

Unité départementale de l'Isère  
17 boulevard Joseph Vallier  
38040 Grenoble

Grenoble

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

Visite d'inspection du 08/11/2024

### **Contexte et constats**

Publié sur  **GÉORISQUES**

#### **MESSER**

35 rue de l'Europe  
ZI LAFAYETTE  
38790 St Georges d'Espéranche

Références : 2024-Is014TN4

Code AIOT : 0006112863

### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 08/11/2024 dans l'établissement MESSER implanté ZI de Lafayette 35 rue de l'Europe 38790 Saint-Georges-d'Espéranche. L'inspection a été annoncée le 26/09/2024. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site internet Géorisques ( <https://www.georisques.gouv.fr/> ).

L'inspection s'inscrit dans le cadre du plan pluriannuel de contrôle de l'inspection des installations classées pour la protection de l'environnement. Les activités du site sont encadrées par l'arrêté préfectoral d'autorisation n°DDPP-IC-2018-09-20 du 28 septembre 2018. Le site est classé Seveso Seuil bas par règle de cumul.

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

- MESSER
- ZI de Lafayette 35 rue de l'Europe 38790 Saint-Georges-d'Espéranche
- Code AIOT : 0006112863
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : **Seveso seuil bas**
- IED : Non

Le site MESSER de St Georges d'Esperanche réalise du conditionnement de gaz industriels, alimentaires et médicaux. Le bâtiment historique du site « Atelier GI » existe depuis 2004. Une extension de l'atelier de conditionnement de gaz médicaux a été réalisée courant 2024. La dernière visite d'inspection réalisée sur le site date du 23/11/2023.

## **2) Constats**

### **2-1) Introduction**

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

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

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

Il existe trois types de suites :

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

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

Les fiches de constats disponibles en partie 2-4 fournissent les informations de façon exhaustive pour chaque point de contrôle.

Leur synthèse est la suivante :

**Les fiches de constats suivantes font l'objet d'une proposition de suites administratives :**

| N° | Point de contrôle                                    | Référence réglementaire                                   | Proposition de suites de l'Inspection des installations classées à l'issue de la <u>présente</u> inspection <sup>(1)</sup> | Proposition de délais |
|----|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1  | Mise à Jour du POI – Suites Inspection 2023          | Arrêté Ministériel du 26/05/2014, article 5 – 4ème alinéa | Demande d'action corrective                                                                                                | 3 mois                |
| 2  | Exercice POI – Suites Inspection 2023                | Arrêté Ministériel du 04/10/2010, article 69              | Demande d'action corrective                                                                                                | 3 mois                |
| 3  | Contenu POI – Suites Inspection 2023                 | Arrêté Ministériel du 26/05/2014, Annexe V                | Demande d'action corrective                                                                                                | 3 mois                |
| 4  | Formation – Suites Inspection 2023                   | Arrêté Ministériel du 26/05/2014, article 5 – 3ème alinéa | Demande d'action corrective                                                                                                | 3 mois                |
| 5  | Etat des matières stockées.                          | Arrêté Ministériel du 04/10/2010, article 49 & 50         | Demande d'action corrective                                                                                                | 3 mois                |
| 6  | EDD – Exclusion de phénomène physiquement impossible | Arrêté Préfectoral du 28/09/2018, article 1.3             | Demande d'action corrective                                                                                                | 3 mois                |
| 7  | Hypothèses de modélisation                           | Arrêté Préfectoral du 28/09/2018, article 1.3             | Demande d'action corrective                                                                                                | 3 mois                |
| 8  | Maîtrise des risques associés à un ERC (ERC3)        | Arrêté Préfectoral du 28/09/2018, article 1.3             | Demande d'action corrective                                                                                                | 3 mois                |

(1) s'applique à compter de la date de la notification de l'acte ou de la date de la lettre de suite préfectorale

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

| N° | Point de contrôle                             | Référence réglementaire                     | Autre information |
|----|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|
| 9  | Prévention des risques liés au vieillissement | Arrêté Ministériel du 04/10/2010, Section I | Sans objet        |

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

Les différents points de contrôle transcrits dans les fiches de constat amènent l'inspection à formuler une alerte quant à la formalisation du respect des différentes prescriptions qui sont applicables à MESSER. En effet, l'exploitant indique que plusieurs éléments de procédure sont « dans la bonne pratique », mais l'inspection constate ces éléments ne sont pas formalisés ni même parfois existants. L'inspection constate des lacunes dans le suivi des MMR et des écarts entre les conditions réelles d'exploitation et les hypothèses retenues dans l'étude de dangers (EDD).

L'inspection demande à MESSER de procéder à une déclaration des modifications des conditions d'exploiter et à une mise à jour de son étude de dangers.

### 2-4) Fiches de constats

#### N° 1 : Mise à jour du POI – Suites Inspection 2023

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/05/2014, article 5 – 4ème alinéa                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, POI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>Pour les établissements seuil bas, l'élaboration d'un plan d'opération interne est obligatoire à compter du 1er janvier 2023<br><br><b>RAPPEL INSPECTION 2023 :</b> Demande d'amélioration n°1 : il est demandé à l'exploitant de <b>dater la dernière version</b> de son POI et de <b>tracer les modifications entre chaque version</b> . |
| <b>Constats :</b><br><br>Une version numérique du POI présentée lors de l'inspection. Cette version est datée du 2 septembre 2023, il s'agit de la version n°2.<br><br>Le document ne comporte pas de tableau de suivi des modifications entre les versions.<br><br>Une version papier est présentée dans un classeur, il s'agit de la version n° 1, non datée.                   |
| <b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b><br><br>L'exploitant trace les modifications entre chaque version, par exemple dans un tableau de suivi des modifications inclus au document.<br><br>En complément, l'exploitant s'assure de la disponibilité de la dernière version du POI en papier si elle est utilisée sur site sous ce format.               |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Proposition de délais :</b> 3 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## N° 2 : Exercice POI – Suites Inspection 2023

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 04/10/2010, article 69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, POI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>Le plan d'opération interne est testé à des intervalles n'excédant pas trois ans et mis à jour, si nécessaire. Dans le cas où le plan d'opération interne n'a pas fait l'objet d'un test dans les trois dernières années, un exercice est organisé au plus tard le 1er septembre 2023.<br><br><b>RAPPEL INSPECTION 2023 :</b> Demande d'action corrective n°1 : il est demandé à l'exploitant de transmettre, sous 15 jours, les <b>compte-rendus de ses 2 derniers exercices POI</b> ainsi que les éventuels plans d'actions associés (avec leur suivi).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Constats :</b><br><br>Suite à l'inspection de 2023, l'exploitant a transmis le 18/12/2023 par mail un compte rendu d'exercice. La référence du document est : «FR.04.10.Form.010 - Compte rendu d'un Exercice Sécurité - Exercice POI du 13.04.23 »<br><br>Le compte rendu de l'exercice indique que le POI n'a pas été déclenché et l'exploitant indique dans le mail d'accompagnement « Ce dernier s'étant passé correctement et les personnes sur site ayant adopté le comportement prévu et suivi les consignes d'évacuation, il n'y a pas de plan d'action prévue »<br><br>L'inspection rappelle que l'exercice POI est plus poussé qu'un simple exercice d'évacuation. Il permet de mettre en situation l'ensemble des acteurs impliqués dans la gestion de crise à la mise en œuvre des moyens d'intervention, mais également à la communication et la gestion des secours afin de maîtriser la coordination des services impliqués.<br><br>L'exploitant indique avoir pris contact avec le SDIS pour la réalisation d'un exercice POI au premier trimestre 2025. |
| <b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b><br><br>L'exploitant réalise un exercice POI, avec le concours du SDIS le cas échéant. Il informe l'inspection des installations classées de la date de l'exercice et tient à sa disposition le compte rendu d'exercice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Proposition de délais :</b> 3 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/05/2014, article 5 et Annexe V</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, POI – Prélèvements environnementaux</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Pour les établissements visés par l'article L. 515-32 du code de l'environnement, le plan d'opération interne comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les dispositions permettant de <b>mener les premiers prélèvements environnementaux</b>, à l'intérieur et à l'extérieur du site, lorsque les conditions d'accès aux milieux le permettent. Le plan d'opération interne précise :</li> <li>- les <b>substances recherchées</b> dans les <b>différents milieux</b> et les raisons pour lesquelles ces substances et ces milieux ont été choisis ;</li> <li>- les <b>équipements de prélèvement</b> à mobiliser, par substance et milieux ;</li> <li>- les <b>personnels compétents ou organismes habilités à mettre en œuvre ces équipements</b> et à analyser les prélèvements selon des protocoles adaptés aux substances à rechercher.</li> </ul> <p>L'exploitant justifie de la <b>disponibilité</b> des personnels ou organismes et des équipements dans des <b>délais adéquats</b> en cas de nécessité. Les équipements peuvent être mutualisés entre plusieurs établissements sous réserve que des conventions le prévoyant explicitement, tenues à disposition de l'inspection des installations classées, soient établies à cet effet et que leur <b>mise en œuvre soit compatible avec les cinétiques de développement des phénomènes dangereux</b>. Dans le cas de prestations externes, les <b>contrats</b> correspondants le prévoyant explicitement sont <b>tenus à disposition de l'inspection des installations classées</b> ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les <b>moyens et méthodes prévus</b>, en ce qui concerne l'exploitant, pour <b>la remise en état et le nettoyage de l'environnement après un accident majeur</b>.</li> </ul> <p><b>RAPPEL INSPECTION 2023 :</b> Demande d'action corrective n°6 : il est demandé à l'exploitant, sous 3 mois, de mettre son POI en conformité avec le 5ème alinéa de l'article 5 du 26/05/2014.</p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>Lors de l'inspection 2023 l'exploitant indiquait avoir mandaté l'entreprise SECHÉ pour l'aider dans sa mise en conformité avec cette prescription. Il avait présenté un devis signé le 01/02/2023 pour les 7 sites Seveso seuil bas de Messer, avec un engagement de la part de SECHÉ à intervenir dans les 4 heures. SECHÉ a réalisé une visite du site et devait fournir la liste des substances à rechercher ainsi que des moyens de prélèvements à mettre en œuvre.</p> <p>En première approche, l'exploitant estime que le processus devrait être simple pour ce qui concerne les substances à rechercher compte tenu de la nature des gaz stockés.</p> <p>L'inspection rappelle que l'identification des produits de décomposition doit également tenir compte de la nature des bâtiments ou tout autre élément susceptibles d'être pris dans un incendie, et doit inclure l'identification des émissions toxiques.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>L'exploitant a transmis le 18/12/2023 un document « remise en état et nettoyage de l'environnement après un accident majeur ». Ce document date de septembre 2023 et comporte la liste des événements potentiels identifiés, les cibles susceptibles d'être impactées, les mesures d'urgences associées et les mesures post accidentelles qui seraient le cas échéant à déployer. L'exploitant indique avoir transmis à SECHÉ cette liste afin de faciliter l'élaboration de la liste des substances.</p> <p>L'exploitant indique ne pas avoir reçu à ce jour de la part de SECHÉ la liste des substances ainsi que les moyens de prélèvement à mettre œuvre.</p>                                               |
| <p><b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b></p> <p>L'exploitant intègre dans son POI la liste des <b>substances recherchées</b> dans les <b>différents milieux</b> et les raisons pour lesquelles ces substances et ces milieux ont été choisis, les <b>équipements de prélèvement</b> à mobiliser par substance et milieux, ainsi qu'une justification des <b>délais d'intervention compatibles</b> avec la <b>cinétique</b> de l'évènement.</p> <p>Il est également attendu une justification de compétence des <b>personnels ou organismes habilités à mettre en œuvre ces équipements</b> et à analyser les prélèvements selon des protocoles adaptés aux substances à rechercher.</p> |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Avec suites</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Proposition de délais :</b> 3 mois</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

#### N° 4 : Formation – Suites Insp 2023

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/05/2014, article 5 – 3ème alinéa</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Formation</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Les différents opérateurs et intervenants dans l'établissement, y compris le personnel des entreprises extérieures, reçoivent une formation sur les risques des installations, la conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident et, s'ils y contribuent, sur la mise en œuvre des moyens d'intervention. Des personnes désignées par l'exploitant sont entraînées à la manœuvre des moyens de secours.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>Suite à l'inspection de 2023, l'exploitant a transmis par mail le 18/12/2023 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les feuilles d'émargement de formation initiale à la sécurité. Cette formation comporte une présentation de la sécurité chez Messer aux nouveaux arrivants.</li> </ul> <p>Les attestations signées de remise du livret de sécurité (entreprises extérieures et collaborateurs internes à leur arrive) ont également été transmises.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un support de formation POI, datant du 17/02/2020.</li> </ul> <p>L'exploitant indique ne pas avoir fait réaliser de nouvelle formation à la gestion d'accident / POI depuis.</p> <p>En complément, une formation « incendie et évacuation » a été dispensée le 17/01/2024 par un prestataire externe en unité mobile. La feuille d'émargement est présentée en inspection.</p> |

L'exploitant ne dispose pas d'une liste exhaustive des opérateurs formés à manipuler et à manœuvrer des moyens de secours.

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

Il est demandé à l'exploitant de mettre en place, sous 3 mois, une formation de l'ensemble des intervenants POI à la gestion d'un accident. Et de préciser la liste exhaustive des opérateurs qui seront formés à manipuler et à manœuvrer des moyens de secours.

Observation : L'exploitant porte une attention particulière aux dates de validité des formations et fait procéder à leur recyclage le cas échéant selon une fréquence qu'il définit.

**Type de suites proposées :** Avec suites

**Proposition de suites :** Demande d'action corrective

**Proposition de délais :** 3 mois

**N° 5 : Etat des matières stockées.**

**Référence réglementaire :** Arrêté Ministériel du 04/10/2010, article 49 & 50 et arrêté préfectoral du 28/09/2018, article 8.1.2

**Thème(s) :** Risques accidentels, Etats des matières stockées

**Prescription contrôlée :**

AP 28/09/2018 - §8.1.2 :

**L'inventaire et l'état des stocks des substances et mélanges dangereux** décrits à l'article 6.1.1 seront **tenus à jour dans un registre**, auquel est annexé un **plan général des stockages**. Ce registre est tenu à la disposition des services d'incendie et de secours.

AM 04/10/2010 - §49 :

Les dispositions du présent article sont applicables à l'ensemble des installations relevant du régime de l'autorisation.

L'exploitant **tient à jour un état des matières stockées**, y compris les matières combustibles non dangereuses ou ne relevant pas d'un classement au titre de la nomenclature des installations classées.

L'exploitant dispose, **avant réception des matières, des fiches de données de sécurité pour les matières dangereuses**, prévues dans le code du travail lorsqu'elles existent ou tout autre document équivalent.

Ces documents sont **facilement accessibles** et **tenus en permanence à la disposition** du préfet, des services d'incendie et de secours, de l'inspection des installations classées et des autorités sanitaires.

AM 04/10/2010 - §50 : État des matières stockées-dispositions spécifiques.

Le présent article est applicable aux installations relevant de l'article L. 515-32 du code de l'environnement ainsi qu'aux installations soumises à autorisation au titre de l'une des rubriques 1436, 2718, 4330, 4331, 4722, 4734, 4742, 4743, 4744, 4746, 4747 ou 4748 de la nomenclature des installations classées.

L'état des matières stockées permet de répondre aux deux objectifs suivants :

1. Servir aux besoins de la gestion d'un évènement accidentel ; en particulier cet état permet de connaître la **nature et les quantités approximatives des substances, produits, matières ou déchets, présents au sein de chaque zone d'activités ou de stockage.**

Pour les matières dangereuses, devront figurer a minima les différentes **familles de mention de dangers** des substances, produits, matières ou déchets, lorsque ces mentions peuvent conduire à un classement au titre d'une des rubriques 4XXX de la nomenclature des installations classées.

Pour les produits, matières ou déchets, autres que les matières dangereuses, devront figurer, a minima, les grandes familles de produits, matières ou déchets, selon une typologie pertinente par rapport aux principaux risques présentés en cas d'incendie. Les stockages présentant des risques particuliers pour la gestion d'un incendie et de ses conséquences, tels que les stockages de piles ou batteries, figurent spécifiquement.

Cet état est **tenu à disposition du préfet, des services d'incendie et de secours, de l'inspection des installations classées et des autorités sanitaires**, dans des lieux et par des moyens convenus avec eux à l'avance.

2. Répondre aux besoins d'information de la population ; **un état sous format synthétique permet de fournir une information vulgarisée** sur les substances, produits, matières ou déchets présents au sein de chaque zone d'activités ou de stockage. Ce format est tenu à disposition du préfet à cette fin.

L'état des matières stockées est **mis à jour a minima de manière hebdomadaire et accessible à tout moment**, y compris en cas d'incident, d'accident, de pertes d'utilité ou de tout autre évènement susceptible d'affecter l'installation. Il est **accompagné d'un plan général des zones d'activités ou stockage** utilisées pour réaliser l'état qui est accessible dans les mêmes conditions.

Pour les **matières dangereuses**, cet état est **mis à jour a minima de manière quotidienne**.

Un **recalage périodique est effectué par un inventaire physique**, au moins annuellement, le cas échéant, de manière tournante. [...]

#### Constats :

L'exploitant présente un état des stocks issu d'une extraction du logiciel de gestion (SAP). L'inspection constate que l'extraction est fastidieuse.

L'état des stocks présenté indique par rubrique ICPE les volumes contenus sur le site, sans détail du nombre/volume de bouteilles ou réservoir par produit, et sans les mentions de danger. En complément, le volume associé aux réservoirs aériens de stockage dans l'état des stocks est le volume maximum théorique et non pas le réel. Ceci impacte l'état des stocks et la comparaison aux volumes autorisés : l'oxygène est indiqué en dépassement (89,577) par rapport au volume autorisé (83,730t).

Lors de l'inspection le niveau de remplissage des réservoirs aériens est de l'ordre de 50/60 %. Le dépassement indiqué dans l'état des stocks n'est donc pas représentatif de la réalité du stockage sur site.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>L'exploitant indique que le suivi des bouteilles et des réservoirs est possible en temps réel. Les code-barre des bouteilles sont scannés à l'entrée et à la sortie du site. En complément, les niveaux de réservoirs sont suivis via le logiciel de production.</p> <p>L'inspection juge que la centralisation de l'information, l'exhaustivité des données et le niveau de détail ne sont pas satisfaisants par rapport aux prescriptions applicables.</p> <p>Les conditions de mise à disposition sont également à préciser.</p> <p>Les fiches de données de sécurité sont présentées lors de l'inspection, elles sont réparties dans deux dossiers distincts : produits utilisés sur le site et produits vendus.</p> <p>Le serveur sur lequel sont stockés l'état des stocks et les fiches de données de sécurité est déporté. Il reste accessible en cas de perte d'utilité.</p> <p>L'exploitant indique réaliser un inventaire physique mensuel par échantillonnage et un inventaire annuel exhaustif.</p> <p>Enfin, un plan général de stockage est présenté avec l'état des stocks. Ce dernier comporte les principales zones de stockage fixes mais n'indique pas les zones de chargement/déchargement et zones de stockage temporaires dans lesquelles de nombreuses bouteilles pleines, en attente de départ pour livraison, ont été observées lors de la visite, mais n'étaient pas signalées dans l'étude de danger. La présence d'une bouteille de NH<sub>3</sub> sur le site était identifiée dans l'EDD, mais sa localisation réelle est incohérente avec l'hypothèse retenue dans l'EDD.</p> <p>L'inspection fait remarquer que le plan général des zones de stockage se doit d'être exhaustif et représentatif. La non prise en compte de certaines zones peut avoir un impact sur les scénarios de l'étude de danger, notamment avec l'omission de certains effets domino.</p> |
| <p><b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b></p> <p>L'exploitant met en place un état des stocks permettant de répondre aux objectifs détaillés dans les prescriptions applicables (gestion d'un évènement accidentel, répondre au besoin d'information de la population). L'exploitant s'assure que cet état des stocks comporte l'ensemble des informations prescrites (familles de mention de dangers, etc.) et observe une périodicité de mise à jour conforme.</p> <p>L'exploitant met à jour le plan général des zones de stockages afin que ce dernier soit exhaustif et représentatif de la situation réelle du site. Il s'assure de la prise en compte de l'ensemble des impacts de la mise à jour de ce plan (scénarios de l'étude de dangers). Il transmet au préfet une mise à jour de l'étude de dangers prenant en compte les zones de stockages temporaires des bouteilles.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Avec suites</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Proposition de délais :</b> 3 mois</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**N° 6 : EDD – Exclusion de phénomène physiquement impossible**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 28/09/2018, article 1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Conformité au dossier de demande d'autorisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>Les installations et leurs annexes, objet du présent arrêté, sont [...] <b>exploitées conformément</b> aux [...] données techniques contenues dans les différents dossiers déposés par l'exploitant.<br><b>EDD 2017 - §6.5 : Exclusion du phénomène de rupture guillotine robinet</b><br>« Exclusion des phénomènes physiquement impossibles »<br>Conformément à la circulaire du 10 mai 2010 :<br>Sous réserve de la conformité aux normes NF EN ISO 10 297 (version 2006) ou NF EN ISO 11 117 (version 2008) qui prévoient des épreuves par exemple sur les chutes et sur démonstration que les bouteilles sont utilisées dans des conditions ne pouvant mener à des agressions (chutes) supérieures à celles décrites dans les normes, la rupture guillotine pourra être considérée comme physiquement impossible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Constats :</b><br><br>Toutes les bouteilles sont équipées de chapeaux filetés. A réception sur le site, les chauffeurs effectuent une action de contrôle pour détecter une éventuelle non conformité (absence de chapeau, dégradation de la bouteille). Sur site la prévention du risque de chute des bouteilles est encadré par la manutention de ces dernières dans des paniers sanglés.<br><br>L'exploitant indique que la formation chauffeur est renouvelée tous les 3 ans, et présente une « fiche de bonnes pratiques bouteilles » indiquant comment sangler un ensemble de bouteilles avant la manutention.<br>Les attestations de formation de remise à niveau « chargement / déchargement des véhicules » sont présentées en inspection. Elles datent du 01/06/2022 et 30/06/2022 et concernent 7 personnes.<br>Le support de formation n'a pas pu être présenté lors de l'inspection. <b>Il conviendra de s'assurer que le contenu répond correctement à l'encadrement des risques de chutes vis à vis des agressions définies dans la norme.</b><br><br>Le suivi du bon état des bouteilles, notamment de la présence d'un chapeau fileté, est encadrée par la procédure « Tri des emballages ». Cette procédure, présentée en inspection, indique la marche à suivre en cas d'absence de chapeau ou autre défaut (choc / rouille / contrôle périodique dépassé) : une étiquette rouge est à apposer pour signaler la non-conformité, la bouteille est à stocker dans un panier dédié pour départ vers la maintenance (site MESSER de Mitry-Mory).<br>Une réserve de chapeaux est disponible sur site pour remettre des chapeaux le cas échéant.<br>Lors de la visite du site, il est constaté que toutes les bouteilles sont bien équipées de chapeaux filetés, à l'exclusion de celles stockées dans les paniers spécifiques à destination de la maintenance. Ces dernières sont correctement identifiées par une étiquette rouge. |
| <b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b><br>L'exploitant s'assure que le contenu de la formation dispensée à l'attention des chauffeurs et de tout opérateur de manutention des bouteilles répond correctement à l'encadrement des risques de chutes vis à vis des agressions définies dans la norme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Proposition de délais :</b> 3 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## N° 7 : Hypothèses de modélisation

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |              |              |                |                          |                      |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|--------------|----------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 28/09/2018, article 1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |              |              |                |                          |                      |                          |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, ERC 3 : rupture catastrophique d'un réservoir à pression de service                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |              |              |                |                          |                      |                          |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>Les installations et leurs annexes, objet du présent arrêté, sont [...] exploitées conformément aux [...] données techniques contenues dans les différents dossiers déposés par l'exploitant.<br><br>Hypothèses de modélisation de l'évènement redouté central (ERC) n°3 de l'Etude de Dangers :<br>« rupture catastrophique d'un réservoir à pression de service »                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |              |              |                |                          |                      |                          |
| <b>Tableau 9 : ERC 3 – Hypothèses de modélisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |              |              |                |                          |                      |                          |
| <b>Produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Dioxyde de carbone</b> | <b>Argon</b> | <b>Azote</b> | <b>Oxygène</b> | <b>Oxygène médicinal</b> | <b>Oxygène MEOPA</b> | <b>Protoxyde d'azote</b> |
| Phase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Gaz liquéfié              | Gaz liquéfié | Gaz liquéfié | Gaz liquéfié   | Gaz liquéfié             | Gaz liquéfié         | Gaz liquéfié             |
| Quantité de produit dans le réservoir (kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 34 740                    | 69 750       | 14 140       | 19 985         | 28 516                   | 11 730               | 11 021                   |
| Pression de service (barg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20                        | 4            | 10           | 10             | 10                       | 15                   | 20                       |
| Température de service (°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -18                       | -167         | -167         | -152           | -152                     | -152                 | -16                      |
| Les températures retenues sont les températures de saturation du liquide à une pression donnée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |              |              |                |                          |                      |                          |
| <b>Constats :</b><br><br>L'objet du présent point de contrôle est de vérifier par échantillonnage la conformité des hypothèses retenues avec la réalité du site. Le réservoir d'Oxygène médicinal est retenu à cette fin.<br><br>Le réservoir d'oxygène médicinal est rempli à 56 % le jour de l'inspection.<br>La plaque présente sur le réservoir indique : <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Max all pressure PS</i> : 18,0 bar</li><li>- <i>Volume V</i> : 20 280 L</li><li>- <i>Max/Min allow.temp. TS</i> : +50/-196 °C</li></ul><br>La pression de service indiquée sur le réservoir (18,0 bar) n'est pas cohérente avec celle retenue dans l'étude de dangers (10 barg) pour l'oxygène médicinal.<br>La localisation réelle du réservoir est conforme à celle indiquée sur le plan général des zones de stockage, et celle considérée dans l'EDD. |                           |              |              |                |                          |                      |                          |
| <b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b><br><br>L'exploitant met à jour l'étude de dangers pour assurer une cohérence entre les hypothèses de modélisation associées aux réservoirs et les conditions d'exploitation réelles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |              |              |                |                          |                      |                          |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |              |              |                |                          |                      |                          |
| <b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |              |              |                |                          |                      |                          |
| <b>Proposition de délais :</b> 3 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |              |              |                |                          |                      |                          |

**N° 8 : Maîtrise des risques associés à un Évènement Redouté Central (ERC3)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 28/09/2018, article 1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, ERC 3 : rupture catastrophique d'un réservoir à pression de service                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>« Les installations et leurs annexes, objet du présent arrêté, sont [...] exploitées conformément aux [...] données techniques contenues dans les différents dossiers déposés par l'exploitant. »<br><br><b>ERC 3 :</b> Rupture catastrophique d'un réservoir à pression de service<br><br><b>PhD 3-1-ox-med :</b> Dispersion de produit asphyxiant ou comburant – Oxygène médicinal<br>Type d'effet : sur-oxygénation<br>Cibles touchées SEI : XPO logistique (voisin ~90 personnes)<br><br><u>Évènement initiateur redouté et MMR associées :</u><br>- EIR Collision avec un véhicule / impact par un véhicule routier : MMR <b>Butée entre la zone de dépotage et le réservoir d'oxygène.</b> (Etat des installations vérifié annuellement).<br>- EIR Manutention d'une grue : MMR <b>Habilitation particulière des conducteurs de grues et programmes d'entretien particulier des grues.</b> (revues de contrats régulières avec les entreprises extérieures. Habilitations enregistrées). MMR Vérification par du personnel MESSER avant l'utilisation de grue ou de nacelle de l'application des prescriptions indiquées dans le <b>plan de prévention.</b> (Procédure écrite + l'action fait l'objet d'une check-list d'enregistrement. Bonne application vérifiée lors d'audits. Le plan de prévention est amené à évoluer en fonction du retour d'expérience).<br><br><b>Constats :</b><br><br>L'objet de cette fiche de constat est de vérifier la présence et bonne application des différentes MMR identifiées pour cet évènement redouté et phénomène dangereux associé au réservoir d'oxygène médical.<br><br>- « <b>Butée entre la zone de dépotage et le réservoir d'oxygène</b> » : l'inspection constate que le réservoir d'oxygène médical est sur-élevé par rapport au sol et placé sur rétention, avec un plancher en caillebotis. Une butée peinte en jaune est présente de part et d'autre de la zone de rétention sur ~1,5m de large, elle n'est pas continue. Sa hauteur est identique à celle de la surélévation du caillebotis, l'exploitant indique que la surélévation du caillebotis fait office de butée pour le reste de la zone.<br>L'état des installations, dont la vérification est annoncée annuelle dans l'étude de danger, est suivi par l'exploitant au travers d'audits « safety work » par échantillonnage sur une zone donnée. La vérification de la butée n'a pas fait l'objet d'un audit récent.<br><br>- « <b>Habilitation particulière des conducteurs de grues et programmes d'entretien particulier des grues</b> » : la fiche de suivi de formation chauffeur (comprenant notamment le CACES grue) est présentée en inspection. Cette fiche est mise à jour mensuellement, elle indique les chauffeurs possédant un CACES Grue en cours de validité. Aucune revue de contrat d'entreprise extérieure n'est présentée lors de l'inspection.<br>L'exploitant indique qu'un plan de prévention est réalisé avec les fournisseurs / prestataires amenés à intervenir sur site. Un modèle de plan de prévention est présenté en inspection. Pour l'utilisation de grues et nacelles, il est indiqué « fourniture des habilitations à la conduite » ; « |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>certificat de vérification des engins » ; « personnel habilité » ; « chef de manœuvre désigné et formé », « vérification des certificats des engins (bureau de contrôle) ».</p> <p>L'action ne fait pas l'objet d'une check list d'enregistrement, contrairement à ce qui est indiqué dans l'EDD.</p> <p>L'exploitant indique que l'utilisation de grues sur le site est rare, et n'a pas pu présenter d'exemple complété de plan de prévention relatif à un tel usage.</p> <p>La bonne application des plans de prévention peut être vérifiée lors d'audits « safety work », mais l'exploitant indique que ces audits réalisés par sondage ont rarement lieu dans les zones ds réservoirs atmosphériques. L'application du plan de prévention dans le cadre de l'usage d'une grue n'a donc pas fait l'objet d'un audit récent.</p> |
| <p><b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b></p> <p>Les constats effectués le jour de l'inspection ne permettent pas de conclure sur l'efficacité de ces MMR en comparaison avec les hypothèses retenues dans l'étude de danger.</p> <p>L'inspection demande à l'exploitant de formaliser de façon claire et traçable la présence, la bonne application, et le suivi dans le temps des MMR.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Avec suites</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Proposition de délais :</b> 3 mois</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### N° 9 : Maîtrise des risques associés à un ERC (ERC7)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 28/09/2018, article 1.3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, ERC 7 : Fuite sur cadre contenant un gaz inflammable</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Les installations et leurs annexes, objet du présent arrêté, sont [...] exploitées conformément aux [...] données techniques contenus dans les différents dossiers déposés par l'exploitant.</p> <p><b>ERC 7 :</b> Fuite sur cadre contenant un gaz inflammable<br/> <b>PhD7-2-H2 :</b> Jet enflammé d'hydrogène<br/> <b>PhD-7-5-H2 :</b> Explosion UVCE « flash fire »<br/> Type d'effets : Effets thermiques liés au jet enflammé / flash fire en cas de fuite enflammée sur cadre d'hydrogène</p> <p>Effets dominos vers l'extérieur (champ agricole - aucune installation dans la zone d'effet) + effets dominos internes. Cible atteinte par le SEI : champ agricole extérieur (1 personne)</p> <p>Évènement initiateur redouté :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erreur opératoire</li> <li>- Défaillance d'un flexible de déchargement ou d'un joint</li> <li>- Défaillance d'un robinet</li> </ul> <p>MMR :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Test du robinet et du joint sur le flexible lors du branchement du cadre</b> (procédure écrite + l'action fait l'objet d'une check-list d'enregistrement. Bonne application vérifiée lors d'audits)</li> <li>- <b>Remplacement des bouteilles tous les 10 ans en même temps que l'épreuve</b> (remplacement par</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>organisme extérieur agréé. Changement enregistré dans le logiciel de gestion de la maintenance)</p> <p>- <b>Changement de flexible tous les 5 ans</b> (remplacement par organisme extérieur agréé. Changement enregistré dans le logiciel de gestion de la maintenance)</p> <p>- <b>Affichage sur cadre « en cours d'utilisation » mis en place par un autre opérateur que le cariste.</b> (Opérateurs formés au poste de travail. Procédure écrite. Bonne application vérifiée lors d'audits)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'objet de cette fiche de constat, comme la précédente, est de vérifier la présence et bonne application des différentes MMR identifiées pour un événement redouté et phénomène dangereux associé à un cadre de gaz inflammable.</p> <p>- <b>Test du robinet et du joint sur le flexible lors du branchement du cadre :</b> Aucune procédure de ce type n'est présentée par l'exploitant le jour de l'inspection et cette action ne fait pas l'objet d'une check-list d'enregistrement.</p> <p>- <b>Remplacement des bouteilles tous les 10 ans :</b> L'exploitant indique que le suivi des bouteilles est assuré d'une part avec l'outil « Babel », et d'autre part avec un fichier Excel. Le fichier Excel présenté lors de l'inspection n'est pas à jour.<br/>La date de validité des bouteilles est indiquée par une étiquette et une gravure sur le col de ces dernières. Lors de la visite, il n'a pas été constaté de bouteille de plus de 10 ans sur le site.</p> <p>- <b>Changement de flexible tous les 5 ans :</b> L'exploitant présente un tableau de suivi des opérations de maintenances indiquant que le remplacement des flexibles doit être effectué tous les 5 ans par « Opération GI ».<br/>Lors de la visite sur site, deux flexibles d'un cadre d'azote situé à proximité du réservoir aérien d'oxygène médical MEOPA comportent des dates « 2016 » et « 2017 » indiquant que les flexibles n'ont pas été changés dans les 5 ans impartis.<br/>La vérification par sondage dans l'atelier GI n'a pas montré de non-conformité sur ce point.</p> <p>- <b>Affichage sur cadre « en cours d'utilisation » mis en place par un autre opérateur que le cariste :</b><br/>La procédure n'est pas écrite. L'exploitant indique que c'est « dans la bonne pratique ». Lors de la visite, l'écriteau « cadre en cours de remplissage - ne pas déplacer » est effectivement constaté sur les cadres utilisés. L'exploitant présente un nouveau système de bande anti-arrachement dans l'atelier GI, le déblocage de flexibles de remplissage étant soumis à la bonne fermeture de la bande.</p> |
| <p><b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b></p> <p>Les constats effectués le jour de l'inspection ne permettent pas de conclure sur l'efficacité de ces MMR en comparaison avec les hypothèses retenues dans l'étude de danger.</p> <p>L'inspection demande à l'exploitant de mettre en place les MMR manquantes et de formaliser de façon claire et traçable la présence, la bonne application, et le suivi dans le temps de ces MMR.</p> <p>A défaut, une mise à jour de l'étude de danger sera à réaliser afin que les hypothèses retenues soient représentatives de la réalité du site.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Avec suites</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Proposition de délais :</b> 3 mois</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

N° 10 : Prévention des risques liés au vieillissement

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 04/10/2010, article Section I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Etat initial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>Les dispositions de la Section I de l'arrêté ministériel du 04/10/2010 sont applicables à tout <b>réservoir atmosphérique à basse température de stockage</b> de gaz liquéfiés toxiques ou inflammables ou <b>d'oxygène présent au sein d'un « établissement comportant au moins une installation seuil bas</b> ou seuil haut définie à l'article R. 511- 10 du code de l'environnement ».<br><br>- Réservoir atmosphérique : réservoir dont la pression relative de stockage est inférieure ou égale à 500 mbars. |
| <b>Constats :</b><br><br>Les réservoirs cryogéniques du site MESSER ne sont pas concernés par les dispositions de la Section I de l'arrêté ministériel du 04/10/2010 car leur pression relative de stockage est supérieure à 500 mbars.<br>Ils sont suivis au titre des appareils à pression. La liste des équipements suivis au titre de la réglementation ESP a été présenté en inspection.                                                                                                                                                             |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |