



**PRÉFET  
DES BOUCHES-  
DU-RHÔNE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Direction Régionale de l'Environnement,  
de l'Aménagement et du Logement de  
Provence Alpes Côte d'Azur**

Unité départementale des Bouches du Rhône  
16, rue Zattara  
CS 70248  
Cedex 03  
13331 Marseille

Marseille, le 19/09/2022

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

Visite d'inspection du 05/01/2022

### **Contexte et constats**

Publié sur



#### **SOCIETE DU PIPELINE SUD-EUROPÉEN**

La Fenouillère  
Route d'Arles - BP 14  
13270 FOS-SUR-MER

Références : D-0032 MRT-2022  
N° AIOT : 0006401046

### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 05/01/2022 dans l'établissement SOCIETE DU PIPELINE SUD-EUROPÉEN implanté au lieu-dit La Fenouillère Route d'Arles - BP 14 - 13270 FOS-SUR-MER. L'inspection a été annoncée le 31/12/2021. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

La visite d'inspection fait suite à deux incidents survenus fin décembre, l'un en particulier ayant fait l'objet de l'arrêté préfectoral de mesures d'urgence n°2022-1-URG du 2 janvier 2022.

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

- SOCIETE DU PIPELINE SUD-EUROPÉEN
- La Fenouillère Route d'Arles - BP 14 - 13270 FOS-SUR-MER
- Code AIOT dans GUN : 0006401046
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Seveso seuil haut
- Non IED - MTD

La société du Pipeline Sud Européen (SPSE) a été créée en 1958. Elle exploite un parc de stockage de pétrole brut, naphta et gazole situé sur la commune de Fos-sur-Mer, d'une capacité nominale de 2 260 000 m<sup>3</sup> répartis en 40 bacs sur 190 ha :

- 14 bacs de 40 000 m<sup>3</sup>
- 18 bacs de 50 000 m<sup>3</sup>

– 8 bacs de 100 000 m<sup>3</sup>

Le site dispose également de deux réservoirs de slops de 2 000 m<sup>3</sup> destinés à recevoir les produits récupérés en fond de bac (nettoyage...).

La réception des hydrocarbures se fait par pipeline en provenance des ports de Fos-sur-Mer et Lavéra.

L'expédition se fait via pipeline vers plusieurs sites, notamment Total (Feyzin, la Mède), Varo (Cressier, Suisse), Esso (Fos-sur-Mer) et Petrolneos (Lavera).

Le site est classé SEVESO seuil haut et les phénomènes dangereux susceptibles d'être générés par le site de SPSE sont pris en compte dans le cadre du PPRT dit de Fos-Est approuvé le 30 mars 2018.

### **Les thèmes de visite retenus sont les suivants :**

Retour sur les deux incidents survenus fin décembre (les 20 et 22 décembre 2021), le second ayant fait l'objet de l'APMU du 02/01/2022 : présentation des mesures adoptées et prévues par l'exploitant pour remédier aux pollutions occasionnées.

## **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 proposer à Monsieur le Préfet, conformément aux articles L. 171-7 et L. 171-8 du code de l'environnement, des suites administratives. Dans certains cas, des prescriptions complémentaires peuvent aussi être proposées.
- « susceptible de suites administratives » : lorsqu'il n'est pas possible en fin d'inspection de statuer sur la conformité, ou pour des faits n'engageant pas la sécurité et dont le retour à la conformité peut être rapide, l'exploitant doit transmettre à l'inspection des installations classées dans un délai court les justificatifs de conformité. Dans le cas contraire, il sera 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 sont susceptibles de faire l'objet de propositions de suites administratives :**

| Nom du point de contrôle                                            | Référence réglementaire                          | Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s) | Autre information |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Mise en sécurité des installations                                  | AP de Mesures d'Urgence du 02/01/2022, article 2 | /                                                                                                          | Sans objet        |
| Rapport d'incident                                                  | AP de Mesures d'Urgence du 02/01/2022, article 4 | /                                                                                                          | Sans objet        |
| Nature et fréquence des analyses d'eau superficielle et souterraine | AP de Mesures d'Urgence du 02/01/2022, article 7 | /                                                                                                          | Sans objet        |

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

| Nom du point de contrôle                       | Référence réglementaire                          | Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s) | Autre information |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Incident du 20 décembre 2021                   | Code de l'environnement, article R. 512-69       | /                                                                                                          | Sans objet        |
| Excavations et gestion des terres polluées     | AP de Mesures d'Urgence du 02/01/2022, article 3 | /                                                                                                          | Sans objet        |
| Diagnostic des sols et eaux souterraines       | AP de Mesures d'Urgence du 02/01/2022, article 5 | /                                                                                                          | Sans objet        |
| Réseau temporaire de piézomètres               | AP de Mesures d'Urgence du 02/01/2022, article 6 | /                                                                                                          | Sans objet        |
| Évaluation des impacts sanitaires hors site    | AP de Mesures d'Urgence du 02/01/2022, article 8 | /                                                                                                          | Sans objet        |
| Mesures de gestion, échéance de la dépollution | AP de Mesures d'Urgence du 02/01/2022, article 9 | /                                                                                                          | Sans objet        |

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

Concernant le premier évènement survenu le 20 décembre 2021, sur une tuyauterie enterrée à faible profondeur et au-dessus de la nappe phréatique, les mesures prises immédiatement par SPSE ont permis de traiter rapidement la zone impactée par retrait des terres polluées, mise en place d'un écrémage/pompage au niveau de la zone excavée avec une surveillance des piézomètres autour de la zone. Cet évènement d'intensité limitée n'a pas fait l'objet d'un arrêté de mesures d'urgence au regard des mesures immédiatement mises en œuvre. L'exploitant maintient une surveillance renforcée des eaux souterraines jusqu'à la stabilisation des relevés et effectue une inspection détaillée de cette ligne pour remédier aux dysfonctionnements avant toute remise en service.

En ce qui concerne le deuxième évènement du 22 décembre 2021, la société SPSE a réagi rapidement après la découverte de la fuite au niveau de la zone du manifold M1. Les premières mesures conservatoires ont été mises en place.

L'exploitant veillera :

- à poursuivre les opérations de pompage / écrémage mises en place afin de limiter l'extension de la pollution,
- à maintenir les moyens de surveillance jusqu'à un retour à une situation stabilisée,
- à gérer au mieux l'évacuation des terres excavées afin d'éviter toute nouvelle pollution du milieu,
- à dresser un bilan de l'état de la ligne concernée.

Plus globalement, ces deux incidents doivent amener l'exploitant à questionner et à renforcer sa stratégie de surveillance et d'intervention sur ses canalisations revue suite aux incidents survenus sur la période 2017-2019.

## 2-4) Fiches de constats

**Nom du point de contrôle :** Incident du 20 décembre 2021

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Code de l'environnement, article R. 512-69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Rapport d'incident                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>L'exploitant d'une installation soumise à autorisation, à enregistrement ou à déclaration est tenu de déclarer, dans les meilleurs délais, à l'inspection des installations classées les accidents ou incidents survenus du fait du fonctionnement de cette installation qui sont de nature à porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L. 511-1.</p> <p>Un rapport d'accident ou, sur demande de l'inspection des installations classées, un rapport d'incident est transmis par l'exploitant au préfet et à l'inspection des installations classées. Il précise, notamment, les circonstances et les causes de l'accident ou de l'incident, les substances dangereuses en cause, s'il y a lieu, les effets sur les personnes et l'environnement, les mesures d'urgence prises, les mesures prises ou envisagées pour éviter un accident ou un incident similaire et pour en pallier les effets à moyen ou à long terme. Si une enquête plus approfondie révèle des éléments nouveaux modifiant ou complétant ces informations ou les conclusions qui en ont été tirées, l'exploitant est tenu de mettre à jour les informations fournies et de transmettre ces mises à jour au préfet ainsi qu'à l'inspection des installations classées.</p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'incident du 20 décembre 2021 a eu lieu deux jours avant celui ayant fait l'objet de l'arrêté préfectoral de mesures d'urgence. Cet incident, survenu lors de la remise en service d'une ligne, est resté très limité et a été traité rapidement par l'exploitant.</p> <p>Le 21 janvier 2022, l'exploitant a transmis à l'inspection :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- le rapport d'incident,</li><li>- la procédure « Arrêts temporaires ou définitifs de tuyauterie d'usine ».</li></ul> <p>Selon l'analyse de l'exploitant, l'origine de la fuite est due à un percement par corrosion interne.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Observations :</b></p> <p>L'exploitant indique dans son rapport que « Lors de la remise en produit, une demande de modification a été validée mais celle-ci ne prévoyait pas le contrôle des équipements. »</p> <p>L'exploitant transmet, sous 30 jours, les procédures de gestion des modifications et de remise en service des lignes mises à jour pour tenir compte de ce retour d'expérience.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**Nom du point de contrôle : Mise en sécurité des installations**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> AP de Mesures d'Urgence du 02/01/2022, article 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Mise en sécurité, mesures conservatoires                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>L'exploitant est tenu de prendre toutes les mesures nécessaires à la mise en sécurité de la ligne fuyarde afin de faire cesser durablement les risques pour l'environnement sous 48 heures à compter de la date de notification du présent arrêté.<br>Dans l'attente de la réalisation de la mise en sécurité imposée au paragraphe précédent, l'exploitant met en place une surveillance renforcée des installations et du chantier de dépollution dans la zone du sinistre.<br>L'exploitant transmet à l'Inspection des installations classées, sous 15 jours à compter de la date de notification du présent arrêté, la justification de la mise en sécurité de cette ligne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Constats :</b><br>La fuite a été détectée par l'exploitant dans la nuit du 22 au 23 décembre.<br>Des mesures ont été mises en œuvre dès le 23 décembre : <ul style="list-style-type: none"><li>- recherche de la fuite,</li><li>- excavation des terres polluées,</li><li>- écrémage de l'eau pompée au niveau de la fouille,</li><li>- mise en place d'une barrière hydraulique en aval de la zone sinistrée,</li><li>- surveillance des eaux souterraines et superficielles en aval hydraulique de la zone.</li></ul><br>L'origine de la fuite a été identifiée quelques jours après, un dispositif temporaire a été mis en place pour la colmater. Lors de l'inspection, il a été impossible de constater la présence du dispositif de colmatage, la zone de fouille étant totalement envahie d'eau (résurgence des eaux de la nappe superficielle).<br><br>L'exploitant a transmis un premier rapport d'incident le 17 janvier 2022. Il y fait état des dispositions prises pour gérer l'incident. La pose d'un collier de colmatage adapté est attestée par des photographies et l'exploitant a pu confirmer l'étanchéité du dispositif par un test de mise en charge de la ligne.<br><br>Le 26 janvier, l'exploitant a transmis un bilan d'étape indiquant que des travaux de confinement complémentaires autour de la zone de l'incident étaient en cours. |
| <b>Observations :</b><br>L'exploitant adresse sous quinze jours à l'inspection une copie de la consigne d'exploitation mise en place pour garantir la surveillance de la ligne de purge concernée, préciser la nature , la fréquence des contrôles effectués par les opérateurs pour s'assurer de l'absence de produit dans la ligne ainsi que les modalités d'enregistrement et de traçabilité de ces contrôles.<br>Si les dispositifs de mise en sécurité évoluent (remplacement de la pompe mobile au niveau de la fouille par exemple), l'exploitant informe la DREAL de ces changements et de leurs conséquences.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Type de suites proposées :</b> Susceptible de suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**Nom du point de contrôle : Excavations et gestion des terres polluées**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> AP de Mesures d'Urgence du 02/01/2022, article 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Nettoyage et gestion des déchets liés au sinistre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>L'exploitant procède dans les plus brefs délais au nettoyage et au traitement des terres polluées par le sinistre. Les terres excavées sont analysées et traitées dans des installations autorisées à les recevoir. L'exploitant devra être en mesure de justifier les opérations effectuées et le bon traitement des déchets.<br>Dans l'attente de la réalisation de ce nettoyage, l'exploitant veillera à limiter autant que possible l'envoi d'eau dans les réseaux et prend les mesures nécessaires pour empêcher toute infiltration. Les comptes-rendus des opérations de nettoyage, de traitement des déchets et des mesures curatives susmentionnées seront adressés à l'inspection des installations classées dans un délai de 2 mois à compter de la notification du présent arrêté.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Constats :</b><br>Les terres excavées sont stockées au niveau de cuvettes étanchéifiées par des bâches polyane. Les rapports d'incident remis le 17 janvier puis le 9 mars 2022 indiquent que la société chargée de la récupération et du traitement de ces terres est intervenue le 5 janvier 2022 pour prélever des échantillons et les analyser afin de déterminer les traitements à opérer. Une première partie des terres a été évacuée les 27 et 28 janvier 2022, le reste est stocké sur le site de SPSE dans l'attente d'une évacuation courant mars 2022.<br><br>En cas de prévisions de pluie, l'exploitant indique protéger les cuvettes par des bâches, sans que cette opération ne soit encadrée par des dispositions écrites.<br>Par ailleurs, aucune disposition n'est aujourd'hui prévue pour récupérer les éventuelles eaux de ruissellements.<br><br>Lors de l'inspection du 5 janvier, les cuvettes utilisées pour stocker les terres souillées étaient presque remplies.<br><br>Le 26 janvier, l'exploitant a transmis un bilan d'étape, indiquant qu'une alvéole supplémentaire avait été créée le 17 janvier, dans l'attente de l'évacuation des terres par la société SUEZ, réalisée les 27 et 28 janvier 2022.<br><br>Le rapport d'incident complet, transmis par l'exploitant le 9 mars, évoque la gestion des terres polluées lors de l'incident. Il fait office de livrable en réponse à l'article 3 de l'APMU. |
| <b>Observations :</b><br>Pour limiter tout nouveau risque de pollution : <ul style="list-style-type: none"><li>- l'exploitant s'assure que la quantité de terres polluées, stockée temporairement dans les cuvettes, n'excède pas la capacité de ces cuvettes,</li><li>- l'exploitant prend les mesures nécessaires pour éviter toute infiltration d'eaux pluviales au niveau des terres polluées.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Nom du point de contrôle : Rapport d'incident

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> AP de Mesures d'Urgence du 02/01/2022, article 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Rapport d'incident                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>L'exploitant produit au titre des dispositions de l'article R. 512-69 du Code de l'environnement, un dossier rassemblant les informations suivantes relatives à la perte de confinement observée sur la ligne fuyarde et de mise en œuvre des mesures correspondantes ci-dessous : <ul style="list-style-type: none"><li>- le descriptif détaillé de l'événement et des actions menées par l'exploitant ;</li><li>- la nature de l'équipement fuyard (corps de tuyauterie, accessoire, point singulier) ;</li><li>- les circonstances, origines et causes du phénomène ;</li><li>- l'arbre des causes établi suite à cet événement ;</li><li>- ses conséquences pour l'environnement ;</li><li>- ses conséquences sur la sécurité des installations et les mesures correctives qui en découlent ;</li><li>- les mesures organisationnelles et techniques, curatives et correctives, en vue de prévenir le renouvellement d'un événement similaire, notamment sur les autres lignes du dépôt.</li></ul> Un premier rapport sera transmis au Préfet des Bouches-du-Rhône, ainsi qu'à l'Inspection des installations classées dans un délai de 15 jours à compter de la notification du présent arrêté.<br>Le rapport complet comprenant les résultats des investigations réalisées sur la ligne fuyarde sera transmis sous un délai de 2 mois à compter de la notification du présent arrêté. |
| <b>Constats :</b><br>Après avoir identifié l'origine de la fuite, l'exploitant a procédé à de premières investigations pour évaluer l'épaisseur des parois de la canalisation fuyarde au niveau du tronçon décaissé. Il indique avoir identifié d'autres points de fragilité, dont des épaisseurs résiduelles inférieures aux épaisseurs minimum de calcul et interdisant, de fait, toute possibilité de remettre en service la ligne, même temporairement.<br><br>L'exploitant a également indiqué que la canalisation fuyarde avait fait l'objet d'un contrôle en 2009. Ce contrôle avait permis d'identifier une perte d'épaisseur au niveau des parois de la ligne de purge au droit du point singulier S3. Pour éviter tout risque de fuite avant le contrôle suivant (programmé en 2022), un manchon avait localement été posé. Le percement à l'origine de l'incident n'est pas localisé au niveau de ce manchon.<br><br>L'exploitant a transmis à l'inspection un premier rapport d'incident le 17 janvier 2022, puis un second rapport d'incident complété, le 9 mars 2022. L'exploitant indique prévoir les travaux de dépose et de remplacement du tronçon de tuyauterie défectueuse pour fin avril 2022.                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Observations :</b><br>L'exploitant transmet, sous quinze jours : <ul style="list-style-type: none"><li>- les résultats de l'inspection ultrasons menée lors de l'incident sur la canalisation fuyarde,</li><li>- le rapport du contrôle effectué en 2009 au niveau du point singulier S3,</li><li>- les rapports des précédents contrôles du point S3,</li><li>- les rapports des derniers contrôles des points singuliers voisins du S3,</li><li>- les documents prévus dans l'arrêté du 04/10/2010 (état initial, plan et programme d'inspection).</li></ul> Par la suite, il informe l'inspection de l'état d'avancement des travaux d'inspection et de réparation de la ligne, en particulier quels contrôles sont mis en œuvre, quelles solutions sont retenues... Compte tenu des constats évoqués précédemment, l'inspection devra être globale et comportera, a minima, des mesures d'épaisseurs en nombre suffisant sur toutes les sections de tuyauteries constituant la ligne (y compris les piquages) et sur l'ensemble des points singuliers. Pour les tronçons présentant des pertes d'épaisseurs significatives, le remplacement des tronçons concernés sera privilégié à la mise en place de manchons de renfort et la faisabilité de passer cette ligne en aérien doit être étudiée.                                                                                                                       |
| <b>Type de suites proposées :</b> Susceptible de suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Nom du point de contrôle :** Diagnostic des sols et eaux souterraines

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> AP de Mesures d'Urgence du 02/01/2022, article 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Diagnostic des sols et eaux souterraines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>L'exploitant fait réaliser un diagnostic des sols et des eaux souterraines au droit du site visé à l'article 1 du présent arrêté qui sont potentiellement impactés par les conséquences de l'incident. Ce diagnostic comportera des prélèvements, mesures et analyses du type de ceux prévus par les prestations A200 (sols), A210 (eaux souterraines), A220 (eaux superficielles et sédiments) et A230 (gaz du sol) de la norme NF X 31-620 Prestations de services relatives aux sites et sols pollués. Les paramètres à prendre en compte sont au minimum ceux mentionnés à l'article 7. Les résultats du diagnostic sont transmis au Préfet dans un délai d'un mois à compter de la notification du présent arrêté. |
| <b>Constats :</b><br>Cette étape étant dépendante de l'intervention d'un bureau d'études, lors de la visite d'inspection, l'exploitant a fait part de ses craintes quant au respect des délais imposés par l'APMU. Par courrier du 24 janvier 2022 adressé à la préfecture, l'exploitant a sollicité le rallongement du délai pour la remise du diagnostic des sols et eaux souterraines.<br><br>Le diagnostic environnemental a été transmis à l'inspection le 18 mars 2022.<br><br>Ce diagnostic a notamment permis d'évaluer la quantité de produit épandu dans le sol, par croisement de plusieurs méthodes d'analyse (prélèvements ponctuels et analyse géophysique).                                                                                 |
| <b>Observations :</b><br>L'évaluation de la quantité de produit épandu lors de la fuite doit être affinée par des investigations et analyses complémentaires.<br>La surveillance piézométrique est adaptée au regard des conclusions du diagnostic qui n'exclut pas une migration de la pollution hors des limites du site.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**Nom du point de contrôle : Réseau temporaire de piézomètres**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> AP de Mesures d'Urgence du 02/01/2022, article 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Réseau de piézomètres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>Sur la base du contexte hydrogéologique, sauf si de tels équipements sont déjà présents et en capacité de répondre à l'objectif, au moins trois piézomètres seront implantés en aval hydraulique de la zone polluée. L'exploitant justifiera le nombre d'ouvrages nécessaires et leur implantation.<br>En cas de constat de pollution des eaux souterraines étendue en aval des piézomètres prélevés, d'autres investigations seront menées afin de déterminer l'extension de ladite pollution.<br>Les piézomètres seront réalisés dans les règles de l'art conformément aux recommandations de la norme NF X31-614 de décembre 2017.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Constats :</b><br>Depuis la détection de la pollution, l'exploitant a procédé à plusieurs campagnes de prélèvements. Le bureau d'étude qui l'assiste dans cette opération l'appuiera pour stabiliser le réseau de points de mesure à surveiller. Un piézomètre supplémentaire a été ajouté le 10 mars 2022. Le réseau de surveillance piézométrique pourra évoluer au regard du plan de gestion prévu à l'article 9 de l'APMU.<br><br>L'exploitant indique qu'aucune mesure n'est effectuée en amont des zones polluées. Ce type de surveillance était plutôt envisagé pour justifier la fin des travaux de remédiation.<br><br>Étant donné l'existence d'un captage AEP (à environ 1,2 km au sud-est de la zone de l'incident) potentiellement influencé par les pollutions liées à l'incident, l'exploitant a confirmé, par mail du 25 janvier 2022, inclure 3 points de mesure supplémentaires pour mieux évaluer l'impact de cet incident sur la qualité de l'eau prélevée au niveau du captage. |
| <b>Observations :</b><br>L'exploitant met en place un suivi piézométrique en amont hydraulique du site pollué afin d'évaluer la pollution résiduelle des eaux souterraines.<br><br>De façon plus globale, dans la continuité des observations formulées lors de la précédente visite d'inspection du 10 novembre 2021, le site dispose d'un nombre important de puits et piézomètres, surveillés à des fréquences variables (en fonction notamment des chantiers en cours sur le site). L'exploitant s'attachera à dresser un bilan des points de mesure dont il dispose et proposera à l'inspection un programme de surveillance pérenne rationalisé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**Nom du point de contrôle : Nature et fréquence des analyses d'eau superficielle et souterraine**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> AP de Mesures d'Urgence du 02/01/2022, article 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Nature et fréquence des analyses d'eau superficielle et souterraine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>Le prélèvement, l'échantillonnage et le conditionnement des échantillons d'eau suivent les recommandations de la norme X31-615 Décembre 2017.<br><br>Les paramètres ci-dessous feront l'objet d'analyses à raison d'un prélèvement par semaine pendant 3 mois : <ul style="list-style-type: none"><li>- HAP ;</li><li>- Indice hydrocarbure ;</li><li>- BTEX ;</li></ul><br>Les analyses seront réalisées a minima aux points suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>- pour les eaux superficielles :<ul style="list-style-type: none"><li>- dans l'exutoire de la roubine située entre le PAM2 et le manifold M1</li></ul></li></ul> |

- à l'exutoire D
- à l'exutoire E

- pour les eaux souterraines :

- dans les nouveaux piézomètres pour lesquels l'installation est prescrite dans l'article 6 du présent arrêté.

La fréquence de prélèvement est de 1 fois toutes les 48h sur les eaux superficielles et une fois par semaine pour les eaux souterraines. La fréquence de la surveillance pourra être réexaminée par l'Inspection des installations classées, sur demande justifiée de l'exploitant et en fonction des résultats.

Les analyses seront effectuées selon les normes en vigueur.

Le résultat des analyses est transmis à l'inspecteur des installations classées au plus tard 15 jours après leur réalisation, avec systématiquement des commentaires de l'exploitant sur l'évolution (situation qui se dégrade, s'améliore ou reste stable), sur les dépassements et les propositions de traitement éventuels. Les calculs d'incertitude (prélèvements, transport, analyse...) sont joints avec le résultat des mesures.

Les premiers prélèvements sont réalisés dans les 48 heures suivant la notification du présent arrêté.

#### **Constats :**

##### Eaux superficielles :

Lors de l'inspection, il est précisé que les points de prélèvements attendus sont :

- la roubine d'amenée à l'exutoire E, à l'aval du rejet du pompage effectué dans le cuvelage,
- l'exutoire D,
- l'exutoire E (amont et aval).

Lors de l'inspection, aucune irisation n'a été constatée dans ces trois émissaires.

Par mail du 31 janvier 2022, l'exploitant a transmis un plan de son site représentant ses réseaux d'eau (pluviale, potable et usée) et les sens d'écoulement des eaux pluviales. Il a également transmis les résultats des analyses des eaux superficielles réalisées jusqu'au 17 janvier. S'appuyant sur de bons résultats de ces analyses au niveau de l'exutoire D et du rejet dans la roubine, ainsi que sur les directions des écoulements, l'exploitant a sollicité l'arrêt de la surveillance renforcée pour ces deux points.

Par mail du 1er février 2022, l'inspection des installations classées a validé cette demande.

##### Eaux souterraines et superficielles :

Par courriels, l'exploitant a transmis à l'inspection les résultats des analyses réalisées.

Les premières mesures montraient des dépassements des seuils réglementaires en ce qui concerne les eaux souterraines. À partir de mi-janvier, les dépassements se sont nettement résorbés, mais certains points de mesure ont continué à enregistrer des valeurs proches des seuils réglementaires.

#### **Observations :**

L'exploitant poursuit la transmission à l'inspection des résultats des analyses réalisées, conformément aux dispositions de l'arrêté préfectoral de mesures d'urgence. Étant donné le dépassement des seuils réglementaires sur plusieurs paramètres, et malgré une amélioration notable des résultats, l'exploitant maintient pour l'heure les analyses à la fréquence prescrite dans l'arrêté préfectoral de mesures d'urgence, sauf pour l'exutoire D et le rejet dans la roubine.

**Type de suites proposées :** Susceptible de suites

**Proposition de suites :** Sans objet

**Nom du point de contrôle : Évaluation des impacts sanitaires hors site**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> AP de Mesures d'Urgence du 02/01/2022, article 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Évaluation des impacts sanitaires hors site                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>L'exploitant réalise : <ul style="list-style-type: none"><li>- l'identification des voies d'exposition à la pollution (milieux de transfert et leurs caractéristiques) et des enjeux à protéger au regard des activités exercées et de la situation environnementale du site qui pourra être présentée sous forme d'un schéma conceptuel tel que prévu par la méthodologie de gestion des sites et sols pollués cités dans la note ministérielle du 19 avril 2017 ;</li><li>- une étude (du type interprétation de l'état des milieux telle que prévue par la méthodologie de gestion des sites et sols pollués cités dans la note ministérielle du 19 avril 2017 et par la circulaire du 9 août 2013 relative à la démarche de prévention et de gestion des risques sanitaires des installations classées soumises à autorisation) comprenant notamment une évaluation des risques sanitaires permettant de statuer sur la conservation des usages des milieux impactés ou sur la nécessité d'établir des restrictions.</li></ul> <p>Ces études sont réalisées et transmises au Préfet et à l'Inspection de l'environnement dans un délai d'un mois à compter de la remise du diagnostic requis par l'article 5 du présent arrêté.</p> |
| <b>Constats :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Le diagnostic des sols et eaux souterraines a été remis le 18 mars 2022.</li><li>- L'évaluation des impacts sanitaires hors site a été remise le 1er avril 2022.</li></ul> <p>Les suites données à l'issue de l'examen de ces documents sont traitées hors inspection.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**Nom du point de contrôle : Mesures de gestion, échéance de la dépollution**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> AP de Mesures d'Urgence du 02/01/2022, article 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Mesures de gestion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>Sur la base des conclusions des études réalisées conformément aux articles précédents et en cas notamment de mise en évidence de risques sanitaires potentiels, l'exploitant propose un plan d'action (du type plan de gestion tel que prévu par la méthodologie de gestion des sites et sols pollués cités dans la note ministérielle du 19 avril 2017), associé à un échéancier de réalisation des opérations nécessaires à la maîtrise des impacts sanitaires sur les populations et à la protection de l'environnement. L'échéancier cité précédemment indique, pour chaque étape, les coûts de réalisation des opérations associées.<br><br>Ces propositions et les échéanciers associés sont transmis au Préfet et à l'Inspection de l'environnement dans un délai d'un mois à compter de la remise du diagnostic requis par l'article 5 du présent arrêté.<br><br>Si la situation sanitaire ou environnementale le nécessite ou sur demande de l'Inspection de l'environnement, l'exploitant met en œuvre des actions immédiates afin de supprimer la source de pollution et de limiter l'extension de la pollution dans les eaux souterraines (barrières hydrauliques par exemple).<br>Notamment, l'exploitant retire sans délai tout produit épandu et toutes les terres fortement impactées. |
| <b>Constats :</b><br>Le plan de gestion a été remis le 4 avril 2022.<br>Les suites données à l'issue de l'examen de ces documents sont traitées hors inspection.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |