

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

Lille, le 09/07/2024

Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 21/05/2024

Contexte et constats

Publié sur  **GÉORISQUES**

VENATOR Pigments France

203, route de Wervicq
BP 50017
59559 Comines

Références : 2024_05_21_Venator_Comines_CI_Air
Code AIOT : 0007000987

1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 21/05/2024 dans l'établissement VENATOR Pigments France implanté 203, route de Wervicq BP 50017 59559 Comines. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site internet Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

La visite a eu lieu dans le cadre d'un contrôle inopiné des rejets atmosphériques.

Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :

- VENATOR Pigments France
- 203, route de Wervicq BP 50017 59559 Comines
- Code AIOT : 0007000987
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Oui

L'établissement Venator Pigments France de Comines fabrique des pigments inorganiques, principalement le bleu outremer. La coloration des matières plastiques est la principale utilisation des pigments qui sont également employés dans l'industrie cosmétique, ainsi que pour la production de revêtements de surfaces.

L'établissement emploie 115 personnes.

L'usine est implantée à l'Est de la commune de Comines, sur un terrain de 5,3 ha classé en zone UF. La commune de Wervik (Belgique) est dans un rayon de 3 km autour du site.

L'environnement proche du site est constitué par :

- au nord du site, la Lys, frontière naturelle entre la France et la Belgique ;
- au nord-est du site, le parc de Balokken (Wervik-Belgique), îlot de 36 hectares entre deux bras de la Lys ;
- à l'est et à l'ouest du site, des activités industrielles ; au sud du site, des habitations et des champs.

Au titre de la réglementation sur les installations classées pour la protection de l'environnement, l'établissement Venator Pigments France de Comines est une installation classée pour la protection de l'environnement régulièrement autorisée par arrêté préfectoral du 26/11/2008. La liste des installations autorisées sur le site de Comines a été mise à jour par arrêté préfectoral complémentaire du 29/06/2018.

L'établissement est assujéti à la directive IED 2010/75/UE du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles. Parmi les rubriques « 3000 » qui concernent les installations ou équipements visés à l'annexe I de la directive 2010/75/UE, la rubrique principale de l'exploitation est la rubrique 3420-e (fabrication en quantité industrielle de pigments inorganiques) avec une capacité maximale de fabrication de 7 650 t/an de bleu outremer et dérivés.

Le bleu outremer s'obtient à partir d'un mélange de kaolin, de soufre et de carbonate de soude qui subissent des transformations physico-chimiques dans des fours de calcination. Les briques de bleu outremer brut sont ensuite concassées à la sortie du four, puis mises en suspension dans l'eau chaude avec de la soude avant de subir un traitement : épuration, broyage et classification granulométrique en phase humide (centrifugeuses avec dépoussiéreurs) puis séchage.

Les fumées des fours de calcination sont traitées par l'unité de désulfuration SULFOX. En fin de circuit de traitement, les gaz épurés sont rejetés à l'atmosphère à la cheminée en briques (hauteur 85 m).

Le principe de la désulfuration est le traitement par oxydation catalytique des effluents gazeux. L'installation de désulfuration comporte 3 brûleurs :

- le brûleur à l'entrée (H200) qui réchauffe les gaz des carneaux
- le brûleur avant le réacteur d'oxydation (H406) qui garantit la température minimale nécessaire à la réaction d'oxydation catalytique
- le brûleur avant la cheminée (H700) qui garantit un point de rosée assez haut pour les gaz épurés en sortie.

Les émissions sont captées et traitées pendant toute la durée du process de calcination (le cycle complet de production d'un four dure près de 3 semaines, avec une descente progressive de la température brûleurs éteints). En cas de panne du SULFOX, les gaz de calcination sont directement rejetés à la grande cheminée (conduit n°1).

Thèmes de l'inspection :

- Air

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 :

- « Faits sans suite administrative » ;
- « Faits avec suites administratives » : les non-conformités relevées conduisent à proposer à Monsieur le Préfet, des suites graduées et proportionnées avec :
 - ◆ soit la demande de justificatifs et/ou d'actions correctives à l'exploitant (afin de se conformer à la prescription) ;
 - ◆ soit conformément aux articles L. 171-7 et L. 171-8 du code de l'environnement des suites (mise en demeure) ou des sanctions administratives ;
- « Faits conduisant à une prescription inadaptée ou obsolète » : dans ce cas, une analyse approfondie sera menée a posteriori du contrôle puis éventuellement une modification de la rédaction de la prescription par voie d'arrêté préfectoral pourra être proposée.

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	Proposition de suites de l'Inspection des installations classées à l'issue de la <u>présente</u> inspection ⁽¹⁾	Proposition de délais
1	Rejets atmosphériques	Arrêté Préfectoral du 26/11/2008, article 3.2.4	Demande d'action corrective	4 mois
2	Extincteurs	Arrêté Préfectoral du 26/11/2008, article 7.7.4	Demande d'action corrective	7 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	Autre information
3	Surveillance de la qualité de l'air	Arrêté Préfectoral du 31/01/2023, article 3	Sans objet

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

Le contrôle inopiné des rejets atmosphérique présente des dépassements en poussières et en dioxyde de soufre. L'exploitant doit déterminer l'origine de ces dépassements et étudier les solutions qu'il peut mettre en œuvre afin de respecter les valeurs limites d'émission pour ces paramètres.

L'exploitant doit continuer à sensibiliser son personnel aux gestes de sécurité. Notamment, il s'assure que les extincteurs sont correctement signalisés et sont accessibles.

2-4) Fiches de constats

N° 1 : Rejets atmosphériques

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 26/11/2008, article 3.2.4			
Thème(s) : Risques chroniques, Valeurs limites d'émission			
Prescription contrôlée :			
Les rejets issus des installations doivent respecter les valeurs limites suivantes en concentration, les volumes de gaz étant rapportées :			
- à des conditions normalisées de température (273 kelvins) et de pression (101,3 kilopascals) après déduction de la vapeur d'eau (gaz secs sauf pour les fours de séchages ou de déshydratation) ;			
- à une teneur en O ₂ éventuellement précisée dans le tableau ci-dessous.			
Concentrations instantanées en mg/Nm ³	Conduits n°1 à 3	Conduits n°4 à 7 et 9, 10, 17 à 19 et 24 à 27	Conduits n°8, 11 à 16, 20 à 23 et 28
Concentration en O ₂ de référence	/	3%	/
Poussières	1	5	30
SO _x exprimés en SO ₂	300	35	35
NO _x en équivalent NO ₂	500	150	150
COVNM	110		
Nota : les cheminées 1 à 3 correspondent aux cheminées brique, sulfox et inox.			
Constats :			

Lors de la visite d'inspection des prélèvements ont été réalisés par la société Kali'Air (mandatée par la DREAL). Les résultats de mesure ont fait l'objet d'un rapport daté du 25/06/2024 et dont la référence est CKL24-A331-PR01-V01. Les résultats sont repris dans le tableau ci-dessous.

Pour la cheminée brique : les concentrations et flux en poussières ne sont pas conformes et dépassent la valeur limite d'émission. Le flux en dioxyde de soufre est également non conforme.

FICHE DE SYNTHESE DES PARAMETRES MESURES POUR LE REJET CHEMINEE BRIQUES								
Conditions de fonctionnement le	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Seuil Réglementaire journalier (VLE)	Seuil Réglementaire semi- horaire (VLE)	Conformité	Ecart à la norme
22-05-24								
Vitesse moyenne (m/s)	139,0	141,2	142,0	140,7	>8,0		Oui	Oui
Humidité moyenne (H ₂ O) en %	0,6	0,3	0,3	0,4				
Température (°C)	35,1	35,7	35,8	35,6				
Durée des essais (min)	140	95	90					
Oxygène moyen (O ₂) en %, sur sec	21,2	21,2	21,1	21,2				Non
Dioxyde de carbone (CO ₂) en %, sur sec	0,1	0,1	0,0	0,1				Non
Débit moyen en m ³ /h sur sec	344 458	349 306	351 088	348 284	-		-	Oui
Paramètres mesurés le	Résultats Bruts Essai 1	Résultats Bruts Essai 2	Résultats Bruts Essai 3	Résultats Bruts MOYEN	Seuil Réglementaire journalier (VLE)	Seuil Réglementaire semi- horaire (VLE)	Conformité	Ecart à la norme
22-05-24								
Poussières totales								
Concentration (mg/m ³ , sur sec)	5,1	3,1	3,0	3,7	1,0	-	Non	Oui
Flux (kg/h)	1,8	1,1	1,1	1,3	0,08	-	Non	N/A
Durée des essais (min)	140	95	90					
Dioxyde de soufre (SO ₂)								
Concentration (mg/m ³ , sur sec)	8,8	269	277	185	300	-	Oui	Oui
Flux (kg/h)	3,0	94,1	97,3	64,8	24,0	-	Non	N/A
Durée des essais (min)	140	95	90					
H2S								
Concentration (mg/m ³ , sur sec)	34,7			34,7	-	-	-	N/A
Flux (kg/h)	12,1			12,1	-	-	-	N/A
Durée des essais (min)	335	-	-					
Oxydes d'azote (NO _x)								
Concentration (mg/m ³ , sur sec) éq. NO ₂	0,0	0,0	0,0	0,0	500	-	Oui	Oui
Flux (kg/h) éq. NO ₂	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	-	Oui	N/A
Durée des essais (min)	73	73	74					
Composés organiques volatils totaux COVT - Composés organiques volatils non méthaniques COVNM - méthane CH ₄								
Concentration en COVT (mg C/m ³ , sur sec)	4,6	3,8	3,0	3,8	-	-	-	Non
Flux (kg/h) éq. C	1,6	1,3	1,0	1,3	-	-	-	N/A
Concentration en CH ₄ (mg C/m ³ , sur sec)	2,5	1,9	1,1	1,8	-	-	-	N/A
Flux (kg/h) éq. C	0,87	0,65	0,38	0,64	-	-	-	N/A
Concentration en COVNM (mg C/m ³ , sur sec)	1,6	1,6	1,7	1,6	110	-	Oui	Non
Flux (kg/h) éq. C	0,55	0,56	0,59	0,57	9,0	-	Oui	N/A
Durée des essais (min)	73	73	74					

Pour la cheminée Inox : la concentration en poussières dépasse la valeur limite d'émission pour ce paramètre. Le flux associé dépasse également légèrement la VLE.

FICHE DE SYNTHESE DES PARAMETRES MESURES POUR LE REJET INOX								
Conditions de fonctionnement le 21-05-24	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Seuil Réglementaire journalier (VLE)	Seuil Réglementaire semi- horaire (VLE)	Conformité	Ecart à la norme
Vitesse moyenne (m/s)	8,9	8,8	8,8	8,8	>8,0		Oui	Non
Humidité moyenne (H ₂ O) en %	2,5	1,7	0,4	1,5				
Température (°C)	31,0	31,7	29,9	30,9				
Durée des essais (min)	60	60	60					
Oxygène moyen (O ₂) en %, sur sec	21,1	21,1	21,1	21,1				Non
Dioxyde de carbone (CO ₂) en %, sur sec	0,1	0,1	0,1	0,1				Non
Débit moyen en m ³ /h sur sec	22 099	21 806	22 084	21 996	-		-	Non
Paramètres mesurés le 21-05-24	Résultats Bruts Essai 1	Résultats Bruts Essai 2	Résultats Bruts Essai 3	Résultats Bruts MOYEN	Seuil Réglementaire journalier (VLE)	Seuil Réglementaire semi- horaire (VLE)	Conformité	Ecart à la norme
Poussières totales								
Concentration (mg/m ³ , sur sec)	5,5	4,5	0,05	<u>3,4</u>	1,0	-	Non	Oui
Flux (kg/h)	0,12	0,10	0,001	0,07	0,06	-	Non	N/A
Durée des essais (min)	60	60	60					
Dioxyde de soufre (SO ₂)								
Concentration (mg/m ³ , sur sec)	17,9	6,2	12,0	12,0	300	-	Oui	Oui
Flux (kg/h)	0,40	0,14	0,27	0,27	18,0	-	Oui	N/A
Durée des essais (min)	60	60	60					
H2S								
Concentration (mg/m ³ , sur sec)	0,08			0,08	-	-	-	N/A
Flux (kg/h)	0,002			0,002	-	-	-	N/A
Durée des essais (min)	196	-	-					
Oxydes d'azote (NO _x)								
Concentration (mg/m ³ , sur sec) éq. NO ₂	0,0	0,0	0,0	0,0	500	-	Oui	Oui
Flux (kg/h) éq. NO ₂	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	-	Oui	N/A
Durée des essais (min)	30	30	30					
Composés organiques volatils totaux COVT - Composés organiques volatils non méthaniques COVNM - méthane CH ₄								
Concentration en COVT (mg C/m ³ , sur sec)	1,1	1,2	1,2	1,1	-	-	-	Non
Flux (kg/h) éq. C	0,02	0,03	0,03	0,03	-	-	-	N/A
Concentration en CH ₄ (mg C/m ³ , sur sec)	1,3	1,3	1,3	1,3	-	-	-	N/A
Flux (kg/h) éq. C	0,03	0,03	0,03	0,03	-	-	-	N/A
Concentration en COVNM (mg C/m ³ , sur sec)	0,0	0,0	0,0	0,0	110	-	Oui	Non
Flux (kg/h) éq. C	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	-	Oui	N/A
Durée des essais (min)	30	30	30					

Pour la cheminée sulfox : la concentration en poussières dépasse la valeur limite d'émission pour ce paramètre. Le flux associé dépasse également la VLE sans toutefois dépasser le double de la VLE.

FICHE DE SYNTHESE DES PARAMETRES MESURES POUR LE REJET SULFOX								
Conditions de fonctionnement le 21-05-24	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Seuil Réglementaire journalier (VLE)	Seuil Réglementaire semi- horaire (VLE)	Conformité	Ecart à la norme
Vitesse moyenne (m/s)	18,2	18,1	18,2	18,2	>8,0		Oui	Oui
Humidité moyenne (H ₂ O) en %	2,0	2,5	1,3	1,9				
Température (°C)	131,7	131,0	131,1	131,3				
Durée des essais (min)	60	60	60					
Oxygène moyen (O ₂) en %, sur sec	19,2	19,2	19,2	19,2				Non
Dioxyde de carbone (CO ₂) en %, sur sec	1,0	1,0	1,0	1,0				Non
Débit moyen en m ³ /h sur sec	48 795	48 486	48 832	48 704	-		-	Oui
Paramètres mesurés le 21-05-24	Résultats Bruts Essai 1	Résultats Bruts Essai 2	Résultats Bruts Essai 3	Résultats Bruts MOYEN	Seuil Réglementaire journalier (VLE)	Seuil Réglementaire semi- horaire (VLE)	Conformité	Ecart à la norme
Poussières totales								
Concentration (mg/m ³ , sur sec)	3,0	2,1	2,4	2,5	1	-	Non	Oui
Flux (kg/h)	0,14	0,10	0,12	0,12	0,07	-	Non	N/A
Durée des essais (min)	60	60	60					
Dioxyde de soufre (SO₂)								
Concentration (mg/m ³ , sur sec)	180	98	195	158	300	-	Oui	Oui
Flux (kg/h)	8,8	4,8	9,5	7,7	19,5	-	Oui	N/A
Durée des essais (min)	60	60	60					
H₂S								
Concentration (mg/m ³ , sur sec)	0,0			0,0	-	-	-	N/A
Flux (kg/h)	0,0			0,0	-	-	-	N/A
Durée des essais (min)	60	60	60					
Oxydes d'azote (NO_x)								
Concentration (mg/m ³ , sur sec) éq. NO ₂	8,7	9,1	8,1	8,6	500	-	Oui	Oui
Flux (kg/h) éq. NO ₂	0,42	0,44	0,40	0,42	32,5	-	Oui	N/A
Durée des essais (min)	30	30	30					
Composés organiques volatils totaux COVT - Composés organiques volatils non méthaniques COVNM - méthane CH₄								
Concentration en COVT (mg C/m ³ , sur sec)	1,5	1,4	1,5	1,5	-	-	-	Oui
Flux (kg/h) éq. C	0,07	0,07	0,07	0,07	-	-	-	N/A
Concentration en CH ₄ (mg C/m ³ , sur sec)	0,96	0,86	0,81	0,88	-	-	-	N/A
Flux (kg/h) éq. C	0,05	0,04	0,04	0,04	-	-	-	N/A
Concentration en COVNM (mg C/m ³ , sur sec)	0,0	0,0	0,40	0,13	110	-	Oui	Oui
Flux (kg/h) éq. C	0,0	0,0	0,02	0,007	7,2	-	Oui	N/A
Durée des essais (min)	30	30	30					

Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :

L'exploitant définit l'origine de ces dépassements sous 1 mois. Il propose et met en place les solutions nécessaires et adaptées pour assurer le respect des valeurs limites d'émission fixées sous 4 mois.

Type de suites proposées : Avec suites

Proposition de suites : Demande d'action corrective

Proposition de délais : 4 mois

N° 2 : Extincteurs

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 26/11/2008, article 7.7.4

Thème(s) : Risques accidentels, Accessibilité
Prescription contrôlée : L'établissement doit disposer de ses propres moyens de lutte contre l'incendie adaptés aux risques à défendre, et au minimum les moyens définis ci-après : [...] * d'extincteurs répartis à l'intérieur des locaux, sur les aires extérieures et les lieux présentant des risques spécifiques, à proximité des dégagements, bien visibles et facilement accessibles.
Constats : Lors de la visite, il a été constaté un regroupement de plusieurs extincteurs déposés à même le sol, appuyés contre une paroi, en extérieur, sans affichage. L'exploitant n'a pas pu préciser la raison de ce regroupement. Par ailleurs, dans le bureau situé au niveau de la KVT, un extincteur est difficilement accessible. Une armoire est disposée juste devant le mur sur lequel est fixé l'extincteur.
Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat : L'exploitant sensibilise son personnel à la nécessité de laisser les extincteurs libres d'accès et s'assure que chaque extincteur est présent, à sa place, et accessible à tout moment.
Type de suites proposées : Avec suites
Proposition de suites : Demande d'action corrective
Proposition de délais : 7 jours

N° 3 : Surveillance de la qualité de l'air

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 31/01/2023, article 3
Thème(s) : Risques chroniques, Mesure dans l'environnement
Prescription contrôlée : L'exploitant définit et met en oeuvre des mesures dans l'environnement de son usine afin de vérifier la concentration en dioxyde de soufre. A cette fin, les mesures sont réalisées en continu à proximité des lieux les plus susceptibles d'être touchés par les retombées de fumées provenant de l'usine VENATOR PIGMENTS FRANCE. Les modalités de réalisation des mesures sont présentées et soumises à l'approbation de l'inspection de l'environnement.
Constats : Par courriel du 17 avril 2024, l'exploitant a transmis une convention signée avec ATMO concernant la nouvelle campagne de mesure du dioxyde de soufre et des PM10 autour du site de Venator. Cette convention précise, comme demandé par l'inspection, que la campagne démarrera mi-août 2024 pour une durée de 6 mois, et se terminera donc en février 2025. Cette période permettra d'observer l'impact d'un redémarrage sur la qualité de l'air.
Type de suites proposées : Sans suite