

Unité départementale du Littoral  
Rue du Pont de Pierre  
CS 60036  
59820 Gravelines

Gravelines, le 18/07/2024

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

Visite d'inspection du 25/06/2024

### **Contexte et constats**

Publié sur **GÉORISQUES**

**FRANCE MANCHE S.A.(Entretien navettes)**

EUROTUNNEL Direction SQHE Bâtiment C09  
BP 69  
62231 Coquelles

Références : 25/06/2024  
Code AIOT : 0007001762

### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 25/06/2024 dans l'établissement FRANCE MANCHE S.A.(Entretien navettes) implanté Direction SQHE / bâtiment C09 B.P. 69 62231 Coquelles. L'inspection a été annoncée le 13/06/2024. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site internet Géorisques ( <https://www.georisques.gouv.fr/> ).

La visite d'inspection a été programmée dans le cadre du suivi de l'application de la décision C(2020)8814 en date du 17.12.2020 relative à l'octroi d'une dérogation demandée par la France concernant l'utilisation du halon 1301 dans les voitures des navettes ferroviaires du tunnel sous la Manche destinées au transport de voyageurs.

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

- FRANCE MANCHE S.A.(Entretien navettes)
- Direction SQHE / bâtiment C09 B.P. 69 62231 Coquelles
- Code AIOT : 0007001762

- Régime : Enregistrement
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Non

La société France Manche est en charge de la maintenance des navettes ferroviaires transportant les véhicules à l'intérieur du tunnel sous la Manche. Ils ont notamment en charge le programme de démantèlement des systèmes d'extinction de ces navettes fonctionnant au halon 1301.

#### **Contexte de l'inspection :**

- Inspection spécialisée produits chimiques

#### **Thèmes de l'inspection :**

- Fluides frigo/SAO/GESF

## **2) Constats**

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

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

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

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

Il existe trois types de suites :

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

la rédaction de la prescription par voie d'arrêté préfectoral pourra être proposée.

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

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

**Les fiches de constats suivantes 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 inspection</u> <sup>(1)</sup> | Proposition de délais |
|----|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1  | Substitution du halon                                          | Autre du 17/12/2020, article 1                      | Demande d'action corrective                                                                                                | 6 mois                |
| 2  | Bilan annuel                                                   | AP Complémentaire du 11/02/2021, article 2.2.6      | Demande d'action corrective                                                                                                | 9 mois                |
| 4  | Contrôles d'étanchéité périodiques des réservoirs cylindriques | AP Complémentaire du 11/02/2021, article 2.2.3.3    | Mise en demeure, respect de prescription, Demande de justificatif à l'exploitant                                           | 3 mois                |
| 7  | Détecteurs de fuite                                            | AP Complémentaire du 11/02/2021, article 2.2.3.1.c) | Demande de justificatif à l'exploitant                                                                                     | 1 mois                |
| 8  | Délai de réparation des fuites                                 | AP Complémentaire du 11/02/2021, article 2.2.3.1    | Demande de justificatif à l'exploitant                                                                                     | 1 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 |
|----|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|
| 3  | Quantité de halon stockée sur site                            | AP Complémentaire du 11/02/2021, article 2.2.4      | Sans objet        |
| 5  | Contrôles d'étanchéité périodiques des racks des navettes PAX | AP Complémentaire du 11/02/2021, article 2.2.3.2    | Sans objet        |
| 6  | Procédures de contrôle d'étanchéité                           | AP Complémentaire du 11/02/2021, article 2.2.3.1.a) | Sans objet        |
| 9  | Contrôle d'étanchéité suite à fuite                           | AP Complémentaire du 11/02/2021, article 2.2.3.1    | Sans objet        |
| 10 | Déclaration des fuites                                        | AP Complémentaire du 11/02/2021, article 2.2.3.1.d) | Sans objet        |
| 11 | Analyse de risques                                            | AP Complémentaire du                                | Sans objet        |

| N° | Point de contrôle          | Référence réglementaire                             | Autre information |
|----|----------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|
|    |                            | 11/02/2021, article 2.2.3.1                         |                   |
| 12 | Formation des intervenants | AP Complémentaire du 11/02/2021, article 2.2.3.1.b) | Sans objet        |
| 13 | Registre                   | AP Complémentaire du 11/02/2021, article 2.2.3.1.d) | Sans objet        |
| 14 | Fiche de vie               | AP Complémentaire du 11/02/2021, article 2.2.3.1.d) | Sans objet        |

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

L'exploitant utilise des halons pour ses systèmes d'extinction embarqués sur les navettes ferroviaires dans des quantités dépassant le seuil maximal autorisé par la décision C(2020)8814. Il lui est demandé de fournir un plan d'action afin de régulariser la situation au plus vite. L'exploitant est également mis en demeure de régulariser la situation de ses cuves de stockage au regard des obligations de contrôles périodiques de ces équipements.

### 2-4) Fiches de constats

#### N° 1 : Substitution du halon

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Autre du 17/12/2020, article 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Thème(s) :</b> Produits chimiques, Dérogation halons                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Par dérogation à l'article 5, paragraphe 1, du règlement (CE) n° 1005/2009, France Manche SA est autorisée à utiliser les quantités suivantes de halon 1301 dans les systèmes de protection contre l'incendie des voitures des navettes ferroviaires du tunnel sous la Manche destinées au transport de voyageurs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 58 320 kg du 1er janvier 2021 au 31 décembre 2022;</li> <li>- 51 840 kg du 1er janvier 2023 au 31 décembre 2023;</li> <li>- 45 360 kg du 1er janvier 2024 au 31 décembre 2024;</li> <li>- 32 400 kg du 1er janvier 2025 au 31 décembre 2025;</li> <li>- 19 440 kg du 1er janvier 2026 au 31 décembre 2026;</li> <li>- 6 480 kg du 1er janvier 2027 au 31 décembre 2027.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>En amont de l'inspection, l'exploitant a déclaré auprès du service d'inspection être en retard par rapport à son planning prévisionnel de travaux de substitution du halon. En effet, une seule navette a pour l'instant été retirée de l'exploitation afin que ses systèmes de protection contre l'incendie fonctionnant au halon soient remplacés par un système fonctionnant au Novec 1230. Par conséquent, la société France Manche exploite actuellement 51840kg de Halon 1301 au sein de ses navettes. Ceci est non conforme au regard de l'article 1 de la décision n°C(2020)8814 du 17.12.2020 relative à l'octroi d'une dérogation demandée par la France concernant l'utilisation de halon 1301 dans les voitures des navettes ferroviaires du tunnel sous la Manche destinées au transport de voyageurs. En effet, d'après cette décision, la société France Manche n'est autorisée à utiliser que 45 360 kg du 1er janvier 2024 au 31 décembre 2024.</p> |

L'exploitant a apporté les précisions suivantes :

- Le projet de remplacement du halon par le Novec est plus complexe que prévu à l'origine du projet. Ce remplacement doit en effet se faire en parallèle du reste du programme de rénovation des navettes car il nécessite le changement de la totalité du système d'aspersion des wagons, ce qui correspond au remplacement de près de 10km de câbles et connectiques ;
- L'exploitant a rencontré des difficultés à trouver des prestataires afin de réaliser les travaux supplémentaires ;
- L'exploitant a fait face à des arrêts d'activité en raison de la pandémie de Covid19, ce qui a occasionné un ralentissement du chantier de substitution ;
- Le rachat de la société Bombardier (responsable d'environ la moitié du chantier) par la société Alstom a provoqué une importante rotation parmi les équipes intervenantes et accentué le retard ;
- A l'issue du chantier de remplacement, la société France Manche doit faire une nouvelle demande de mise sur le marché de la navette afin de la remettre en circulation, ce qu'elle n'avait pas anticipé à l'origine du projet. Ceci provoque une augmentation du délai d'immobilisation de la navette et limite, faute d'espace disponible, la capacité de la société France Manche de sortir plusieurs navettes simultanément.

L'exploitant a indiqué être en train d'adapter son processus afin de tenir compte du retour d'expérience et accélérer la substitution des prochaines navettes. Cette prise en compte devrait être finalisée à l'issue de la dépose de la seconde navette. L'exploitant a indiqué être en capacité d'avoir une vision plus précise sur le rétro-planning global d'ici la fin de l'année 2025.

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

Il est demandé à l'exploitant de fournir d'ici au 31 décembre 2024 au service d'inspection un plan d'action afin de résorber le retard pris dans le projet de substitution des systèmes d'extinction fonctionnant au halon 1301. Ce plan d'action devra notamment envisager plusieurs scénarii :

- Accélération du processus de substitution pour régularisation de la situation et mise en conformité au regard des quantités annuelles de halon 1301 autorisées dans la décision C(2020)8814 du 17.12.2020 ;
- Incapacité à respecter les seuils annuels de la décision C(2020)8814 du 17.12.2020, demande d'une nouvelle décision de dérogation et conséquences en cas d'accord ou de refus de cette nouvelle demande par la Commission européenne.

**Type de suites proposées :** Avec suites

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

**Proposition de délais :** 6 mois

**N° 2 : Bilan annuel**

**Référence réglementaire :** AP Complémentaire du 11/02/2021, article 2.2.6

**Thème(s) :** Produits chimiques, Dérogation halons

**Prescription contrôlée :**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Au 31 mars de l'année N, l'exploitant adresse à la DREAL et au Bureau des Produits Chimiques de la Direction générale de la prévention des Risques (DGPR) du Ministère de la Transition Ecologique un bilan de l'année N-1 qui reprend les informations suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- point d'avancement de la substitution du halon 1301;</li> <li>- quantité annuelle de halon 1301 éliminé, filière d'élimination, justificatifs et factures associés;</li> <li>- analyse globale des émissions de halon 1301 de l'année écoulée. Cette analyse distingue les émissions associées à un départ de feu, les émissions dites «intempestives» et les émissions dues à des équipements fuyards. Pour les émissions autres que celles associées à un départ de feu, l'analyse des facteurs techniques et humains ayant conduit au rejet et l'examen des mesures correctives et/ou préventives à mettre en œuvre pour éviter leur renouvellement;</li> <li>- comparaison de l'évolution des émissions de halon 1301 depuis les 5 dernières années pour les navettes;</li> <li>- comptes rendus de la commission halon.</li> </ul> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>Au jour de l'inspection, la DREAL des Hauts-de-France n'a jamais été destinataire d'un rapport annuel au cours de la période 2022 - 2024. En revanche, la DGPR recevait un bilan au 31 mai reprenant la plupart des éléments demandés dans le rapport annuel.</p> <p>L'exploitant a indiqué ne pas avoir connaissance de cette prescription de l'arrêté préfectoral.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b></p> <p>Il est demandé à l'exploitant d'anticiper l'envoi de son bilan 2024 afin de le faire parvenir avant le 31 mars 2025 au lieu du 31 mai 2025. Il le complètera afin d'y indiquer l'ensemble des éléments indiqués à l'article 2.2.6 de l'arrêté préfectoral complémentaire du 11/02/2021. L'envoi sera fait à la fois à la DGPR et à la DREAL des Hauts-de-France. La date du 31 mars sera ensuite à respecter chaque année, conformément à l'arrêté préfectoral.</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> 9 mois</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### N° 3 : Quantité de halon stockée sur site

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> AP Complémentaire du 11/02/2021, article 2.2.4</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Thème(s) :</b> Produits chimiques, Dérogation halons</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Afin de limiter les quantités émises en cas de fuite accidentelle sur les équipements de stockage, l'exploitant met en œuvre le principe de réduction du risque à la source. Il réduit la quantité de halon 1301 stockée en réservoir cylindrique, conteneurs mobiles ou bouteilles à une quantité maximale correspondant à la quantité raisonnablement nécessaire, assortie d'une marge de sécurité qu'il justifie, compte tenu notamment de la durée de vie résiduelle des équipements fonctionnant au halon 1301, de l'avancement du programme de substitution du halon 1301 et du niveau d'émissions observé annuellement.</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Constats :</b></p> <p>D'après les déclarations de l'exploitant, il y a actuellement sur site 2 cuves de stockage de 30t de capacité unitaire. Chaque cuve contient, à l'heure actuelle, environ 8t de halon 1301. Le stockage total actuel en réservoir cylindrique est donc actuellement d'environ 16t. L'exploitant a également indiqué détenir sur site 6310 kg de halon 1301 en réservoirs mobiles.</p> <p>L'exploitant a indiqué conserver cette quantité de halon afin de pouvoir pallier à un éventuel incendie de deux trains simultanément au sein du tunnel sous la Manche.</p> |
| <p><b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b></p> <p>Il est demandé à l'exploitant d'inclure chaque année au sein du rapport annuel (à fournir avant le 31 mars) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la quantité raisonnablement nécessaire de halon 1301 stockée sur site, assortie de la marge de sécurité ;</li> <li>la justification de cette quantité et de cette marge de sécurité ;</li> <li>le suivi annuel de la quantité stockée sur site.</li> </ul>                                                                                                  |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### N° 4 : Contrôles d'étanchéité périodiques des réservoirs cylindriques

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> AP Complémentaire du 11/02/2021, article 2.2.3.3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Thème(s) :</b> Produits chimiques, Dérogation halons</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>En complément des contrôles réalisés tous les 10 ans et tous les 40 mois au titre de la réglementation des équipements sous pression, un contrôle d'étanchéité est mis en place annuellement et 30 jours après une manipulation de la cuve</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>D'après les déclarations de l'exploitant, au jour de l'inspection, la date de la dernière visite décennale n'était pas connue précisément. Selon l'exploitant, elle datait d'environ 11 ans, soit plus que le délai de 10 ans maximal. La situation est donc non-conforme. Une commande aurait été passée auprès d'un organisme de contrôle pour la régularisation de la situation, mais le document justificatif n'a pas pu être fourni lors de la visite. D'autre part, aucune date d'intervention n'était actée.</p> <p>L'exploitant n'a pas non plus pu fournir de justificatifs sur le respect de la périodicité de contrôle tous les 40 mois. D'autre part, le responsable environnement a indiqué que les contrôles d'étanchéité annuels n'étaient actuellement pas réalisés sur les cuves de stockage.</p> |
| <p><b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b></p> <p>Il est demandé à l'exploitant de régulariser la situation de chacune de ses cuves au regard des 3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| types de contrôles :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>visite décennale ;</li> <li>contrôle périodique tous les 40 mois (au titre de la réglementation Equipements Sous Pression) ;</li> <li>contrôle d'étanchéité annuel.</li> </ul> <p>Les justificatifs de régularisation de chacun de ces contrôles pour les 2 cuves devront être fournis à l'inspection avant le 31 décembre 2024.</p> <p>Il est à noter que les périodicités de contrôle s'entendent au jour près et qu'il n'est pas prévu par la réglementation de tolérance mensuelle ou annuelle.</p> |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Proposition de suites :</b> Mise en demeure, respect de prescription, Demande de justificatif à l'exploitant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Proposition de délais :</b> 3 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### N° 5 : Contrôles d'étanchéité périodiques des racks des navettes PAX

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> AP Complémentaire du 11/02/2021, article 2.2.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Thème(s) :</b> Produits chimiques, Dérogation halons                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Les systèmes de protection contre le feu, y compris leurs circuits, qui contiennent du halon 1301 font l'objet d'un contrôle d'étanchéité au plus tard tous les 3 mois.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>D'après les déclarations de l'exploitant, la cellule planification crée un plan de maintenance intégrant les contrôles d'étanchéité périodique sous une application informatique. Cette dernière crée automatiquement les ordres de travail propres à chaque contrôle d'étanchéité périodique et les affecte à un technicien habilité et disponible. Ce technicien clôt l'ordre de travail après finalisation du contrôle. L'ordre de travail (et donc le contrôle d'étanchéité) suivant est planifié et créé automatiquement dès clôture du précédent.</p> <p>En 2023, il y a eu 3120 contrôles d'étanchéité sur 384 racks, soit une moyenne d'environ 8 contrôles par rack et par an, pour une périodicité de contrôle réglementaire trimestrielle.</p> <p>Sur le rack n°1005-BHA-2242-2, il y a eu 9 contrôles entre décembre 2022 et janvier 2024, aux dates suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>18/12/2022</li> <li>10/03/2023</li> <li>16/03/2023</li> <li>30/04/2023</li> <li>18/06/2023</li> <li>14/09/2023</li> <li>27/10/2023</li> <li>03/12/2023</li> </ul> |



- 13/01/2024

L'exploitant a déclaré au service d'inspection que les navettes passaient en maintenance tous les 44 jours et que la durée maximale entre 2 contrôles d'étanchéité était de 88 jours. La vérification des contrôles d'étanchéité sur le rack précité est conforme à ces déclarations.

**Type de suites proposées :** Sans suite

#### N° 6 : Procédures de contrôle d'étanchéité

**Référence réglementaire :** AP Complémentaire du 11/02/2021, article 2.2.3.1.a)

**Thème(s) :** Produits chimiques, Dérogation halons

##### **Prescription contrôlée :**

Des procédures définissent, pour chaque équipement contenant du halon 1301, les modalités de contrôles d'étanchéité périodiques. Ces procédures définissent les responsabilités respectives lorsque des entreprises extérieures interviennent sur les équipements contenant du halon.

##### **Constats :**

L'exploitant a mis en place une procédure chapeau référencée ORR1-0076 Rev.22 en date du 14/06/2022. Ce document détaille la totalité des actions pouvant être réalisées sur un équipement contenant du halon 1301 et la manière de réaliser ces actions.

L'exploitant a également mis en place une procédure applicative référencée IMPR-5180 Rev.2 en date du 25/04/2022 qui permet de lister à l'opérateur la liste des paragraphes de la procédure chapeau qu'il doit appliquer dans le cadre de la réalisation d'un contrôle d'étanchéité périodique sur un rack d'une navette.

La combinaison de ces deux documents, associée au plan de prévention et au document contractuel lors de l'intervention d'un personnel extérieur, permet de satisfaire à la prescription établie au 2.2.3.1.a).

**Type de suites proposées :** Sans suite

#### N° 7 : Détecteurs de fuite

**Référence réglementaire :** AP Complémentaire du 11/02/2021, article 2.2.3.1.c)

**Thème(s) :** Produits chimiques, Dérogation halons

##### **Prescription contrôlée :**

En cas de recours à un détecteur de fuite, le seuil de déclaration est inférieur ou égal à 5 grammes par an à la pression de service. Ce seuil de détection est vérifié au moins une fois tous les douze mois en suivant un protocole représentatif de l'ensemble des situations de détection raisonnablement prévisibles sur les sites d'utilisation y compris les cas de présence de gaz interférents, en utilisation statique et en utilisation dynamique. Le contrôle est réalisé conformément aux préconisations fournies par le fabricant. Les résultats de ce contrôle sont archivés pendant 5 ans.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Constats :</b></p> <p>D'après les déclarations de l'exploitant, la totalité des détecteurs de fuites a été changée en 2020 afin de satisfaire aux exigences de précision des détecteurs.</p>                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b></p> <p>Il est demandé à l'exploitant de fournir à l'inspection sous 1 mois :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le document de suivi des contrôles métrologiques des détecteurs halons (extraction logicielle possible) sur la période 2021 à 2024 inclus ;</li> <li>la fiche technique de chaque modèle de détecteur halon distinct utilisé sur site.</li> </ul> |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Avec suites</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Proposition de suites :</b> Demande de justificatif à l'exploitant</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Proposition de délais :</b> 1 mois</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**N° 8 : Délai de réparation des fuites**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> AP Complémentaire du 11/02/2021, article 2.2.3.1</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Thème(s) :</b> Produits chimiques, Dérogation halons</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Toute fuite éventuelle est réparée. En cas d'impossibilité d'intervenir immédiatement sur la fuite, l'équipement est mis à l'arrêt et vidangé dans les meilleurs délais et en tout état de cause, au maximum dans un délai de 14 jours en vertu du règlement 1005/2009 pour les fuites nécessitant l'intervention d'un prestataire extérieur (cas des fuites qui concernent une problématique interne aux vannes ou aux têtes de bouteilles). Pour les autres types de fuites ne nécessitant pas une externalisation, le délai de réparation est ramené à 5 jours.</p>                                                                             |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>Au jour de l'inspection, d'après les déclarations de l'exploitant, il n'y a aucune réparation réalisée en interne. Une commande est passée auprès d'un prestataire externe pour chaque réparation. Le délai de réparation n'est donc, au jour de l'inspection, pas suivi.</p> <p>D'après les déclarations de l'exploitant, un contrat pluriannuel vient d'être signé, tandis que le plan de prévention pour les interventions liées audit contrat devrait être réalisé et signé le 2 juillet. La procédure d'intervention de l'organisme externe sera affinée lors de la rédaction du Plan de Prévention et éprouvée lors de la première détection de fuite.</p> |
| <p><b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b></p> <p>Il est demandé à l'exploitant de fournir sous 1 mois au service d'inspection le justificatif de prise en compte du délai de 14 jours pour l'intervention de la société extérieure dans le cadre de la réparation des fuites via le plan de prévention ou un document contractuel.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Avec suites</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Proposition de suites :</b> Demande de justificatif à l'exploitant |
| <b>Proposition de délais :</b> 1 mois                                 |

**N° 9 : Contrôle d'étanchéité suite à fuite**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> AP Complémentaire du 11/02/2021, article 2.2.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Thème(s) :</b> Produits chimiques, Dérogation halons                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>L'équipement ou le système fait l'objet d'un contrôle d'étanchéité dans le mois qui suit la réparation d'une fuite afin de vérifier l'efficacité de la réparation.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>Lorsqu'une fuite est détectée, un prestataire externe se rend sur site afin de vidanger l'équipement et récupérer le gaz résiduel. L'équipement part alors à vide en réparation chez le prestataire. Ce dernier réalise dans ses locaux la réparation ainsi que la recharge en gaz, puis fait réaliser un contrôle d'étanchéité par l'Apave. L'équipement est ensuite réexpédié sur le site de France Manche, où il fait l'objet d'un contrôle d'étanchéité au Milbul avant sa réception.</p> <p>Le contrôle d'étanchéité réalisé sur le site de France Manche au Milbul est intégré à une liste de contrôles obligatoires à réception dont l'exhaustivité et la validation est nécessaire pour l'entrée de l'équipement sur le site.</p> |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**N° 10 : Déclaration des fuites**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> AP Complémentaire du 11/02/2021, article 2.2.3.1.d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Thème(s) :</b> Produits chimiques, Dérogation halons                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Les émissions de halon 1301 sont enregistrées et gérées par l'exploitant dans le cadre d'un processus d'amélioration continue selon les principales étapes mentionnées à l'alinéa suivant.</p> <p>Ces émissions doivent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- être signalées et enregistrées;</li> <li>- être hiérarchisées et analysées;</li> <li>- et donner lieu dans les meilleurs délais à la définition et à la mise en place de parades techniques ou organisationnelles, dont leur application est suivie dans la durée.</li> </ul> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'exploitant a mis en place le document IMPR-2620 pour assurer le suivi du halon 1301. En cas de fuite, les données sont enregistrées sur un tableur numérique. Les fuites peuvent être caractérisées en 3 catégories :</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

- erreurs techniques, si elles sont dues à une usure de pièce, à une panne, etc ;
- erreurs humaines si elles sont dues à une mauvaise manipulation d'un opérateur ou au non-respect d'une procédure ;
- dégazage pour détection si elles sont dues au déclenchement des mesures anti-incendie.

En 2023, l'exploitant a recensé :

- 337,5 kg de fuites dues à 3 erreurs humaines ;
- 48,3 kg de fuites dues à 15 erreurs techniques.

L'exploitant analyse systématiquement le retour d'expérience de ces pannes afin de mettre en place d'éventuelles parades. A titre d'exemple, il nous a déclaré avoir remplacé le pressostat sur la totalité des vannes afin de limiter les émissions accidentelles de halon.

**Type de suites proposées :** Sans suite

#### N° 11 : Analyse de risques

**Référence réglementaire :** AP Complémentaire du 11/02/2021, article 2.2.3.1

**Thème(s) :** Produits chimiques, Dérogation halons

**Prescription contrôlée :**

Pour chaque équipement contenant du halon 1301, l'exploitant réalise une analyse des risques permettant d'identifier les événements initiateurs susceptibles de générer des émissions de halon 1301 (en fonctionnement normal et incidentel/accidentel). Pour chaque scénario identifié, il identifie les mesures techniques et organisationnelles permettant de prévenir ou réduire les émissions de halon.

**Constats :**

L'exploitant a mis en place l'analyse de risques référencée ORR-6615 Rev.1 en date du 18/10/2021.

D'après les déclarations de l'exploitant, cette analyse de risques n'a pas fait l'objet d'actualisation car les fuites détectées étaient majoritairement dues à des erreurs humaines de non respect des procédures mises en place. Les risques étaient donc déjà évalués et les parades associées mises en place, sous réserve de leur respect par le personnel intervenant. Selon l'exploitant, après analyse, les fuites dues à une usure ou une panne du matériel n'étaient pas de nature à nécessiter une mise à jour de l'analyse de risques existante.

**Type de suites proposées :** Sans suite

#### N° 12 : Formation des intervenants

**Référence réglementaire :** AP Complémentaire du 11/02/2021, article 2.2.3.1.b)

**Thème(s) :** Produits chimiques, Dérogation halons

**Prescription contrôlée :**

Seul du personnel formé intervient sur les équipements contenant du halon. L'exploitant tient à la disposition de l'IIC la documentation justifiant de la formation des intervenants (personnel France Manche, opérateurs, prestataires, ...)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Constats :</b></p> <p>D'après les déclarations de l'exploitant, le chef frigoriste forme en interne les opérateurs intervenant pour la réalisation des contrôles d'étanchéité sur les racks avec des détecteurs halons. L'exploitant a mis en place 3 formations différentes avec chacune une attestation interne qui lui est propre afin de mener les différentes activités sur site :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• formation équipements sous pression ;</li> <li>• formation détection de fuites de halons ;</li> <li>• formation dépose/repose des équipements contenant des halons.</li> </ul> <p>Le service d'inspection a pu visualiser la liste des intervenants qualifiés pour chacune des formations citées ci-dessus.</p> <p>La liste des opérateurs externes intervenant sur site est un élément nécessaire à la validation des Plans de Prévention, sans lequel les entreprises externes ne peuvent pas démarrer leur chantier sur site. Ces plans de prévention permettent donc à l'exploitant de suivre la liste du personnel externe intervenant sur le site de France Manche.</p> <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### N° 13 : Registre

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> AP Complémentaire du 11/02/2021, article 2.2.3.1.d)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Thème(s) :</b> Produits chimiques, Dérogation halons</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Sont consignés sur des registres la quantité et le type de substances réglementées ajoutées et la quantité récupérée lors de la maintenance, de l'entretien et de l'élimination finale de l'équipement ou du système contenant du halon 1301. Sont également consignées toutes les informations pertinentes, notamment l'identification de l'entreprise ou du technicien qui a effectué la maintenance ou l'entretien, ainsi que les dates et les résultats des contrôles d'étanchéité réalisés, l'identification de l'équipement utilisé pour contrôler l'étanchéité, ...</p>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'identification du technicien qui a effectué la maintenance ou l'entretien, ainsi que les dates et les résultats des contrôles d'étanchéité réalisés et l'identification de l'équipement utilisé pour contrôler l'étanchéité sont consignés dans les ordres de travail, archivés dans l'application MMSW, qui permet de retrouver la totalité des informations via le numéro de série de l'équipement concerné.</p> <p>La quantité et le type de substances réglementées ajoutées et la quantité récupérée lors de la maintenance, de l'entretien et de l'élimination finale de l'équipement ou du système contenant du halon 1301 sont suivies sur un registre par la société France Manche, à partir des données fournies par son prestataire en charge de la manipulation des halons 1301.</p> <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p> |

**N° 14 : Fiche de vie**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> AP Complémentaire du 11/02/2021, article 2.2.3.1.d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Thème(s) :</b> Produits chimiques, Dérogation halons                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>Chaque équipement contenant du halon 1301 est identifié et fait l'objet d'une fiche de vie sur laquelle toutes les interventions sont reportées, notamment les interventions pour maintenance et/ou réparation, contrôle d'étanchéité, résultat du contrôle, ... Cette fiche de vie indique chacun des points de l'équipement où une fuite a été détectée.                                                                                                                                                                 |
| <b>Constats :</b><br><br>L'application informatique MMSW permet le suivi des ordres de travail, relatifs à chaque intervention de maintenance sur le site de France Manche. Elle permet notamment de lister la totalité des interventions internes ou externes qui sont réalisées sur chaque équipement contenant des halons 1301, via le numéro de série de l'équipement.<br><br>D'après les éléments consultés par sondage, les ordres de travail contiennent la nature du contrôle, le résultat du contrôle, ainsi que la localisation des fuites éventuelles. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |