

Unité départementale de la Moselle  
5 rue Charles Le Payen  
CS 50551  
POLYGONE - bâtiment GH  
57036 Metz

Metz, le mercredi 14 août 2024

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

Visite d'inspection du 09/07/2024

### **Contexte et constats**

Publié sur  **GÉORISQUES**

#### **INEOS Polymers SARRALBE SAS**

Rue Ernest Solvay  
BP 40003  
57430 Sarralbe

Références : SARRALBE\_INEOS\_2024-07-24\_RAPVI\_PMII\_MKM\_.odt  
Code AIOT : 0006207572

### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 09/07/2024 dans l'établissement INEOS Polymers SARRALBE SAS implanté Rue Ernest Solvay BP 40003 57430 Sarralbe. L'inspection a été annoncée le 15/02/2024. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site internet Géorisques ( <https://www.georisques.gouv.fr/> ).

L'exploitant a transmis en 2024, à Monsieur le préfet du département de la Moselle, le réexamen de l'étude de dangers de son établissement. Dans le cadre de l'instruction de celle-ci, l'Inspection a souhaité réaliser une visite sur :

- la mise en œuvre des dispositions réglementaires relatives au vieillissement de certains équipements en se focalisant sur le périmètre des équipements soumis à surveillance réglementaire hors suivi en service au titre de la réglementation équipement sous pression,
- la prise en compte de la thématique vieillissement des équipements au sein de l'étude de dangers de l'exploitant.

En effet, certains des équipements soumis présentent un enjeu spécifique au regard de nouvelles hypothèses prises par l'exploitant au sein de son étude de dangers notamment concernant la possibilité d'appliquer le paragraphe 1.2.4 relatif aux tuyauteries de gaz et liquides toxiques de la circulaire 10 mai 2010 et de raisonner de manière analogue sur les tuyauteries de gaz liquéfiés et liquides inflammables. Ce paragraphe permet notamment sous certaines conditions de ne pas tenir compte d'une ruine métallurgique majeure de la tuyauterie mais seulement d'une fuite d'une section égale à 10 % de sa section totale.

Le référentiel du contrôle est le suivant :

- arrêté ministériel du 4 octobre 2010 modifié relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation,
- arrêté ministériel du 3 octobre 2010 modifié relatif au stockage en réservoirs aériens manufacturés de liquides inflammables, exploités au sein d'une installation classée pour la protection de l'environnement soumise à autorisation,
- arrêté ministériel du 29 septembre 2005 modifié relatif à l'évaluation et à la prise en compte de la probabilité d'occurrence, de la cinétique, de l'intensité des effets et de la gravité des conséquences des accidents potentiels dans les études de dangers des installations classées soumises à autorisation,
- circulaire 10 mai 2010 récapitulant les règles méthodologiques applicables aux études de dangers, à l'appréciation de la démarche de réduction du risque à la source et aux plans de prévention des risques technologiques (PPRT) dans les installations classées en application de la loi du 30 juillet 2003,
- guide professionnel référencé DT90 d'avril 2011 pour la définition du périmètre de l'arrêté ministériel du 04/10/2010.

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

- INEOS Polymers SARRALBE SAS
- Rue Ernest Solvay BP 40003 57430 Sarralbe
- Code AIOT : 0006207572
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Seveso seuil haut
- IED : Oui

La société INEOS POLYMERS SARRALBE SAS exploite sur le territoire de la commune de SARRALBE (57430) des unités de fabrication de polypropylène (PP), de polyéthylène (PE) et de catalyseurs sous couvert de l'arrêté d'autorisation n°2011-DLP/BUPE-189 du 24 mai 2011 au titre de la législation sur les installations classées pour la protection de l'environnement. Cet établissement relève du statut SEVESO Seuil Haut (installations à hauts risques technologiques).

**Thèmes de l'inspection :**

- Étude de dangers
- SGS
- Vieillessement (AM du 04/10/2010)

## **2) Constats**

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

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

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

- le nom donné au point de contrôle ;
- la référence réglementaire de la prescription contrôlée ;
- si le point de contrôle est la suite d'un contrôle antérieur, les suites retenues lors de la précédente visite ;
- la prescription contrôlée ;
- à l'issue du contrôle :
  - ◆ le constat établi par l'inspection des installations classées ;
  - ◆ les observations éventuelles ;
  - ◆ le type de suites proposées (voir ci-dessous) ;
  - ◆ le cas échéant la proposition de suites de l'inspection des installations classées à

Monsieur le Préfet ; il peut par exemple s'agir d'une lettre de suite préfectorale, d'une mise en demeure, d'une sanction, d'une levée de suspension, ...

Il existe trois types de suites :

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

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

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

**Les fiches de constats suivantes font l'objet d'une proposition de suites administratives :**

| N° | Point de contrôle                                                              | Référence réglementaire                                              | Proposition de suites de l'Inspection des installations classées à l'issue de la <u>présente</u> inspection <sup>(1)</sup> | Proposition de délais |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1  | Recensement des réservoirs aériens cylindriques soumis PM2I                    | Arrêté Ministériel du 26/05/2014, article 3° de l'annexe I (partiel) | Mise en demeure, respect de prescription                                                                                   | 3 mois                |
| 2  | Recensement des capacités soumises PM2I                                        | Arrêté Ministériel du 26/05/2014, article 3° de l'annexe I (partiel) | Mise en demeure, respect de prescription                                                                                   | 3 mois                |
| 3  | Recensement des tuyauteries soumises PM2I                                      | Arrêté Ministériel du 26/05/2014, article 3° de l'annexe I (partiel) | Mise en demeure, respect de prescription                                                                                   | 3 mois                |
| 4  | Recensement des ouvrages soumis PM2I                                           | Arrêté Ministériel du 26/05/2014, article 3° de l'annexe I (partiel) | Mise en demeure, respect de prescription                                                                                   | 3 mois                |
| 5  | Recensement des MMRi soumises à la réglementation PM2I                         | Arrêté Ministériel du 26/05/2014, article 3° de l'annexe I (partiel) | Mise en demeure, respect de prescription, Demande d'action corrective                                                      | 3 et 6 mois           |
| 6  | Événements initiateurs relatifs au vieillissement des réservoirs sous pression | Circulaire du 10/05/2010, article 1.2.1 (partiel)                    | Demande d'action corrective                                                                                                | 6 mois                |
| 7  | Événements initiateurs relatifs au vieillissement des tuyauteries              | Circulaire du 10/05/2010, article 1.2.4 (partiel)                    | Demande d'action corrective                                                                                                | 6 mois                |
| 8  | Audits et                                                                      | Arrêté Ministériel du                                                | Demande d'action corrective                                                                                                | 6 mois                |

| N° | Point de contrôle   | Référence réglementaire                   | Proposition de suites de l'Inspection des installations classées à l'issue de la présente inspection <sup>(1)</sup> | Proposition de délais |
|----|---------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|    | revues de direction | 26/05/2014, article point 7 de l'annexe I |                                                                                                                     |                       |

(1) s'applique à compter de la date de la notification de l'acte ou de la date de la lettre de suite préfectorale

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

La visite d'inspection en objet a porté sur le recensement des équipements soumis à la réglementation vieillissement par la société INEOS POLYMERS Sarralbe SAS au sein de l'établissement qu'elle exploite sur le territoire de la commune de SARRALBE (57430).

Les constats faits par l'inspection de l'environnement ont mis en évidence une non-conformité relative au recensement des équipements soumis au plan de modernisation des installations industrielles. En conséquence, il est proposé à Monsieur le préfet de la Moselle un projet d'arrêté préfectoral de mise en demeure afin d'encadrer la régularisation de la non-conformité constatée.

Par ailleurs, d'autres suites administratives pourront être proposées à Monsieur le préfet en cas de non mise en œuvre des actions correctives demandées à l'exploitant.

Le contexte, les constats et leur analyse sont exposés ci-dessous.

### 2-4) Fiches de constats

N° 1 : Recensement des réservoirs aériens cylindriques soumis PM2I

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/05/2014, article 3° de l'annexe I (partiel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Vieillessement - SGS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p><b><u>3° de l'annexe I (partiel) de l'arrêté ministériel du 26 mai 2014 modifié relatif à la prévention des accidents majeurs dans les installations classées mentionnées à la section 9, chapitre V, titre Ier du livre V du code de l'environnement</u></b></p> <p>Le système de gestion de la sécurité définit également les actions mises en œuvre pour maîtriser les risques liés au vieillissement des équipements mis en place dans l'établissement et à la corrosion. Elles permettent a minima [...] : le recensement des équipements visés par la section I de l'arrêté du 4 octobre 2010 relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation ; le recensement des réservoirs visés à l'article 29 de l'arrêté du 3 octobre 2010 relatif au stockage en réservoirs aériens manufacturés de liquides inflammables exploités dans un stockage soumis à autorisation au titre des rubriques 4330, 4331, 4722, 4734 et 1436 de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement. [...]</p> <p><b><u>Article 4 (partiel) de l'arrêté ministériel du 4 octobre 2010 modifié relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation</u></b></p> <p>4-1. Les dispositions du présent article sont applicables aux réservoirs aériens cylindriques verticaux d'une quantité stockée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- supérieure à 10 m<sup>3</sup> pour les substances, préparations ou mélanges auxquels sont attribuées les phrases de risques R. 50 ou R. 50/53 ou les mentions de danger H400 ou H410 ; ou</li> <li>- supérieure à 100 m<sup>3</sup> pour les substances, préparations ou mélanges auxquels sont attribuées les phrases de risques R. 51 ou R. 51/53 ou les mentions de danger H411 ; ou</li> <li>- supérieure à 100 m<sup>3</sup> pour les substances, préparations ou mélanges auxquels sont attribuées les phrases de risques R. 25, R. 28, R. 40, R. 45, R. 46, R. 60, R. 61, R. 62, R. 63, R. 68 ou les mentions de dangers H301, H300, H351, H350, H340, H341, H360 F, H360D, H361f, H361d, H360 FD, H361fd, H360 Fd ou H360Df.</li> </ul> <p>Sont exclus du champ d'application de cet article :</p> |

- les réservoirs faisant l'objet d'inspections hors exploitation détaillées en application du point 29-4 de l'article 29 de l'arrêté du 3 octobre 2010 susvisé, et
- les réservoirs pour lesquels une défaillance liée au vieillissement n'est pas susceptible de générer un risque environnemental important lorsque l'estimation de l'importance de ce risque environnemental est réalisée selon une méthodologie issue d'un guide professionnel reconnu par le ministre chargé de l'environnement. [...]

**Article 29 (partiel) de l'arrêté du 3 octobre 2010 relatif au stockage en réservoirs aériens manufacturés de liquides inflammables exploités dans un stockage soumis à autorisation au titre des rubriques 4330, 4331, 4722, 4734 et 1436 de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement**

[...]Tout réservoir d'une capacité équivalente de plus de 10 mètres cubes [...].

**Constats :**

L'Inspection a consulté, le jour de la visite, la note interne en date du 29/08/2016 intitulée "Synthèse analyse - Plan de modernisation". Celle-ci identifie la liste des réservoirs aériens cylindriques soumis. Cette note précise aussi les critères de tri qui ont été utilisés afin d'identifier ces équipements. L'exploitant a indiqué dans les critères de tri relatifs aux réservoirs de stockage le fait que ces équipements doivent contenir un fluide de groupe 1. Or, la définition de fluide de groupe 1 précisée au 1° du I de l'article R. 557-9-3 du code de l'environnement est plus restrictive que le périmètre prévu par l'arrêté ministériel du 4 octobre 2010, ce qui revient à exclure du recensement des équipements qui sont soumis à l'arrêté susmentionné.

**Type de suites proposées :** Avec suites

**Proposition de suites :** Mise en demeure, respect de prescription

**Proposition de délais :** 3 mois

**N° 2 : Recensement des capacités soumises PM2I**

**Référence réglementaire :** Arrêté Ministériel du 26/05/2014, article 3° de l'annexe I (partiel)

**Thème(s) :** Risques accidentels, Vieillessement - SGS

**Prescription contrôlée :**

**3° de l'annexe I (partiel) de l'arrêté ministériel du 26 mai 2014 modifié relatif à la prévention des accidents majeurs dans les installations classées mentionnées à la section 9, chapitre V, titre Ier du livre V du code de l'environnement**

Le système de gestion de la sécurité définit également les actions mises en œuvre pour maîtriser les risques liés au vieillissement des équipements mis en place dans l'établissement et à la corrosion. Elles permettent a minima [...] : le recensement des équipements visés par la section I de l'arrêté du 4 octobre 2010 relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation ; le recensement des réservoirs visés à l'article 29 de l'arrêté du 3 octobre 2010 relatif au stockage en réservoirs aériens manufacturés de liquides inflammables exploités dans un stockage soumis à autorisation au titre des rubriques 4330, 4331, 4722, 4734 et 1436 de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement. [...]

**Article 5 (partiel) de l'arrêté ministériel du 4 octobre 2010 modifié relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation**

Les dispositions du présent article sont applicables :

1. Aux capacités [...] pour lesquels une défaillance liée au vieillissement est susceptible d'être à l'origine, par perte de confinement, d'un accident d'une gravité importante au sens de l'arrêté du 29 septembre 2005 susvisé, et
2. Aux capacités d'un volume supérieur à 10 m<sup>3</sup> contenant des substances, préparations ou mélanges auxquels sont attribuées les phrases de risques R. 50, R. 50/53 ou les mentions de danger H400, H410 ; ou
3. Aux capacités d'un volume supérieur à 100 m<sup>3</sup> contenant des substances, préparations ou

mélanges auxquels sont attribuées les phrases de risques R. 25, R. 28, R. 40, R. 45, R. 46, R. 51, R. 51/53, R. 60, R. 61, R. 62, R. 63, R. 68 ou les mentions de dangers H301, H300, H351, H350, H340, H341, H360 F, H360D, H361f, H361d, H360 FD, H361fd, H360 Fd, H360Df, ou H411 ;  
[...]  
sauf si, dans le cas des équipements visés aux points 2 à 5, une perte de confinement liée au vieillissement n'est pas susceptible de générer un risque environnemental important. L'estimation de l'importance de ce risque environnemental est réalisée selon une méthodologie issue d'un guide professionnel reconnu par le ministre chargé de l'environnement.  
Sont exclus du champ d'application de cet article :  
[...]  
- les réservoirs de stockage visés par l'arrêté du 3 octobre 2010 susvisé et par les articles 3 et 4 du présent arrêté ; et  
- les [...] capacités visées par l'arrêté du [20 novembre 2017] susvisé. [...]

#### Constats :

L'Inspection a consulté, le jour de la visite, la note interne en date du 29/08/2016 intitulée "Synthèse analyse - Plan de modernisation". Celle-ci identifie la liste des capacités soumises. Au titre de ce recensement, seule la capacité S1205 d'hexane de 52 m<sup>3</sup> est identifiée par l'exploitant. La note mentionne aussi les critères de tri qui ont été utilisés afin d'identifier ces équipements. L'exploitant a identifié dans les critères de tri relatifs aux tuyauteries et capacités, le fait que ces équipements doivent contenir un fluide de groupe 1. Or, la définition de fluide de groupe 1 précisée au 1<sup>o</sup> du I de l'article R. 557-9-3 du code de l'environnement est plus restrictive que le périmètre prévu par l'arrêté ministériel du 4 octobre 2010, ce qui revient potentiellement à exclure du recensement des équipements qui sont soumis à l'arrêté susmentionné.

Par ailleurs, l'exploitant a appliqué la possibilité d'exclure certains équipements visés à l'article 5 de l'arrêté ministériel du 4 octobre 2010 en justifiant qu'une perte de confinement liée au vieillissement de ces équipements n'est pas susceptible de générer un risque environnemental important au sens du guide professionnel DT90. En effet, l'exploitant considère que l'ensemble de l'usine est en zone 0a (rétention réputée étanche). Il précise qu'en cas de fuite, les matières seraient récupérées soit par l'égout chimique soit par l'égout pluvial puis reprises dans les bassins de rétention. La justification de l'exploitant n'est pas suffisante. En effet, celui-ci doit s'appuyer sur l'annexe I du guide DT90 pour justifier l'exclusion. Pour cela, l'exploitant doit notamment :

- fournir sur un plan de masse le découpage en zone de sensibilité environnementale de son établissement,
- affecter à chaque zone chaque équipement en prenant en compte son implantation et l'écoulement prévisible en cas de perte de confinement.

En outre, l'Inspection constate que l'événement initiateur relatif à la perte de confinement lié au vieillissement n'a pas été pris en compte au sein de l'étude de dangers pour les capacités (confère constat n°6). Il existe un risque que certaines capacités de l'exploitant, notamment d'acide chlorhydrique, relèvent du 1<sup>o</sup> de l'article 5 susvisé et soient donc soumises à suivi.

**Type de suites proposées :** Avec suites

**Proposition de suites :** Mise en demeure, respect de prescription

**Proposition de délais :** 3 mois

#### N° 3 : Recensement des tuyauteries soumises PM2I

**Référence réglementaire :** Arrêté Ministériel du 26/05/2014, article 3<sup>o</sup> de l'annexe I (partiel)

**Thème(s) :** Risques accidentels, Vieillessement - SGS

**Prescription contrôlée :**

**3<sup>o</sup> de l'annexe I (partiel) de l'arrêté ministériel du 26 mai 2014 modifié relatif à la prévention des accidents majeurs dans les installations classées mentionnées à la section 9, chapitre V, titre Ier du livre V du code de l'environnement**

Le système de gestion de la sécurité définit également les actions mises en œuvre pour maîtriser

les risques liés au vieillissement des équipements mis en place dans l'établissement et à la corrosion. Elles permettent a minima [...] : le recensement des équipements visés par la section I de l'arrêté du 4 octobre 2010 relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation ; le recensement des réservoirs visés à l'article 29 de l'arrêté du 3 octobre 2010 relatif au stockage en réservoirs aériens manufacturés de liquides inflammables exploités dans un stockage soumis à autorisation au titre des rubriques 4330, 4331, 4722, 4734 et 1436 de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement. [...]

**Article 5 (partiel) de l'arrêté ministériel du 4 octobre 2010 modifié relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation**

Les dispositions du présent article sont applicables :

1. Aux [...] tuyauteries pour lesquels une défaillance liée au vieillissement est susceptible d'être à l'origine, par perte de confinement, d'un accident d'une gravité importante au sens de l'arrêté du 29 septembre 2005 susvisé, [...]

4. Aux tuyauteries d'un diamètre nominal supérieur ou égal à DN 80 au sens des normes EN 805 et ISO 6708 : 1995 véhiculant des substances, des préparations ou mélanges auxquels sont attribuées les phrases de risques R. 50 ou R. 50/53 ou les mentions de danger H400 ou H410 ; ou

5. Aux tuyauteries d'un diamètre nominal supérieur ou égal à DN 100 au sens des normes EN 805 et ISO 6708 : 1995 véhiculant des substances, préparations ou mélanges auxquels sont attribuées les phrases de risques R. 25, R. 28, R. 40, R. 45, R. 46, R. 51, R. 51/53, R. 60, R. 61, R. 62, R. 63, R. 68 ou les mentions de danger H301, H300, H351, H350, H340, H341, H360 F, H360D, H361f, H361d, H360 FD, H361fd, H360 Fd, H360Df, ou H411,

sauf si, dans le cas des équipements visés aux points 2 à 5, une perte de confinement liée au vieillissement n'est pas susceptible de générer un risque environnemental important. L'estimation de l'importance de ce risque environnemental est réalisée selon une méthodologie issue d'un guide professionnel reconnu par le ministre chargé de l'environnement.

Sont exclus du champ d'application de cet article :

- les canalisations visées par le chapitre V du titre V du livre V du code de l'environnement ; et [...]

- les tuyauteries [...] visées par l'arrêté du [20 novembre 2017] susvisé. [...]

**Constats :**

L'Inspection a consulté, le jour de la visite, la note interne en date du 29/08/2016 intitulée "Synthèse analyse - Plan de modernisation". Celle-ci identifie la liste des tuyauteries soumises. Aucune tuyauterie n'est identifiée par l'exploitant comme soumise à l'article susvisé.

Cette note précise aussi les critères de tri qui ont été utilisés afin de réaliser ce recensement. L'exploitant a identifié dans les critères de tri relatifs aux tuyauteries, le fait que ces équipements doivent contenir un fluide de groupe 1. Or, la définition de fluide de groupe 1 précisé au 1<sup>o</sup> du I de l'article R. 557-9-3 du code de l'environnement est plus restrictif que le périmètre prévu par l'arrêté ministériel du 4 octobre 2010, ce qui revient potentiellement à exclure du recensement des équipements qui sont soumis à l'arrêté susmentionné.

De même, les critères de tri prévoient que le DN doit être strictement supérieur au seuil de l'arrêté ministériel alors que celui-ci stipule qu'il peut être aussi égal. Ainsi, certaines tuyauteries d'hexane en DN100 ont été exclues du périmètre des équipements visés par la réglementation. Lors de la visite, l'Inspection a notamment identifié la tuyauterie référencée SV30120/100/anb qui n'est pas suivie.

En outre, l'exploitant a appliqué la possibilité d'exclure certains équipements visés à l'article 5 de l'arrêté ministériel du 4 octobre 2010 en justifiant qu'une perte de confinement liée au vieillissement de ces équipements n'est pas susceptible de générer un risque environnemental important au sens du guide professionnel DT90. En effet, l'exploitant considère être en zone 0a (rétention réputée étanche). Il précise qu'en cas de fuite, les matières seraient récupérées par l'égout pluvial puis reprise dans les bassins de rétention. Or, lors de la visite, l'Inspection a constaté que certains racks de tuyauteries d'hexane ne se trouvent pas au-dessus de zones étanches permettant la récupération des produits en cas de perte de confinement. De plus, la justification de l'exploitant n'est pas suffisante. En effet, celui-ci doit s'appuyer sur l'annexe I du guide DT90 pour justifier l'exclusion. Pour cela, l'exploitant doit notamment :

- fournir sur un plan de masse le découpage en zone de sensibilité environnementale de son

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>établissement,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- affecter à chaque zone chaque équipement en prenant en compte son implantation et l'écoulement prévisible en cas de perte de confinement.</li> </ul> <p>Par ailleurs, l'Inspection constate que plusieurs équipements sont susceptibles d'être à l'origine, par perte de confinement en cas de vieillissement, d'un accident d'une gravité importante au sens de l'arrêté du 29 septembre 2005 susvisé. C'est le cas notamment de la tuyauterie d'alimentation en gaz naturel de la torche en sortie de poste de GRDF, des tuyauteries d'acide chlorhydrique du secteur chaudière charbon ou encore de certaines tuyauteries d'hexane au sein du secteur PE. Or ces équipements n'ont pas été recensés alors qu'ils sont soumis à la section I de l'arrêté ministériel du 4 octobre 2010. Il conviendra que l'exploitant prenne en compte ces tuyauteries au sein de son recensement.</p> <p>Dans tous les cas, le recensement devra être réalisé avant prise en compte du 1.2.4 de la circulaire du 10 mai 2010 (confère constat n°7).</p> |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Proposition de suites :</b> Mise en demeure, respect de prescription                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Proposition de délais :</b> 3 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

#### N° 4 : Recensement des ouvrages soumis PM2I

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/05/2014, article 3° de l'annexe I (partiel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Vieillessement - SGS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p><b><u>3° de l'annexe I (partiel) de l'arrêté ministériel du 26 mai 2014 modifié relatif à la prévention des accidents majeurs dans les installations classées mentionnées à la section 9, chapitre V, titre Ier du livre V du code de l'environnement</u></b></p> <p>Le système de gestion de la sécurité définit également les actions mises en œuvre pour maîtriser les risques liés au vieillissement des équipements mis en place dans l'établissement et à la corrosion. Elles permettent a minima [...] : le recensement des équipements visés par la section I de l'arrêté du 4 octobre 2010 relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation ; le recensement des réservoirs visés à l'article 29 de l'arrêté du 3 octobre 2010 relatif au stockage en réservoirs aériens manufacturés de liquides inflammables exploités dans un stockage soumis à autorisation au titre des rubriques 4330, 4331, 4722, 4734 et 1436 de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement. [...]</p> <p><b><u>Article 6 (partiel) de l'arrêté ministériel du 4 octobre 2010 modifié relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation</u></b></p> <p>Les dispositions du présent article sont applicables aux ouvrages suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les massifs des réservoirs visés aux articles 3 et 4 du présent arrêté ainsi que les massifs des réservoirs visés par l'arrêté du 3 octobre 2010 susvisé d'une capacité équivalente supérieure à 10 m<sup>3</sup> ; et</li> <li>- les cuvettes de rétention mises en place pour prévenir les accidents et les pollutions accidentelles susceptibles d'être générés par les équipements visés aux articles 3 et 4 du présent arrêté ainsi que les réservoirs visés par l'arrêté du 3 octobre 2010 susvisé d'une capacité équivalente supérieure à 10 m<sup>3</sup> ; et</li> <li>- les structures supportant les tuyauteries inter-unités visées à l'article 5 du présent arrêté ; et</li> <li>- les caniveaux en béton et les fosses humides d'unités de fabrication véhiculant lors du fonctionnement normal de l'installation des produits agressifs pour l'ouvrage et pour lesquels la dégradation de l'ouvrage serait susceptible de générer un accident de gravité importante. [...]</li> </ul> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'Inspection constate que les cuvettes de rétention et les structures des tuyauteries et capacités</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| identifiées dans les précédents constats n'ont pas été identifiées dans le périmètre des ouvrages soumis à la réglementation. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                 |
| <b>Proposition de suites :</b> Mise en demeure, respect de prescription                                                       |
| <b>Proposition de délais :</b> 3 mois                                                                                         |

**N° 5 : Recensement des MMRI soumises à la réglementation PM2I**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/05/2014, article 3° de l'annexe I (partiel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Vieillessement - SGS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p><b><u>3° de l'annexe I (partiel) de l'arrêté ministériel du 26 mai 2014 modifié relatif à la prévention des accidents majeurs dans les installations classées mentionnées à la section 9, chapitre V, titre Ier du livre V du code de l'environnement</u></b></p> <p>Le système de gestion de la sécurité définit également les actions mises en œuvre pour maîtriser les risques liés au vieillissement des équipements mis en place dans l'établissement et à la corrosion. Elles permettent a minima [...] : le recensement des équipements visés par la section I de l'arrêté du 4 octobre 2010 relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation ; le recensement des réservoirs visés à l'article 29 de l'arrêté du 3 octobre 2010 relatif au stockage en réservoirs aériens manufacturés de liquides inflammables exploités dans un stockage soumis à autorisation au titre des rubriques 4330, 4331, 4722, 4734 et 1436 de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement. [...]</p> <p><b><u>Article 7 (partiel) de l'arrêté ministériel du 4 octobre 2010 modifié relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation</u></b></p> <p>Le présent article est applicable aux mesures de maîtrise des risques, c'est-à-dire aux ensembles d'éléments techniques et/ ou organisationnels nécessaires et suffisants pour assurer une fonction de sécurité, faisant appel à de l'instrumentation de sécurité visées par l'article 4 de l'arrêté du 29 septembre 2005 susvisé et présentes au sein d'un établissement comportant au moins une installation seuil bas ou seuil haut définie à l'article R. 511-10 du code de l'environnement. Sont exclues du champ d'application de cet article les mesures de maîtrise des risques faisant appel à de l'instrumentation de sécurité dont la défaillance n'est pas susceptible de remettre en cause de façon importante la sécurité lorsque cette estimation de l'importance est réalisée selon une méthodologie issue d'un guide professionnel reconnu par le ministre chargé de l'environnement. [...]</p> <p><b><u>2.1.3 de la circulaire du 10 mai 2010 récapitulant les règles méthodologiques applicables aux études de dangers, à l'appréciation de la démarche de réduction du risque à la source et aux plans de prévention des risques technologiques (PPRT) dans les installations classées en application de la loi du 30 juillet 2003</u></b></p> <p>Situation n° 2 : un ou plusieurs accidents ont un couple (probabilité - gravité) correspondant à une case « MMR » dans le tableau du sous-paragraphe 2.1.4, et aucun accident n'est situé dans une case « NON » : Il convient de vérifier que l'exploitant a analysé toutes les mesures de maîtrise du risque envisageables et mis en œuvre celles dont le coût n'est pas disproportionné par rapport aux bénéfices attendus, soit en termes de sécurité globale de l'installation, soit en termes de sécurité pour les intérêts visés à l'article L. 511-1 du code de l'environnement [...].</p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>Le registre EIPS-S08-DOC-3140 identifie les MMRI soumis à l'article 7 de l'arrêté ministériel du 4 octobre 2010 susvisé.</p> <p>Néanmoins, lors de la visite, il a été indiqué à l'Inspection que dans le cadre de la révision de l'étude de danger certaines barrières de sécurité présentent au sein de l'établissement ne sont</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>plus valorisées en tant que mesures de maîtrise des risques (MMR). Or, pour les scénarii se trouvant dans le une case "MMR" du tableau du sous-paragraphe 2.1.4 de la circulaire du 10 mai 2010, il convient que l'exploitant mette en œuvre toutes les MMR envisageables dont le coût n'est pas disproportionné par rapport aux bénéfices attendus, soit en termes de sécurité globale de l'installation, soit en termes de sécurité pour les intérêts protégés. Ainsi, les barrières de sécurité déjà en place doivent être prises en compte en tant que MMR et l'exploitant doit s'assurer que le périmètre des MMRI soumis à la réglementation susvisée n'est pas à revoir.</p> |
| <p><b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b></p> <p>Il est demandé à l'exploitant de mettre à jour son étude de dangers afin de prendre en compte comme mesures de maîtrise des risques (MMR) l'ensemble des barrières de sécurité relatifs aux scénarios se trouvant dans une case « MMR » du tableau du tableau du sous-paragraphe 2.1.4 de la circulaire du 10 mai 2010.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Avec suites</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Proposition de suites :</b> Mise en demeure, respect de prescription ; Demande d'action corrective</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Proposition de délais :</b> 3 mois</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**N° 6 : Événements initiateurs relatifs au vieillissement des réservoirs sous pression**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Circulaire du 10/05/2010, article 1.2.1 (partiel)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, étude de dangers</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>[...] L'objet du présent sous-paragraphe est de définir une liste non extensible d'événements initiateurs qui pourront faire l'objet d'un traitement spécifique dans les études de dangers remises par les exploitants [...]. Dans la plupart des cas, les événements initiateurs mentionnés dans cette fiche font l'objet d'une réglementation déterministe par ailleurs (arrêté ministériel pour la plupart). En cohérence avec cette approche déterministe, il sera considéré que le respect strict, intégral et justifié de cette réglementation permet de considérer qu'une démarche de maîtrise des risques importante a été menée et qu'il n'est pas opportun de les conserver pour mener la démarche décrite dans le paragraphe 2 de cette première partie de circulaire (matrice d'appréciation de la démarche de réduction du risque à la source) ainsi que pour la maîtrise de l'urbanisation. En revanche, il convient de les garder pour les plans d'urgence éventuels des établissements et installations. [...]</p> <p>Pour les réservoirs sous pression, décret du 13 décembre 1999 modifié, relatif aux équipements sous pression, arrêté du 21 décembre 1999 relatif à la classification et à l'évaluation de la conformité des équipements sous pression et arrêté d'application du 15 mars 2000 modifié relatif à l'exploitation des équipements sous pression [...]. Les phénomènes concernés décrivent la ruine d'une enceinte sous pression (hors tuyauteries) de gaz toxique, inflammable ou comburant, occasionnée par un défaut métallurgique de la structure lorsque la réglementation existante sur ce sujet est respectée. L'événement initiateur de défaut ne sera donc pas évalué et il n'en sera pas tenu compte dans la probabilité du phénomène dangereux (et donc de l'accident en découlant) [...].</p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'Inspection constate que l'événement initiateur relatif à la perte de confinement lié au vieillissement n'a pas été pris en compte au sein de l'étude de dangers pour les capacités non soumises au suivi en service au titre de la réglementation relative aux équipements sous pression. Les capacités concernées sont notamment celles d'acide chlorhydrique référencées par l'exploitant A804/1, A804/2, D2221 et D2222.</p> <p>Concernant les enceintes sous pression hors tuyauteries soumises à suivi en service au titre de la réglementation relative aux équipements sous pression, l'Inspection constate que l'événement initiateur relatif à la ruine de l'équipement n'a pas été conservé au sein de l'étude de dangers pour sa prise en compte dans les plans d'urgence de l'établissement.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b></p> <p>Pour les capacités non soumises à la réglementation relative au suivi en service des équipements sous pression, l'exploitant doit au sein de son étude de dangers ne pas appliquer l'exclusion relative à la ruine métallurgique prévue au 1.2.1 de la circulaire du 10 mai 2010 susvisée.</p> <p>Pour les enceintes sous pression hors tuyauteries soumises à suivi en service au titre de la réglementation équipement sous pression, l'exclusion relative à la ruine métallurgique des équipements prévue au 1.2.1 de la circulaire du 10 mai 2010 ne signifie pas que celle-ci ne doit pas être étudiée au sein de l'étude de dangers mais seulement que cet événement initiateur n'est pas pris en compte dans le cas de l'appréciation de la démarche de maîtrise des risques à source (MMR) ou de la maîtrise de l'urbanisation (PPRT). Celui-ci doit être conservé afin d'être pris en compte lors de l'établissement des plans d'urgence de l'établissement et installations (POI et PPI). Aussi, il est demandé à l'exploitant de modéliser au sein de l'étude de dangers les effets de la ruine métallurgique des enceintes soumises à la réglementation équipement sous pression pour pouvoir prendre en compte ces résultats dans le cadre de l'élaboration des plans d'urgence de l'établissement. Pour cela, comme demandé par la circulaire susvisée, l'événement initiateur relatif à la ruine métallurgique devra être mentionné dans le nœud papillon en justifiant le respect de la réglementation relative au suivi en service des équipements sous pression permettant ainsi de pas tenir compte de la probabilité de l'événement.</p> |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Proposition de délais :</b> 6 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**N° 7 : Événements initiateurs relatifs au vieillissement des tuyauteries**

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Circulaire du 10/05/2010, article 1.2.4 (partiel) |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, étude de dangers                            |

**Prescription contrôlée :**

**A.2 du 1.1.6 de la circulaire du 10 mai 2010 récapitulant les règles méthodologiques applicables aux études de dangers, à l'appréciation de la démarche de réduction du risque à la source et aux plans de prévention des risques technologiques (PPRT) dans les installations classées en application de la loi du 30 juillet 2003**

[...] Pour chaque tuyauterie, ou tuyauterie équivalente, doit toutefois apparaître au moins la configuration la plus pénalisante (généralement la rupture 100%) [...].

**1.2.4 de la circulaire du 10 mai 2010 récapitulant les règles méthodologiques applicables aux études de dangers, à l'appréciation de la démarche de réduction du risque à la source et aux plans de prévention des risques technologiques (PPRT) dans les installations classées en application de la loi du 30 juillet 2003**

De façon similaire au sous-paragraphe 1.2.1 et au sous-paragraphe précédent, vous pourrez traiter de la même façon spécifique les événements initiateurs « défaut métallurgique » (dont la corrosion, les fissurations, les défauts de conception ou la fatigue) s'agissant du phénomène de ruine métallurgique de tuyauteries sur site d'un diamètre nominal strictement supérieur à 25 millimètres transportant des gaz et liquides toxiques. Vous pourrez ainsi accepter des propositions d'exploitants visant, pour ces seuls événements initiateurs, à ne pas considérer, pour les démarches prévues aux paragraphes 2 et 3 de cette première partie de circulaire, la ruine métallurgique majeure de la tuyauterie mais seulement une fuite d'une section égale à 10% de la section totale de la tuyauterie [...].

Néanmoins, l'exploitant devra fournir dans son étude de dangers une évaluation des distances d'effets consécutifs à la rupture franche de la tuyauterie (ou de tout autre phénomène dangereux majorant sur cette tuyauterie) et des organes de sectionnement /piquages pour l'élaboration des plans d'urgence correspondants lorsque seuls les événements initiateurs visés par cette circulaire sont susceptibles de donner naissance à ces phénomènes dangereux.

**Constats :**

L'Inspection constate que l'événement initiateur relatif à la ruine métallurgique d'une tuyauterie entraînant sa rupture complète n'a pas été conservé au sein de l'étude de dangers pour sa prise en compte dans les plans d'urgence de l'établissement.

En effet, dans le cadre de l'application du 1.2.4 de la circulaire du 10 mai 2010, l'exploitant peut considérer pour l'événement initiateur relatif à la ruine métallurgique d'une tuyauterie seulement une fuite réduite de 10% de la section de celle-ci et non sa ruine métallurgique majeure. Cette disposition ne s'applique que pour la démarche de maîtrise des risques à source (MMR) ou de la maîtrise de l'urbanisation (PPRT). Aussi, le scénario de ruine métallurgique majeur doit être conservé au sein de l'étude de dangers pour l'établissement des plans d'urgence de l'établissement et installations (POI et PPI).

En outre, l'Inspection constate qu'en raisonnant pour les fuites de gaz inflammables liquéfiés de manière analogue que pour les gaz toxiques en application du 1.2.4 de la circulaire du 10 mai 2010, l'exploitant s'est limité aux phénomènes dangereux suivants : UVCE et jet enflammé suite à une fuite du 10% du diamètre de la tuyauterie (cas notamment du nœud papillon n°10 du secteur PE relatif à une perte de confinement sur une tuyauterie d'éthylène). Or en cas d'inflammation, il est possible que l'UVCE devienne un jet enflammé qui pourrait entraîner la rupture complète de la tuyauterie.

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

Il est demandé à l'exploitant :

- d'étudier au sein de l'étude de dangers la ruine métallurgique complète des tuyauteries pour pouvoir prendre en compte ces résultats dans le cadre de l'élaboration des plans d'urgence de l'établissement. Pour cela, comme demandé par la circulaire, l'événement initiateur relatif à la ruine métallurgique devra être mentionné dans le nœud papillon avec la justification du respect

de la réglementation relative au suivi en service des équipements sous pression permettant pour ne pas coter en probabilité de l'événement susmentionné ;

- de prendre en compte lors de la définition des scénarios réduits au titre du 1.2.4 de la circulaire du 10 mai 2010 la possibilité d'avoir un jet enflammé, postérieur à un UVCE ou non, entraînant la rupture de la tuyauterie. Ce point devra être pris en compte dans le cadre de la démarche de maîtrise des risques à source (MMR).

**Type de suites proposées :** Avec suites

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

**Proposition de délais :** 6 mois

#### N° 8 : Audits et revues de direction

**Référence réglementaire :** Arrêté Ministériel du 26/05/2014, article point 7 de l'annexe I

**Thème(s) :** Risques accidentels, système de gestion de la sécurité (SGS)

**Prescription contrôlée :**

**7° de l'annexe I de l'arrêté ministériel du 26 mai 2014 modifié relatif à la prévention des accidents majeurs dans les installations classées mentionnées à la section 9, chapitre V, titre Ier du livre V du code de l'environnement**

Des procédures sont mises en œuvre en vue de l'évaluation périodique systématique de la politique de prévention des accidents majeurs et de l'efficacité et de l'adéquation du système de gestion de la sécurité. L'analyse documentée est menée par la direction : résultats de la politique mise en place, système de gestion de la sécurité et mise à jour, y compris prise en considération et intégration des modifications nécessaires mentionnées par l'audit.

**3° de l'annexe I (partiel) de l'arrêté ministériel du 26 mai 2014 modifié relatif à la prévention des accidents majeurs dans les installations classées mentionnées à la section 9, chapitre V, titre Ier du livre V du code de l'environnement**

Le système de gestion de la sécurité définit également les actions mises en œuvre pour maîtriser les risques liés au vieillissement des équipements mis en place dans l'établissement et à la corrosion.

**Constats :**

La politique liée à la gestion du vieillissement des équipements n'a pas fait l'objet d'une évaluation périodique notamment en ce qui concerne la mise en œuvre dans plan de modernisation des installations industrielles.

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

L'exploitant doit réaliser l'évaluation périodique des actions mises en œuvre pour maîtriser les risques liés au vieillissement des équipements mis en place dans l'établissement et à la corrosion.

**Type de suites proposées :** Avec suites

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

**Proposition de délais :** 6 mois