

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

Lille, le 07 mars 2024

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

Visite d'inspection du 29/02/2024

### **Contexte et constats**

Publié sur  **GÉORISQUES**

#### **COSMOLYS**

Zone d'Activité des Marlières  
59710 Avelin

Références : 29022024\_COSMOLYS\_AVELIN  
Code AIOT : 0007004966

#### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 29/02/2024 dans l'établissement COSMOLYS implanté Zone d'Activité des Marlières 59710 Avelin. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site internet Géorisques ( <https://www.georisques.gouv.fr/> ).

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

- COSMOLYS
- Zone d'Activité des Marlières 59710 Avelin
- Code AIOT : 0007004966
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Oui

La société COSMOLYS est spécialisée dans la collecte et le traitement de déchets d'activités de soins à risques infectieux (DASRI). Elle utilise des équipements de prétraitement pour désinfecter une partie des déchets collectés, les autres déchets transitant sur le site uniquement.

Les producteurs collectés sont principalement des patients à domicile, des laboratoires d'analyses médicales, pharmaceutiques et agroalimentaires, des établissements de santé, des maisons de retraites, des professionnels de santé libéraux (médecins, dentistes...), des thanatopracteurs.

Les déchets proviennent de plusieurs régions : Hauts de France, Normandie, Grand Est...

Le site fonctionne avec quatre appareils de prétraitement « AMB-série Ecostéryl ».

Le principe de prétraitement repose sur un broyage suivi d'un traitement thermique par procédé micro-ondes et maintien en température (température de traitement : 98°C à 106°C pendant 1 heure). L'efficacité antimicrobienne du procédé assure une réduction de la contamination des déchets d'activités de soins à un niveau inférieur à celui des déchets ménagers.

L'activité de prétraitement fonctionne en 3 x 8, 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24.

Depuis le décret n° 2010-369 du 13/04/10 modifiant la nomenclature des installations classées, les activités du site relèvent de la réglementation des installations classées pour la protection de l'environnement. Les activités du site étaient jusqu'alors suivies par les services de l'agence régionale de santé et encadrées par un arrêté préfectoral du 29 décembre 2009.

Le site fonctionne sous le bénéfice des droits acquis et les activités sont encadrées par arrêté préfectoral complémentaire du 14 décembre 2021.

#### **Thèmes de l'inspection :**

- IED-MTD

## **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 concluant 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 ne font pas l'objet de propositions de suites administratives :**

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Autre information
1	MTD Générique – Séparation des déchets	Arrêté Ministériel du 17/12/2019, article I Annexe 3.1 (a)	Sans objet
2	MTD Générique – Tests de vérification préalables au mélange	Arrêté Ministériel du 17/12/2019, article I Annexe 3.1 (b)	Sans objet
3	MTD Générique – Tri des indésirables	Arrêté Ministériel du 17/12/2019, article I Annexe 3.1 (c )	Sans objet
4	MTD Générique – Zones sensibles	Arrêté Ministériel du 17/12/2019, article I Annexe 3.1 (d)	Sans objet
5	MTD Générique – Conditions de stockage	Arrêté Ministériel du 17/12/2019, article I Annexe 3.1 (f)	Sans objet
6	MTD Générique – Déchets dangereux emballés	Arrêté Ministériel du 17/12/2019, article I Annexe 3.1 (g)	Sans objet
7	MTD Générique – Consommation et Rejets aqueux	Arrêté Ministériel du 17/12/2019, article VII Annexe 3.1	Sans objet
8	MTD Traitement Physico-chimique – VLE et fréquences de contrôles	Arrêté Ministériel du 17/12/2019, article IX Annexe 3.4	Sans objet

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

L'inspection des installations classées de la DREAL a procédé à une visite sur site le 29 février 2024 dans le cadre du plan pluriannuel de contrôle de la DREAL Hauts de France. Les prescriptions contrôlées portaient sur l'arrêté du 17 décembre 2019 relatif aux meilleures techniques disponibles (MTD) applicables à certaines installations de traitement de déchets relevant du régime de l'autorisation et de la directive IED.

L'inspection n'a pas relevé de non-conformité.

Une observation portant sur la fréquence de surveillance du paramètre poussière a été émise.

### 2-4) Fiches de constats

#### N° 1 : MTD Générique – Séparation des déchets

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 17/12/2019, article I Annexe 3.1 (a)
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Séparation des déchets
<b>Prescription contrôlée :</b> Les déchets sont séparés en fonction de leurs propriétés, de manière à en faciliter un stockage et un traitement plus simple et plus respectueux de l'environnement. La séparation des déchets consiste en la séparation physique des déchets et en des procédures qui déterminent où et quand les déchets sont stockés.
<b>Constats :</b>  COSMOLYS a défini des filières de traitement qui consistent à caractériser le type de déchet, sa dangerosité, son traitement, la procédure de stockage approprié. Les déchets sont séparés dès l'amont, c-a-d par la mise sous un emballage spécifique au déchet, par la filière de traitement dédiée.  Les filières de traitement autorisées sont définies dans les prises en charge dans l'outil informatique : le déchet est suivi de sa mise en emballage par le client jusque son traitement final par un code barre sur l'emballage. Le déchet reste dans l'emballage tout le long de son traitement. Ce suivi permet un stockage plus facile et un traitement approprié.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

#### N° 2 : MTD Générique – Tests de vérification préalables au mélange

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 17/12/2019, article I Annexe 3.1 (b)
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Compatibilité des déchets avant de les mélanger
<b>Prescription contrôlée :</b> Pour garantir la compatibilité des déchets avant de les mélanger, un ensemble de mesures et tests de vérification sont mis en œuvre pour détecter toute réaction chimique indésirable ou potentiellement dangereuse entre des déchets lors de leur mélange ou lors d'autres opérations de traitement. Les tests de compatibilité sont fondés sur les risques et prennent en considération les propriétés de danger des déchets, les risques que ceux-ci présentent sur les plans de la sécurité des procédés, de la sécurité au travail et des incidences sur l'environnement, ainsi que les informations fournies par le ou les précédents détenteurs des déchets.
<b>Constats :</b>

<p>Les filières de traitement permettent de garantir la compatibilité des déchets avant de les mélanger.</p> <p>Des messages sonores guident les techniciens à la réception des déchets lors du scannage. Les DASRI, les autres déchets dangereux ou non dangereux ne sont pas mélangés.</p> <p>Avant le pré traitement, les DASRI sont regroupés (ils ont le même code déchet). Les DASRI prétraités sur le site sont mélangés entre eux au moment de leur introduction sur les lignes de désinfection. L'emballage définit par la filière garantit leur compatibilité et évite les réactions potentiellement dangereuses lors des opérations de traitement.</p> <p>Les autres déchets restent dans leur emballage et ne sont pas mélangés. Ils sont en transit sur le site.</p>
<p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>

### N° 3 : MTD Générique – Tri des indésirables

<p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 17/12/2019, article I Annexe 3.1 (c )</p>
<p><b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Tri des déchets solides entrants</p>
<p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Le tri des déchets solides entrants a pour but d'éviter que des matières indésirables atteignent les phases ultérieures de traitement des déchets. Il peut comprendre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le tri manuel sur la base d'un examen visuel ;</li> <li>- la séparation des métaux ferreux, des métaux non ferreux ou de tous les métaux ;</li> <li>- la séparation optique, par exemple par spectroscopie dans le proche infrarouge ou par rayons X ;</li> <li>- la séparation en fonction de la densité, par exemple par classification aéraulique ou au moyen de cuves de flottation ou de tables vibrantes ;</li> <li>- la séparation en fonction de la taille, par criblage/tamissage.</li> </ul>
<p><b>Constats :</b></p> <p>Tous les déchets entrants étant dans des emballages solides sont des déchets entrants solides.</p> <p>Le tri des déchets est effectué</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- en amont par le client lors de la mise sous emballage.</li> <li>- visuellement par l'emballage lors de la prise en charge par COSMOLYS.</li> <li>- informatiquement lors du scannage du code barre figurant sur l'emballage par le technicien.</li> </ul> <p>Un contrôle de la radioactivité est effectué lors de la pesée.</p> <p>Cependant, l'exploitant indique que des erreurs d'emballage se produisent fréquemment. Ces erreurs peuvent avoir des conséquences matérielles (casse de machine) ou humaines. L'exploitant a présenté à l'inspection un courrier de rappel à ses clients rappelant les consignes d'emballage et les impacts financiers ou corporels d'un manque de vigilance sur l'emballage. Des caméras ont été installées sur les lignes de traitement pour repérer les erreurs d'emballages.</p> <p>Des pénalités sont envisagées par l'exploitant en cas d'erreur.</p>
<p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>

#### N° 4 : MTD Générique – Zones sensibles

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 17/12/2019, article I Annexe 3.1 (d)
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Optimisation des lieux de stockage
<b>Prescription contrôlée :</b> Les nouvelles unités déterminent les lieux de stockage de déchets selon les conditions suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>- lieu de stockage aussi éloigné qu'il est techniquement et économiquement possible des zones sensibles, des cours d'eau, etc. ;</li><li>- lieu de stockage choisi de façon à éviter le plus possible les opérations inutiles de manutention des déchets au sein de l'unité.</li></ul>
<b>Constats :</b>  Le site est situé dans une zone d'activités. L'inspection n'a pas relevé de zones sensibles ou de cours d'eau à proximité. Les déchets sont stockés sous couvert sur une surface imperméable. En cas de déversement accidentel, une procédure d'urgence précise les actions à mener. Les aires de stockage sont en début de chaîne et à proximité des lignes de désinfections afin de réduire les manipulations.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

#### N° 5 : MTD Générique – Conditions de stockage

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 17/12/2019, article I Annexe 3.1 (f)
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Déroulement du stockage en toute sécurité
<b>Prescription contrôlée :</b> Comprend notamment les techniques suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>- les équipements servant au chargement, au déchargement et au stockage des déchets sont clairement décrits et marqués ;</li><li>- les déchets que l'on sait sensibles à la chaleur, à la lumière, à l'air, à l'eau, etc. sont protégés contre de telles conditions ambiantes ;</li><li>- les conteneurs et fûts sont adaptés à l'usage prévu et stockés de manière sûre.</li></ul>
<b>Constats :</b>  Les zones de stockage sont clairement identifiées : zone de stockage DASRI avant désinfection, zones de transit déchets dangereux ou DASRI, zone de refus de déchet radioactif, zone de stockage déchets désinfectés. Les emballages et les modes de stockage (regroupement dans des géobox ou des GRV DASRI par exemple) empêchent les déchets dangereux susceptibles de réagir à certaines conditions ambiantes et évitent les déversements accidentels. Les regroupements réalisés avant désinfection ou en cas de transit sont réalisés de manière sûre.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

**N° 6 : MTD Générique – Déchets dangereux emballés**

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 17/12/2019, article I Annexe 3.1 (g)
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Zone séparée pour les déchets dangereux emballés
<b>Prescription contrôlée :</b> S'il y a lieu, une zone est exclusivement réservée au stockage et à la manutention des déchets dangereux emballés
<b>Constats :</b>  Tous les déchets sont emballés. L'inspection a constaté que les déchets dangereux sont bien stockés dans une zone réservée : <ul style="list-style-type: none"><li>- la zone regroupement/transit des déchets dangereux avant élimination</li><li>- la zone refus déchet radioactif</li></ul>
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

**N° 7 : MTD Générique – Consommation et Rejets aqueux**

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 17/12/2019, article VII Annexe 3.1
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Techniques d'optimisation consommation eau et réduction rejets eaux
<b>Prescription contrôlée :</b> L'exploitant applique une combinaison appropriée des techniques suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>a) Optimisation de la consommation d'eau</li><li>b) Conception et maintenance permettant la détection et la réparation des fuites</li><li>c) Séparation des flux d'eaux</li><li>d) Remise en circulation de l'eau</li><li>e) Surface imperméable</li><li>f) Réduction de la probabilité et des conséquences de débordements et de fuites des cuves et conteneurs</li><li>g) Couverture des zones de stockage et de traitement des déchets</li><li>h) Infrastructure de drainage appropriée</li><li>i) Capacité appropriée de stockage tampon en situation inhabituelle de fonctionnement</li></ul>
<b>Constats :</b>  L'exploitant utilise de l'eau : <ul style="list-style-type: none"><li>- pour laver les bennes servant au regroupement des DASRI</li><li>- dans des pulvérisateurs portatifs pour désinfecter les véhicules et certaines zones de travail.</li></ul> Les techniques suivantes sont mises en œuvre : <ul style="list-style-type: none"><li>- Optimisation de la consommation d'eau : par la pose de compteur pour détecter les fuites et les surconsommations et par les bains de lavage au niveau des lave-bennes.</li><li>- Surface imperméable : le sol du bâtiment est imperméable.</li><li>- Couverture de zone de stockage et de traitement de déchets : les lignes de désinfection des DASRI ne consomment pas d'eau.</li></ul>
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

**N° 8 : MTD Traitement Physico-chimique – VLE et fréquences de contrôles**

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 17/12/2019, article IX Annexe 3.4												
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, VLE applicables aux installations de traitement physico-chimique												
<b>Prescription contrôlée :</b> Valeurs limites d'émission et surveillance applicables aux installations de traitement physicochimique de déchets												
<table border="1"><thead><tr><th>Traitement</th><th>Paramètre</th><th>Valeur limite</th><th>Fréquence de surveillance</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>Poussières</td><td>5 mg/Nm3</td><td>semestrielle</td></tr></tbody></table>				Traitement	Paramètre	Valeur limite	Fréquence de surveillance		Poussières	5 mg/Nm3	semestrielle	
Traitement	Paramètre	Valeur limite	Fréquence de surveillance									
	Poussières	5 mg/Nm3	semestrielle									
Note : La VLE sont à respecter sur les conduits n°1 et n°2												
<b>Constats :</b> Les caractéristiques des conduits n°1 et n°2 sont les suivantes :												
<table border="1"><thead><tr><th>N° de conduit</th><th>Installations raccordées</th><th>Autres caractéristiques</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Lignes de désinfection DASRI ECOSTERYL 1 et 2</td><td>Aspiration au niveau des trémies d'alimentation, de maintien en température DASRI et des bacs de réception des déchets banalisés</td></tr><tr><td>2</td><td>Lignes de désinfection DASRI ECOSTERYL 3 et 4</td><td>Aspiration au niveau des trémies d'alimentation, de maintien en température DASRI et des bacs de réception des déchets banalisés</td></tr></tbody></table>				N° de conduit	Installations raccordées	Autres caractéristiques	1	Lignes de désinfection DASRI ECOSTERYL 1 et 2	Aspiration au niveau des trémies d'alimentation, de maintien en température DASRI et des bacs de réception des déchets banalisés	2	Lignes de désinfection DASRI ECOSTERYL 3 et 4	Aspiration au niveau des trémies d'alimentation, de maintien en température DASRI et des bacs de réception des déchets banalisés
N° de conduit	Installations raccordées	Autres caractéristiques										
1	Lignes de désinfection DASRI ECOSTERYL 1 et 2	Aspiration au niveau des trémies d'alimentation, de maintien en température DASRI et des bacs de réception des déchets banalisés										
2	Lignes de désinfection DASRI ECOSTERYL 3 et 4	Aspiration au niveau des trémies d'alimentation, de maintien en température DASRI et des bacs de réception des déchets banalisés										
Les dernières mesures réalisées montrent les concentrations suivants sur le paramètre poussières :												
<table border="1"><thead><tr><th>Conduit</th><th>Date de mesures</th><th>Poussières (concentration en mg/m3)</th></tr></thead><tbody><tr><td>n°1</td><td>08/08/22</td><td>0,76</td></tr><tr><td>n°2</td><td>01/12/22</td><td>0,27</td></tr></tbody></table>				Conduit	Date de mesures	Poussières (concentration en mg/m3)	n°1	08/08/22	0,76	n°2	01/12/22	0,27
Conduit	Date de mesures	Poussières (concentration en mg/m3)										
n°1	08/08/22	0,76										
n°2	01/12/22	0,27										
La VLE sur ce paramètre est bien respectée. L'exploitant indique qu'une campagne de mesures a été réalisé en début de semaine.												
<b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b>  Il est demandé à l'exploitant de veiller à respecter la fréquence de surveillance sur le paramètre poussières et de transmettre à l'inspection le rapport de mesures des rejets air réalisées la semaine du jour de l'inspection.												
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite												