

Unité départementale du Haut-Rhin  
2 place du général de Gaulle  
68100 MULHOUSE

MULHOUSE, le 28/09/2022

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

Visite d'inspection du 22/06/2022

### **Contexte et constats**

Publié sur



#### **BOREALIS PEC RHIN**

BP 28  
68490 OTTMARSHEIM

Références : 0471\_2022\_06\_22\_BOREALIS\_DENFC stockage engrais  
Code AIOT : 0006700471

### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 22/06/2022 dans l'établissement BOREALIS PEC RHIN implanté ZI BP 28 68490 OTTMARSHEIM. L'inspection a été annoncée le 15/06/2022. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site Géorisques ( <https://www.georisques.gouv.fr/> ).

L'inspection a pour objet de vérifier par sondage la situation de l'installation au regard de la maîtrise des risques accidentels liés au stockage d'engrais solides.

#### **Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :**

- BOREALIS PEC RHIN
- ZI BP 28 68490 OTTMARSHEIM
- Code AIOT : 0006700471
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Seveso seuil haut

La société BOREALIS PEC RHIN implantée sur le territoire de la commune d'OTTMARSHEIM exploite des installations de fabrication de produits chimiques azotés ( ammoniac, acide nitrique) vendus tels quels ou utilisés comme matières premières pour les engrais fabriqués sur le site.

Les produits fabriqués sur le site sont les suivants :

- L'ammoniac (NH<sub>3</sub>) et l'acide nitrique (HNO<sub>3</sub>), matières premières de base pour la fabrication des engrais azotés simple ou composés et pour la fabrication des produits intermédiaires pour fibres synthétiques (polyamides),
- et des engrais.

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

- Maîtrise des conditions de stockage des engrais solides

## 2) Constats

### 2-1) Introduction

Le respect de la réglementation relative aux installations classées pour la protection de l'environnement relève de la responsabilité de l'exploitant. Le contrôle des prescriptions réalisé ne se veut pas exhaustif, mais centré sur les principaux enjeux recensés et à ce titre, ne constitue pas un examen de conformité de l'administration à l'ensemble des dispositions qui sont applicables à l'exploitant. Les constats relevés par l'inspection des installations classées portent sur les installations dans leur état au moment du contrôle.

A chaque point de contrôle est associée une fiche de constat qui comprend notamment les informations suivantes :

- le nom donné au point de contrôle ;
- la référence réglementaire de la prescription contrôlée ;
- si le point de contrôle est la suite d'un contrôle antérieur, les suites retenues lors de la précédente visite ;
- la prescription contrôlée ;
- à l'issue du contrôle :
  - le constat établi par l'inspection des installations classées ;
  - les observations éventuelles ;
  - le type de suites proposées (voir ci-dessous) ;
  - le cas échéant la proposition de suites de l'inspection des installations classées à Monsieur le Préfet; il peut par exemple s'agir d'une lettre de suite préfectorale, d'une mise en demeure, d'une sanction, d'une levée de suspension, ...

Il existe trois types de suites :

- « avec suites administratives » : les non-conformités relevées conduisent à proposer à Monsieur le Préfet, conformément aux articles L.171-7 et L.171-8 du code de l'environnement, des suites administratives. Dans certains cas, des prescriptions complémentaires peuvent aussi être proposées ;
- « susceptible de suites administratives » : lorsqu'il n'est pas possible en fin d'inspection de statuer sur la conformité, ou pour des faits n'engageant pas la sécurité et dont le retour à la conformité peut être rapide, l'exploitant doit transmettre à l'inspection des installations classées dans un délai court les justificatifs de conformité. Dans le cas contraire, il pourra être proposé à Monsieur le Préfet, conformément aux articles L.171-7 et L.171-8 du code de l'environnement, des suites administratives ;
- « sans suite administrative ».

### 2-2) Bilan synthétique des fiches de constats

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

**Les fiches de constats suivantes sont susceptibles de faire l'objet de propositions de suites administratives :**

| N° | Point de contrôle     | Référence réglementaire                       | Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s) | Autre information |
|----|-----------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 4  | Détection automatique | Arrêté Préfectoral du 26/11/2012, article 7.6 | /                                                                                                          | Sans objet        |

| N° | Point de contrôle                                                  | Référence réglementaire                                                                                   | Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s) | Autre information |
|----|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 6  | Affichage cases de stockage                                        | Arrêté Préfectoral du 26/11/2012, article 7.7 et Article 10.7 de l'arrêté du 13 avril 2010                | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 7  | Exploitation des installations - Hangar recyclage fines et engrais | Arrêté Préfectoral du 05/05/2021, articles 3 et 4.1 et Étude de dangers version novembre 2019, chapitre 7 | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 8  | Prévention des accidents                                           | Circulaire du 10 mai 2010 et Circulaire du 21/01/2002                                                     | /                                                                                                          | Sans objet        |

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

| N° | Point de contrôle                                   | Référence réglementaire                       | Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s) | Autre information |
|----|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1  | Désenfumage                                         | Arrêté Préfectoral du 26/11/2012, article 7.1 | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 2  | Maintenance des DENFC Hangars 271 et 272            | Arrêté Préfectoral du 26/11/2012, article 7.1 | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 3  | Maintenance DENFC Hangar recyclage fines et engrais | Arrêté Ministériel du 13/04/2010, article 9.1 | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 5  | Nettoyage des cases de stockage d'engrais en vrac   | Arrêté Préfectoral du 26/09/2012, article 5.2 | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 9  | Conformité Norme NFS 61-932                         | Arrêté Ministériel du 13/04/2010, article 9.1 | /                                                                                                          | Sans objet        |

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

La visite de contrôle n'a pas mis en avant de non-conformité sur les points contrôlés. Cependant au vu des éléments examinés sur site et de ceux transmis antérieurement par l'exploitant (étude de dangers et courrier), il apparaît nécessaire de :

- déterminer un délai d'intervention en cas de dysfonctionnement sur les dispositifs de désenfumage,
- d'adapter la fréquence du test d'ouverture du dispositif d'évacuation des fumées du hangar recyclage fines et engrais,
- de repérer l'emplacement des cases de stockage à l'extérieur du hangar recyclage fines et engrais,
- de compléter l'étude de dangers.

D'autre part, l'exploitant doit s'assurer d'exploiter ses installations conformément aux plans et données techniques contenus dans son étude de dangers.

## 2-4) Fiches de constats

### N° 1 : Désenfumage

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                      |                                      |                                                                                                                     |                                                                                                                                      |                                      |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 26/11/2012, article 7.1 et Arrêté Ministériel du 13 avril 2010, article 9.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |                                      |                                                                                                                     |                                                                                                                                      |                                      |     |     |     |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Désenfumage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |                                      |                                                                                                                     |                                                                                                                                      |                                      |     |     |     |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                      |                                      |                                                                                                                     |                                                                                                                                      |                                      |     |     |     |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b><br/> Article 7.1 de l' Arrêté Préfectoral du 26/11/2012<br/> "[...]<br/> Les dispositifs d'évacuation des fumées sont composés d'exutoires à commande automatique et manuelle.<br/> La surface utile de l'ensemble de ces exutoires n'est pas inférieure à 2% de la surface au sol totale du magasin de stockage.<br/> Ces dispositifs sont convenablement agencés de manière à éviter la rentrée intempestive de matières combustibles ou autres, incompatibles avec les engrais.<br/> Une commande manuelle est facilement accessible depuis chacune des issues du bâtiment. [...].<br/> En exploitation normale, le réarmement (fermeture) est possible depuis le sol du bâtiment ou depuis la zone de désenfumage.<br/> La commande manuelle des DENFC est au minimum installée en deux points opposés de chaque bâtiment. Ces commandes d'ouverture manuelle sont placées à proximité des accès de chacune des zones de stockage [...].<br/> [...]."</p> <p>Article 9.1 de Arrêté du 13 avril 2010 relatif à la prévention des risques présentés par les stockages d'engrais solides à base de nitrate d'ammonium soumis à autorisation au titre de la rubrique 4702 et les stockages de produits soumis à autorisation au titre de la rubrique 4703<br/> "9.1. Les bâtiments abritant les installations sont équipés en partie haute (tiers supérieur et au-dessus des tas) de dispositifs d'évacuation naturelle des fumées (DENFC). Ces dispositifs sont de type passif (à ouverture permanente) ou de type actif.<br/> [...]<br/> La surface utile de l'ensemble des exutoires est exprimée en pourcentage de la surface au sol totale du magasin de stockage et n'est pas inférieure à :</p> <table border="1"> <tr> <td>EN CAS DE PRÉSENCE D'ENGRAIS 4702-i, ou de produits 4703 (*) susceptibles de subir une décomposition auto-entretenu</td><td>EN CAS DE PRÉSENCE D'ENGRAIS 4702-ii ou 4702-iii, ou de produits 4703 (*) non susceptibles de subir une décomposition auto-entretenu</td><td>EN CAS DE PRÉSENCE D'ENGRAIS 4702-iv</td></tr> <tr> <td>2 %</td><td>1 %</td><td>1 %</td></tr> </table> <p>(*) Lorsque la quantité totale de produits 4703 (susceptibles ou non de subir une décomposition auto-entretenu) est supérieure ou égale à 10 tonnes.</p> <p>En cas de présence de différentes catégories d'engrais stockées dans un même bâtiment, la surface utile maximale des exutoires correspondant à la catégorie la plus pénalisante est retenue.<br/> [...].<br/> Des amenées d'air frais d'une surface minimale égale à celle réglementairement exigée pour les dispositifs de désenfumage sont disponibles dans les deux tiers inférieurs du bâtiment. Les ouvrants (portes, fenêtres, par exemple) placés dans les deux tiers inférieurs des murs peuvent être considérés comme des amenées d'air.<br/> Pour les DENFC de type actif :</p> |                                                                                                                                      |                                      | EN CAS DE PRÉSENCE D'ENGRAIS 4702-i, ou de produits 4703 (*) susceptibles de subir une décomposition auto-entretenu | EN CAS DE PRÉSENCE D'ENGRAIS 4702-ii ou 4702-iii, ou de produits 4703 (*) non susceptibles de subir une décomposition auto-entretenu | EN CAS DE PRÉSENCE D'ENGRAIS 4702-iv | 2 % | 1 % | 1 % |
| EN CAS DE PRÉSENCE D'ENGRAIS 4702-i, ou de produits 4703 (*) susceptibles de subir une décomposition auto-entretenu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EN CAS DE PRÉSENCE D'ENGRAIS 4702-ii ou 4702-iii, ou de produits 4703 (*) non susceptibles de subir une décomposition auto-entretenu | EN CAS DE PRÉSENCE D'ENGRAIS 4702-iv |                                                                                                                     |                                                                                                                                      |                                      |     |     |     |
| 2 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 %                                                                                                                                  | 1 %                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                                      |                                      |     |     |     |

*Ils sont composés d'exutoires à commande automatique et manuelle.*

*Une commande manuelle est facilement accessible depuis chacune des issues du bâtiment. L'action d'une commande de mise en sécurité ne peut pas être inversée par une autre commande.*

*En exploitation normale, le réarmement (fermeture) est possible depuis le sol du bâtiment ou depuis la zone de désenfumage.*

*La commande manuelle des DENFC est au minimum installée en deux points opposés de chaque bâtiment.*

*Ces commandes d'ouverture manuelle sont placées à proximité des accès de chacune des zones de stockage [...].*

*[...]"*

**Constats :**

L'inspection des installations classées a constaté que les hangars de stockage d'engrais solides (de type 4702-II, 4702-III et 4702-IV), n° 271 et 272, sont équipés de dispositifs d'évacuation des fumées composés d'exutoires situés au niveau du tiers supérieur des deux pignons nord et sud.

L'ouverture de ces exutoires est à commande automatique et manuelle. Ces dispositifs sont donc de type actifs.

L'ouverture à l'aide de la commande automatique de tous les exutoires du hangar 272 a été effectuée en présence de l'inspection le jour de la visite. Ce test n'amène pas d'observation de la part du service d'inspection.

Pour chacun des hangars, la surface utile de l'ensemble de ces exutoires est supérieure à 2% de la surface au sol totale du magasin de stockage. En effet, la surface totale au sol des hangars est de 11 000 m<sup>2</sup> et la surface utile de l'ensemble des exutoires est de 232,65 m<sup>2</sup>, soit 2,115%. Ces données ont été vérifiées par l'inspection des installations classées sur plan.

L'inspection des installations classées a constaté la présence d'une commande manuelle des DENFC en deux points opposés de chaque bâtiment (une située en face Sud et une située en face Nord).

L'inspection des installations classées a constaté la présence d'amenées d'air frais d'une surface totale de 228 m<sup>2</sup>, soit 2,072% de la surface totale au sol des hangars et situées dans les deux tiers inférieurs du bâtiment (implantés au niveau des deux façades latérales de chacun des bâtiments). Il est à noter que les portes d'accès ne sont pas comprises dans ce calcul.

L'inspection des installations classées a également constaté que le hangar de stockage d'engrais solides (de type 4703), dénommé "Hangar recyclage fines et engrais", est équipé d'un dispositif d'évacuation des fumées composé d'un exutoire situé au niveau du tiers supérieur du bâtiment (implanté sur la face Nord-Est) dont la surface utile est supérieure 2% de la surface totale au sol. L'ouverture de cet exutoire est à commande automatique et manuelle.

**Type de suites proposées :** Sans suite

**Proposition de suites :** Sans objet

**N° 2 : Maintenance des DENFC Hangars 271 et 272**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 26/11/2012, article 7.1 et Arrêté Ministériel du 13 avril 2010, article 9.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Maintenance des dispositifs d'évacuation naturelle des fumées (DENFC) Hangars 271 et 272                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>Article 7.1 de l' Arrêté Préfectoral du 26/11/2012<br><i>"Une maintenance adaptée est assurée sur les DENFC afin que ces derniers soient constamment opérationnels. Le type de maintenance et la fréquence associée sont consignés par écrit, ainsi que les dates auxquelles ces opérations ont été réalisées [...].</i><br><br>Article 9.1 de Arrêté du 13 avril 2010 relatif à la prévention des risques présentés par les stockages d'engrais solides à base de nitrate d'ammonium soumis à autorisation au titre de la rubrique 4702 et les stockages de produits soumis à autorisation au titre de la rubrique 4703<br><i>"[...] Une maintenance adaptée est assurée pour chaque type de DENFC afin qu'ils soient constamment opérationnels. Le type de maintenance et la fréquence associée sont consignés par écrit, ainsi que les dates auxquelles ces opérations ont été réalisées [...].</i><br><i>[...]"</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Constats :</b><br>L'exploitant a présenté au service d'inspection son mode opératoire relatif au test de fonctionnement des DENFC des hangars 271 et 272.<br>La fréquence définie de ces tests est la suivante : <ul style="list-style-type: none"><li>- une fois par semaine un test d'ouverture des DENFC doit être réalisé sur une des deux façades, en alternant les façades d'une semaine sur l'autre,</li><li>- une fois tous les trois mois, l'ouverture total de tous les DENFC doit être réalisé.</li></ul> Ces tests sont consignés dans un registre.<br>En outre, une fois par an une maintenance de ces dispositifs est réalisée par un prestataire externe. Lors de cette maintenance l'ouverture à commande manuelle de ces dispositifs est testée.<br><br>L'inspection des installations classées a examiné le rapport de la maintenance annuelle du DENFC n° XS1556G daté du 22/04/2022, sans relever d'anomalie.<br><br>L'inspection des installations classées a toutefois constaté lors de la consultation du registre des tests internes des DENFC, la présence de dysfonctionnements lors des essais réalisés les 9, 16 et 30 mai 2022 nécessitant une intervention du prestataire externe.<br>L'exploitant n'a pas contractualisé de délai d'intervention pour effectuer les réparations avec son prestataire. En conséquence, pour le défaut détecté le 9 mai 2022 (fermeture incomplète), le prestataire est intervenu le 17/05/2022, soit 8 jours après. Pour le défaut détecté le 16 mai 2022 (défaut sur les freins mécaniques), l'intervention a eu lieu le 09/06/2022, soit plus de 3 semaines après. |
| <b>Observations :</b><br>L'exploitant déterminera un délai d'intervention maximal avec le prestataire en charge de la maintenance préventive et curative des DENFC afin de réduire la durée d'indisponibilité de ces équipements au minimum.<br>Une copie du contrat sera transmise à l'inspection des installations classées <b>dans un délai de 3 mois.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**N° 3 : Maintenance des dispositifs d'évacuation naturelle des fumées (DENFC) Hangar recyclage fines et engrais**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 13 avril 2010, article 9.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Maintenance DENFC Hangar recyclage fines et engrais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b><br/> Article 9.1 de Arrêté du 13 avril 2010 relatif à la prévention des risques présentés par les stockages d'engrais solides à base de nitrate d'ammonium soumis à autorisation au titre de la rubrique 4702 et les stockages de produits soumis à autorisation au titre de la rubrique 4703<br/> "[...]<br/> <i>Une maintenance adaptée est assurée pour chaque type de DENFC afin qu'ils soient constamment opérationnels. Le type de maintenance et la fréquence associée sont consignés par écrit, ainsi que les dates auxquelles ces opérations ont été réalisées [...].</i><br/> "[...]"</p> |
| <p><b>Constats :</b><br/> La fréquence du test d'ouverture du DENFC du hangar recyclage fines et engrais est fixée à une fois par an.<br/> L'inspection des installations classées a consulté le dernier rapport de vérification daté du 11 décembre 2021. Aucune anomalie n'est présente dans ce rapport.<br/><br/> Par ailleurs, un contrôle par ronde est également effectué dans ce bâtiment au moins deux fois par poste par un opérateur d'exploitation ANC (soit deux fois le matin, deux fois l'après midi et deux fois la nuit).</p>                                                                                          |
| <p><b>Observations :</b><br/> La fréquence de test d'ouverture du DENFC de ce hangar devrait être similaire à celle réalisée dans les hangars 271 et 272, soit une fois tous les 15 jours ou a minima une fois par mois afin de détecter au plus tôt tout dysfonctionnement.<br/> L'exploitant transmettra à l'inspection des installations classées, <b>dans un délai d'un mois</b>, la nouvelle fréquence définie.</p>                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**N° 4 : Détection automatique**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 26/11/2012, article 7.6 et Arrêté du 13 avril 2010, article 10.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Détection automatique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b><br/> Article 7.6 de l' Arrêté Préfectoral du 26/11/2012<br/> <i>"Les magasins de stockage et les stockages couverts sont équipés de systèmes spécifiques permettant une détection efficace des phénomènes, la plus précoce possible et adaptée au type de risque encouru (décomposition, incendie par exemple).</i><br/> "[...]<br/> <i>Le système de détection avec transmission de l'alarme à l'exploitant est obligatoire et fonctionne en permanence.</i><br/> <i>La transmission de l'alarme se fait y compris hors des heures d'exploitation afin notamment d'alerter les services d'incendie et de secours et de leur permettre l'accès.</i><br/> <i>Ces systèmes sont maintenus en bon état de fonctionnement. Ils sont conformes aux référentiels en vigueur et vérifiés aussi régulièrement que nécessaire, tel que préconisé par le constructeur et a minima tous les ans.</i><br/> "[...]"</p> |

Article 10.6 de l'arrêté du 13 avril 2010 relatif à la prévention des risques présentés par les stockages d'engrais solides à base de nitrate d'ammonium soumis à autorisation au titre de la rubrique 4702 et les stockages de produits soumis à autorisation au titre de la rubrique 4703  
*"Les magasins de stockage et les stockages couverts sont équipés de systèmes spécifiques permettant une détection efficace des phénomènes, la plus précoce possible et adaptée au type de risque encouru (décomposition, incendie par exemple).*

*[...]*

*Le système de détection avec transmission de l'alarme à l'exploitant est obligatoire et fonctionne en permanence.*

*La transmission de l'alarme se fait y compris hors des heures d'exploitation afin notamment d'alerter les services d'incendie et de secours et de leur permettre l'accès.*

*Ces systèmes sont maintenus en bon état de fonctionnement. Ils sont conformes aux référentiels en vigueur et vérifiés aussi régulièrement que nécessaire, tel que préconisé par le constructeur et a minima tous les ans.*

*[...] "*

#### **Constats :**

L'inspection des installations classées a constaté la présence de détecteurs de gaz NO<sub>2</sub>, principal gaz émis en cas de décomposition des engrais, dans chaque hangar (271, 272 et recyclage fines et engrais).

La détection de NO<sub>2</sub> active une alarme sonore et visuelle dans le bâtiment. Cette alarme est également reportée en salle de commande (en salle de commande expéditions et en salle de commande exploitation avec présence d'un opérateur 24h/24). L'état des alarmes est également visible sur un boîtier installé à l'extérieur de chacun des hangars.

La fréquence de l'étalonnage des détecteurs de No<sub>x</sub> est annuelle.

L'inspection des installations classées a examiné le dernier certificat d'étalonnage de ces détecteurs. Elle a ainsi constaté que l'étalonnage des détecteurs NO<sub>2</sub> du hangar 271, du hangar 272, du laboratoire et du hangar recyclage fines et engrais a été réalisé en avril 2022.

Toutefois, pour les hangars 271 et 272, l'inspection des installations classées a constaté l'absence de l'étalonnage des détecteurs NO<sub>2</sub> situés au dessus des remorques qui récupèrent les mélanges d'engrais non conformes. L'exploitant a transmis à l'inspection des installations classées leur certificat d'étalonnage daté du 11/07/2022 par messagerie le 23/08/2022.

**Observations :** L'exploitant transmettra au service de l'inspection, sous un délai ne dépassant pas un mois, la périodicité de contrôle préconisée par le fournisseur pour les détecteurs fixes de NO<sub>2</sub>, ainsi que la nature des opérations de vérification associées (contrôle visuel, calibrage, ...).

**Type de suites proposées :** Sans suite

**Proposition de suites :** Sans objet

#### **N° 5 : Nettoyage des cases de stockage d'engrais en vrac**

**Référence réglementaire :** Arrêté Préfectoral du 26/11/2012, article 5.2

**Thème(s) :** Risques accidentels, Nettoyage

**Point de contrôle déjà contrôlé :** Sans Objet

#### **Prescription contrôlée :**

*"[...] Le sol des installations est systématiquement nettoyé avant entreposage de l'engrais.*

*Les cases et toutes les zones où sont stockés des engrais en vrac font l'objet d'un nettoyage annuel pendant lequel elles sont intégralement vidées. En cas d'impossibilité technique justifiée, l'exploitant propose une méthode de nettoyage présentant les mêmes garanties qu'un nettoyage annuel.*

*Un registre précise tous les éléments associés à ce nettoyage (date de vidage, enregistrement et description des opérations effectuées, date prévue pour le prochain vidage notamment)."*

#### **Constats :**

L'inspection des installations classées a constaté lors de sa visite le nettoyage des cases dans le

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hangar 272 avant l'entreposage d'un nouveau stock.<br>L'inspection des installations classées a examiné par sondage les rapports du nettoyage annuel réalisé en 2021 et 2022 des cases 1 et 9 du hangar 271 et des cases 24, 23 et 29 du hangar 272 sans relever d'anomalie. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                    |

#### N° 6 : Affichage cases de stockage

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 26/11/2012, article 7.7 et Arrêté Ministériel du 13 avril 2010, article 10.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Affichage cases de stockage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b><br/>Article 7.7 de l'arrêté Préfectoral du 26/11/2012<br/> <i>"Un affichage adéquat est mis en place au niveau des stockages afin de connaître à tout moment la nature de l'ensemble des produits qui sont stockés que ce soient des engrais ou non.<br/> Cet affichage indique notamment la rubrique de la nomenclature des installations classées et la catégorie à laquelle appartient l'engrais.<br/> L'emplacement des cases de stockage est repérable de l'extérieur du magasin de stockage ou du stockage couvert, chaque mur (ou paroi) de séparation des tas ou îlots est figuré par un repère clairement identifié, visible sur la paroi extérieure.<br/> [...]."</i></p> <p>Article 10.7 de l'arrêté du 13 avril 2010 relatif à la prévention des risques présentés par les stockages d'engrais solides à base de nitrate d'ammonium soumis à autorisation au titre de la rubrique 4702 et les stockages de produits soumis à autorisation au titre de la rubrique 4703<br/> <i>"Un affichage adéquat est mis en place au niveau des stockages afin de connaître à tout moment la nature de l'ensemble des produits qui sont stockés que ce soient des engrais ou non.<br/> Cet affichage indique notamment la rubrique de la nomenclature des installations classées et la catégorie à laquelle appartient l'engrais.<br/> L'emplacement des cases de stockage est repérable de l'extérieur du magasin de stockage ou du stockage couvert, chaque mur (ou paroi) de séparation des tas ou îlots est figuré par un repère clairement identifié, visible sur la paroi extérieure.<br/> [...]."</i></p> |
| <p><b>Constats :</b><br/>L'inspection des installations classées a constaté la présence d'un affichage au dessus de chaque case du hangar 272 et du hangar recyclage fines et engrais permettant d'identifier la nature des engrais stockés.<br/> Pour les hangars 272 et 271, l'emplacement des cases est également visible de l'extérieur du hangar. Toutefois, l'inspection des installations classées a constaté l'absence de repère de l'emplacement des cases de stockage situées sur la paroi extérieure du hangar recyclage fines et engrais.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Observations:</b><br/> <b>Dans un délai de 3 mois</b>, l'exploitant transmettra au service des installations classées les éléments permettant d'attester de la présence de repère de l'emplacement des cases de stockage à l'extérieur du hangar recyclage fines et engrais.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Type de suites proposées :</b> Susceptible de suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**N° 7 : Exploitation des installations - Hangar recyclage fines et engrais**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté du 5/05/2021, articles 3 et 4.1 et Étude de dangers version novembre 2019, chapitre 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Exploitation des installations - Hangar recyclage fines et engrais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>Article 4.1 de l'arrêté du 5/05/2021<br><i>« Les installations et leurs annexes, objet du présent arrêté, sont construites, disposées, aménagées et exploitées conformément aux plans et données techniques contenus dans l'étude de dangers révisée de novembre 2019, sous la responsabilité de l'exploitant.<br/>[...] »</i><br><br>Autres prescriptions : non communicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Constats :</b><br>Détails du constats non communicable.<br><br>L'inspection des installations classées a constaté la présence d'une quantité stockée dans l'une des cases du Hangar recyclage fines et engrais supérieure à celle prévue dans l'étude de dangers. Néanmoins le volume total d'engrais stocké dans ce hangar, le jour de la visite, est inférieur à la limite autorisée.<br><br>Cette situation est due à un arrêt pour maintenance annuelle de 2 semaines qui a conduit à l'arrêt du processus de recyclage de l'engrais déclassé dans le procédé de fabrication.<br><br>Par messagerie électronique du 30/06/2022, l'exploitant a informé l'inspection des installations classées que la quantité stockée dans cette case était redescendue en dessous de la limite fixée dans l'étude de dangers. |
| <b>Observations:</b> non communicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Type de suites proposées :</b> Susceptible de suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**N° 8 : Prévention des accidents**

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Circulaire du 10 mai 2010 et Circulaire du 21/01/2002 |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Prévention des accidents                        |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                    |
| <b>Prescription contrôlée :</b> non communicable                                       |
| <b>Constats :</b> non communicable                                                     |
| <b>Type de suites proposées :</b> Susceptible de suites                                |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                              |