

Unité départementale du Haut-Rhin
2 place du général de Gaulle
68100 MULHOUSE

MULHOUSE, le 15/11/2022

Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 08/11/2022

Contexte et constats

Publié sur  **GÉORISQUES**

Société Vynova PPC SAS

95, Rue du Général de Gaulle
68800 VIEUX THANN

Références : 0433_2022_11_08_Vynova_visite PPC 2022
Code AIOT : 0006700433

1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 08/11/2022 dans l'établissement Vynova PPC SAS implanté 95, Rue du Général de Gaulle 68800 VIEUX THANN. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :

- Vynova PPC SAS
- 95, Rue du Général de Gaulle 68800 VIEUX THANN
- Code AIOT : 0006700433
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Seveso seuil haut
- Ied : Oui

Les thèmes de visite retenus sont les suivants :

- Réduction du risque : mise en place de nouvelles MMR

2) Constats

2-1) Introduction

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

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

- le nom donné au point de contrôle ;

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

Il existe trois types de suites :

- « avec suites administratives » : les non-conformités relevées conduisent à proposer à Monsieur le Préfet, conformément aux articles L.171-7 et L.171-8 du code de l'environnement, des suites administratives. Dans certains cas, des prescriptions complémentaires peuvent aussi être proposées ;
- « susceptible de suites administratives » : lorsqu'il n'est pas possible en fin d'inspection de statuer sur la conformité, ou pour des faits n'engageant pas la sécurité et dont le retour à la conformité peut être rapide, l'exploitant doit transmettre à l'inspection des installations classées dans un délai court les justificatifs de conformité. Dans le cas contraire, il pourra être proposé à Monsieur le Préfet, conformément aux articles L.171-7 et L.171-8 du code de l'environnement, des suites administratives ;
- « sans suite administrative ».

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 ne font pas l'objet de propositions de suites administratives :

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s)	Autre information
1	MMR - maintien de l'efficacité	Arrêté Ministériel du 29/09/2005, article 4	/	Sans objet
2	Matrice MMR - réduction du risque	Arrêté Préfectoral du 30/09/2021, article 3	/	Sans objet
3	Dépotage de chlore - MMR	Arrêté Préfectoral du 30/09/2021, article 4	/	Sans objet

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

Les mesures de maîtrise des risques (MMR) prescrites par l'arrêté préfectoral du 30/09/2021 et permettant d'améliorer le niveau de criticité du risque global sur le site, sont en places et opérationnelles.

Des compléments documentaires sont à fournir au plus tard fin 2022 sur les caractéristiques techniques et réglementaires des MMR, venant enrichir les dossiers remis.

Dans le même délai, des améliorations sont apportées concernant les modalités de maintenance et de test des MMR "humaines".

2-4) Fiches de constats

N° 1 : MMR - maintien de l'efficacité

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 29/09/2005, article 4
Thème(s) : Risques accidentels, MMR
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Article 4 de l'arrêté du 29 septembre 2005 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 œuvre en adéquation avec celle des événements à maîtriser, être testées et maintenues de façon à garantir la pérennité du positionnement précité.
Constats : version CONFIDENTIELLE SÛRETE
Observations : version CONFIDENTIELLE SÛRETE
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 2 : Matrice MMR - réduction du risque

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 30/09/2021, article 3
Thème(s) : Risques accidentels, MMR
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : version CONFIDENTIELLE SÛRETE
Constats : version CONFIDENTIELLE SÛRETE
Observations : version CONFIDENTIELLE SÛRETE
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 3 : Dépotage de chlore - MMR

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 30/09/2021, article 4
Thème(s) : Risques accidentels, MMR
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Article 4 : modification des installations concernant le dépotage de wagon de chlore article disponible dans la version CONFIDENTIELLE SÛRETE
Constats : version CONFIDENTIELLE SÛRETE
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

Annexe confidentielle

Non communicable au public

Informations consultables selon des modalités adaptées et contrôlées

Nature du caractère confidentiel :

- ☒ Information sensible (1)
☐ Secret industriel
☐ Autres : préciser

(1) Information sensible non communicable pouvant faciliter la commission d'acte de malveillance (cf. note ministérielle du 20 février 2018 et instruction du gouvernement du 06 novembre 2017). Exemples : localisation des barrières de sécurité, localisation des stocks de produits dangereux...

Pour chaque point de contrôle dont le bloc de confidentialité est complété :

Nom du point de contrôle : MMR - maintien de l'efficacité

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 29/09/2005, article 4

Information confidentielle :

CONSTAT

Concernant les MMR 24/2.2 et 24/2.3, les documents permettant de justifier le niveau de confiance (vu rapport niveau d'intégrité de sécurité SIL2), la cinétique et le planning de test/maintenance ont été présentés.

Les éléments justifiant du niveau de confiance de 1 retenu par l'exploitant pour la MMR "humaine" n°23/1.6. (procédure en cas d'incident/accident lors de la réaction de bromation) n'ont pas été fournis.

La bonne connaissance du contenu de cette procédure a été contrôlée par échantillon auprès d'un opérateur présent en salle de contrôle de l'atelier "fabrication de produits bromés".

Selon l'exploitant, ce contrôle de connaissance est également réalisé en interne ; toutefois il n'est pas pris en compte dans le programme de test des MMR et son résultat n'est pas tracé.

Maintenance et tests de MMRI :

* L'ensemble des MMRI objet de la visite d'inspection, est intégré au programme de maintenance des MMR piloté par le logiciel SAP.

Sur cet base, est établi chaque mois, un état des opérations de maintenance à réaliser. Le logiciel permet aussi de tracer les tests de fonctionnement réalisés. Ainsi le rapport de test réalisé le 27/07/2022 sur la MMR n°24/2.2., en place en avril 2022, a été présenté.

* Lors de la visite, un test de fonctionnement de la MMR n°11/2.2. a pu être réalisé en simulant une fuite de brome (ASH alimentation brome => relaying => arrêt pompe de transfert L2) : simulation d'une fuite de brome au niveau de la distribution de brome (capteur 18511) -> détection de gaz -> déclenchement d'alarme visuelle et sonore

constatée sur écran de contrôle entraînant l'arrêt de la pompe de transfert L2.

OBSERVATIONS :

L'exploitant intégrera dans le programme de test des MMR la procédure MMR n°23/1.6. et tracera les résultats des tests périodiques de connaissance de la procédure par les opérateurs concernés.

Cette observation vaut également pour l'ensemble des MMR "humaines" prises en compte dans l'étude de dangers du site.

L'exploitant fournit les éléments justifiant du niveau de confiance de 1 de la MMR n°23/1.6..

délai : au plus tard fin 2022.

Nom du point de contrôle : Matrice MMR - réduction du risque

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 30/09/2021, article 3

Information confidentielle :

"Article 3 : Mesures de maîtrise des risques

Les MMR suivantes, seront mises en place afin de rendre la matrice MMR acceptable, selon l'échéancier suivant :

délai de mise en oeuvre : 31/12/2021

MMR n°24/2.2.

MMR n°24/2.3.

MMR n°23/1.6.

MMR n°11/2.2.

délai de mise en oeuvre : juillet 2022

MMR supplémentaire sur la ligne d'hydrogène permettant de déclasser 4 scénarios en MMR Rang2 :

- mise en place de vannes de sectionnement permettant de limiter le volume de gaz en cas de rupture guillotine de la conduite, associée à des mesures de pression disposant d'un seuil de sécurité bas

ou

- déviation de la conduite d'hydrogène afin de la faire passer au sud du bâtiment électrolyse plutôt qu'au nord. Cette déviation permet d'éloigner la conduite des limites du site et de limiter les effets létaux sortant du site

L'exploitant informera l'inspection de la réalisation des travaux."

Information confidentielle :

CONSTAT

Lors de la visite, l'exploitant indique que l'ensemble des MMR prescrites au 31/12/2021 sont en place et opérationnelles.

Lors de la visite d'installation, il a pu être visualisé l'implantation des MMR 24/2.2. et 24/2.3. sur la ligne alimentant en gaz naturel l'atelier carbonates. Ces MMR placées en série permettent de sectionner la conduite sur détection de pression basse en cas de rupture guillotine. Leur actionnement se fait par relaiage et non par automate de sécurité.

En cas d'accident, la quantité de gaz rejeté se retrouve donc limitée, permettant ainsi de limiter le nombre de personnes potentiellement exposées.

De plus, avec la mise en place de ces deux MMR, chacun des scénarios reste dans une classe de probabilité E permettant ainsi d'exclure ce phénomène dangereux du PPRT.

Concernant la MMR n°11/2.2, son fonctionnement a été vérifié via un test effectué lors de l'inspection par l'intermédiaire d'un gaz étalon (cf. point de contrôle n°1).

Selon les éléments fournis par l'exploitant, la MMR à mettre en oeuvre en juillet 2022, relative à la rupture de la ligne d'alimentation des ateliers en hydrogène, est en place et opérationnelle depuis l'été 2022 : parmi les deux options techniques mentionnées dans l'arrêté, l'exploitant indique avoir retenu la MMRI de sectionnement sur détection de pression basse d'hydrogène. Cette MMR permet de déclasser (suppression de cases MMR Rang2) 4 scénarios d'accidents en améliorant les niveaux de gravité.

Toutefois, les caractéristiques de cette MMR, ainsi que les éléments justifiant de son choix, de son niveau de confiance de 2, de son temps de réponse, de son efficacité et de son indépendance, par référence aux critères de l'article 4 de l'arrêté du 29/09/2005 n'ont pas été fournis. Le déclassement sur le matrice de criticité des scénarios concernés par cette MMR, n'a pas, également, été détaillé.

La MMR n°23/1.6. est constituée de la procédure QSE MO 2693 (janvier 2022) formalisant la conduite à tenir en cas d'incident/accident sur la réaction de bromation. Cette procédure est présente en salle de contrôle du secteur "produits bromés" et sa connaissance par un opérateur présent a été vérifiée.

OBSERVATIONS

L'exploitant établit et transmet à l'inspection des installations classées les éléments relatifs à la MMR retenue pour améliorer la sécurité de la ligne d'alimentation d'hydrogène, venant compléter le dossier remis en juillet 2021 relatif l'amélioration de la matrice MMR pour la partie PPRT 24.

délai : au plus tard fin 2022.

Nom du point de contrôle : Dépotage de chlore - MMR

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 30/09/2021, article 4

Information confidentielle :

"En outre, des nouvelles vannes de sectionnement sont mises en place sur la nouvelle conduite de chlore reliant l'aval des compresseurs au wagon. Elles permettent d'isoler une fuite éventuelle."

Information confidentielle :

CONSTAT

Par mail du 21/07/2022 adressé à l'inspection des installations classées, l'exploitant a informé de la mise en place d'une vanne de sectionnement et d'une vanne de régulation sur la ligne de de dépotage des wagons de chlore.

A ce mail étaient joints une photo des équipements en place et le plan PID du poste de dépotage mentionnant les nouvelles vannes.

Ces vannes sont en place et ont pour fonction d'isoler une fuite éventuelle sur la canalisation reliant l'aval des compresseurs aux wagons.