

Unité interdépartementale des deux Savoie  
430, rue Belle Eau  
ZI des Landiers Nord  
73011 Chambéry

Chambéry, le 16/07/2026

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

Visite d'inspection du 17/06/2026

### **Contexte et constats**

Publié sur  **GÉORISQUES**

#### **UGITECH**

Avenue Paul Girod  
73400 Ugine

Références : [20260617-RAP-UGITECH-InspectionDetecteurs](#)  
Code AIOT : 0006104505

#### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 17/06/2026 dans l'établissement UGITECH implanté Avenue Paul Girod 73400 Ugine. L'inspection a été annoncée le 08/06/2026. 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 :**

- UGITECH
- Avenue Paul Girod 73400 Ugine
- Code AIOT : 0006104505
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Seveso seuil haut
- IED : Oui

La société UGITECH à Ugine, filiale du groupe Swiss Steel, est spécialisée dans la fabrication de fils

et barres en acier inoxydable. La production annuelle est de l'ordre de 200 000 tonnes. L'établissement comporte :

- une aciérie électrique comprenant deux fours, un convertisseur pour décarburation et mise en nuance, une métallurgie en poche et une coulée continue verticale ;
- un ensemble de laminage-tréfilage des blooms issus de la coulée continue ;
- une chaîne de décapage avec mise en œuvre de solution aqueuse d'acide fluorhydrique (HF) ;
- des ateliers finisseurs.

L'établissement est localisé au sud de la commune d'Ugine, à l'aval des gorges de l'Arly, en bordure de la RD 1212. Il s'étend sur 37 hectares le long de l'avenue Paul Girod. Son environnement proche, périurbain, comprend notamment dans un rayon de 500 mètres une quinzaine d'établissements recevant du public dont une école et une grande surface commerciale.

Le site relève du régime de l'autorisation (établissement Seveso seuil haut) au titre de la rubrique 4110 (stockage d'acide fluorhydrique) de la nomenclature des installations classées. Son fonctionnement est encadré par l'arrêté préfectoral du 30 août 2019 modifié.

## **Thèmes de l'inspection : AR – 4 (détecteurs)**

### **2) Constats**

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

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

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

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

Il existe trois types de suites :

- « Faits sans suite administrative » ;
- « Faits avec suites administratives » : les non-conformités relevées conduisent à proposer à Madame la Préfète, 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  | Détecteurs EDD et locaux à risques | Arrêté Ministériel du 04/10/2010, article 55 | Demande d'action corrective, demande de justificatifs                                                                      | 1 mois                |
| 8  | Report d'alarme des détecteurs     | Arrêté Ministériel du 04/10/2010, article 55 | Demande d'action corrective, demande de justificatifs                                                                      | 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  | Identification des MMR                  | Arrêté Ministériel du 26/05/2014, article 7.1 et annexe III | Sans objet        |
| 3  | Maintenance des détecteurs              | Arrêté Ministériel du 04/10/2010, article 54                | Sans objet        |
| 4  | Test des MMR                            | Arrêté Ministériel du 29/05/2005, article 4                 | Sans objet        |
| 5  | Cinétique de la MMR                     | Arrêté Ministériel du 29/05/2005, article 5                 | Sans objet        |
| 6  | Maintien en sécurité et mises à l'arrêt | Arrêté Ministériel du 04/10/2010, article 54                | Sans objet        |
| 7  | Défaillance des MMR                     | Arrêté Ministériel du 26/05/2014, article 7.5               | Sans objet        |

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

Les détecteurs intégrés aux Mesures de Maîtrise des Risques (MMR) des installations GPL font l'objet d'une maintenance régulière, visant à préserver leur efficacité sur le long terme et à maintenir leur niveau de confiance. Leurs temps de réponse sont conformes aux cinétiques des scénarios

accidentels identifiés, assurant ainsi une réaction adaptée aux phénomènes dangereux potentiels.

## 2-4) Fiches de constats

### N° 1 : Identification des MMR

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/05/2014, article 7.1 et annexe III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Étude de danger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>Article 7.1. Généralités.<br>L'étude de dangers justifie que l'exploitant met en oeuvre les mesures de maîtrise du risque internes à l'établissement, dont le coût n'est pas disproportionné par rapport aux bénéfices attendus, en application des dispositions de l'article R. 515-90 du code de l'environnement. L'annexe II du présent arrêté précise les critères d'application de cette démarche.<br>Annexe III<br>I.6. Document récapitulatif des mesures de maîtrise des risques figurant dans l'étude de dangers.<br>Ce document indique a minima l'identification de la mesure en référence à l'étude de dangers, son objectif, son niveau de confiance, son efficacité, son action et les scénarios sur lesquels elle intervient, la cinétique de mise en oeuvre de la réponse attendue, les critères de pérennité et, le cas échéant, les critères d'indépendance vis-à-vis des autres mesures de maîtrise des risques participant à la maîtrise du même phénomène dangereux.                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Constats :</b><br>L'Étude de Dangers (ED) du site (2023), dont la révision est prévue pour 2028, inclut un document récapitulatif des mesures de maîtrise des risques (MMR) détaillées dans son annexe 18. Ces mesures concernent : <ul style="list-style-type: none"><li>• les installations GPL (3 MMR) ;</li><li>• et le bâtiment Trans-Stockeur (1 MMR)</li><li>•</li></ul> Pour chaque MMR identifiée, l'annexe 18 précise les éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• La fonction de sécurité associée, incluant le ou les scénarios accidentels qu'elle couvre;</li><li>• Le niveau de confiance (NC) (1 pour l'ensemble des MMR)</li><li>• L'efficacité de la mesure est analysée, quantifiant sa capacité à réduire le risque (100% pour l'ensemble des MMR)</li><li>• Le type de barrière (active, passive)</li><li>• son degré d'indépendance.</li></ul> Les temps de réponse des systèmes, bien que synthétisés dans le document, font l'objet d'une analyse dans le corps principal de l'ED, où leurs compatibilités avec les cinétiques d'accidents sont vérifiées (voir le tableau suivant qui en fait une synthèse).<br>Enfin, les aspects pratiques de testabilité et de maintenabilité sont abordés pour chaque MMR. |

| Nom                                                                               | Fonction de sécurité                                                                                                                                                                                                  | Type de barrière | Temps de réponse                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MMR 1</b><br><b>Clapet de fond</b>                                             | Fermeture automatique du clapet de fond de citerne en cas de dépressurisation (empêche la vidange incontrôlée du GPL).                                                                                                | Active           | <b>3 s</b> (conforme au temps de survenue de l'UVCE/Jet enflammé).           |
| <b>MMR 2</b><br><b>Bouton d'arrêt d'urgence</b>                                   | Arrêt du transfert de GPL sur détection humaine de fuite (action de rattrapage : coupure moteur du camion et fermeture du clapet de fond).                                                                            | Barrière humaine | <b>15 s</b> (conforme au temps de survenue de l'UVCE/Flash Fire).            |
| <b>MMR 3</b><br><b>Système d'arrosage automatique et mise en sécurité</b>         | Extinction automatique et mise en sécurité du poste de dépotage suite à Détection gaz ou flamme.<br>Déclenchement manuel de l'arrêt d'urgence.<br>Inclut l'arrêt de la pompe et l'arrosage du poste.                  | Active           | <b>&lt; 10 s</b> (conforme au temps de survenue de l'UVCE/Flash Fire/BLEVE). |
| <b>MMR 4</b><br><b>Système d'extinction automatique (bâtiment trans-stockeur)</b> | Installation d'extinction automatique de type sprinkler, déclenchée par augmentation de température (> 68°C) dans le stockage. Réseau de 488 têtes avec additif glycolé, alimenté par réservoir gravitaire (12 bars). | Active           | <b>&lt; 10 min</b> (conforme au temps de survenue de l'incendie).            |
| <b>Type de suites proposées : Sans suite</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                                                              |

**N° 2 : Détecteurs EDD et locaux à risques**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 04/10/2010, article 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Dimensionnement du réseau de détecteurs et conception                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>Surveillance et réseau de détecteurs.<br>A.- L'exploitant met en place un réseau de détecteurs tel que prévu dans son étude de dangers. Il met en place des détecteurs dans les zones identifiées comme pouvant être à l'origine d'incendie ou d'explosion définies dans l'étude de dangers et pouvant conduire à un ou des phénomènes dangereux identifiés conduisant à des effets irréversibles, au sens de l'arrêté du 29 septembre 2005 susvisé, qui sortent des limites du site ainsi que dans les locaux abritant des équipements concourant à la protection des installations (local de la pomperie incendie, local des alimentations de secours ...).<br>Les détecteurs, leur positionnement et leur nombre sont adaptés aux risques identifiés.<br>L'exploitant tient à disposition les justificatifs de conception et dimensionnement du réseau de détecteurs. Il tient à jour, la liste de ces détecteurs avec leur fonctionnalité,[...] |
| <b>Constats :</b><br>Le réseau de détecteurs HF mis en place est défini dans l'étude de dangers du site.<br>La cuve de stockage d'HF, d'une capacité de 42 m <sup>3</sup> , est abritée dans un bâtiment dédié. L'étude de dangers précise que son "effacement" conduirait à des effets irréversibles à 18 mètres (restant à l'intérieur des limites du site).<br>Le bâtiment est équipé d'un système de détection composé de trois détecteurs.<br>Ces détecteurs sont conçus pour déclencher une alarme immédiate en cas de dépassement des seuils prédéfinis.<br>Cependant, aucun document formalisé n'a pu être présenté permettant de justifier la conception et le dimensionnement de ce réseau de détecteurs.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b><br>L'exploitant doit transmettre à l'inspection des installations classées les justificatifs de conception et dimensionnement du réseau de détecteurs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective, demande de justificatifs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Proposition de délais :</b> 1 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### N° 3 : Maintenance des détecteurs

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 04/10/2010, article 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Établissement d'un programme et sa mise en œuvre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>Équipements et procédures concourant à la maîtrise des risques.<br>A.-L'exploitant met en œuvre l'ensemble des équipements et procédures mentionnés dans l'étude de dangers qui concourent à la maîtrise des risques.<br>Il assure : <ul style="list-style-type: none"><li>-le bon fonctionnement, à tout instant, des barrières de sécurité, et notamment l'efficacité des mesures de maîtrise de risques ;</li><li>-la tenue à jour des procédures ;</li><li>-le test des procédures incident/ accident ;</li><li>-la formation des opérateurs et intervenants dans l'établissement, y compris le cas échéant du personnel des entreprises extérieures, aux conditions de mise en œuvre et aux procédures associées aux barrières de sécurité et mesures de maîtrise des risques.</li></ul> Ces actions sont tracées.<br><br>B.-L'exploitant définit et met en œuvre les opérations d'entretien et de vérification des barrières de sécurité et mesures de maîtrise des risques. Ces opérations respectent les exigences et spécificités définies par le fabricant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Constats :</b><br><br><b>Système de détection HF et maintenance associée</b><br><br>1. Description du réseau de détection<br>L'étude de dangers (page 93) recense un réseau de trois détecteurs de gaz HF (référéncés GZ 1, GZ 2 et GZ 3), dont les alarmes sont intégrées aux systèmes d'alerte du site, incluant les dispositifs sonores (bips).<br><br>2. Gestion de la maintenance<br>La maintenance de ces équipements est planifiée et suivie par UGITECH via les outils SAP et OPTIMU. Les interventions techniques sur le matériel (calibrage, vérification des capteurs) sont quant à elles réalisées par leur fabricant, en l'occurrence l'entreprise DETECTA pour la détection HF.<br>Le premier rapport de maintenance annuelle, établi par DETECTA et daté du 14 avril 2026, a été présenté lors de l'inspection.<br>Ce document fait référence à des détecteurs de "HCl". Toutefois, l'exploitant a indiqué que les détecteurs installés sont conçus pour mesurer les ions H+, et sont donc indifférents à la nature de l'acide (HF, HCl, etc.).<br><br>3. Résultats des essais de calibration<br>Les essais de calibration ont été menés avec un gaz étalon à 10 ppm. Les résultats mettent en évidence une légère dérive des valeurs mesurées avant calibrage, avec des écarts allant de 8,6 à 12,7 ppm (jugée normale par l'exploitant).<br>Les tests d'asservissement des alarmes se sont déroulés sans anomalie, confirmant ainsi le bon fonctionnement du système de détection et de report d'alerte. Les procédures associées à ces équipements sont à jour et leur application fait l'objet de vérifications régulières. |

## **Gestion des situations d'urgence et formation des opérateurs**

### **1. Exercice POI inopiné**

Un exercice de Plan d'Opération Interne (POI) inopiné, organisé à l'initiative de l'inspection des installations classées, a été mené le 31 mars 2025. Cet exercice avait pour objectif d'évaluer la réactivité des opérateurs en cas d'accident survenant au niveau du stockage de produits dangereux. Les résultats ont permis de valider la bonne application des procédures d'urgence par le personnel, tout en identifiant des axes d'amélioration mineures, notamment en matière de coordination entre les équipes.

### **2. Formation des opérateurs et des intervenants externes**

La formation des opérateurs, incluant celle des équipiers de seconde intervention (ESI), est structurée autour d'un programme complet, alliant :

- Apports théoriques (connaissances des risques, procédures de sécurité).
- Mises en situation pratique sur les lieux de travail, pour une meilleure appropriation des gestes d'urgence.

Les services des Ressources Humaines assurent le suivi des formations. L'exploitant a présenté les éléments de la session du 6 mai 2026.

Des appareils respiratoires isolants (ARI) ont été commandés et devraient être livrés prochainement. Parallèlement, un module de formation spécifique est en cours d'élaboration, afin de garantir que le personnel soit pleinement opérationnel en cas d'incident impliquant ce produit hautement toxique.

L'ensemble de ces actions de formation et de préparation est systématiquement tracé et documenté, assurant ainsi une traçabilité conforme aux exigences réglementaires.

**Type de suites proposées :** Sans suite

#### N° 4 : Test des MMR

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 29/05/2005, article 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Réalisation des tests                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>Pour être prises en compte dans l'évaluation de la probabilité, les mesures de maîtrise des risques doivent être efficaces, avoir une cinétique de mise en oeuvre en adéquation avec celle des événements à maîtriser, être testées et maintenues de façon à garantir la pérennité du positionnement précité.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Constats :</b><br>Ces éléments (démonstration de l'efficacité) sont détaillés au chapitre 10.4 de l'étude de dangers (juillet 2023, page 258) dont l'exploitant a présenté une synthèse lors de l'inspection. Il identifie quatre barrières méritant la qualification de Mesures de Maîtrise des Risques (MMR), car elles interviennent directement dans le calcul des probabilités des phénomènes dangereux.<br><br><b>MMR 1 - Clapet de fond</b><br>Cette mesure réduit quasi totalement l'inventaire de GPL relâché en cas de dépressurisation. Son efficacité repose sur un temps de réponse inférieur à 3 secondes, suffisant pour empêcher toute émission significative de gaz.<br><br><b>MMR 2 - Bouton d'arrêt d'urgence</b><br>En cas de défaillance de la MMR 1, la MMR 2 prend le relais grâce à une intervention humaine rapide permettant d'isoler le scénario accidentel. Bien que cette mesure dépende de l'action d'un opérateur, elle limite efficacement les effets hors site, en confinant les conséquences (telles qu'une UVCE, un jet enflammé ou un flash fire) à l'intérieur du périmètre du site.<br><br><b>MMR 3 - Système d'arrosage automatique et mise en sécurité</b><br>Si les MMR 1 et MMR 2 viennent à défaillir, la MMR 3 est activée. Asservie à une détection flamme et gaz, elle permet d'éviter une montée en température critique et d'éteindre un départ d'incendie avant qu'il ne provoque un phénomène dangereux sur la citerne, tel qu'un BLEVE (Boiling Liquid Expanding Vapor Explosion). Par ailleurs, la mise en sécurité automatique du poste de dépotage contribue à prévenir tout suraccident en coupant les alimentations et en sécurisant les installations adjacentes.<br><br><b>MMR 4 - Système d'extinction automatique (sprinklage) dans le bâtiment trans-stockeur</b><br>La MMR 4 intervient spécifiquement sur les départs d'incendie dans le bâtiment trans-stockeur, en déclenchant le système de sprinklage. Son activation, basée sur une détection thermique (température > 68°C), permet une extinction précoce, limitant ainsi la propagation des flammes et les risques de dommages structurels ou de propagation à d'autres installations.<br><br>Les tests de ces MMR sont donnés en annexe au présent rapport. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**N° 5 : Cinétique de la MMR**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 29/05/2005, article 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Adéquation EDD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>L'adéquation entre la cinétique de mise en œuvre des mesures de sécurité mises en place ou prévues et la cinétique de chaque scénario pouvant mener à un accident doit être justifiée. Cette adéquation est vérifiée périodiquement, notamment à travers des tests d'équipements, des procédures et des exercices des plans d'urgence internes. |
| <b>Constats :</b><br>voir les points précédents.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## N° 6 : Maintien en sécurité et mises à l'arrêt

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 04/10/2010, article 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Procédures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>B.-[...]<br>L'exploitant définit par ailleurs les conditions et modalités de maintien en sécurité des installations en cas de défaillance ou d'anomalie [...] des mesures de maîtrise des risques et le cas échéant, les conditions dans lesquelles les installations sont mises à l'arrêt.<br>Ces conditions et modalités sont formalisées dans des procédures.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Constats :</b><br>L'exploitant a défini les conditions et modalités de maintien en sécurité des installations en cas de défaillance ou d'anomalie affectant les équipements de sécurité (y compris les mesures de maîtrise des risques), ainsi que les procédures de mise à l'arrêt des installations lorsque cela s'avère nécessaire.<br>Ces dispositions sont formalisées dans des documents internes.<br><b>1. Équipements de sécurité non classés MMR</b><br>Pour les équipements de sécurité non qualifiés de MMR, une procédure transverse de fonctionnement en mode dégradé a été établie, référencée sous le titre « <i>Marche dégradée - Prévention des risques HSE</i> » (document daté du 2 mai 2023).<br><b>2. Mesures de maîtrise des risques (MMR) liées au GPL</b><br>Pour les MMR spécifiques au GPL, l'exploitant a mis en place un dispositif plus structuré, formalisé dans le document « <i>Mesures compensatoires sur panne détection/extinction GPL</i> » (daté du 22 juillet 2021). Ce document définit de manière précise les actions à engager en cas de défaillance d'un équipement critique, en particulier : <ul style="list-style-type: none"><li>• Détection gaz : Des mesures compensatoires sont prévues, telles que la présence renforcée de deux Équippers de Seconde Intervention (ESI) lors des opérations de dépotage ;</li><li>• Système d'extinction incendie : Des procédures sont décrites, incluant des rondes de surveillance accrues et la mise en œuvre manuelle des moyens d'extinction de secours.</li><li>• Non-fonctionnement du clapet de fond (DF) : Des consignes spécifiques sont appliquées, comme l'arrêt immédiat du transfert et la vérification systématique de l'étanchéité du circuit.</li></ul> |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## N° 7 : Défaillance des MMR

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/05/2014, article 7.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Correction des dysfonctionnements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>[...] Les défaillances des mesures de maîtrise des risques sont enregistrées et gérées par l'exploitant. Ces défaillances sont analysées et les actions correctives et/ ou préventives nécessaires sont menées.<br>Les anomalies des mesures de maîtrise des risques, y compris celles conduisant à des périodes d'indisponibilité, sont enregistrées, le cas échéant, les actions correctives nécessaires sont menées. Les anomalies enregistrées sont analysées et font l'objet d'une revue, aboutissant si nécessaire, à la mise en œuvre de mesures préventives ou correctives.<br>Les défaillances sont des dysfonctionnements de nature à compromettre la fonction de sécurité d'une mesure de maîtrise des risques et à remettre en cause l'efficacité attendue, y compris de manière temporaire. Les anomalies sont des dysfonctionnements qui ne sont pas de nature à compromettre la fonction de sécurité de la mesure de maîtrise des risques ni à remettre en cause l'efficacité attendue (par exemple par effet d'une sécurité positive).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Constats :</b><br>L'exploitant a mis en place un système pour l'enregistrement, l'analyse et le traitement des défaillances et anomalies affectant les MMR. Les processus déployés permettent de garantir la pérennité des fonctions de sécurité et d'assurer une amélioration continue des dispositifs en place.<br><b>Enregistrement et gestion des défaillances</b><br>Les défaillances des MMR, définies comme des dysfonctionnements susceptibles de compromettre la fonction de sécurité, sont systématiquement enregistrées dans le système SAP. Cet outil permet un suivi centralisé des incidents, facilitant leur traçabilité et leur analyse ultérieure.<br>Chaque défaillance fait l'objet d'une revue approfondie, notamment dans le cadre de la revue « YS », qui vise à évaluer les causes racines et à définir les actions correctives et préventives nécessaires. Les ordres de maintenance générés à la suite de ces revues sont examinés en détail pour s'assurer de leur pertinence et de leur mise en œuvre effective.<br>Par ailleurs, les retours d'expérience (REX) issus de ces défaillances sont formalisés et intégrés dans les procédures de maintenance et de gestion des risques. Par exemple, en avril 2026, l'entreprise DETECTA a identifié qu'une cellule de détection de gaz était en fin de vie lors d'un contrôle périodique. Cette défaillance potentielle a immédiatement conduit à la commande et au remplacement du capteur. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## N° 8 : Report d'alarme des détecteurs

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 04/10/2010, article 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Transmission                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>B.-Pour les installations dont un ou des phénomènes dangereux identifiés dans l'étude de dangers conduisent à des effets irréversibles, au sens de l'arrêté du 29 septembre 2005 susvisé, qui sortent des limites du site, les réseaux de détecteurs associés disposent d'un report avec transmission de l'alarme en tout temps à l'exploitant, par report en salle de contrôle, au poste de garde ou via une télésurveillance.<br>Dans le cas d'une installation sous télésurveillance, une intervention suite à un déclenchement d'une alarme par l'un des détecteurs, est effective dans un délai maximum de trente minutes par une personne apte, formée et autorisée à la mise en oeuvre des premiers moyens d'intervention.<br>C.-Pour les installations, pour lesquelles le dépôt complet de la demande d'autorisation est antérieur au 1er septembre 2022, les travaux identifiés comme nécessaires pour la mise en conformité aux dispositions des points A et B du présent article sont réalisés avant le 1er janvier 2026.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Constats :</b><br><br><b>GPL</b><br>Pour l'installation GPL, le report d'alarme est effectif. Les détecteurs en place permettent une transmission immédiate des alertes vers les postes de contrôle, assurant ainsi une réactivité optimale en cas de détection d'un phénomène dangereux (fuite, dépressurisation, etc.).<br><br><b>Bâtiment Trans-stockeur (TRK)</b><br>Le bâtiment est équipé d'un système d'alarme incendie avec report d'alarme. Ce système est couplé à un dispositif d'extinction automatique d'incendie, garantissant une réponse rapide en cas de départ de feu.<br>La maintenance de ce système est assurée annuellement par l'entreprise AIRESS, qui procède à : <ul style="list-style-type: none"><li>• La fermeture du poste pour intervention.</li><li>• La vidange et purge des circuits.</li><li>• La vérification électronique confirmant que l'ordre d'extinction est bien transmis en cas de détection.</li></ul> Par ailleurs, les détecteurs associés font l'objet de contrôles annuels spécifiques : <ul style="list-style-type: none"><li>• Détecteurs de flamme : Maintenance annuelle par SIEMENS (contrôle des points chauds).</li><li>• Détecteurs de fumée : Maintenance annuelle par SIEMENS (simulation de fumée pour vérifier la réactivité).</li></ul> Le réseau d'extinction automatique est alimenté de manière gravitaire, assurant une fiabilité indépendante des sources d'énergie électriques. |
| <b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b><br>L'exploitant devra présenter les garanties dont il dispose pour attester que, en l'absence de test global de la MMR, l'efficacité de cette dernière est assurée depuis la détection d'un départ de fuite jusqu'à l'extinction (via le système sprinkler) pour le bâtiment Trans-Stockeur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective, demande de justificatifs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Proposition de délais :</b> 1 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |