

Unité départementale de Lille

Lille, le 09/02/2022

Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 02/02/2022

Contexte et constats

Publié sur



KUHLMANN France

rue Georges Clémenceau
59120 Loos

Références : *KUHLMANN France* à Loos - Pilote et essais

1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 02/02/2022 dans l'établissement *KUHLMANN France* implanté rue Georges Clémenceau 59120 Loos. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

Par arrêté du 01/12/2021, le Préfet a imposé à la société *KUHLMANN France* des prescriptions complémentaires pour la réalisation d'essais portant sur la mise au point d'un procédé de traitement de déchets amiantés bâtimentaires.

Compte tenu des enjeux présentés par la mise en place du pilote sur le site industriel de Loos, une visite d'inspection a eu lieu le 2 février 2022. Elle a été annoncée à l'exploitant par courriel le 14 janvier 2022.

L'inspection a pour objet de vérifier le respect par l'exploitant de certaines prescriptions de l'arrêté complémentaire du 01/12/2021, plus particulièrement les dispositions relatives au protocole des mesures à réaliser pendant les essais.

Le document associé au présent rapport est le document intitulé "Protocole phase des essais unité pilote – Kuhlmann France rue Georges Clémenceau 59120 Loos", référencé VALAME – Protocole Phase Essais, version janvier 2022, transmis le 25/01/2022.

Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :

- KUHLMANN France
- rue Georges Clémenceau 59120 Loos
- Code AIOT dans GUN : 0007000776
- Régime : A
- Statut Seveso : Seuil Haut

Le site Kuhlmann de Loos (anciennement *Produits Chimiques de Loos*) est fondé en 1825 par Frédéric Kuhlmann. L'établissement *KUHLMANN France* est aujourd'hui l'un des 4 sites de production de *KUHLMANN Europe* au sein de *Tessenderlo Group*, groupe international spécialisé dans l'alimentation, l'agriculture, le traitement des eaux et la valorisation des biodéchets, coté sur Euronext Bruxelles et qui rassemble près de 4 500 collaborateurs. Les 3 autres sites de production de la branche *KUHLMANN Europe* sont Tessenderlo (Belgique), Ham (Belgique) et Rekingen (Suisse).

Les produits fabriqués sur le site de Loos sont des produits chimiques inorganiques tels que le chlorure ferrique, l'hypochlorite de sodium (Javel), la lessive de soude, la potasse écaillé, et l'acide chlorhydrique en solution, dont les applications sont multiples dans les domaines de la détergence ou du traitement des eaux. La production des différents ateliers s'organise autour du flux de chlore gazeux produit par l'unité d'électrolyse à membrane qui a remplacé l'ancien atelier d'électrolyse à cathode de mercure arrêté le 26/03/2018. L'effectif est de 112 personnes.

L'établissement est implanté intégralement sur le territoire de la commune de Loos et occupe un domaine de près de 34 ha dont 24 ha sont dédiés à l'activité industrielle. Il est situé au nord de la ville de Loos en bordure du canal de la haute Deûle, et au sud-ouest de l'agglomération lilloise, dans un environnement périurbain.

Au titre de la réglementation sur les installations classées pour la protection de l'environnement, l'établissement *Produits Chimiques de Loos* est une installation classée pour la protection de l'environnement régulièrement autorisée par arrêté préfectoral du 10/12/2014. L'arrêté préfectoral complémentaire du 27/11/2020 a actualisé la liste des installations autorisées sur le site. Par lettre du 25/11/2021, le Préfet a donné acte du changement de dénomination sociale de la société *Produits Chimiques de Loos* devenue *KUHLMANN France*.

L'établissement est assujetti à la directive IED 2010/75/UE du 24/11/2010 sur les émissions industrielles (rubrique principale de l'exploitation 3420-a).

L'établissement est classé Seveso Seuil haut par dépassement direct de la quantité mentionnée à la rubrique 4510 (Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë 1 ou chronique 1).

Le Plan de Prévention des Risques Technologiques (PPRT) a été approuvé par arrêté préfectoral du 30/08/2012 sur le territoire des communes de Loos, Lille (Lomme) et Sequedin.

Le Plan Particulier d'Intervention (PPI) a été approuvé par arrêté préfectoral du 01/06/2016.

L'arrêté préfectoral complémentaire du 01/12/2021 autorise et encadre la réalisation d'essais pour le pilote de traitement de déchets amiantés.

Les thèmes de visite retenus sont les suivants :

- récolement de l'APC du 01/12/2021, plus particulièrement les articles 4 et 5 qui précisent que l'exploitant est tenu de fournir, avant le démarrage des essais, un protocole des mesures pour la surveillance des rejets atmosphériques et des rejets aqueux.

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 sera proposé à Monsieur le Préfet, conformément aux articles L.171-7 et L.171-8 du code de l'environnement, des suites administratives.
- « sans suite administrative ».

2-2) Bilan synthétique des fiches de constats

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

Les fiches de constats suivantes sont susceptibles de faire l'objet de propositions de suites administratives :

Nom du point de contrôle	Référence réglementaire	Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s)	Autre information
Protocole des mesures pour la surveillance des rejets dans l'air	AP Complémentaire du 01/12/2021, article 4	/	
Protocole des mesures pour la surveillance des rejets aqueux	AP Complémentaire du 01/12/2021, article 5	/	

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

La visite du chantier de construction de l'unité pilote a permis de constater l'avancement en phase d'achèvement des travaux préalables à la mise en service du pilote.

Le protocole demandé pour la surveillance des rejets dans l'air et dans l'eau a été transmis par l'exploitant le 25/01/2022. L'examen du protocole montre qu'il doit être complété avant le démarrage des essais afin de le rendre conforme à l'arrêté préfectoral du 01/12/2021.

2-4) Fiches de constats

Nom du point de contrôle : Protocole des mesures pour la surveillance des rejets dans l'air

<p>Référence réglementaire : AP Complémentaire du 01/12/2021, article 4</p> <p>Prescription contrôlée : Le broyage des déchets s'effectue en zone confinée dont l'extraction est assurée par une filtration absolue. Le traitement des gaz en sortie des réacteurs est assuré par la tour de lavage des gaz. Avant le démarrage des essais, l'exploitant transmettra à l'inspection des installations classées le protocole des mesures pour la surveillance des rejets atmosphériques à l'émission en sortie du broyeur et en sortie des réacteurs ainsi que dans l'environnement. Le protocole comportera à minima la mesure des paramètres Fibres d'amiante et HCl.</p> <p>Constats : Lors de la visite du chantier, l'inspection a constaté l'installation en cours des équipements suivants. Un système de filtration à 3 niveaux composé d'un pré-filtre éphémère, un filtre en média plissé et un filtre HEPA (T.H.E.), est installé en sortie des extracteurs de la zone confinée (broyage des déchets). Le débouché est à une hauteur d'environ 50 cm du sol. Un second filtre T.H.E. sera installé en secours. Une tour de lavage des gaz destinée au traitement des gaz acides des ciels des 2 réacteurs ainsi que des gaz issus du filtre-pressé a été installée en extérieur, dans une cage en tôle. Un extracteur a été installé en sortie de la tour de lavage des gaz à l'intérieur de la cage pour évacuation des gaz à l'extérieur.</p> <p>Observation n°1 : Les dispositifs d'évacuation des rejets atmosphériques doivent être aménagés pour permettre des mesures représentatives des émissions de polluants au débouché.</p> <p>Le tableau en annexe 2 du protocole transmis le 25/01/2022 récapitule la stratégie d'échantillonnage comme suit (air et effluents gaz) :</p>
--

- des mesures sur opérateur (1 fois par an)
- des mesures environnementales (1 fois par semaine) au poste de transfert des caisses, à proximité des extracteurs en extérieur, dans la zone de récupération, dans la zone d'approche et à l'intérieur de l'usine en zone confinée, et fixe un seuil (valeur limite) à 5 fibres/L (hors zone confinée) ;
- des mesures à l'émission sur le paramètre HCl en sortie de la tour de lavage des gaz (1 fois par semaine).

Observation n°2 :

Le protocole proposé est incomplet.

Les mesures à l'émission doivent intégrer le paramètre « fibres d'amiante » au débouché de l'unité de filtration et en sortie de la tour de lavage des gaz.

Les mesures de surveillance dans l'environnement doivent prévoir une mesure en limite de périmètre de la zone d'implantation. Le nombre et les points d'implantation des appareils de mesure pour la surveillance dans l'environnement doivent être définis. La valeur seuil proposée (5 f/L) ne garantit pas l'absence de rejet de fibres d'amiante dans l'environnement.

La fréquence des mesures pour les essais 1 et 2 est insuffisante (prévoir une mesure quotidienne).

Observations :

O1 : Les dispositifs d'évacuation des rejets atmosphériques doivent être aménagés pour permettre des mesures représentatives des émissions de polluants au débouché.

O2 : Le protocole proposé doit être complété afin de le rendre conforme aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 01/12/2021.

Type de suites proposées : Susceptible de suites

Nom du point de contrôle : Protocole des mesures pour la surveillance des rejets aqueux

Référence réglementaire : AP Complémentaire du 01/12/2021, article 5

Prescription contrôlée :

Les effluents process et les effluents de la tour de lavage des gaz sont évacués en tant que déchets en centre de traitement extérieur, selon la filière adaptée.

Les eaux issues de la décontamination des sas (personnel et matériel) sont traitées par une unité de filtration avant de rejoindre le réseau des eaux industrielles du site.

Avant le démarrage des essais, l'exploitant transmettra à l'inspection des installations classées le protocole des mesures pour la surveillance des rejets aqueux en sortie de l'unité de filtration et en sortie site. Le protocole comportera a minima la mesure des paramètres pH, T°, MeS, Fibres d'amiante.

Constats :

Lors de la visite du chantier, l'inspection a constaté la mise en place de l'installation de neutralisation à la soude des eaux process dans un container dédié. Les effluents seront stockés dans un cubitainer dédié avant d'être envoyés en centre de traitement adapté.

Pour le traitement des eaux usées des sas de décontamination, 3 unités de filtration sont installées (2 simples et 1 unité de filtration chauffante). L'installation d'un cubitainer destiné à recueillir les eaux issues des unités de filtration est prévue par l'exploitant.

Le protocole transmis le 25 janvier 2022 précise que les eaux filtrées sont caractérisées comme des eaux domestiques et analysées avant d'être envoyées au réseau eaux usées domestiques du site.

Observation n°3 :

Les eaux issues des sas de décontamination sont susceptibles d'être polluées et sont à ce titre caractérisées comme eaux industrielles. Les dispositions prises sur le site pour la gestion des effluents issus des unités de filtration doivent être détaillées (point de raccordement au réseau du site, dispositions avant rejet en cas de rejet par batch...)

Le protocole prévoit des mesures des paramètres suivants :

- comptage des fibres d'amiante, MeS, DCO, Cu, Fe, Al, Zn, Métaux totaux, HCT, AOX et Indice phénol sur les effluents liquides du process à fréquence mensuelle
- MeS, pH, T°, Comptage des fibres d'amiante en sortie des unités de filtration et en sortie site (R04) avant rejet à la Deûle à fréquence hebdomadaire.

Observation n°4 :

La fréquence des mesures pour les essais 1 et 2 est insuffisante.

Observations :

O3 : Les dispositions prises sur le site pour la gestion des effluents issus des unités de filtration doivent être détaillées (point de raccordement au réseau du site, dispositions avant rejet en cas de rejet par batch...)

O4 : La fréquence des mesures pour les essais 1 et 2 est insuffisante.

Type de suites proposées : Susceptible de suites