

Unité départementale Le Havre  
48 rue Denfert Rochereau  
BP 59  
76084 Le Havre Cedex

Le Havre, le 15/12/2025

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

Visite d'inspection du 23/07/2025

### **Contexte et constats**

Publié sur **GÉORISQUES**

#### **EXXONMOBIL CHEMICAL FRANCE**

Avenue du Président Kennedy  
BP 52  
76330 Port-Jérôme-Sur-Seine

Références : 20250723\_VI\_EMCF-PJSS\_GIL\_bloc91  
Code AIOT : 0005800348

### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 23/07/2025 dans l'établissement EXXONMOBIL CHEMICAL FRANCE implanté Avenue du Président Kennedy BP 52 76330 Port-Jérôme-sur-Seine. L'inspection a été annoncée le 03/07/2025. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site internet Géorisques ( <https://www.georisques.gouv.fr/> ).

La visite s'inscrit dans le cadre de l'instruction de la notice de réexamen 2025 de l'étude de dangers des stockages de gaz inflammables liquéfiés (GIL) des blocs 26/28 et 91. Le présent rapport concerne la maîtrise des risques accidentels des installations du bloc 91. Un autre rapport distinct a été réalisé pour la visite sur les installations des blocs 26 et 28.

D'une manière générale, les prescriptions de l'arrêté préfectoral de l'exploitant dont le respect a été vérifié lors de cette visite, qui sont équivalentes à des prescriptions déjà présentes dans l'arrêté ministériel du 2 janvier 2008 (relatif aux réservoirs fixes manufacturés de gaz inflammables liquéfiés, de capacité unitaire supérieure ou égale à 50 tonnes, présents au sein d'une installation

classée pour la protection de l'environnement relevant du régime de l'autorisation au titre de la rubrique n° 4718 de la nomenclature des installations classées, à l'exception des stockages réfrigérés ou cryogéniques), ont été considérées comme des informations non confidentielles et sont donc présentes en partie publique du rapport. En revanche, les prescriptions particulières applicables aux installations d'EMCF concernant la maîtrise des risques accidentels ont été placées en annexe confidentielle, conformément à l'instruction du Gouvernement du 12 septembre 2023 relative à la mise à disposition d'informations potentiellement sensibles pouvant faciliter la commission d'actes de malveillance dans les installations classées pour la protection de l'environnement.

Les désignations précises des équipements et leur localisation, ainsi que les gaz inflammables concernés et les quantités présentes figurent également en annexe confidentielle pour les mêmes raisons.

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

- EXXONMOBIL CHEMICAL FRANCE
- Avenue du Président Kennedy BP 52 76330 Port-Jérôme-sur-Seine
- Code AIOT : 0005800348
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Seveso seuil haut
- IED : Oui

La société ExxonMobil Chemical France (EMCF) exploite une usine pétrochimique sur la commune de Port-Jérôme-sur-Seine. EMCF produit, à partir de produits pétroliers, des intermédiaires majeurs de la chimie : l'éthylène, le propylène et le butadiène puis des polymères.

L'établissement comprend notamment des stockages de gaz inflammables liquéfiés situés au bloc 91, dont l'exploitation est principalement régie par le titre 10 de l'arrêté préfectoral cadre du 11 octobre 2004 modifié.

**Thèmes de l'inspection :**

- Risque incendie
- Risque surpression/projection
- SGS

## **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</u> inspection <sup>(1)</sup> | Proposition de délais |
|----|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2  | Revêtement ignifuge des sphères                     | Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 3.5 du titre 10 | Demande d'action corrective                                                                                                | 1 mois                |
| 3  | Refroidissement des sphères                         | Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 3.5 du titre 10 | Demande d'action corrective                                                                                                | 1 mois                |
| 9  | Prévention du risque de rupture fragile des sphères | Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 1.3 du titre 1  | Demande de justificatif à l'exploitant                                                                                     | 3 mois                |

| 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 |
|----|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 13 | Tuyauteries périphériques                         | Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 1.3 du titre 1 | Demande d'action corrective                                                                                                | 3 mois                |
| 15 | Formation des opérateurs aux situations d'urgence | Arrêté Ministériel du 26/05/2014, article 5              | 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 |
|----|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1  | Réservoirs en service et arrêtés                     | Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 1.1 du titre 10   | Sans objet        |
| 4  | Détection incendie                                   | Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 2.4.2 du titre 10 | Sans objet        |
| 5  | Vannes d'isolement des lignes raccordées aux sphères | Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 3.3 du titre 10   | Sans objet        |
| 6  | Rétentions des sphères                               | Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 3.4 du titre 10   | Sans objet        |
| 7  | Maîtrise du niveau d'emplissage des sphères          | Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 3.1 du titre 10   | Sans objet        |
| 8  | Prévention des surpressions dans les sphères         | Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 3.2 du titre 10   | Sans objet        |
| 10 | Détection gaz                                        | Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 2.4.1 du titre 10 | Sans objet        |
| 11 | Dégazeur                                             | Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 1.3 du titre 1    | Sans objet        |
| 12 | Torche                                               | Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 2.3.3 du titre 3  | Sans objet        |
| 14 | Ligne                                                | Arrêté Préfectoral du 23/10/2008,                           | Sans objet        |

| N° | Point de contrôle                                                         | Référence réglementaire                                    | Autre information |
|----|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|    | multiproduits                                                             | article 4.1 du titre 10                                    |                   |
| 16 | Réexamen des études de dangers des stockages de GIL des blocs 26/28 et 91 | Code de l'environnement du 27/09/2020, article R.515-98-II | Sans objet        |

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

L'exploitant respecte globalement les dispositions réglementaires contrôlées par sondage, même si quelques justificatifs sont à fournir. Des précisions sont fournies aux différents points de constats. Un test des dispositifs d'arrosage des deux sphères non testées pendant la visite est à réaliser sous 1 mois afin de vérifier que les mêmes défauts que ceux relevés pendant la visite ne sont pas à déplorer. La procédure de test avec vérification de l'exhaustivité des zones arrosées est à formaliser sous 6 mois.

Un projet d'arrêté préfectoral complémentaire est joint en annexe confidentielle, afin notamment d'imposer les dispositifs pouvant permettre de détecter un jet enflammé sur une zone sensible des sphères, et d'y intégrer les tuyauteries périphériques.

### 2-4) Fiches de constats

#### N° 1 : Réservoirs en service et arrêtés

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 1.1 du titre 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Thème(s) :</b> Situation administrative, Inventaire de produits dangereux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br><i>[Prescription concernant l'identification des stockages et les quantités stockées fournies en annexe confidentielle]</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Constats :</b><br><br>Comme lors de la précédente visite d'inspection de 2022, seules quatre sphères étaient encore connectées. Les autres équipements visés sont tous vidés, dégazés et déconnectés.<br>L'exploitant a déclaré que l'intégralité du gaz inflammable liquéfié contenu dans l'une des sphères a été vidé, et qu'elle a été mise sous azote. L'inspection a constaté que le niveau de liquide renvoyé en salle de contrôle était effectivement à zéro le jour de la visite. L'exploitant n'a pas encore pris de décision quant à l'arrêt définitif ou la remise en service de cette sphère.<br>Des précisions sont fournies en annexe confidentielle.<br>La liste des réservoirs figurant dans l'arrêté préfectoral doit être mise à jour pour tenir compte de l'arrêt de plusieurs réservoirs. Un projet d'arrêté préfectoral complémentaire est joint en annexe confidentielle. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## N° 2 : Revêtement ignifuge des sphères

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 3.5 du titre 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Protection contre les agressions thermiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>Les dispositions de l'article 11 de l'arrêté ministériel du 2 janvier 2008 sont remplacées par les dispositions suivantes : les réservoirs sont protégés de l'effet thermique résultant d'un incendie par [...] l'application d'un revêtement ignifuge d'efficacité équivalente à un ruissellement uniforme d'eau avec un débit minimal de 10 litres par mètre carré et par minute pendant 2 heures, ou par tout dispositif d'efficacité équivalente, sur leur paroi ainsi que sur tout élément et équipement nécessaire au maintien de leur intégrité.<br>[...]<br>L'exploitant s'assure que les caractéristiques de l'ignifuge restent conformes dans le temps au cahier des charges initial selon la méthodologie du programme GASAFE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Constats :</b><br><br>L'inspection a constaté que les quatre sphères et leurs pieds sont bien dotés d'un revêtement ignifuge. Vus du sol, les revêtements des trois sphères contenant encore du gaz inflammable liquéfié ne présentaient pas de défauts majeurs.<br>L'inspection a consulté le dernier rapport de vérification de l'état des revêtements ignifuges des sphères (juin 2025), effectuée avec une grue. Trois défauts de type B (défaut pénétrants nécessitant réparation par décapage à haute pression puis remise d'une couche d'ignifuge) pour l'une des sphères et de deux défauts de type B pour une autre sphère ont été relevés. Aucun défaut de type B n'a été relevé pour la dernière sphère en service. Les défauts de type B sont clairement repérés sur le terrain par un marquage spécifique. Ces défauts sont très localisés. Le revêtement ignifuge des deux sphères présentant des défauts de type B étant une mesure de maîtrise des risques (MMR), le personnel en salle de contrôle dispose d'un nœud papillon où ces MMR sont affichées comme défaillantes (aimant rouge positionné sur le nœud papillon). Conformément au système de gestion de la sécurité de l'exploitant, une fiche de mise hors service a été établie le 11/07/2025, dans laquelle des mesures compensatoires ont été définies. L'inspection a bien constaté la présence de ces lances monitor ou canons portatifs autour des sphères le jour de la visite.<br>Toutefois, ces mesures compensatoires nécessitent l'intervention du personnel de l'exploitant à proximité des sphères pendant un incident. Sur ce point, l'inspection a noté lors d'exercices récents de mise en oeuvre du Plan d'Opération Interne sur des scénarios de BLEVE, que l'exploitant avait fait le choix de ne pas exposer son personnel d'intervention et donc de le placer hors des zones d'effets du BLEVE. Il n'est donc pas garanti que les mesures compensatoires seraient vraiment mises en oeuvre par le personnel en cas de risque de BLEVE. Dans tous les cas, leur mise en oeuvre nécessiterait un certain délai.<br>Par ailleurs, la prescription visée ici est une alternative aux dispositions génériques de l'article 11 de l'arrêté ministériel du 02/01/2008 qui prévoient la mise en place d'un système d'arrosage automatique d'un débit de 10 l/m <sup>2</sup> /min. Ni les dispositions génériques ni l'alternative permise par les derniers alinéas de ce même article et autorisée par l'arrêté préfectoral de l'exploitant ne nécessitent une intervention du personnel à proximité de la sphère, au contraire des mesures compensatoires en place le jour de la visite.<br>L'inspection considère donc que les mesures compensatoires qui étaient mises en oeuvre par l'exploitant le jour de la visite ne sont pas du même niveau de disponibilité ni de cinétique que le revêtement ignifuge, qui est disponible en permanence sans aucune intervention. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>L'exploitant a déclaré que l'ensemble des défauts de type B des sphères concernées ont été réparés dans les semaines suivant la visite.</p> <p>Le revêtement de la sphère sous azote (voir point de contrôle n°1) et de ses pieds était en très mauvais état le jour de la visite, mais le risque est limité par l'absence de gaz inflammable liquéfié dans la sphère.</p> <p>Des précisions sont fournies en annexe confidentielle.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b></p> <p>L'exploitant transmettra sous 1 mois les rapports attestant de la réparation des défauts de type B du revêtement ignifuge des deux sphères concernées.</p> <p>Sous 6 mois, compte tenu des remarques exprimées sur plusieurs aspects du critère de l'efficacité de la mesure compensatoire (disponibilité, cinétique de mise en œuvre, équivalence, etc.), l'exploitant justifiera la robustesse de cette mesure. Si nécessaire, l'exploitant présentera les améliorations qu'il envisage de mettre en place.</p> <p>Le revêtement de la sphère actuellement sous azote devra impérativement être réparé et recontrôlé avant toute réintroduction de gaz inflammable liquéfié.</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> 1 mois</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### N° 3 : Refroidissement des sphères

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 3.5 du titre 10</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Protection contre les agressions thermiques</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Les dispositions de l'article 11 de l'arrêté ministériel du 2 janvier 2008 sont remplacées par les dispositions suivantes : les réservoirs sont protégés de l'effet thermique résultant d'un incendie par un ruissellement uniforme d'eau d'un débit minimal de 3 l/m<sup>2</sup>/min sur leur paroi ainsi que sur tout élément nécessaire au maintien de leur intégrité. Le dispositif d'arrosage est installé à demeure sur le réservoir et doit rester opérationnel en cas de feu de cuvette. Ces dispositifs d'arrosage doivent pouvoir être commandés manuellement à distance. Les buses des couronnes d'arrosage devront faire l'objet d'un entretien régulier afin de garantir cette valeur de débit minimal.</p> <p>[...]</p> <p>Les débits précités doivent pouvoir être maintenus sur les réservoirs en feu et sur les réservoirs exposés au feu pendant au moins deux heures. Toute ressource en eau ne permettant pas de fournir le débit précité pendant quatre heures doit pouvoir être secourue avec des moyens tenus à la disposition de l'établissement.</p> <p>Le refroidissement de chaque réservoir est asservi à au moins une détection feu.</p> <p><i>[Prescription confidentielle concernant les moyens d'actionnement du système d'arrosage fournies en annexe confidentielle]</i></p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'inspection a constaté la présence du système d'arrosage sur les quatre sphères.</p> <p>À la demande de l'inspection, l'exploitant a fait réaliser un test du dispositif d'arrosage</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

automatique de l'une des sphères, sélectionnée par sondage, sur détection incendie. Le système s'est bien déclenché automatiquement. Toutefois, la vanne contrôlant le débit d'eau de l'arrosage ne s'est pas ouverte en totalité, ce qui a fortement limité le débit pendant les premières minutes d'arrosage. Un opérateur a été obligé de forcer manuellement l'ouverture totale de la vanne pour que l'arrosage soit pleinement efficace. Une fois la vanne ouverte en totalité, l'inspection a tout de même noté deux zones de la sphère de plusieurs mètres de hauteur non arrosées derrière les piliers 5 et 7. Ces zones n'auraient donc pas été convenablement protégées d'une agression thermique.

Le dysfonctionnement de l'arrosage de la sphère a bien été reporté sur le nœud papillon du scénario de BLEVE de cette sphère présent en salle de contrôle. Le constat de dysfonctionnement ayant été établi pendant la visite, la fiche de mise hors service de la barrière de sécurité n'avait pas encore été établie. L'exploitant a présenté que les mesures compensatoires prévues dans ce cas. Ces mesures peuvent faire intervenir le personnel de l'exploitant. En ce sens, comme précisé au point de contrôle n°2, elles ne peuvent pas être considérées équivalentes au système de refroidissement automatique.

L'inspection a consulté le dernier rapport de test du débit d'arrosage des sphères. Les documents présentés par l'exploitant détaillent bien la surface des sphères, le débit requis, et le débit disponible qui, d'après le document, est suffisant pour l'arrosage concomitant des 4 sphères à raison de 3 l/m<sup>2</sup>/min. Ce test ne comprend pas de vérification de l'homogénéité de l'arrosage, qui est effectuée tous les 6 mois par les opérateurs de l'unité mais non tracée d'après l'exploitant.

L'exploitant a fait réparer la vanne du système d'arrosage de la sphère concernée à la suite de la visite et a déclaré avoir réalisé un nouveau test témoignant à la fois du bon fonctionnement de la vanne et de l'absence de zones sèches. Il a transmis la fiche de mise hors service clôturée datée du 30/07/2025. Les mesures compensatoires ont donc pu être retirées.

Des précisions sont fournies en annexe confidentielle.

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

Sous 1 mois, l'exploitant fera tester les dispositifs d'arrosage automatique des deux sphères exploitées non testées pendant la visite et procédera aux éventuelles réparations nécessaires puis transmettra à l'inspection des installations classées un justificatif attestant de l'arrosage sur la totalité de la surface de la sphère.

Pour le prochain contrôle semestriel, l'exploitant mettra en place un document permettant de tracer la vérification de l'homogénéité de l'arrosage sur l'ensemble de la surface de la sphère.

Le système d'arrosage de la sphère actuellement sous azote devra être contrôlé et réparé si nécessaire avant toute réintroduction de gaz inflammable liquéfié dans la sphère.

Afin de tirer bénéfice de l'anomalie d'ouverture partielle de la vanne commandant l'arrosage de la sphère, l'exploitant justifiera que cet événement est enregistré dans le système de gestion des anomalies ou défaillances permettant, éventuellement, d'adapter les fréquences ou modalités d'entretien de cette vanne en application de l'article 54. b) de l'arrêté ministériel du 4 octobre 2010 modifié.

**Type de suites proposées :** Avec suites

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

**Proposition de délais :** 1 mois

#### **N° 4 : Détection incendie**

**Référence réglementaire :** Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 2.4.2 du titre 10

**Thème(s) :** Risques accidentels, Dispositifs de sécurité

**Prescription contrôlée :**

Ces moyens comprennent, a minima, des détecteurs de feu répartis ainsi :

- 3 détecteurs sous chacune des sphères 2TK3C, 2TK 3B, 2TK3A et 2TK2,
- 2 détecteurs sous chacun des ballons 2D3A/B et 2D 14,
- 2 détecteurs sous chacun des ballons 2D1A/B,
- 1détecteur sous le ballon 2D2

La détection feu déclenche l'arrosage automatique des réservoirs.

**Constats :**

L'inspection a constaté la présence de trois détecteurs de feu sous chacune des 3 sphères en exploitation le jour de la visite.

Toutefois, l'inspection s'interroge sur l'efficacité de cette détection de flamme en cas de jet enflammé impactant une zone particulière de la sphère.

L'exploitant a toutefois mis en place de nouveaux dispositifs qui pourraient participer à la détection d'un jet enflammé impactant cette zone.

Observation : l'inspection demande à l'exploitant d'étudier des améliorations de ces nouveaux dispositifs afin de donner de la robustesse à la détection.

L'inspection propose de mettre à jour l'arrêté préfectoral afin d'acter la présence de ces nouveaux dispositifs, et de supprimer la mention des détecteurs de flamme à proximité des équipements définitivement arrêtés.

Des précisions sont fournies en annexe confidentielle.

**Type de suites proposées :** Sans suite

**N° 5 : Vannes d'isolement des lignes raccordées aux sphères**

**Référence réglementaire :** Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 3.3 du titre 10

**Thème(s) :** Risques accidentels, Dispositifs de sécurité

**Prescription contrôlée :**

Afin de limiter les quantités de produit rejetées en cas de fuite et de mettre le réservoir en sécurité, toutes les lignes de circulation de gaz inflammable liquéfié raccordées directement à la phase liquide du réservoir (à l'exclusion des lignes de purge) sont dotées, au plus tard pour le 31 janvier 2013, de deux organes de fermeture à fonctionnement automatique, [...] et à sécurité feu, implantés au plus près de la paroi du réservoir.

Ces dispositifs sont manœuvrables à distance depuis des postes extérieurs éloignés des capacités concernées et depuis la salle de contrôle, et sont actionnées automatiquement par le déclenchement de la détection incendie prévue à l'article 2.4.2.

[...]

Les lignes de purge sont équipées, au plus tard pour le 31 janvier 2013, d'un organe de fermeture [...], sécurité feu et manœuvrable à distance, différent du robinet de purge, et implanté au plus près de la paroi du réservoir. Il est actionné automatiquement par le déclenchement de la détection incendie (détaillée à l'article 2.4.2).

Les extrémités des lignes de purge sont visibles depuis les robinets de purge et sont situées à l'extérieur de la projection verticale du réservoir sur le sol.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Les lignes de purge sont munies d'un sas avec double vannage, et conçues, soit de manière à éviter la formation d'hydrates, soit calorifugées et réchauffées au moins sur la section entre le réservoir et le robinet de purge compris.</p> <p>[...]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'inspection a constaté la présence sur le terrain de deux vannes de sectionnement automatiques sur les lignes d'alimentation, de soutirage et de purge des trois sphères en service. Ces vannes sont situées au plus près de la paroi des sphères dans des coffrets ignifugés.</p> <p>L'inspection a également constaté la présence de boutons de commande des vannes de sectionnement des lignes d'alimentation et de soutirage au niveau de postes déportés sur le terrain, et sur la console en salle de contrôle.</p> <p>L'inspection a consulté deux comptes rendus de test concernant ces vannes d'isolement, qui n'appellent pas de remarque.</p> <p>Les dispositions visées ci-dessus concernant les lignes de purge sont également respectées.</p> <p>Des précisions sont fournies en annexe confidentielle.</p> |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

#### N° 6 : Rétentions des sphères

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 3.4 du titre 10</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Rétentions</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Les dispositions de l'article 9 de l'arrêté ministériel du 2 janvier 2008 sont remplacées par les dispositions suivantes : chaque réservoir est doté, au plus tard pour le 31 janvier 2013, d'un dispositif de rétention répondant aux caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sol en pente sous les réservoirs permettant de ne pas accumuler de liquide sous le réservoir,</li> <li>• fond du réceptacle profilé de manière à collecter les éventuelles fuites au point bas du dispositif de rétention situé à l'extérieur de la projection verticale du réservoir,</li> </ul> <p>[...]</p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>Sur le terrain, l'inspection a constaté la présence de rétentions sous les trois sphères en service, avec une forme de pente dirigeant les écoulements hors de la projection verticale des sphères. La zone d'écoulement a d'ailleurs pu être vérifiée lors du test du dispositif d'arrosage automatique d'une sphère (voir point de contrôle n°3) : l'eau a bien été dirigée dans une zone de la rétention hors de la projection verticale de la sphère.</p>                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

#### N° 7 : Maîtrise du niveau d'emplissage des sphères

|                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 3.1 du titre 10</p> |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Dispositifs de sécurité</p>                             |

**Prescription contrôlée :**

Le sur-remplissage est prévenu par un contrôle du niveau de la surface libre de la phase liquide. Ce niveau est mesuré en continu. Le résultat de la mesure est mis à disposition du préposé à l'exploitation en temps réel.

La limite de remplissage des réservoirs ne dépasse pas 85 % du volume lors de l'approvisionnement en gaz inflammable liquéfié.

L'exploitant fixe les deux seuils de sécurité suivants :

- un seuil "haut", lequel ne peut excéder 90 % du volume géométrique du réservoir ;
- un seuil "très haut" correspondant au remplissage maximal de sécurité, lequel ne peut excéder 95 % du volume géométrique du réservoir.

Le franchissement de ces seuils est détecté par des dispositifs distincts, indépendants de la mesure en continu.

Par des dispositifs d'asservissement appropriés, le franchissement des niveaux « haut » et « très haut » entraîne l'arrêt automatique de l'approvisionnement du réservoir, sans temporisation, et l'information immédiate du préposé à l'exploitation.

[...]

**Constats :**

L'inspection a constaté le report des trois capteurs de mesure de niveau des trois sphères en service en salle de contrôle, avec des seuils en hauteur de liquide. L'exploitant a transmis dans les jours suivant la visite les calculs justifiant du respect des seuils réglementaires exprimés en pourcentages.

L'inspection a consulté par sondage un compte rendu de test d'un dispositif de mesure de niveau et de l'asservissement associé d'une sphère sélectionnée par sondage, qui n'appelle pas de remarque.

Des précisions sont fournies en annexe confidentielle.

**Type de suites proposées :** Sans suite

**N° 8 : Prévention des surpressions dans les sphères**

**Référence réglementaire :** Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 3.2 du titre 10

**Thème(s) :** Risques accidentels, Dispositifs de sécurité

**Prescription contrôlée :**

Chaque réservoir est équipé d'un dispositif de mesure de pression dont le résultat est retransmis en salle de contrôle. Le dépassement du seuil haut de pression déclenche une alarme en salle de contrôle.

Chaque réservoir est équipé en toutes circonstances, hormis pendant le temps de remplacement immédiat pour entretien, de soupapes montées en parallèle dont le nombre est défini à la section 1 du présent titre. La pression de levée est au plus égale à la pression maximale de service du réservoir [...]

**Constats :**

L'inspection a constaté le report en salle de contrôle des capteurs de mesure de pression d'exploitation et de sécurité, disposant d'une alarme haute, pour chacune des trois sphères en

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>service.</p> <p>L'inspection a également constaté sur le terrain la présence des soupapes pour les mêmes sphères, équipées de dispositifs empêchant la fermeture concomitante de deux soupapes sur la même sphère.</p> <p>Les derniers comptes rendus de tarage des trois soupapes d'une sphère sélectionnée par sondage attestent du bon fonctionnement des soupapes et de leur pression de tarage, qui correspond à l'étiquetage sur le terrain et à celle mentionnée dans l'étude de dangers.</p> <p>Des précisions sont fournies en annexe confidentielle.</p> |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**N° 9 : Prévention du risque de rupture fragile des sphères**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 1.3 du titre 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Dispositifs de sécurité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Les installations et leurs annexes, objet du présent arrêté, sont disposées, aménagées et exploitées conformément aux plans et données techniques contenus dans les différents dossiers déposés par l'exploitant.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>Dans son étude de dangers mise à jour en 2025, l'exploitant indique la présence de dispositifs de sécurité visant à empêcher la rupture fragile sur trois des quatre sphères (dont deux des trois sphères en service).</p> <p>L'inspection a bien constaté la présence en salle de contrôle du report des capteurs des deux sphères équipées en service, ainsi que d'une alarme en cas d'entrée dans une zone à risque de rupture fragile. En cas d'alarme, le consoliste dispose de consignes à appliquer.</p> <p>L'exploitant a déclaré que la conception de la sphère en service non équipée de ce système, exclut le risque de rupture fragile.</p> <p>Des précisions sont fournies en annexe confidentielle.</p> |
| <p><b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b></p> <p>L'exploitant justifiera sous 3 mois que la sphère non équipée du dispositif de sécurité visé n'est pas soumise au risque de rupture fragile.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Proposition de suites :</b> Demande de justificatif à l'exploitant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Proposition de délais :</b> 3 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**N° 10 : Détection gaz**

|                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 2.4.1 du titre 10                                                |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Dispositifs de sécurité                                                                              |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Des détecteurs sont installés afin de pouvoir détecter toute fuite dangereuse de gaz dans les</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>meilleurs délais. Leur implantation tient compte des caractéristiques des gaz à détecter, des risques de fuites, des risques d'inflammation et de la sensibilité de l'environnement.</p> <p>Un plan de détection de gaz indiquant l'emplacement des capteurs et les appareils asservis à ce système doit être disponible en salle de commande et tenu à jour régulièrement.</p> <p><i>[Partie confidentielle de la prescription contrôlée (détail de la localisation des détecteurs gaz), reprise en annexe confidentielle]</i></p> <p>Les opérations de réparation ou de maintenance d'un détecteur sont gérées dans le cadre des procédures liées aux équipements importants pour la sécurité.</p> <p><i>[Partie confidentielle de la prescription contrôlée (détail du système de transmission et des actions prises en cas de détection), reprise en annexe confidentielle]</i></p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'inspection a constaté par sondage la présence sur le terrain de détecteurs de gaz.</p> <p>À la demande de l'inspection, un test a été réalisé sur l'un de ces détecteurs. D'après les déclarations du consoliste joint par radio, les deux seuils d'alarme ont bien été remontés en salle de contrôle au moment attendu. La sirène d'alarme s'est déclenchée sur le terrain. La concentration mesurée par le détecteur à la fin du test correspondait bien à celle de la bouteille de gaz étalon.</p> <p>Des précisions sont fournies en annexe confidentielle.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### N° 11 : Dégazeur

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 1.3 du titre 1</p>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Dispositifs de sécurité</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Les installations et leurs annexes, objet du présent arrêté, sont disposées, aménagées et exploitées conformément aux plans et données techniques contenus dans les différents dossiers déposés par l'exploitant.</p>                                                                                    |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>Dans son étude de dangers mise à jour en 2025, l'exploitant a indiqué la présence de deux dispositifs de sécurité sur le dégazeur.</p> <p>L'inspection a bien constaté le report de ces dispositifs de sécurité sur la console en salle de contrôle.</p> <p>Des précisions sont fournies en annexe confidentielle.</p> |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

#### N° 12 : Torche

|                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 2.3.3 du titre 3</p>                                           |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Dispositifs de sécurité</p>                                                                        |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p><i>[Prescription concernant des dispositifs de sécurité, fournie en annexe confidentielle]</i></p> |

|                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Constats :</b><br><br>L'inspection a constaté en salle de contrôle la présence des reports ou commandes des quatre dispositifs de sécurité sélectionnés par sondage.<br>Des précisions sont fournies en annexe confidentielle. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                      |

**N° 13 : Tuyauteries périphériques**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 1.3 du titre 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Tuyauteries                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>Les installations et leurs annexes, objet du présent arrêté, sont disposées, aménagées et exploitées conformément aux plans et données techniques contenus dans les différents dossiers déposés par l'exploitant.<br><u>Point C. du V. de l'article 25 de l'arrêté ministériel du 04/10/2010 modifié :</u><br>Les tuyauteries contenant des matières dangereuses sont accessibles et repérées conformément aux règles en vigueur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Constats :</b><br><br>Dans la mise à jour 2025, l'exploitant a intégré au périmètre de l'étude de dangers des stockages de gaz inflammables liquéfiés l'ensemble des tuyauteries cheminant dans la zone des sphères, précédemment traitées dans l'étude de dangers de l'unité Butyl (aujourd'hui unité définitivement arrêtée).<br>Parmi elles, l'exploitant a listé cinq lignes qui restent en fonctionnement et qui peuvent, en cas de rupture, générer des effets thermiques et/ou de surpression hors des limites de propriété. L'inspection a constaté que l'une de ces lignes n'existe plus. L'inspection s'est concentrée sur les deux lignes présentant les distances d'effets les plus importantes.<br>L'inspection a suivi le tracé de ces lignes sur le terrain, entre les équipements du bloc 91 auxquels elles sont raccordées et la batterie limite d'unité. Si l'une des deux lignes est facilement repérable car régulièrement étiquetée, l'autre est plus difficilement repérable car elle ne présente aucune étiquette ou marquage indiquant le nom de la ligne ou le produit véhiculé.<br>Par ailleurs, une partie du tracé des deux lignes était situé dans une zone où la densité de la végétation ne permettait pas un accès facile aux tuyauteries. Le personnel présent pendant la visite a d'ailleurs indiqué que les rondes de quart ne suivent pas l'ensemble du tracé de ces tuyauteries.<br>L'inspection a constaté sur le terrain la présence de dispositifs de sécurité pour ces deux lignes. Aucune prescription n'est actuellement présente dans le titre 10 de l'arrêté préfectoral concernant l'exploitation de ces tuyauteries. L'inspection propose donc de mettre à jour l'arrêté préfectoral afin de prescrire la présence de dispositifs de sécurité déjà présents et d'inclure ces tuyauteries aux rondes de quart du personnel.<br>Des précisions sont fournies en annexe confidentielle. |
| <b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>L'exploitant justifiera sous 3 mois de la mise en place des actions correctives suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- repérage conformément aux règles en vigueur de la tuyauterie sans aucune étiquette ou marquage ;</li> <li>- accessibilité des tuyauteries objet du contrôle sur l'ensemble de leur parcours.</li> </ul> |
| <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° 14 : Ligne multiproduits**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 23/10/2008, article 4.1 du titre 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Tuyauteries                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p><i>[Prescription concernant des dispositifs de sécurité d'une ligne fournie en annexe confidentielle]</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'inspection a constaté la présence sur la console de deux commandes de dispositifs de sécurité visés par sondage.</p> <p>L'exploitant a déclaré que la ligne visée est principalement opérée par la salle de contrôle MEE d'Esso Raffinage, qui est en contact permanent avec la salle de contrôle des sphères du bloc 91 lors des chargements ou déchargements de bateaux.</p> <p>Des précisions sont fournies en annexe confidentielle.</p> |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**N° 15 : Formation des opérateurs aux situations d'urgence**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/05/2014, article 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Formation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'inspection a consulté le contenu de la formation des opérateurs relative au BLEVE d'une capacité sous pression. Elle comprend notamment l'explication de la phénoménologie du BLEVE, des causes, le nœud papillon des scénarios de l'unité, les zones d'effets associés, les barrières de prévention et de mitigation disponibles sur l'unité et les actions à réaliser pour les opérateurs terrain et les consolistes pour éviter le BLEVE.</p> <p>L'exploitant a transmis, dans les jours suivant la visite, la liste du personnel de l'unité ayant suivi cette formation. Pour certains opérateurs, la date limite de réalisation de la formation est dépassée, sans que la formation n'ait été réalisée.</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b>                                                                                                                                                                         |
| L'exploitant transmettra sous 1 mois le planning de formation des opérateurs de l'unité qui n'ont pas encore suivi la formation au BLEVE ou indiquera pour quelle raison certains opérateurs n'ont pas besoin de suivre cette formation. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                                                                                                                            |
| <b>Proposition de suites :</b> Demande de justificatif à l'exploitant                                                                                                                                                                    |
| <b>Proposition de délais :</b> 1 mois                                                                                                                                                                                                    |

**N° 16 : Réexamen des études de dangers des stockages de GIL des blocs 26/28 et 91**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Code de l'environnement du 27/09/2020, article R.515-98-II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Etude de dangers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>L'étude de dangers fait l'objet d'un réexamen sous la forme d'une notice au moins tous les cinq ans et d'une révision, si nécessaire.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'exploitant a remis en juin 2025 le réexamen quinquennal des études de dangers des stockages de gaz inflammables liquéfiés des blocs 26/28 et du bloc 91 en application des articles L.515-39 et R.515-98 du Code de l'environnement. Le dossier de réexamen est constitué d'une notice de réexamen réalisée selon les dispositions prévues par l'avis ministériel du 8 février 2017 relatif au réexamen quinquennal des études de dangers des installations classées pour la protection de l'environnement de statut Seveso seuil haut, accompagnée de la mise à jour des deux études de dangers, rassemblées en une seule.</p> <p>L'examen de la notice par l'inspection des installations classée a été réalisé selon une démarche proportionnée aux enjeux au regard de la grille d'analyse du niveau de maîtrise du risque (dite grille MMR). L'annexe confidentielle ci-jointe détaille l'analyse de ces documents et a permis de conclure :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- qu'une mise à jour des prescriptions, doit être menée afin de corriger quelques prescriptions, mais ne remet pas en cause les éléments techniques et les objectifs actuellement imposés et pris en compte dans l'étude de dangers. Un projet d'arrêté préfectoral complémentaire en ce sens est joint en annexe confidentielle. <b>Les observations de l'exploitant sur ce projet sont attendues sous 3 mois ;</b></li> <li>- que la situation de l'établissement ne conduit, ni à impacter par des effets létaux une nouvelle zone urbanisée ou urbanisable ou susceptible d'accueillir un fort rassemblement de population, ni à rendre applicable une nouvelle mesure de maîtrise de l'urbanisation, au sens du II b) de l'annexe1 de la circulaire du 4 mai 2007, relative au porter à la connaissance «risques technologiques» et maîtrise de l'urbanisation autour des installations classées ;</li> <li>- qu'aucun nouveau phénomène dangereux spécifique n'est à prendre en compte dans le plan particulier d'intervention en vigueur du 12 novembre 2020 ;</li> </ul> <p>L'inspection prend donc acte des informations figurant dans la notice de réexamen.</p> <p>Conformément aux dispositions en vigueur, <b>le prochain réexamen de ces études de dangers est attendu au plus tard pour le 30/06/2030.</b></p> <p>Comme mentionné ci-dessus, dans une démarche proportionnée aux enjeux, l'examen a été</p> |

mené sur des enjeux identifiés ou par sondage ciblé et n'a donc pas vocation à être exhaustif. En conséquence, lors de l'évaluation du prochain réexamen sous la forme d'une notice, l'inspection pourra, le cas échéant, être amenée à vérifier et contrôler des éléments de l'étude de dangers, objet de ces constats, afin de vérifier que l'exploitant respecte ses obligations réglementaires.

**Enfin, en application notamment des dispositions des articles L.515-40 et R.515-99 du Code de l'environnement, 7 et 8 de l'AM du 26/05/2014, relatif à la prévention des accidents majeurs dans les installations classées, ainsi que les annexes I et III dudit AM, l'exploitant doit :**

**-mettre en place et entretenir l'ensemble des équipements mentionnés dans l'étude de dangers (ou la notice) ;**

**- mettre en œuvre l'ensemble des mesures d'organisation et de formation ainsi que les procédures mentionnées également dans l'étude de dangers (ou la notice) ou son système de gestion de la sécurité.**

**Tout écart par rapport aux éléments contenus dans l'étude des dangers (ou la notice) rappelés ci-dessus est susceptible d'entraîner des suites administratives ou pénales.**

**Type de suites proposées : Sans suite**