



**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  
13333 MARSEILLE

MARSEILLE, le 02/11/2023

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

Visite d'inspection du 14/02/2023

### **Contexte et constats**

Publié sur  **GÉORISQUES**

#### **KEM ONE France**

Carrefour du Caban  
BP N° 60 111  
13270 Fos-sur-Mer

D/SPR/GP/N°1240/2023  
Références : CR/FR-D-1035-MRT-2023  
Code AIOT : 0006400990

### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 14/02/2023 dans l'établissement KEM ONE France implanté Carrefour du Caban BP N° 60 111 13270 Fos-sur-Mer. L'inspection a été annoncée le 26/01/2023. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site Géorisques ( <https://www.georisques.gouv.fr/> ).

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

- KEM ONE France
- Carrefour du Caban BP N° 60 111 13270 Fos-sur-Mer
- Code AIOT : 0006400990
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Seveso seuil haut
- IED : Oui

La société KEM ONE exploite sur son site de FOS SUR MER des unités dédiées à la fabrication de chlorure de vinyle monomère (CVM) depuis 1980, ainsi qu'à la fabrication de chlore et de soude depuis 1975. Pour son activité, l'exploitant dispose sur site d'un atelier chlore/soude et d'un atelier CVM distincts mais interconnectés.

L'atelier CVM de Kem One Fos, utilisé pour la production de PVC, utilise l'éthylène comme matière première. Il est alimenté usuellement par canalisation de transport depuis les vapocraqueurs de Naphtachimie et Lyondell Berre ou par bateau via le nouveau terminal éthylène.

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

- EAU : suites APMED 2019 et 2021

## **2) Constats**

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

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

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

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

Il existe trois types de suites :

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

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

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

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

| N° | Point de contrôle                          | Référence réglementaire                        | Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s) | Proposition de suites de l'Inspection des installations classées à l'issue de la <u>présente</u> inspection (1) | Proposition de délais |
|----|--------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1  | VLE - rejets des unités schlore/soude      | AP de Mise en Demeure du 01/10/2019, article 3 | /                                                                                                          | Liquidation partielle Astreinte                                                                                 |                       |
| 2  | VLE - rejets des unités schlore/soude      | AP de Mise en Demeure du 01/10/2019, article 3 | /                                                                                                          | Mise en demeure, respect de prescription                                                                        | 12 mois               |
| 3  | VLE - rejets des unités CVM                | AP de Mise en Demeure du 01/10/2019, article 3 | /                                                                                                          | Liquidation partielle Astreinte                                                                                 |                       |
| 4  | Etanchéité des réseaux d'effluents pollués | AP de Mise en Demeure du 01/10/2019, article 3 | /                                                                                                          | Liquidation partielle Astreinte                                                                                 |                       |
| 5  | Dilution des effluents                     | AP de Mise en Demeure du 08/07/2021, article 1 | /                                                                                                          | Astreinte                                                                                                       |                       |

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

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

L'objet de l'inspection était de vérifier la mise en conformité des installations prescrite par les APMED des 01/10/19 et 08/07/21 et sanctionnée par l'arrêté d'astreinte administrative du 08/07/21. Lors de cette inspection, il a été constaté que l'exploitant a partiellement mis en conformité ses installations vis-à-vis des arrêtés précités.

## 2-4) Fiches de constats

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>N° 1 : VLE - rejets des unités chlore/soude</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Référence réglementaire :</b> AP de Mise en Demeure du 01/10/2019, article 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, VLE débit, PH, MES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>ARTICLE 3</p> <p>La Société KEM ONE est mise en demeure de respecter, pour ses unités chlore / soude et CVM du site de Fos sur Mer, les dispositions des trois articles suivants :</p> <p>- Article 4.1.1 de l'arrêté préfectoral du 12 février 2010 relatif aux rejets des unités chlore/soude</p> <p>Paramètre : pH</p> <p>Concentration maximale ou valeur maximale : 5,5 — 8,5</p> <p>Flux maximal : /</p> <p>Délai de mise en conformité : sous 3 mois</p><br><p>Paramètre : MES</p> <p>Concentration maximale ou valeur maximale : 30 mg/l</p> <p>Flux maximal : 50kg/j</p> <p>Délai de mise en conformité : sous 6 mois</p> <p>Le débit global de rejet reste inférieur à 4100 m3/j en moyenne mensuelle et à 3700m3/j en moyenne annuelle. Le débit maximal journalier, hors épisodes pluvieux ou essai incendie, reste inférieur à 4300m³/j.</p> <p>Les délais mentionnés ci-dessus s'appliquent à compter de la date de notification du présent arrêté.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>Sur le pH :</p> <p>Ce point de la mise en demeure a été levé dans le cadre des suites de l'inspection du 14/10/2020.</p><br><p>Sur les MES :</p> <p>Pour les dépassements en MES, l'exploitant propose de réaliser les travaux suivants : mise en place d'une mesure en turbidité au niveau du bassin R1635A/B du système de traitement, avec injection de coagulant/floculant asservi à une alarme en cas de dépassement en MES, permettant d'abattre les MES sous 30min.</p> <p>L'exploitant indique que les travaux susvisés n'ont pas été réalisés, faute de budgets. La non conformité n'est donc pas soldée à ce jour.</p><br><p>Sur le débit :</p> <p>L'exploitant avait prévu la réalisation d'un bassin de lissage de 4500m3 pour absorber ses dépassements en débit dus à la pluie et à la purge de saumure déchlorée. Or, compte tenu de la réalisation en cours du projet ELYSE, l'exploitant indique avoir obtenu une augmentation du débit autorisé en sortie des unités chlore/soude (passage de 4300m3/j à 5300m3/j). Cette augmentation du débit maximal journalier utile pour le projet ELYSE sera aussi bénéfique à la mise en conformité des unités chlore/soude. En conséquence, l'exploitant indique ne plus avoir besoin de la création d'un bassin de lissage.</p><br><p>Étant donné les éléments transmis par l'exploitant dans l'étude d'impact du DDAE du projet Elyse, et la justification de la nécessité d'un débit d'eau journalier de 5300m3/j, ce point de la mise en demeure est levé.</p> |
| <p><b>Observations :</b></p> <p>Sur les MES :</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Une non-conformité est persistante.

L'inspection ne peut accepter d'attendre la fin de la réalisation du projet ELYSE (fin 2024) pour une mise en conformité des rejets en MES. En conséquence, il est demandé à l'exploitant de réaliser les travaux dès à présent.

Les autres points de contrôles concernant le pH et le débit sont soldés.

**Type de suites proposées :** Avec suites

**Proposition de suites :** Liquidation partielle Astreinte

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>N° 2 : VLE - rejets des unités chlore/soude</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Référence réglementaire :</b> AP de Mise en Demeure du 01/10/2019, article 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, VLE température                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Article 4.1.1 de l'arrêté préfectoral du 12 février 2010 relatif aux rejets des unités chlore/soude</p> <p>Pour la température, la valeur maximale autorisée au point de rejet est de 30°C.</p> <p>En cas de dépassement, la température en sortie des bassins de neutralisation doit être vérifiée, elle doit respecter le seuil de 30°C,</p> <p>Pour le paramètre température, les dispositions de l'article précité seront respectées en :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fournissant sous 6 mois après la date de notification du présent arrêté une étude relative aux moyens de mise en conformité du rejet chlore/soude vis-à-vis de ce paramètre ou en déposant une demande de dérogation argumentée à cette prescription auprès du Conseil supérieur de la prévention des risques technologiques suivant les dispositions de l'article 74 de l'arrêté ministériel du 2 février 1998 modifié ;</li> <li>- Téalisant sous 12 mois après la date de notification du présent arrêté les travaux de mise en conformité éventuels.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Constats :</b> Concernant la température de rejet des effluents de l'unité chlore/soude, fréquemment supérieure à la VLE de 30°C, l'exploitant a transmis, par courrier du 26 mars 2020, conformément aux dispositions de l'article 3 de l'arrêté de mise en demeure du 01/10/2019 visé en référence, une demande de dérogation à cette prescription et propose de fixer une nouvelle VLE à 37°C.</p> <p>Ce document intitulé « DEMANDE DE DEROGATION DEPASSEMENT TEMPERATURE REJET EFFLUENTS LIQUIDE EN SORTIE C/S » référence HSE-2020F002, révision mars 2020, a été examiné par l'inspection postérieurement au contrôle.</p> <p>Kem One a étudié l'origine de ces dépassements et a identifié 3 principaux flux (de répartition équilibrée) qui les génèrent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- purges continues de saumure pour éliminer les sulfates (40°C),</li> <li>- purges discontinues de saumure déchlorée (entre 50 et 55°C),</li> <li>- rejets de condensats sodés (60°C).</li> </ul> <p>L'étude a conclu dans un premier temps sur la non faisabilité de recycler ou de refroidir ces rejets à la source.</p> <p>Les pistes suivantes ont alors été étudiées dans l'étude pour respecter la VLE 30 °C :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. récupération de chaleur avant rejet dans le milieu naturel</li> <li>2. passage des effluents dans un échangeur installé sur un circuit de refroidissement existant (TAR ou groupe froid)</li> <li>3. mise en place d'une nouvelle tour aéro-réfrigérante dédiée aux seuls effluents à traiter</li> <li>4. mise en place d'un nouveau groupe froid dédié aux seuls effluents à traiter</li> <li>5. création d'un bassin tampon de 6500 m²</li> </ol> <p>L'étude retient les solutions 3 et 5 comme techniquement envisageables a priori, mais ne les retient pas pour les raisons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- solution 3 : TAR non adaptées à un débit variable (risque de bouchage des buses de ruissellement), coût investissement important (de l'ordre de 460 k€), maintenance et hivernage des TAR à prévoir consommation supplémentaire de produits chimiques (de traitement)</li> </ul> |

- solution 5 : Surface disponible requise importante (plusieurs milliers de m2) avec impact potentiel sur biodiversité locale, coût d'investissement important (de l'ordre de 380 k€), génie civil délicat avec nappe affleurante dans l'enceinte du site.

Par ailleurs, l'étude s'appuie sur le suivi du milieu récepteur situé dans l'aire d'influence des rejets des effluents liquides de l'usine de Fos, réalisé par la société Créocéan, pour justifier l'absence réelle d'impact du rejet de Kem One sur la température dans le milieu marin au niveau de la Darse 2.

L'inspection considère que les arguments de l'étude produite par Kem One ne sont pas suffisamment développés ou justifiés pour que le dossier puisse être examiné à l'échelon ministériel (CSPRT) en vue d'obtenir une dérogation à la VLE de 30 °C prescrite par l'arrêté ministériel du 02/02/1998.

Ainsi, concernant la solution 2 (échangeur connecté à un groupe froid existant), il est précisé que les groupes existants sur le site sont dédiés à des utilisations procédé spécifiques sans marge de capacité frigorifique. Cette solution doit être réanalysée au regard des modifications survenues sur les groupes froids depuis la réalisation de la note (changement de fluide, projet Elyse....).

Par ailleurs, concernant la solution 3, l'exploitant doit justifier de l'impossibilité technique de sa mise en œuvre, sans aucune ambiguïté, au regard de l'état de l'art et du REX disponible.

Concernant la solution n°5, les arguments développés au sujet de l'impact sur la biodiversité et la surface disponible ne peuvent être considérés comme recevables pour s'opposer à la réalisation d'un bassin de traitement des eaux, alors qu'ils n'ont pas empêché la réalisation de projets industriels d'ampleurs sur le site ces dernières années (Ethylène, Elyse...).

Enfin, la possibilité de raccorder les effluents à d'autres bassins existants aurait dû être étudiée.

**Observations :** L'inspection considère donc que les dispositions de l'article 3 de l'arrêté préfectoral de mise en demeure en date du 01/10/2019 ne sont que partiellement satisfaites, dans la mesure où l'étude sollicitée a bien été transmise par l'exploitant, mais qu'elle ne permet pas en l'état de justifier une demande de dérogation à la VLE de 30 °C fixée dans les arrêtés visés en référence : des travaux de mise en conformité devaient donc être engagés pour que cette VLE soit respectée dans un délai de 12 mois, conformément aux dispositions de ce même article 3.

Néanmoins, dans la mesure où l'exploitant n'a pas reçu de réponse de l'administration sur la non recevabilité de l'étude suite à sa transmission, l'inspection proposera à M. Le préfet de prendre un nouvel arrêté mettant en demeure Kem One de réaliser les travaux de mise en conformité de ses effluents vis-à-vis du paramètre température sous 12 mois, comme prévu initialement.

**Type de suites proposées :** Avec suites

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

**Proposition de délais :** 12 mois

### N° 3 : VLE - rejets des unités CVM

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |                                   |           |                                              |                                   |     |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|----------------------------------------------|-----------------------------------|-----|----|----|
| <b>Référence réglementaire :</b> AP de Mise en Demeure du 01/10/2019, article 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |                                   |           |                                              |                                   |     |    |    |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, VLE MES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |                                   |           |                                              |                                   |     |    |    |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |                                   |           |                                              |                                   |     |    |    |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Article 4.3.9 de l'arrêté préfectoral du 16 avril 2010 relatif aux rejets aqueux des unités CVM. L'exploitant est tenu de respecter, avant rejet des eaux résiduaires dans le milieu récepteur considéré et après leur épuration, les valeurs limites en MES en concentration et en flux suivantes :</p> <table> <tr> <td>Paramètre</td><td>Concentration maximale<br/>journalière (mg/l)</td><td>Flux maximal<br/>journalier (kg/j)</td></tr> <tr> <td>MES</td><td>35</td><td>80</td></tr> </table> <p>Les valeurs limites fixées ci-avant doivent être respectées sous 3 mois à compter de la date de notification du présent arrêté.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |                                   | Paramètre | Concentration maximale<br>journalière (mg/l) | Flux maximal<br>journalier (kg/j) | MES | 35 | 80 |
| Paramètre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Concentration maximale<br>journalière (mg/l) | Flux maximal<br>journalier (kg/j) |           |                                              |                                   |     |    |    |
| MES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 35                                           | 80                                |           |                                              |                                   |     |    |    |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'exploitant indique que ses dépassements en MES en sortie de l'atelier CVM sont dus à la production d'algues dans sa lagune.</p> <p>Aussi, dans son rapport « État d'avancement – mise en conformité de l'établissement » du 26/01/23 transmis à la DREAL, l'exploitant indique que les valeurs en MES en entrée de lagune sont moins élevées qu'en sortie de lagune. Pour autant l'exploitant ne transmet pas d'éléments quantitatifs permettant de justifier l'abattement des MES liés au process de l'atelier CVM par son système de traitement.</p> <p>Par ailleurs, lors de l'inspection, il a été rappelé à l'exploitant que la lagune est un espace anthropisé, construit par l'exploitant, faisant partie intégrante de son système global de traitement des effluents.</p> <p>En conséquence, l'exploitant doit aussi prendre en compte et abattre, le cas échéant, les MES produits dans la lagune avant rejet au milieu naturel.</p> <p>L'exploitant doit apporter une réponse technique relative au dépassement en MES, qu'elles soient créées par les activités industrielles ou la lagune.</p> <p>L'exploitant se questionne aujourd'hui de l'efficacité de sa lagune dans son système de traitement d'effluent.</p> |                                              |                                   |           |                                              |                                   |     |    |    |
| <p><b>Observations :</b> La non-conformité en MES est persistante.</p> <p>L'exploitant n'a pas lancé d'action de mise en conformité sur ce point. Par ailleurs, ce dernier se pose la question du devenir de sa lagune, potentiellement à l'origine d'une partie de ses dépassements en MES.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |                                   |           |                                              |                                   |     |    |    |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |                                   |           |                                              |                                   |     |    |    |
| <b>Proposition de suites :</b> Liquidation partielle Astreinte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |                                   |           |                                              |                                   |     |    |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>N° 4 : Etanchéité des réseaux d'effluents pollués</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Référence réglementaire :</b> AP de Mise en Demeure du 01/10/2019, article 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Canalisations de collecte d'effluents pollués ou susceptibles de l'être                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Article 4.II de l'arrêté ministériel du 02/02/98.</p> <p>Les canalisations de collecte d'effluents pollués ou susceptibles de l'être sont étanches et résistent à l'action physique et chimique des produits qu'ils sont susceptibles de contenir. Les installations sont mises en conformité au plus tard six mois après la date de notification du présent arrêté.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>Concernant les unités CVM :</p> <p>Des travaux ont été entrepris en octobre 2022 :</p> <p>L'exploitant est en train de créer un caniveau de collecte d'effluent pollués et susceptibles de l'être.</p> <p>Le caniveau disposera d'un revêtement permettant de résister aux propriétés physico-chimiques des produits qu'il est susceptible de contenir.</p> <p>Il est donc prévu que les effluents suivants soient collectés dans le caniveau :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ST1100 (eaux de rétention du bac n°R1105,</li> <li>- ST2400 (effluents traités issus de la station biologique),</li> <li>- les purges des TAR,</li> <li>- ENP Sud (eaux pluviales susceptibles d'être polluées des ateliers)</li> <li>- ST2110 (oxydateurs thermiques : purges + eaux pluviales susceptibles d'être polluées)</li> <li>- ST2300 (purges chaudières et incinérateur)</li> <li>- les purges chaudières</li> <li>- les rejets des chaudières des unités Chlore/Soude</li> <li>- Castines (effluents acides neutralisé à l'HCL, incinérateur)</li> </ul> <p>Ces travaux devaient être terminés fin mars 2023. L'exploitant est revenu vers l'IIC pour lui indiquer que ceux-ci ont été perturbés par les différents mouvements sociaux nationaux et locaux (de printemps 2023). L'actualisation du programme de travaux prévoit la finalisation de la partie Génie Civil début mai 2023 et le raccordement des exutoires, la partie instrumentation pour mi-juin.</p> <p>Concernant les unités chlore/soude :</p> <p>L'exploitant n'a entrepris aucuns travaux à ce jour.</p> <p>Par ailleurs, celui-ci indique ne pas être en mesure de se régulariser dans un délai acceptable étant donné que ses moyens humains et financiers sont pris sur un projet de modification du site (Projet Elyse) jusqu'à fin 2024.</p> <p>Les travaux de mise en conformité du réseau de collecte des unités chlore/soude ne pourront se faire qu'en 2025.</p> |
| <p><b>Observations :</b></p> <p>Sur les unités CVM :</p> <p>L'inspection considère que la mise en conformité des réseaux de collecte est en cours d'achèvement. Aucune sanction administrative supplémentaire n'est proposée. Une inspection de récolement de mise en conformité sera planifiée une fois les travaux terminés</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

pour vérifier la bonne réalisation des travaux ainsi que leur conformité. Dans ce laps de temps, la mise en demeure est maintenue sur ce point ainsi que l'astreinte journalière déjà prise.

Sur les unités chlore/soude :

Etant donné la non réalisation des travaux ainsi que la non mise en conformité « possible » dans un délai acceptable, la mise en demeure est maintenue sur ce point ainsi que l'astreinte journalière déjà prise.

**Type de suites proposées :** Avec suites

**Proposition de suites :** Liquidation partielle Astreinte

## N° 5 : Dilution des effluents

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> AP de Mise en Demeure du 08/07/2021, article 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Dilution des effluents (lagune)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Article 21.III de l'arrêté ministériel du 02/02/98 et article 4.4.2 de l'arrêté préfectoral du 02/12/2019 :</p> <p>La dilution des effluents est interdite. En aucun cas elle ne doit constituer un moyen de respecter les valeurs limites de rejets.</p> <p>Les dispositions des articles précités seront respectées en :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fournissant sous 6 mois après la date de notification du présent arrêté les résultats des études technico-économiques réalisées, assortis d'un planning de réalisation des éventuels travaux de remise en conformité des réseaux d'effluents permettant de respecter cette prescription ;</li> <li>- réalisant sous 6 mois après la remise de l'étude technico-économique citée à l'alinéa précédent, les travaux de remise en conformité éventuels.</li> </ul> |
| <p><b>Constats :</b> L'exploitant a effectué un chiffrage d'imperméabilisation de sa lagune via une membrane. Le montant estimé est de l'ordre de 2 millions d'euros. Par ailleurs, il précise n'avoir aucune certitude sur la résurgence périodique dans la lagune de la nappe souterraine.</p> <p>En outre, la lagune ayant jusqu'alors pour fonction le lissage en température et en débit des rejets des unités CVM, l'exploitant se questionne sur l'utilité de la lagune dans son système de traitement actuel des effluents, d'autant plus que celle-ci contribue au dépassement en MES des rejets des unités CVM (cf. Constat n°3 du présent rapport).</p>                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>Observations :</b> L'inspection considère la non-conformité visée par l'article 1 de l'AP de mise en demeure en date du 08/07/2021 comme non soldée à ce jour.</p> <p>Il appartiendra à l'exploitant de démontrer le cas échéant l'absence de mise en contact entre la nappe souterraine et le fond du bassin, sur la base de relevés topographiques et piézométriques suffisants, ou de proposer des dispositions alternatives au bassin permettant de garantir le respect des VLE réglementaires.</p> <p>Dans l'attente de la transmission de ces éléments et de leur validation par l'inspection, les dispositions de la mise en demeure restent donc applicables.</p> <p>Étant donné leur non-respect, l'inspection des installations classées proposera à M. le Préfet de prendre une astreinte administrative à l'encontre de l'exploitant.</p>                       |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Proposition de suites :</b> Astreinte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |