

Unité départementale de Lille
44 rue de Tournai
CS 40259
59019 LILLE

LILLE, le 05/10/2022

Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 03/10/2022

Contexte et constats

Publié sur 

GALLOO PLASTICS

1 Avenue du Port Fluvial
59250 HALLUIN

Références : inspection 2022
Code AIOT : 0007002868

1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 03/10/2022 dans l'établissement GALLOO PLASTICS implanté 1 Avenue du Port Fluvial 59250 HALLUIN. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

La présente inspection est réalisée dans le cadre de la campagne des contrôles inopinés diligentée par l'inspection de l'environnement au titre de l'année 2022.

Le laboratoire IRH a été mandaté pour la réalisation des prélèvements sur le rejet atmosphérique issu du traitement de l'extrusion, installation génératrice essentiellement de Composés Organiques Volatiles (COV).

L'arrêté préfectoral d'autorisation du 29/07/2010 fixait initialement les Valeurs Limites d'Emission (VLE) réglementaires en termes de concentration et de flux.

Suite à un dossier porté à la connaissance du préfet, le débit d'extraction considéré a été modifié, les VLE modifiées pour les paramètres la concentration et le flux de COV et pour le flux de poussières. La correction apportée aux résultats de mesures à 3% d'oxygène a également été supprimée.

Ces évolutions ont été actées par arrêté préfectoral complémentaire du 15/06/2022 qui constitue désormais la référence réglementaire pour les conditions de rejet à l'atmosphère du site.

Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :

- GALLOO PLASTICS
- 1 Avenue du Port Fluvial 59250 HALLUIN
- Code AIOT : 0007002868
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- Icd : Non

Créée en 1997, la société Galloo Plastics est spécialisée dans le recyclage des polymères. Après avoir implanté une unité pilote en Belgique pour commencer son activité, elle est installée à l'échelle industrielle dans la commune d'Halluin depuis 2000.

Son activité consiste au recyclage de matières plastiques concassées et purifiées provenant des biens de consommation (automobile, électroménager, équipements électriques et électroniques en fin de vie, etc.).

Dans un premier temps, le site procède à une préparation de la matière entrante par triage, broyage et lavage. Ensuite, il produit par extrusion, des matières premières plastiques sous forme de granulés qui sont réutilisés dans les secteurs de l'automobile, de l'horticulture, du bâtiment, etc.

L'entreprise fonctionne 11 mois sur 12 (4 semaines d'arrêt sont consacrées à la maintenance des installations).

Les horaires de travail du site sont étalés du lundi 5h00 au samedi 21h00, avec 3 postes de production (5h00-13h00, 13h00-21h00, 21h00-05h00) en 4 équipes de 4 personnes.

La production annuelle de Galloo Plastics est de l'ordre de 20 000 tonnes de matières plastiques recyclées.

Le site est initialement autorisé par l'arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter du 27/01/2000 pour l'exploitation d'une usine de recyclage de polymères.

Suite à une extension du site, les prescriptions réglementaires ont été reprises au travers de l'arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter du 29/07/2010.

Le site est soumis à autorisation pour les rubriques de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement :

- 2714.1 : Installation de transit, regroupement ou tri de déchets non dangereux de papiers, cartons, plastiques, textiles, bois à l'exclusion des activités visées aux rubriques 2710 et 2711 pour une quantité annuelle de 90 000 tonnes;
- 2791-1 : installation de traitement de déchets non dangereux correspondant au broyage, au triage et à l'extrusion de morceaux de polymères pour une capacité de traitement de 350 t/j.

Les thèmes de visite retenus sont les suivants :

- **contrôle inopiné sur le rejet atmosphérique**

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 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	Contrôle inopiné air	AP Complémentaire du 15/06/2022, article 3	/	Sans objet
2	Contrôle inopiné air	AP Complémentaire du 15/06/2022, article 4	/	Sans objet
3	Contrôle inopiné air	AP Complémentaire du 15/06/2022, article 5	/	Sans objet
4	Contrôle inopiné air	Arrêté Préfectoral du 29/07/2010, article 3.2.1	/	Sans objet

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

Le contrôle inopiné portant sur le rejet atmosphérique du site Galloo Plastics à Halluin n'a pas pu être réalisé pour cause d'absence de production le jour du contrôle. Il devra être reprogrammé.

L'inspection a toutefois examiné les conditions techniques en place au niveau du point de rejet (caractéristiques du conduit et équipements annexes).

La situation est conforme et permet des prélèvements dans des conditions satisfaisantes.

2-4) Fiches de constats

N° 1 : Contrôle inopiné air

Référence réglementaire : AP Complémentaire du 15/06/2022, article 3
Thème(s) : Risques chroniques, contrôle inopiné air
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Article 3 – Le tableau de l'article 3.2.3 – Conditions générales de rejet – de l'arrêté préfectoral d'autorisation du 29 juillet 2010 susvisé est supprimé et remplacé par le tableau suivant : Hauteur en m : 10 Diamètre en m : 0,4 Débit nominal en Nm ³ /h : 12 000 – 14 000 Vitesse mini d'éjection en m/s Conduit N°1 : 5
Constats : L'inspection constate la cheminée en place dont les caractéristiques correspondent au descriptif de l'arrêté préfectoral. La situation est conforme.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 2 : Contrôle inopiné air

Référence réglementaire : AP Complémentaire du 15/06/2022, article 4
Thème(s) : Risques chroniques, VLE Concentration
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Article 4 – Le troisième alinéa de l'article 3.2.4 – Valeurs limites des concentrations dans les rejets atmosphériques – de l'arrêté préfectoral d'autorisation du 29 juillet 2010 susvisé est supprimé (« à une teneur en O ₂ précisée dans le tableau ci-dessous »). Le tableau de l'article précité est supprimé et remplacé par le tableau suivant : Concentrations instantanées en mg/Nm ³ Conduit n°1 Poussières : 40 COVNM : 50 Styrène : 15 Benzène : 18 Formaldéhyde : 19
Constats : En l'absence de production le jour de la programmation du contrôle inopiné, le contrôle n'a pas pu être réalisé. Le contrôle est reporté à un autre jour.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 3 : Contrôle inopiné air

Référence réglementaire : AP Complémentaire du 15/06/2022, article 5
Thème(s) : Risques chroniques, contrôle inopiné air
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Article 5 – Le tableau de l'article 3.2.5 – Quantités maximales rejetées - de l'arrêté préfectoral d'autorisation du 29 juillet 2010 susvisé est supprimé et remplacé par le tableau suivant : Flux (en kg/h) Conduit N° 1 Poussières : 0,13 COVNM : 0,7 Styrène : 0,05 Benzène : 0,08 Formaldéhyde : 0,08
Constats : En l'absence de production le jour de la programmation du contrôle inopiné, le contrôle n'a pas pu être réalisé. Le contrôle est reporté à un autre jour.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 4 : Contrôle inopiné air

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 29/07/2010, article 3.2.1
Thème(s) : Risques chroniques, Conditions de rejet
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
<p>Prescription contrôlée : Article 3.2.1. Dispositions générales Les points de rejet dans le milieu naturel doivent être en nombre aussi réduit que possible. Tout rejet non prévu au présent chapitre ou non conforme à ses dispositions est interdit.</p> <p>Les ouvrages de rejet doivent permettre une bonne diffusion dans le milieu récepteur.</p> <p>Les rejets à l'atmosphère sont, dans toute la mesure du possible, collectés et évacués, après traitement éventuel, par l'intermédiaire de cheminées pour permettre une bonne diffusion des rejets. La forme des conduits, notamment dans leur partie la plus proche du débouché à l'atmosphère, est conçue de façon à favoriser au maximum l'ascension des gaz dans l'atmosphère. La partie terminale de la cheminée peut comporter un convergent réalisé suivant les règles de l'art lorsque la vitesse d'éjection est plus élevée que la vitesse choisie pour les gaz dans la cheminée. L'emplacement de ces conduits est tel qu'il ne peut y avoir à aucun moment siphonnage des effluents rejetés dans les conduits ou prises d'air avoisinant. Les contours des conduits ne présentent pas de point anguleux et la variation de la section des conduits au voisinage du débouché est continue et lente.</p> <p>Les poussières, gaz polluants ou odeurs sont, dans la mesure du possible, captés à la source et canalisés, sans préjudice des règles relatives à l'hygiène et à la sécurité des travailleurs.</p> <p>Les conduits d'évacuation des effluents atmosphériques nécessitant un suivi, dont les points de rejet sont repris ci-après, doivent être aménagés (plate-forme de mesure, orifices, fluides de fonctionnement, emplacement des appareils, longueur droite pour la mesure des particules) de manière à permettre des mesures représentatives des émissions de polluants à l'atmosphère. En particulier les dispositions de la norme NF 44-052 (puis norme EN 13284-1) sont respectées.</p> <p>Ces points doivent être aménagés de manière à être aisément accessibles et permettre des interventions en toute sécurité.</p> <p>Toutes les dispositions doivent également être prises pour faciliter l'intervention d'organismes extérieurs à la demande de l'inspection des installations classées.</p> <p>Les incidents ayant entraîné le fonctionnement d'une alarme et/ou l'arrêt des installations ainsi que les causes de ces incidents et les remèdes apportés sont également consignés dans un registre.</p> <p>La dilution des rejets atmosphériques est interdite.</p> <p>Constats : L'installation ne comporte qu'un seul point de rejet. L'accès au point de prélèvement du conduit de cheminée se fait par une échelle sécurisée. Une plate forme sécurisée permet l'installation du matériel de prélèvement.</p> <p>Toutefois l'inspection s'interroge sur le débouché à l'atmosphère de cette cheminée, débouché qui est à l'horizontal ce qui a priori n'est pas favorable à une bonne diffusion des fumées.</p>  <p>L'inspection a interrogé l'organisme qui est chargé du prélèvement. La réponse a été que le débouché horizontal ne pose pas de problème pour les prélèvements</p>

selon les normes bien qu'une sortie verticale soit préconisée pour une meilleure dispersion dans l'atmosphère (mais pas obligatoire).

Il est précisé qu'afin de réaliser des prélèvements conformes, il faut que le point de prélèvement soit considéré comme homogène :

- soit un diamètre < 350 mm, ce qui n'est pas le cas
- soit que les conditions indispensables suivantes soient remplies, ce qui est le cas pour l'installation de Galloo Plastics.

EXIGENCES DE LA NORME NF EN 15 259			
	Description	Conformité	Commentaires
Dimensions de la section de mesure (mm)	500	-	
Conduit ⁽¹⁾	Vertical	-	
Nombre d'axes de mesure disponible	2 ($\varnothing > 350$ mm)	conforme	
Trappes normalisées / Nombre	NON	non conforme	Brides normalisées
Longueur droite amont	$> 5 Dh(2)$	conforme	
Longueur droite aval	$> 2 Dh (2)$ si coude	conforme	
Angle d'écoulement gazeux (par rapport à l'axe du conduit)	$< 15^\circ$	conforme	
Écoulement négatif	Non	conforme	
Pression différentielle minimale	$> 5 Pa$	conforme	
Rapport entre vitesse locale la plus élevée et la plus faible	< 3	conforme	
Accès sécurisé permettant le levage des appareils de mesure (si nécessaire)	échelle à crinoline et passerelle	conforme	
Recul (si 1 trappe : zone travail = diamètre + paroi + 1,5m / si 2 trappes opposées : zone travail = $\frac{1}{2}$ diamètre + paroi + 1,5 m)	suffisant	conforme	

⁽¹⁾ : La Norme NF EN 15 259 préconise un conduit vertical ⁽²⁾ : Dh : Diamètre hydraulique

La situation est conforme.

Type de suites proposées : Sans suite

Proposition de suites : Sans objet