



**PRÉFET
DE LA SEINE-
MARITIME**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

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

**Unité départementale
du Havre**

Le Havre, le 30 juin 2023

Équipe raffinage pétrochimie

Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 06/06/2023

GÉORISQUES

Contexte et constats

Publié sur

ESTENER

Route de la Brèque - Parc Bossière
76600 Le Havre

Références : 20230606_VI_ESTENER_CI-Pose

1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 06/06/2023 dans l'établissement ESTENER implanté Route de la Brèque - Parc Bossière 76600 Le Havre. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

Cette visite porter sur le respect des valeurs limites de rejets aqueux et la qualité des chaînes de mesures. Cette visite a été réalisée de manière inopinée, au moment de la pose du matériel par le laboratoire Flandres Analyses chargé d'un contrôle inopiné des effluents industriels du site.

Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :

- ESTENER
- Route de la Brèque - Parc Bossière 76600 Le Havre
- Code AIOT : 0005804133
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Oui

La société ESTENER exploite sur le site du Havre depuis 2013, une activité de production de biodiesel (ester méthylique d'huile animale - EMHA) à partir de graisses animales de catégories 1. La production de bioester annuelle totale est d'environ 75 000 t. L'établissement est soumis à la directive IED (Directive Européenne relative aux émissions industrielles 2010/75/UE) en raison de sa fabrication de produits organiques (EMHA) en quantité industrielle, par transformation chimique (transestérification), qui relève de la rubrique 3410 au titre de la nomenclature des ICPE.

Les thèmes de visite retenus sont les suivants :

- Qualité de la chaîne de mesure de l'exploitant

2) Constats

2-1) Introduction

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

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

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

Il existe trois types de suites :

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

2-2) Bilan synthétique des fiches de constats

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

Les fiches de constats suivantes 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 |
|----|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 6 | Prélèvement - Guide opérations d'échantillonnage et d'analyse | Guide de mise en œuvre relatif aux opérations d'échantillonnage et d'analyse de substances dans les rejets aqueux des ICPE, article 2.1.3 | / | Lettre de suite préfectorale | 30 jours |
| 7 | Echantillons - Guide opérations d'échantillonnage et d'analyse | Guide de mise en œuvre relatif aux opérations d'échantillonnage et d'analyse de substances dans les rejets aqueux des ICPE, article 2.1.1 et 2.1.4 | / | Lettre de suite préfectorale | 30 jours |

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

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

| N° | Point de contrôle | Référence réglementaire | Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s) | Autre information |
|----|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1 | Point de prélèvement | Arrêté Ministériel du 02/02/1998, article 50 | / | Sans objet |
| 2 | Mesure du débit | Arrêté Ministériel du 02/02/1998, article 51 | / | Sans objet |
| 3 | Mesure du débit – Guide opérations d'échantillonnage et d'analyse | Guide de mise en œuvre relatif aux opérations d'échantillonnage et d'analyse de substances dans les rejets aqueux des ICPE, article 2.1.2 | / | Sans objet |
| 4 | Canal de mesure | Arrêté Ministériel du 02/02/1998, article 50 | / | Sans objet |
| 5 | Canal de mesure | Arrêté Ministériel du 02/02/1998, article 3 | / | Sans objet |

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

L'inspection a mis en évidence deux points sur lesquels la chaîne de mesure de l'exploitant ne respecte pas les recommandations du guide FD T90-523-2 "Qualité de l'eau - Guide d'échantillonnage pour le suivi de la qualité des eaux dans l'environnement - Partie 2 : échantillonnage d'eaux résiduaires". L'inspection demande à l'exploitant de prendre en compte ces recommandations sous un délai de 30 jours.

2-4) Fiches de constats

N° 1 : Point de prélèvement

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 02/02/1998, article 50 |
| Thème(s) : Risques chroniques, Positionnement |
| Prescription contrôlée : Ces points sont aménagés de manière à être aisément accessibles et permettre des interventions en toute sécurité. Toutes dispositions doivent également être prises pour faciliter l'intervention d'organismes extérieurs à la demande de l'inspection des installations classées. |
| Constats : Un canal Venturi est situé en aval du bassin d'orage de l'établissement ESTENER et en amont du point de rejet des effluents aqueux vers le milieu naturel. L'organisme extérieur mandaté pour la réalisation du contrôle inopiné le 6 juin 2023 a pu accéder à cet ouvrage, aisément et en toute sécurité après délivrance d'un permis de travail. La position de ce point de mesure et de prélèvement d'échantillon est conforme aux dispositions de l'article 4.3.6.2.1 de l'arrêté préfectoral du site ESTENER. L'inspection souligne que pour le débit-mètre en particulier, cette position ne permet pas de distinguer la partie du débit rejeté correspondant aux eaux pluviales. |
| Type de suites proposées : Sans suite |

N° 2 : Mesure du débit

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 02/02/1998, article 51 |
| Thème(s) : Risques chroniques, Réglage |
| Prescription contrôlée : Les points de mesure et les points de prélèvement d'échantillons sont équipés des appareils nécessaires pour effectuer les mesures prévues aux articles 58, 59 et 60 dans des conditions représentatives. |
| Constats : Le site ESTENER mesure le débit de ses rejets aqueux en utilisant une sonde à ultrason au niveau de son canal Venturi. La sonde à ultrason est positionnée au dessus de chenal d'approche, à environ une cinquantaine de centimètres en amont du Venturi. Le capteur est bien centré dans l'axe du canal, perpendiculaire à la lame d'eau. Il est également bien protégé vis-à-vis du soleil. L'inspection constate l'absence de turbulence sous le capteur. |
| Type de suites proposées : Sans suite |

N° 3 : Mesure du débit – Guide opérations d'échantillonnage et d'analyse

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Référence réglementaire : Autre du 16/02/2018, article 2.1.2 |
| Thème(s) : Risques chroniques, Suivi |
| Prescription contrôlée : Les dispositifs de mesure de débit devront faire l'objet d'un contrôle de conformité de l'organe de mesure ou de l'installation vis-à-vis des prescriptions normatives et des constructeurs. Ils devront également faire l'objet d'un suivi métrologique rigoureux et documenté. Ce suivi métrologique peut être réalisé par une mesure comparative exercée sur site (débitmètre, jaugeage...) ou par une vérification effectuée sur un banc de mesure au sein d'un laboratoire accrédité. |
| Constats : L'exploitant a présenté à l'inspection les rapports des contrôles métrologiques réalisés le 27 mars 2023 sur ces dispositifs de mesures en continu du pH et de la température. |
| Type de suites proposées : Sans suite |

N° 4 : Canal de mesure

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 02/02/1998, article 50 |
| Thème(s) : Risques chroniques, Conception |
| Prescription contrôlée : Sur chaque canalisation de rejet d'effluents sont prévus un point de prélèvement d'échantillons et des points de mesure (débit, température, concentration en polluant,...). Ces points sont implantés dans une section dont les caractéristiques (rectitude de la conduite à l'amont, qualité des parois, régime d'écoulement, etc.) permettent de réaliser des mesures représentatives de manière que la vitesse n'y soit pas sensiblement ralentie par des seuils ou obstacles situés à l'aval et que l'effluent soit suffisamment homogène. |
| Constats : Le dimensionnement du canal Venturi n'appelle pas de remarques particulières de l'inspection : la hauteur d'eau dans le chenal d'approche apparaît suffisante ; l'écoulement est bien laminaire dans le chenal d'approche et torrentiel dans le Venturi. |
| Type de suites proposées : Sans suite |

N° 5 : Canal de mesure

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 02/02/1998, article 3 |
| Thème(s) : Risques chroniques, Entretien |
| Prescription contrôlée : Les consignes d'exploitation de l'ensemble des installations comportent explicitement les contrôles à effectuer, en marche normale et à la suite d'un arrêt pour travaux de modification ou d'entretien de façon à permettre en toutes circonstances le respect des dispositions du présent arrêté. |
| Constats : L'état visuel du canal Venturi apparaît globalement satisfaisant, malgré de très légers dépôts sur les parois. L'exploitant indique qu'il n'existe pas de modes opératoires relatifs aux opérations d'entretien et nettoyage du canal Venturi. L'exploitant précise que cet entretien est habituellement réalisé notamment au moment des tontes - soit de l'ordre de 8 à 10 fois par an. |
| Type de suites proposées : Sans suite |

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Référence réglementaire : Guide de mise en œuvre relatif aux opérations d'échantillonnage et d'analyse de substances dans les rejets aqueux des ICPE, article 2.1.3 |
| Thème(s) : Risques chroniques, Conditions |
| Prescription contrôlée : Les échantillonneurs à mettre en œuvre devront être des échantillonneurs réfrigérés monoflacons, fixes ou portatifs, ayant la capacité à constituer un échantillon pondéré en fonction du débit et /ou du temps sur toute la période considérée. La température de l'enceinte de l'échantillonneur devra être de 5 ± 3 °C durant toute l'étape de prélèvement. Un échantillonneur multiflacons peut être utilisé afin de reconstituer un échantillon moyen en cas d'échantillonnage asservi au temps. Pour des raisons de qualité de la mesure, l'utilisation en l'état des échantillonneurs pour la surveillance des paramètres tels que la DBO5, la DCO, les MES, l'azote et le phosphore n'est pas adaptée pour le suivi des substances dangereuses. Les échantillonneurs devront être modifiés. Le FD T 90-523-2 liste les matériaux à utiliser pour la surveillance des substances dangereuses. A la fin de l'échantillonnage, l'opérateur de prélèvement devra valider l'opération d'échantillonnage en s'assurant que le volume final collecté corresponde au volume unitaire réel prélevé multiplié par le nombre de prélèvements réalisés avec une tolérance, sur l'écart volume final/volume théorique, fixée et annoncée par l'organisme de prélèvement. Le cas échéant, si le critère n'est pas respecté, l'opérateur de prélèvement devra en rechercher les causes et pourra être amené à refaire l'opération d'échantillonnage. |
| Constats : La ligne de prélèvement est installée en amont du chenal d'approche du canal Venturi. Le préleveur est conservé dans une armoire réfrigérée, avec une température affichée à 3,9 °C. L'inspection note que le tuyau de prélèvement ne présente pas une position continuellement ascendante, mais comprend un palier. L'inspection rappelle que les recommandations du guide FD T90-523-2 indiquent que le tuyau d'aspiration doit être le plus court possible, indéformable, inerte vis-à-vis des matrices à échantillonner et toujours en position ascendante pour éviter la formation de dépôt : éviter les coudes, les siphons, les paliers. L'inspection demande à l'exploitant de prendre en compte cette recommandation, sous un délai de 30 jours. Un prélèvement d'environ 100 ml est réalisé tous les 5 m3 d'effluents rejetés. Le nombre de prélèvements par jour, par temps sec, est donc de l'ordre d'une trentaine. Les prélèvements sont collectés dans quatre bidons en polyéthylène. Chaque bidon collecte 24 heures de prélèvements. |
| Type de suites proposées : Avec suites |
| Proposition de suites : Lettre de suite préfectorale |
| Proposition de délais : 30 jours |

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Référence réglementaire : Guide de mise en œuvre relatif aux opérations d'échantillonnage et d'analyse de substances dans les rejets aqueux des ICPE, article 2.1.1, 2.1.4</p> |
| <p>Thème(s) : Risques chroniques, Modalités de préparation et de conservation</p> |
| <p>Prescription contrôlée :</p> <p>Un dialogue étroit entre l'opérateur de prélèvement et le laboratoire est à mettre en place préalablement à la mise en œuvre du programme de surveillance des émissions, afin que l'opérateur ait à disposition les consignes écrites spécifiques sur le remplissage (ras-bord par exemple), le rinçage des flacons, le conditionnement des échantillons (ajout de conservateurs avec leurs quantités), l'utilisation des réactifs, l'identification des flacons et des enceintes et la durée de mise au froid des blocs eutectiques avant utilisation. La sélection du flaconnage (nature et volume) et des réactifs de conditionnement (le cas échéant) devra s'appuyer sur les normes spécifiques au paramètre étudié ou à la norme NF EN ISO 5667-3. A défaut d'information dans les normes pour certaines substances organiques, les flacons en verre, brun ou protégés de la lumière, équipés de bouchons inertes (capsule téflon®) devront être mis en œuvre. Le laboratoire conserve la possibilité d'utiliser un matériel de flaconnage différent s'il dispose de données expérimentales permettant de justifier ce choix. La traçabilité documentaire des opérations de terrain devra être assurée à toutes les étapes de la préparation de la campagne jusqu'à la restitution des données. Les opérations de terrain proprement dites devront être tracées (par exemple : sur une feuille préenregistrée regroupant les éléments non variables comme site, lieu d'échantillonnage, type d'échantillonneur, programme d'asservissement).</p> <p>Une étape d'homogénéisation du volume collecté devra être réalisée avant et pendant la distribution dans les différents flacons destinés à l'analyse. La répartition dans les différents flacons devra se faire loin de toute source de contamination, flacon par flacon, ce qui correspond à un remplissage du flacon en une seule fois. Les flacons destinés à l'analyse des composés volatils doivent être remplis en premier. En absence de consignes fournies par le laboratoire concernant le remplissage du flacon, le préleveur devra le remplir à ras-bord. Les échantillons devront être conservés selon les dispositions des normes en vigueur et notamment de la norme NF EN ISO 5667-3.</p> |
| <p>Constats :</p> <p>Le laboratoire ESTENER collecte les prélèvements pour analyse trois fois par semaines.</p> <p>L'exploitant indique que la procédure pour constituer l'échantillon prévoit de remplir le flacon avec le contenu du bidon puis le vider pour rinçage, et à nouveau le remplir pour l'analyse. L'exploitant ne mentionne pas de dispositions spécifiques prises pour garantir une bonne homogénéisation du contenu du bidon, en dehors de la simple manipulation des bidons.</p> <p>L'inspection rappelle que les recommandations du guide FD T90-523-2 indiquent que l'homogénéisation du volume collecté est indispensable. L'inspection demande à l'exploitant de prendre en compte cette recommandation, sous un délai de 30 jours.</p> <p>Les flacons utilisés sont en verre et étiqueté avec une mention du jour de la semaine. L'exploitant indique que les analyses sont réalisées sans attente sur les échantillons. Le laboratoire dispose toutefois bien d'un réfrigérateur à 4°C permettant la conservation des échantillons.</p> |
| <p>Type de suites proposées : Avec suites</p> |
| <p>Proposition de suites : Lettre de suite préfectorale</p> |
| <p>Proposition de délais : 30 jours</p> |