

Unité départementale des Bouches-du-Rhône  
16 rue Zattara CS 70248  
13333 Marseille

Marseille, le 15/04/2025

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

Visite d'inspection du 07/05/2024

### **Contexte et constats**

Publié sur  **GÉORISQUES**

#### **LYONDELL CHIMIE SAS**

Route du Quai Minéralier  
BP 80201  
13775 Fos Sur Mer

Références : CR/JPP-D-0827-MRT-2024  
SPR/1446/2024  
Code AIOT : 0006400997

### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 07/05/2024 dans l'établissement LYONDELL CHIMIE SAS implanté Route du Quai Minéralier BP 201 13270 Fos-sur-Mer. L'inspection a été annoncée le 19/04/2024. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site internet Géorisques ( <https://www.georisques.gouv.fr/> ).

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

- LYONDELL CHIMIE SAS
- Route du Quai Minéralier BP 201 13270 Fos-sur-Mer
- Code AIOT : 0006400997
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Seveso seuil haut
- IED : Oui

La société LYONDELL CHIMIE France SAS (LCF) exploite une unité de fabrication de produits chimiques sur la Z.I.P. de FOS CABAN. route du quai minéralier, BP 80201- 13775 FOS SUR MER Cedex.

Il s'agit d'un site intégré qui produit de l'oxyde de propylène, de l'alcool butylique tertiaire (TBA), des glycols de propylène et des éthers de méthyle (ou éthyle) tertiobutyliques (MTBE ou ETBE).

## **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  | Torches           | AP Complémentaire du 19/06/2018, article 13 | Demande d'action corrective                                                                                                | 1 mois                |
| 3  | Torches           | AP Complémentaire du 19/06/2018, article 13 | 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  | Torches                         | AP Complémentaire du 19/06/2018, article 13      | Sans objet        |
| 4  | Bilan des émissions des torches | AP Complémentaire du 25/03/2009, article 9.4.5.1 | Sans objet        |

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

Aucun écart majeur n'a été relevé. Toutefois l'exploitant doit apporter des éléments pour justifier la conformité de ses installations à la réglementation applicable.

### 2-4) Fiches de constats

#### N° 1 : Torches

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> AP Complémentaire du 19/06/2018, article 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Torches                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>L'exploitant est tenu de respecter les mesures suivantes :<br>[...]<br>- assurer une surveillance continue du gaz mis à la torche ainsi que des paramètres de combustion associés afin de minimiser la quantité de gaz brûlé à la torche. Le gaz envoyé vers la torche est mesuré à l'aide d'un débitmètre ou par bilan matière.<br>L'exploitant tient à disposition de l'Inspection une procédure définissant les plages de démarrage, d'arrêt et d'urgence [...] |
| <b>Constats :</b><br><br>Par sondage la société Lyondell Chime France présente les mesures continues du débit et des teneurs en azote, méthane et TBA rejetées par la torchère F1410 fonctionnant en continu.<br><br>L'exploitant présente à l'inspection la procédure de démarrage (section 2200/2300) de juin 2021 (rev : IFD 2215 B). Celle ci détaille, au chapitre 6.1 les opérations préliminaires que l'opérateur doit réaliser. RAS                                                               |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**N° 2 : Torches**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> AP Complémentaire du 19/06/2018, article 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Torches                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>L'exploitant établit une estimation des débits et des flux massiques de polluants rejetés eu égard aux événements ayant entraîné le torchage. Les informations correspondantes sont conservées et tenues à disposition de l'inspection des Installations Classées.<br><br>Le bilan mensuel des émissions inclut les débits de gaz envoyés vers la torche ainsi que les raisons des envois à la torche (démarrage, arrêt, fonction de sécurité) et l'estimation des émissions associées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Constats :</b><br><br>L'exploitant a transmis à l'inspection par courriel du 30 avril 2024, l'autosurveillance « Air » du mois de mars 2024. Ce document présente notamment les débits de gaz envoyés vers la torche en indiquant les raisons de ces envois (démarrage, arrêt, fonction de sécurité) et l'estimation des émissions associées.<br>Trois événements ont déclenché le torchage d'urgence depuis le début d'année 2024. Ces événements sont repris dans l'autosurveillance précitée : les 17 mars, 18 mars et 20 mars 2024 avec une durée respective d'émission de fumées noires de 60 min, 21 min et 3 min. La durée de fumées noires rejetées depuis le début d'année 2024 est de 84 minutes, ce qui reste inférieur aux 2h30 autorisées par l'arrêté préfectoral complémentaire du 25 mars 2009.<br>L'inspection note que les gaz envoyés vers les torches FL1421 et FL1420 (atelier Polyol), composés à plus de 90 % d'azote, ne sont pas pris en compte dans l'autosurveillance « Air » du mois de mars 2024 en raison « des faibles volumes d'hydrocarbures sur les torches polyols » selon l'exploitant<br><br>Il est demandé à la société Lyondell Chimie France d'estimer, dans la mesure du possible et dans un délai d'un mois, les émissions des torches Polyols (FL1421 et FL1420) dans son bilan mensuel des émissions « Air ».<br><br>L'exploitant déclare à l'inspection, conformément à sa procédure interne, ne pas avoir établi de fiche G/P pour l'évènement du 20 mars dernier, celui ci ayant durée de moins de 5 min ( 3 minutes), mais précise que les émissions sont bien comptabilisées dans le bilan des émissions (c.f autosurveillance du mois de mars 2024). |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Proposition de délais :</b> 1 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**N° 3 : Torches**

|                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> AP Complémentaire du 19/06/2018, article 13                                                                                                                                                                              |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Torches                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>Sous un délai de 1 an à compter de la notification du présent arrêté, l'exploitant remet à l'inspection une étude visant à réduire la durée d'utilisation du torchage lors des opérations de démarrage et d'arrêt. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'exploitant déclare à l'inspection sans pouvoir le justifier avoir réalisé en 2021 l'étude visant à réduire la durée d'utilisation du torchage lors des opérations de démarrage et d'arrêt conformément à l'article 13 de l'arrêté préfectoral complémentaire du 19 juin 2018.</p> <p>Il est demandé à la société Lyondell Chimie France de transmettre à l'inspection, dans un délai d'un mois, une étude visant à réduire la durée d'utilisation du torchage lors des opérations de démarrage et d'arrêt.</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> 1 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### N° 4 : Bilan des émissions des torches

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> AP Complémentaire du 25/03/2009, article 9.4.5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Thème(s) :</b> Autre, Bilan des émissions des torches                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>L'exploitant doit effectuer la quantification es émissions des torches présentes sur son site. Cette quantification annuelle sera effectuée du 1er janvier au 31 décembre et le bilan sera adressé à l'inspection des installations classées avant le 31 janvier suivant. Elle intègre les flux de polluants émis lors des incidents et accidents survenus sur le site. Cette quantification sera accompagnée des modalités de calcul et détaillera les émissions de chacune des torches.</p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'exploitant n' a pas pu présenter à l'inspection pour l'année 2023, la quantification accompagnée des modalités de calcul des émissions des torches présentes sur le site. Par contre ces informations ont été transmises par courriel du 15 mai 2024.</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |