

Unité départementale de Lille
44 rue de Tournai
CS 40259
59019 Lille

Lille, le 07/07/2025

Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 03/07/2025

Contexte et constats

Publié sur **GÉORISQUES**

INVIVO

Port Fluvial- 3 rue
BP 13
59211 Santes

Références : -
Code AIOT : 0007001951

1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 03/07/2025 dans l'établissement INVIVO implanté Port Fluvial- 3° rue BP 13 59211 Santes. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site internet Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

Cette visite s'inscrit dans le cadre du programme d'inspections de la DREAL Hauts-de-France. Elle portait sur la prévention des risques d'explosion de poussières.

Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :

- INVIVO
- Port Fluvial- 3° rue BP 13 59211 Santes
- Code AIOT : 0007001951

- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Non

La société IN VIVO exploite des installations de stockage de céréales, zone portuaire de Santes. Ces installations se composent de 4 silos différents :

- 2 silos verticaux (S1 : 23 600 tonnes - 31 467 m3 et S2 : 20 000 tonnes - 26 667 m3) ;
- 2 silos plats (P1 : 23 000 tonnes - 30 667 m3 et M1 : 7 800 tonnes - 10 400 m3).

Le site est situé à l'est du centre-ville de Santes, sur la zone portuaire de la commune faisant partie d'une ZAC. L'accès général se fait par route et par voie navigable.

L'activité est autorisée par arrêté préfectoral du 28/08/1986 modifié par les arrêtés du 03/07/1998, du 15/11/2002 et 19/06/2008 pour l'exploitation des silos de stockage de céréales de 99 200 m3.

La révision de l'étude de dangers a donné lieu à la prise de prescriptions spécifiques en terme de prévention et de protection par arrêté préfectoral du 19/06/2008.

L'établissement de Santes est un silo SETI (Silos à Enjeux Très Importants listés par la circulaire du 10/09/2007 relative à la prévention des risques d'incendie et d'auto-échauffement dans les silos).

Thèmes de l'inspection :

- Risque surpression/projection

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 :

- « Faits sans suite administrative » ;

- « Faits avec suites administratives » : les non-conformités relevées conduisent à proposer à Monsieur le Préfet, des suites graduées et proportionnées avec :
 - ◆ soit la demande de justificatifs et/ou d'actions correctives à l'exploitant (afin de se conformer à la prescription) ;
 - ◆ soit conformément aux articles L. 171-7 et L. 171-8 du code de l'environnement des suites (mise en demeure) ou des sanctions administratives ;
- « Faits concluant à une prescription inadaptée ou obsolète » : dans ce cas, une analyse approfondie sera menée a posteriori du contrôle puis éventuellement une modification de la rédaction de la prescription par voie d'arrêté préfectoral pourra être proposée.

2-2) Bilan synthétique des fiches de constats

Les fiches de constats disponibles en partie 2-4 fournissent les informations de façon exhaustive pour chaque point de contrôle. Leur synthèse est la suivante :

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

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Autre information
1	Situation administrative	Décret du 24/09/2020	Sans objet
2	Eventage	AP Complémentaire du 19/06/2008, article 3	Sans objet
3	Découplage	AP Complémentaire du 19/06/2008, article 3	Sans objet
4	Prévention des risques liés aux appareils de manutention	AP Complémentaire du 19/06/2008, article 4	Sans objet
5	Mesures de prévention visant à éviter un auto-échauffement	AP Complémentaire du 19/06/2008, article 5	Sans objet
6	Nettoyage des locaux	AP Complémentaire du 19/06/2008, article 7	Sans objet
7	Installations électriques	Arrêté Ministériel du 29/03/2004, article 9	Sans objet

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

La présente inspection a permis de constater la bonne exploitation du silo qui fait l'objet d'un nettoyage régulier et d'une maintenance appropriée des systèmes de manutention du grain et des installations électriques.

2-4) Fiches de constats

N° 1 : Situation administrative

Référence réglementaire : Décret du 24/09/2020	
Thème(s) : Situation administrative, Rubriques ICPE	
Prescription contrôlée :	
Rubrique ICPE 2160. Silos et installations de stockage, en vrac, de céréales, grains, produits alimentaires ou tout produit organique dégageant des poussières inflammables, y compris les stockages sous tente ou structure gonflable, à l'exception des installations relevant par ailleurs de la rubrique 1532 :	
1. Silos plats :	
a) Si le volume total de stockage est supérieur à 15 000 m ³	(E)
b) Si le volume total de stockage est supérieur à 5000 m ³ , mais inférieur ou égal à 15 000 m ³	(DC)
2. Autres installations :	
a) Si le volume total des stockages est supérieur à 15 000 m ³	(A-3)
b) Si le volume total des stockages est supérieur à 5 000 m ³ mais inférieur ou égal à 15 000 m ³	(DC)
Les critères caractérisant les termes de « silo », « silo plat », « tente » et « structure gonflable » sont précisés par arrêtés ministériels. »	
Il résulte le classement suivant (cf. inspection du 15/12/2022) : - 2160-1-A Silos Plats : 30 657 m ³ , régime de l'enregistrement - 2160-2-A ; autres installations (ici, les silos verticaux) : 68 543 m ³ , régime de l'autorisation. Le site demeure en conséquence classable sous le régime de l'autorisation.	
Constats :	
L'exploitant précise que les 4 silos n'ont subi aucune modification depuis la dernière inspection. Au moment de la visite, l'examen de l'inventaire informatisé des produits stockés fait apparaître :	
Silo P1 : 2590 m ³ environ se répartissant comme suit :	
<ul style="list-style-type: none">• 201 tonnes de maïs (soit environ 290 m³) ;• 1383 t de colza (soit environ 2300 m³) ;	
Silo M1 : 5340 m ³ environ se répartissant comme suit :	

- 2155 tonnes de tourteaux (soit environ 4800 m³) ;
- 321 t de brisures de maïs (soit environ 540 m³) ;

Le volume total stocké dans les 2 silos plats est de 7930 m³ donc inférieur au volume enregistré de 30 657 m³.

Silo S1 : au regard de la variété des produits stockés lors de la visite, le volume a été déterminé à partir du tonnage de chacun des produits et une densité moyenne. Le volume est ainsi estimé à 12100 m³ environ.

Silo S2 : vide au moment de la visite.

Le volume stocké dans les silos verticaux béton est de 12100 m³ environ, donc inférieur au volume autorisé de 68543 m³.

Type de suites proposées : Sans suite

N° 2 : Eventage

Référence réglementaire : AP Complémentaire du 19/06/2008, article 3

Thème(s) : Risques accidentels, Eventage des cellules

Prescription contrôlée :

a) Events et surfaces soufflables

Les volumes des bâtiments et les sous-ensembles (filtres, équipements de manutention, . . .) exposés aux poussières et présentant des risques d'explosion sont munis des dispositifs suivants permettant de limiter les effets d'une explosion

Localisation	Surface minimale	*Pstat	Nature des surfaces
Silo S1 : cellule C2c	(0,620 x 0,820) x 6 m ²	100 mbar	Event normalisé
Silo S1 : cellule C2b	(0,620 x 0,820) x 9 m ²	100 mbar	Event normalisé
Silo S1 : Filtre à manches (S1 asp01)	0,80 m ²	100 mbar	Event normalisé
Silo S1 : Filtre à manches (S1 asp02)	0,80 m ²	100 mbar	Event normalisé
Silo S1 élévateurs : E1 E2	0,14 m ²	100 mbar	Event normalisé

E2 E3			
Silo S1 élévateurs : E4	0,19 m ²	100 mbar	Event normalisé
Silo S1 liaison E2 cellule C1	0,350 x 0,650 m ²	100 mbar	Event normalisé
Silo S1 liaison E2 cellule C2a	0,350 x 0,650 m ²	100 mbar	Event normalisé
Silo S1 liaison E2 cellule C3	0,350 x 0,650 m ²	100 mbar	Event normalisé
Silo S1 liaison E1 cellule C4	0,350 x 0,650 m ²	100 mbar	Event normalisé
Silo S1 Espace sous galerie supérieure	34,72 m ² pour 10 m ² requis	0 mbar	Ventelles
Silo S1 Galerie supérieure ouvertures latérales	27,84 m ² pour 22 m ² requis	0 mbar	Ventelles
Silo P1 Filtre	0,80 m ²	100 mbar	Event normalisé

* Pression statique d'ouverture

Ces dispositifs sont conformes aux préconisations de l'étude de dangers du site et dimensionnés conformément aux normes en vigueur. L'exploitant s'assure de leur efficacité et de leur pérennité

Constats :

Par sondage, lors de la visite du silo S1 ont été notés :

- les événements dans la tour de manutention en tête d'élévateurs E1 à E4 (événement vers l'extérieur de la tour) ;
- cellules C2C et C2B.

N° 3 : Découplage

Référence réglementaire : AP Complémentaire du 19/06/2008, article 3

Thème(s) : Risques accidentels, Propreté

Prescription contrôlée :

b) Découplage

Lorsque la technique le permet, les sous-ensembles sont isolés par l'intermédiaire de dispositifs de découplage. Ces dispositifs sont dimensionnés de manière à résister à une explosion primaire débutant dans l'un des volumes adjacents.

Les communications entre volumes sont limitées. Les ouvertures pratiquées dans les parois intérieures pour le passage des transporteurs, canalisations, etc., doivent être aussi réduites que possible.

L'exploitant s'assure de la pérennité des découplages mis en place.

Volume A	Volume B	Caractéristiques du découplage entre A et B
Silo S1 5ème étage de la tour de manutention	Silo S1 Galerie sur-cellule	Paroi béton et porte
Silo S1 Dessus de cellules C1 et C2a	Silo S1 5ème étage de la tour de manutention	Cloison métallique et porte « poussante » en venant de la tour de manutention
Silo S1 Dessus de cellules C2b et C2c (local calibreur)	Silo S1 5ème étage de la tour de manutention	Cloison métallique et porte « poussante » en venant de la tour
Silo S1 Filtre ASP 01	Canalisation amont	Fixation par collier avec boulon diamètre 6 de classe 10,9 maxi
Silo S1 Filtre ASP 02	Canalisation amont	Fixation par collier avec boulon diamètre 6 de classe 10,9 maxi
Silo P1 Filtre ASP 01	Canalisation amont	Fixation par collier avec boulon diamètre 6 de classe 10,9 maxi

		10,9 maxi
Silo S1 tour de manutention	Silo S1 Galerie sous-cellules	Cloison métallique et porte « poussante » en venant de la galerie
Silo S1 Galerie inférieure	Silo S1 Galerie supérieure	Espaces intercalaires non utilisés au stockage obturés en partie inférieure
Silo P1 Galerie de liaison enterrée avec le silo S1	Galerie de liaison enterrée avec le silo P1	Cloison métallique et porte « poussante » en venant de S1

c) Autres mesures

D'autres mesures de protection venant en complément des barrières classiques (évents, découplages, ...) sont mises en place :

- remplacement des surfaces en verre par des ventelles dans la tour du S1 ;
- silo S1 :
 - mise en place de trappe automatique sur les orifices d'alimentation des cellules et as de carreaux, en communication avec la galerie supérieure afin qu'elles soient fermées par défaut pour les cellules non en cours de remplissage ;
 - fermeture obligatoire des trappes de vidange des cellules vides avec mise en place d'un contrôle de fermeture avec alarme ;
- silo S2 :
 - mise en place de détecteurs de dysfonctionnement sur les filtres du transporteur à bande de la galerie supérieure.

Constats :

Lors de la visite terrain sur le silo S1, les inspecteurs ont noté :

- la présence du découplage de la tour de manutention vers la galerie sur-cellules ;
- Le découplage des dessus de cellules C1, C2a, C2b et C2c avec la tour de manutention et le respect du sens d'ouverture des portes. L'Inspection a constaté que les portes sont munies de ferme-porte mais que certains doivent être soit remplacés soit révisés pour être complètement efficaces ;
- la présence d'un découplage entre la tour de manutention et la galerie sous-cellules par des portes fortes avec respect du sens d'ouverture ;
- seuls sont utilisés les espaces intercalaires I1 à I8. Les autres espaces ne sont pas utilisables

: ils sont recouverts par la dalle béton de la galerie sur-cellules et ne disposent d'aucune ouverture.

En raison de travaux lors de la visite, la galerie de liaison enterrée n'était pas accessible.

Les surfaces vitrées de la tour de manutention ont bien été remplacées par des ventelles, et ce, à tous les étages.

Les inspecteurs ont également constaté que les trappes d'ensilage des cellules et des intercalaires sont systématiquement fermées lorsque les cellules ne sont pas en remplissage. L'exploitant indique qu'il s'agit de trappes motorisées dont l'ouverture et la fermeture sont déclenchées par l'automate lors du chargement.

Vu les trappes fermées lors de la visite terrain : seule la trappe de la cellule en ensilage était ouverte (ensilage de maïs au moment de la visite).

Les trappes de vidange des cellules sont fermées automatiquement par la supervision même quand les cellules sont vides. L'exploitant précise que cette fermeture, au-delà des nécessités de découplage, est nécessaire pour éviter toute contamination (chute de grains résiduels) lors des vidanges de cellules.

Les trappes de vidange des intercalaires sont manuelles et également fermées quand ils sont vides. L'exploitant n'a pas su préciser si cette obligation de fermeture était précisée dans une consigne.

Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :

Demande n°1 : il est demandé à l'exploitant de remettre en état les fermes-portes associés à des portes de découplage dans la tour du S1.

Demande n°2 : il est demandé à l'exploitant de s'assurer de l'existence d'une consigne précisant que les trappes manuelles de vidange sont maintenues fermées lorsque les intercalaires sont vides.

Type de suites proposées : Sans suite

N° 4 : Prévention des risques liés aux appareils de manutention

Référence réglementaire : AP Complémentaire du 19/06/2008, article 4

Thème(s) : Risques accidentels, Appareils de manutention

Prescription contrôlée :

Les appareils de manutention sont munis des dispositifs suivants visant à détecter et stopper tout fonctionnement anormal de ces appareils qui pourraient entraîner un éventuel échauffement des matières organiques présentes :

Repère	Équipements	Mesures de prévention D é t e c t e u r s d e d y s f o n c t i o n n e m e n t s
Silo S1	Transporteurs à bandes (TB1, TB2, TB3 et TB4)	§ Contrôleurs de températures sur les paliers § Détecteur de surintensité moteur § Contrôleur de rotation § Contrôleurs de déport de

		§ Contrôleurs de départ de bandes § Bandes non propagatrices de la flamme § Capotage et/ou aspiration
Transporteurs à chaînes(TC2, TC3, TC4, TC5, TC6)	§ Contrôleurs de température sur les paliers § Détecteur de surintensité moteur § Détecteurs de bourrage	
Élévateurs (E1, E2, E3 et E4)	§ Paliers extérieurs § Détecteur de surintensité moteur § Contrôleurs de température sur les paliers § Contrôleur de rotation § Contrôleurs de départ de sangles § Détecteurs de bourrage § Sangles non propagatrices de la flamme	
Boisseaux	§ Sondes de niveau § Capteur magnétique sur alimentation du calibre	
Appareils Nettoyeur Séparateur	§ Aspiration des poussières § Détecteurs de bourrage § Détecteur de surintensité moteur	
Silo S2	Transporteurs à chaînes (TCR22 et TCR23)	§ Contrôleurs de température sur les paliers § Détecteur de surintensité moteur § Détecteurs de bourrage
Transporteurs à chaînes (TCL 21) Appareil extérieur	§ Détecteurs de bourrage § Détecteur de surintensité moteur	

Transporteurs à bandes (TBE20)	§ Contrôleurs de température sur les paliers § Détecteur de surintensité moteur § Contrôleur de rotation § Contrôleurs de déport de bandes § Bandes non propagatrices de la flamme § Capotage et/ou aspiration	
Élévateurs (ELE 01)	§ Paliers extérieurs § Détecteur de surintensité moteur § Contrôleurs de température sur les paliers § Contrôleur de rotation § Détecteurs de bourrage § Contrôleurs de déport de sangles § Sangles non propagatrices de la flamme	
Silo M1	Transporteurs à bandes (TBE01)	§ Contrôleurs de température sur les paliers § Détecteur de surintensité moteur § Contrôleur de rotation § Contrôleurs de déport de bandes § Bandes non propagatrices de la flamme § Capotage et/ou aspiration
Élévateurs(ELE1)	§ Paliers extérieurs § Contrôleurs de température sur les paliers § Contrôleur de rotation § Détecteurs de bourrage § Contrôleurs de déport de sangles § Sangles non propagatrices de la flamme	

Transporteurs à chaînes (TC2 / TC3 et TCL) Appareil extérieur	§ Détecteurs de bourrage § Détecteur de surintensité moteur	
Silo P1	Transporteurs à chaînes (TC1 / TC2 / TC3 / TC4 / TC5 / TC6)	§ Contrôleurs de température sur les paliers § Détecteur de surintensité moteur § Détecteurs de bourrage
Transporteurs à bandes (TB1 / TB4 / TB5)	§ Contrôleurs de température sur les paliers § Détecteur de surintensité moteur § Contrôleur de rotation § Contrôleurs de déport de bandes § Bandes non propagatrices de la flamme § Capotage et/ou aspiration	
Silo P1 (suite)	Élévateurs(E1, E2 et E3)	§ Paliers extérieurs § Contrôleurs de température sur les paliers § Contrôleur de rotation § Détecteurs de bourrage § Contrôleurs de déport de sangles § Sangles non propagatrices de la flamme

L'exploitant établit un programme d'entretien de ces dispositifs, qui spécifie la nature, la fréquence et la localisation des opérations de contrôle et de maintenance à effectuer par le personnel. Le suivi et les travaux réalisés en application de ce programme sont consignés dans un registre tenu à la disposition de l'Inspection des Installations Classées.

Les détecteurs d'incidents de fonctionnement, sauf les contrôleurs de température qui provoquent une alarme en salle de contrôle, arrêtent l'installation et les équipements situés en amont immédiatement ou après une éventuelle temporisation limitée à quelques secondes. L'installation ne peut être remise en service qu'après intervention du personnel pour remédier à la cause de l'incident.

Constats :

Lors de la partie en salle, l'Inspection a consulté les derniers rapports annuels de contrôles de sécurité des installations. Ces contrôles ont été réalisés le 25/06 pour les 4 silos. Pas d'anomalie détectée.

Type de suites proposées : Sans suite

N° 5 : Mesures de prévention visant à éviter un auto-échauffement

Référence réglementaire : AP Complémentaire du 19/06/2008, article 5

Thème(s) : Risques accidentels, Auto-échauffement des céréales

Prescription contrôlée :

L'exploitant s'assure que les conditions de stockage des produits en silo (durée de stockage, taux d'humidité...) n'entraînent pas de fermentation risquant de provoquer des dégagements de gaz inflammables. Le matériel employé est défini comme suit :

	Type	Nombre	Report alarme
Silo vertical S1 Cellules C3à C24	S o n d e s thermométriques fixes	1 câble de 22 m par cellule avec 7 capteurs par câble	Oui sur tableau de commande
Silo vertical S1 Cellule C1	S o n d e s thermométriques fixes	1 câble de 9 m par cellule avec 3capteurs par câble	Oui sur tableau de commande
Silo vertical S1 Cellule I1 à I8	S o n d e s thermométriques fixes	1 câble de 18 m par cellule avec 6 capteurs par câble	Oui sur tableau de commande
Silo vertical S2	S o n d e s thermométriques fixes	5 câbles par cellule avec 11 capteurs par câble	Oui sur tableau de commande
Silo Plat P1 Cellules C1, C2 et C3	S o n d e s thermométriques fixes	12 câbles par cellule : - pour les câbles partie centrale , câbles de 17,5 m avec 5 capteurs - pour les câbles sur les bords, câbles de 13,5 m avec 4 capteurs	Oui sur tableau de commande

		capteurs	
<p>Constats :</p> <p>Vu par sondage, lors de la visite en salle de contrôle silo, le bon report de la thermométrie installée dans toutes les cellules. A noter que la période de fortes chaleurs conduit à l'ensilage de produits chauds nécessitant une ventilation.</p>			
<p>Type de suites proposées : Sans suite</p>			

N° 6 : Nettoyage des locaux

<p>Référence réglementaire : AP Complémentaire du 19/06/2008, article 7</p>
<p>Thème(s) : Risques accidentels, Propreté</p>
<p>Prescription contrôlée :</p> <p>ARTICLE 7 - NETTOYAGE DES LOCAUX</p> <p>Tous les locaux sont débarrassés régulièrement des poussières recouvrant le sol, les parois et les machines. Des repères peints sur le sol et judicieusement placés servent à évaluer le niveau d'empoussièrement des installations. La fréquence des nettoyages est fixée sous la responsabilité de l'exploitant et précisée dans les consignes organisationnelles. La quantité de poussières fines déposée sur les sols ne doit pas être supérieure à 50 g/m².</p> <p>Le nettoyage est réalisé à l'aide d'aspirateurs ou de centrales d'aspiration. Ces appareils doivent présenter toutes les caractéristiques de sécurité nécessaires pour éviter l'incendie et l'explosion. Le recours à d'autres dispositifs de nettoyage tels que l'utilisation de balais ou d'air comprimé doit être exceptionnel et doit faire l'objet de consignes particulières.</p> <p>Les opérations de nettoyage font l'objet d'un enregistrement tenu à la disposition de l'Inspection des Installations Classées.</p> <p>L'exploitant prend les dispositions nécessaires pour éviter toutes fuites de poussières, et, en cas de fuite, pour les résorber rapidement.</p>
<p>Constats :</p> <p>L'exploitant procède à une ronde mensuelle formalisée dans les silos.</p> <p>Vu les registres de mai et juin.</p> <p>Les zones sont classées en 0, 1 ou 2 avec 1 : à faire et 2 : non fait le mois précédent, ce qui permet de prioriser le nettoyage. L'Inspection note que toutes les zones ne sont pas forcément nettoyées tous les mois. Par ex : la galerie sur-cellules du S1 n'a pas été nettoyée ni en avril ni en mai. Elle l'a été en juin.</p> <p>Lors de la visite du S1, l'Inspection a noté que le silo était globalement propre. Les marques de peinture permettant de visualiser l'empoussièrement au sol étaient bien visibles (tour, galerie inférieure ou supérieure).</p> <p>L'Inspection attire cependant l'attention de l'exploitant sur les dépôts de poussières sur les</p>

conduits et systèmes de manutention qui doivent aussi être régulièrement enlevés ainsi que sur quelques fuites de grains.

L'exploitant indique procéder à une maintenance régulière des conduits de circulation des céréales. Par campagne, les conduits sont démontés et une réfection est faite.

Vu également lors de la visite la colonne d'aspiration et les orifices de branchement dans le S1.

Type de suites proposées : Sans suite

N° 7 : Installations électriques

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 29/03/2004, article 9

Thème(s) : Risques accidentels, Contrôle des installations électriques

Prescription contrôlée :

[...]

Le silo est efficacement protégé contre les risques liés aux effets de l'électricité statique, des courants vagabonds et de la foudre.

Les appareils et systèmes de protection susceptibles d'être à l'origine d'explosions notamment lorsqu'ils ont été identifiés dans l'étude de dangers, doivent au minimum :

- appartenir aux catégories 1D, 2D ou 3D pour le groupe d'appareils II (la lettre "D" concernant les atmosphères explosives dues à la présence de poussières) telles que définies dans le décret n°96-1010 du 19 novembre 1996, relatif aux appareils et aux systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphère explosible;- ou disposer d'une étanchéité correspondant à un indice de protection IP 5X minimum (enveloppes "protégées contre les poussières " dans le cas de poussières isolantes, norme NF 60-529), et posséder une température de surface au plus égale au minimum : des 2/3 de la température d'inflammation en nuage, et de la température d'inflammation en couche de 5 mm diminuée de 75°C.

L'exploitant doit tenir à la disposition de l'Inspection des Installations Classées un rapport annuel. Ce rapport est constitué des pièces suivantes :

- l'avis d'un organisme compétent sur les mesures prises pour prévenir les risques liés aux effets de l'électricité statique et des courants vagabonds ;
- l'avis d'un organisme compétent sur la conformité des installations électriques et du matériel utilisé aux dispositions du présent arrêté ;

Un suivi formalisé de la prise en compte des conclusions du rapport doit être tenu à la disposition de l'Inspection des installations classées.

Constats :

Les rapports de contrôle des installations électriques ont été consultés par l'Inspection : rapports Dekra du 20/10/2024 pour le silo S2 et rapport du 17/10/2024 pour les silos S1, M1 et P1. Ces rapports ne font état d'aucune observation ni remarque.

L'exploitant fait aussi procéder à un contrôle des installations électriques par thermographie infrarouge. Vu le rapport Dekra Q19 du 15/10/2024 : 0 anomalie.

L'exploitant réalise également en interne, un contrôle des installations électriques de l'ensemble du site, une fois par an.

Type de suites proposées : Sans suite