



**PRÉFET
DE LA SEINE-
MARITIME**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement
de Normandie**

**Unité départementale
du Havre**

Le Havre, le 08/12/2023

Équipe territoriale
48 rue Denfert Rochereau
BP 59
76084 LE HAVRE

Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 16/10/2023

Contexte et constats

Publié sur **GÉORISQUES**

ORIL Industrie

Zone industrielle de Baclair
76210 BOLBEC

Références : 20231016_VI_ORIL-Baclair_Suivi-Equipements-Morpholine

1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 16/10/2023 dans l'établissement ORIL INDUSTRIE implanté Zone Industrielle de Baclair 76210 Bolbec. L'inspection a été annoncée le 09/10/2023. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site internet Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

Cette inspection fait suite à la visite du 23/05/2022 au cours de laquelle l'inspection des installations classées avait constaté un fait susceptible de mise en demeure : l'exploitant devait justifier d'ici fin juillet 2022 que chaque stockage, tuyauterie et aménagement contenant ou susceptible de contenir de la morpholine pure ou à régénérer répondait à l'article 7.6.9 de l'arrêté préfectoral cadre du site du 28/04/2006 (dossier de suivi individuel, plan d'inspection et de surveillance, détermination des suites à donner aux contrôles (méthodologie d'analyse des résultats, critères de déclenchement d'actions correctives de réparation ou de remplacement, etc.) et devait préciser dans ce même délai les actions correctives à mener en 2022 ainsi que le délai précis associé à chaque action corrective.

Il est à noter que les prescriptions de l'arrêté préfectoral du 28/04/2006 ont été abrogées et remplacées par celles de l'arrêté préfectoral cadre du site du 30/03/2023 qui encadre désormais les activités du site.

Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :

- ORIL INDUSTRIE
- Zone Industrielle de Baclair 76210 Bolbec
- Code AIOT : 0005801105
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Seveso seuil haut
- IED : Oui
- Production de principes actifs pharmaceutiques

Les thèmes de visite retenus sont les suivants :

- Suivi des stockages, tuyauteries et aménagements contenant de la morpholine

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.

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

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

Il existe trois types de suites :

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

2-2) Bilan synthétique des fiches de constats

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

Les fiches de constats suivantes ne font pas l'objet de propositions de suites administratives :

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Autre information
1	Suivi des stockages, tuyauteries et aménagements contenant de la morpholine	Arrêté Préfectoral du 30/03/2023, article 6.9.7	Sans objet

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

Des observations sont émises par l'inspection des installations classées auxquelles l'exploitant doit répondre dans les délais précisés pour chaque observation.

2-4) Fiches de constats

N° 1 : Suivi des stockages, tuyauteries et aménagements contenant de la morpholine

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 30/03/2023, article 6.9.7
Thème(s) : Risques chroniques, Limitation des pollutions
Prescription contrôlée : <p>Les stockages de morpholine pure sont entretenus conformément aux articles 28 et 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 (dossier de suivi individuel, plan d'inspection définissant la nature, l'étendue et la périodicité des contrôles à réaliser).</p> <p>Les massifs des réservoirs et cuvettes de rétention des stockages de morpholine pure sont entretenus conformément à l'article 6 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.</p> <p>L'exploitant réalise un état initial :</p> <ul style="list-style-type: none">- des réservoirs de stockage des substances contenant de la morpholine à régénérer- des tuyauteries véhiculant ces substances contenant de la morpholine pure ou à régénérer- des massifs des réservoirs et des cuvettes de rétention des réservoirs contenant de la morpholine à régénérer [...]. <p>L'exploitant procède :</p> <ul style="list-style-type: none">- à une visite de routine annuelle dont le but est de constater le bon état général des réservoirs et des tuyauteries et de leur environnement ainsi que les signes extérieurs liés aux modes de dégradation possibles- à une inspection externe détaillée, permettant de s'assurer de l'absence d'anomalie remettant en cause la date prévue pour la prochaine inspection [...] <p>Pour chaque équipement ou ouvrage mentionné dans le présent article et pour lequel un plan d'inspection et de surveillance est mis en place, l'exploitant élabore un dossier tenu à la disposition de l'inspection des installations classées, contenant :</p> <ul style="list-style-type: none">- l'état initial de l'équipement ou ouvrage- la présentation de la stratégie mise en place pour le contrôle de l'état de l'équipement ou de l'ouvrage (modalités, fréquence, méthode, etc.) et pour la détermination des suites à donner à ces contrôles (méthodologie d'analyse des résultats, critères de déclenchement d'actions correctives de réparation ou de remplacement, etc.). Ces éléments de la stratégie sont justifiés, en fonction des modes de dégradation envisageables ;- les résultats des contrôles et des suites données à ces contrôles ;- les interventions éventuellement menées.
Constats : <p><u>Éléments de l'exploitant :</u></p> <p><i>Équipements concernés :</i> Les équipements contenant ou susceptibles de contenir de la morpholine pure ou à régénérer sont les suivants :</p> <p>1- Réservoirs de stockage et rétentions associées :</p> <ul style="list-style-type: none">- Réservoir de stockage CCT02 : réservoir de stockage de morpholine pure- Réservoir de stockage CCT07 : réservoir de stockage de morpholine à régénérer- Réservoir de stockage CCT08: réservoir de stockage de morpholine à régénérer eux-mêmes situés dans les rétentions dénommées RT7C, RT7H et RT7G. <p>2- Des tuyauteries :</p> <ul style="list-style-type: none">- Tuyauteries véhiculant de la morpholine pure : n° 41, 42, 36, 38 et 37- Tuyauteries véhiculant de la morpholine à recycler : n° 39, 40, 44, 46, 50, 56 et 57- Autres tuyauteries véhiculant de la morpholine à recycler : n° 47, 48 et 51.

3- Deux fosses enterrées :

- Fosse enterrée dédiée au poste de dépotage camions : fosse 37
- Fosse de 15 m³ dédiée au bâtiment HB de l'unité GF1 (réception des eaux de process avant traitement par oxydation).

L'exploitant précise que :

- suite aux rapports de visite des équipements de 2022, il a réalisé des actions correctives mais elles n'ont pas été formalisées : il ne peut donc pas prouver leur réalisation
- depuis les constats de l'inspection du 23 mai 2022, l'exploitant a mis en place une organisation, en 2023, pour l'amélioration de la prise en compte et du suivi des actions correctives définies dans le rapport de visite de l'organisme de contrôle (critères / délai)
- en 2023, l'exploitant a changé d'organisme de contrôle des équipements susvisés.

Dossier de suivi individuel

L'exploitant a présenté, pour chaque équipement contenant ou susceptible de contenir de la morpholine pure ou à régénérer, le dossier de suivi individuel de l'équipement comportant les documents suivants :

- le dernier rapport de visite de routine

Les visites de routine des équipements ont été réalisées en juillet 2023 par la société Bureau Veritas.

- le plan d'inspection définissant la nature, l'étendue et la périodicité des contrôles à réaliser : visite de routine (1 an) : prochaine échéance : Juillet 2024

Inspection externe en exploitation (5 ans) : Juillet ou août 2025.

Selon les plans d'inspection fournis, les visites de routine portent sur les mêmes points de contrôles que l'inspection externe détaillée.

Résultats du dernier contrôle de routine des équipements

La dernière visite de routine des équipements contenant ou susceptible de contenir de la morpholine pure ou à régénérer a été réalisée en juillet 2023 par la société Bureau Veritas.

Quatre niveaux de criticité sont spécifiés dans le rapport et correspondent à :

- Non critique → Pour information sans actions particulières
- Mineur → Constat / Dommage à revoir lors de la prochaine visite de routine
- Majeur → Actions à réaliser avant la prochaine inspection ou suivant une échéance définie par l'exploitant
- Critique → Constat / Dommage présentant un risque imminent pour la sécurité du réservoir, des installations attenantes ou des personnes. Les travaux / actions sont à réaliser dès que possible.

1- Réservoir de stockage CCT02 : réservoir de stockage de morpholine pure

La synthèse du rapport fait mention de deux constats de criticité mineure :

- action à mener : Brossage soigné et remise en peinture des deux brides du trou d'homme TH1 sur le fond supérieur
- action à mener : Remplacement du disque de rupture H087.

L'exploitant a présenté le plan d'actions défini suite aux deux constats de criticité mineure susvisés (bons de travail) :

- Concernant l'action corrective d'assainissement et de remise en peinture de l'ensemble des zones oxydées du fond supérieur TH1, l'exploitant a défini au 31/08/24 la réalisation de cette action (dans le cadre de l'arrêt technique d'été). Cette action est cotée en criticité ORIL C3 par l'exploitant.
- Concernant l'action de remplacement du disque de rupture suite à son absence d'identification, l'exploitant a défini au 15/11/23 la réalisation de cette action (statut : en commande. Commande passée le 26/09/23, délai de livraison estimé de 04 semaines). Cette action est cotée en criticité ORIL C2 par l'exploitant.

2- Réservoir de stockage CCT07 : réservoir de stockage de morpholine à régénérer

La synthèse du rapport ne fait mention d'aucune action corrective à mener.

3- Réservoir de stockage CCT08: réservoir de stockage de morpholine à régénérer

La synthèse du rapport ne fait mention d'aucune action corrective à mener.

4- Tuyauteries véhiculant de la morpholine pure : n° 41, 42, 36, 38 et 37

La synthèse du rapport ne fait mention d'aucune action corrective à mener.

5- Tuyauteries véhiculant de la morpholine à recycler : n° 39, 40, 44, 46, 50, 56 et 57

La synthèse du rapport ne fait mention d'aucune action corrective à mener.

6- Autres tuyauteries véhiculant de la morpholine à recycler : n° 47, 48 et 51

La synthèse du rapport ne fait mention d'aucune action corrective à mener.

7- Fosse enterrée dédiée au poste de dépotage camions : fosse 37

Le rapport d'inspection est daté du 10 août 2023 et conclue que le test d'étanchéité a été satisfaisant et qu'aucune perte d'eau n'a été constatée. Cependant, le rapport mentionne que :

- le revêtement en résine est dégradé au sol sur plusieurs zones : la résine n'est plus étanche (du produit est passé en dessous)
- la deuxième partie de la fosse est en bon état général, le revêtement est étanche mais quelques dégradations commencent à apparaître.

L'exploitant a présenté le plan d'actions défini suite au constat susvisé :

La remise en état du revêtement en résine en fond de fosse est reprise dans le plan d'action. Cette action est cotée en criticité ORIL C2 par l'exploitant, avec une échéance à l'arrêt technique d'été 2024.

8- Fosse de 15 m³ dédiée au bâtiment HB de l'unité GF1 (réception des eaux de process avant traitement par oxydation)

Le rapport d'inspection est daté du 10 août 2023 et conclue à un état satisfaisant.

9- Rétentions dénommées RT7C, RT7H et RT7G

Les contrôles ont été réalisés en juin 2023 et concluent à un état étanche.

Depuis la précédente inspection de 2022, l'exploitant a formalisé les modalités de gestion des actions correctives identifiées lors des contrôles des équipements susvisés, avec la rédaction :

- d'une procédure opératoire standard dénommée « Création et traitement de la demande de service et traitement du bon de travail » applicable au 31 mars 2023
- d'un mode opératoire standard « Réalisation d'un bon de travail sous GEO », applicable au 06 octobre 2023
- un mode opératoire du suivi et de la prise en compte des prescriptions suite aux contrôles réglementaires.

Notamment l'exploitant a défini en collaboration avec l'organisme de contrôle :

- en cas de constat d'une observation de criticité 1 touchant à l'intégrité : arrêt et mise en sécurité de l'équipement avec plan d'actions
- en cas d'absence de constat d'une observation de criticité 1 touchant à l'intégrité : organisation d'une réunion « à chaud » à l'issue du contrôle puis la réalisation des actions correctives suivant la priorisation et enfin, le suivi et la clôture des actions correctives lors des réunions bi mensuelles.

L'exploitant a défini 3 niveaux de criticité en interne :

- Niveau 1 (perte d'intégrité)
- Niveau 2 (écart réglementaire)
- Niveau 3 (mesure préventive)

Pour chaque niveau de criticité, il a défini :

- les actions correctives associées à réaliser (arrêt immédiat pour le niveau 1, par exemple)
- le délai de réalisation des actions correctives
- les moyens de formalisation (bon de travail)
- le suivi à réaliser (cellule de crise pour le niveau 1, réunion bi-mensuelle pour les autres niveaux).

Analyse de l'inspection des installations classées :

Les rapports de visite de routine menés par le prestataire et présentés lors de la présente inspection sont des documents approuvés par ORIL Industrie et non approuvés par l'organisme de contrôle lui-même : cette pratique doit être stoppée pour s'assurer du caractère indépendant du contrôle réalisé par l'organisme de contrôle : la société Bureau Veritas.

Bien que la synthèse des rapports de visite de routine réalisés en juillet 2023 mentionne des constats de criticité mineure, le corps des rapports mentionne des constats supplémentaires non critiques ou également de criticité mineure, non repris dans la synthèse du rapport de contrôle.

Les présentes observations ne sont donc pas systématiquement prises en compte par la société ORIL pour mise en œuvre des actions correctives nécessaires.

Par exemple :

- *Rapport de visite du réservoir de stockage CCT02 :*

Constats non critiques :

- 1- 8 pieds support tubulaire percés. Absence de fuite
- 2- Présence de mousse sur les massifs béton
- 3- Présence de liquide incolore (pH7) dans le fond de la rétention
- 4- Présence de coulures d'oxydes suite aux corrosions des brides de piquages

Constats supplémentaires de criticité mineure :

- 1- Légère corrosion à la base des pieds de supports sans gravité immédiate. À suivre dans le temps
- 2- Légère corrosion du pontet au droit des rivets
- 3- Cloquage très localisé de la peinture avec début de corrosion sous-jacente côté Nord de la virole V3
- 4- Écaillage de la peinture + oxydation de la bride pleine TH2 sur la virole V1. Cloquage de la peinture + légère corrosion sous-jacente des brides sur les piquages B et O du fond inférieur
- 5- Cloquage de la peinture + légère corrosion des brides acier carbone sur les piquages E/A/F/G/C et D du fond supérieur.

- *Rapport de visite du réservoir de stockage CCT07 :*

Constats non critiques :

- 1- 8 pieds support tubulaires percés. Absence de fuite
- 2- Présence de liquide incolore dans le fond de la rétention
- 3- Identification exploitant présente

Constats de criticité mineure :

- 1- Légère corrosion entre la plaque et le pontet
- 2- Légère corrosion à la base des pieds support + boulonnerie sans gravité immédiate. À suivre dans le temps
- 3- Absence de corrosion. Présence d'une coulure verte provenant du piquage G (soupape). Déjà vue en 2019 sans évolution
- 4- Légère corrosion des brides sur le piquage H sur la virole V1. Cloquage de la peinture + légère corrosion sous-jacente des brides sur les piquages B et O du fond inférieur
- 5- Légère oxydation des brides acier carbone sur tous les piquages et le trou d'homme du fond supérieur

- *Rapport de visite du réservoir de stockage CCT08 :*

Constats non critiques :

- 1- 8 pieds support tubulaires percés. Absence de fuite
- 2- Présence de liquide incolore dans le fond de la rétention
- 3- Présence d'un élément d'échafaudage inutile

Constats de criticité mineure :

- 1- Légère corrosion entre la plaque et le pontet
- 2- Légère corrosion à la base des pieds support + boulonnerie sans gravité immédiate. À suivre dans le temps
- 3- Pied support, côté Sud Ouest, percé. Légère corrosion externe + foisonnement d'oxydes visible à l'intérieur
- 4- Absence de corrosion. Présence d'une coulure verte sur les viroles côté Sud-Ouest provenant d'une tresse équipotentielle du toit
- 5- Déformations légères de la virole V3 côté Est déjà vues en 2019 sans évolution
- 6- Absence de dégradation. Présence d'une coulure verte sur les viroles côté Sud Ouest provenant d'une tresse équipotentielle du toit
- 7- Absence de fuite. Légère corrosion, sous peinture cloquée, d'un piquage du fond inférieur
- 8- Absence de fuite. Légère corrosion des brides acier carbone sur tous les piquages et le trou d'homme du fond supérieur
- 9- Réservoir protégé par un disque de rupture repéré H089. Plaquette d'identification constructeur dégradée. La base de données ORIL indique une pression d'éclatement de 0,7 bars.

- *Rapport de contrôle des tuyauteries véhiculant de la morpholine pure : n° 41, 42, 36, 38 et 37*
Des constats non critiques sont formulés.

- *Rapport de contrôle des tuyauteries véhiculant de la morpholine à recycler : n° 39, 40, 44, 46, 50, 56 et 57*

Des constats non critiques sont formulés, notamment sur l'aspiration et le refoulement de la pompe P407, présence de brides en acier carbone horizontales, légère rétention d'eau avec corrosion externe (perte d'épaisseur < à 1 mm, à suivre dans le temps).

- *Rapport de contrôle des autres tuyauteries véhiculant de la morpholine à recycler : n° 47, 48 et 51*
Des constats non critiques sont formulés.

L'inspection de la tuyauterie n° 51, en date du 21 août 2023, fait état de la nécessité de la réfection de l'étanchéité du calorifuge.

Observations :

Observation n° 1 :

Lors de l'établissement des prochains rapports de visite de routine des équipements, l'exploitant ne doit pas approuver les rapports afin de s'assurer du caractère indépendant du contrôle réalisé par la société de contrôle.

Observation n° 2 :

Bien que la synthèse des rapports de visite de routine menés par le prestataire réalisés en juillet 2023 mentionne des constats de criticité mineure, le corps des rapports mentionne des constats supplémentaires non critiques ou également de criticité mineure, non repris dans la synthèse du rapport de contrôle.

L'exploitant doit, sous 3 mois, définir un plan d'actions relatif aux actions correctives à mener suite à ces constats non critiques ou également de criticité mineure ne figurant pas dans la synthèse des rapports de l'organisme de contrôle (et leur délai de réalisation).

Observation n° 3 :

L'exploitant doit, sous 3 mois, définir un plan d'action relatif à la réfection de l'étanchéité du calorifuge de la tuyauterie n° 51 (et son délai de réalisation).

Type de suites proposées : Sans suite

Proposition de suites : Sans objet