et de mouvements de pales anormaux, l'exploitant s'est rendu sur site et a constaté, à 9h27 le 2 avril 2022, l'effondrement partiel d'une des pales de l'éolienne E06. L'exploitant a indiqué, à la suite de cet incident, que la procédure de redémarrage des éoliennes à la suite de l'apparition d'une erreur pitch a été modifiée, pour que l'éolienne concernée par l'apparition d'une telle erreur ne soit redémarrée qu'après une vérification sur site de son bon état général et de celui du pitch en nacelle. L'inspection des installations classées demande à l'exploitant de lui remettre un rapport d'accident, dans lequel seront notamment détaillées la chronologie des événements, la recherche de ou des origines probables de l'incident et la définition des mesures correctives à mettre en œuvre pour éviter qu'un tel événement ne se reproduise. Par mesure de précaution, il est également demandé à l'exploitant de mettre à l'arrêt les autres éoliennes de son parc dans l'attente de la vérification du bon fonctionnement du système de détection, de transmission et de traitement de l'erreur pitch et de procéder à une vérification intérieure et extérieure des pales et du pitch de ses éoliennes.
Type de suites proposées : susceptible de suites.
Proposition de suites : mise en demeure, respect de prescriptions.