



Direction Régionale de  
l'Environnement, de l'Aménagement  
et du Logement  
Hauts-de-France

Unité Départementale du Littoral  
Rue du Pont de Pierre  
CS 60036  
59820 GRAVELINES

Affaire suivie par :  
Thierry GUERVILLE

Tél : 03 28 23 85 43  
Fax : 03 28 65 59 45

**RAPPORT  
DE L'INSPECTION DES INSTALLATIONS  
CLASSEES**

**POUR PASSAGE  
AU CODERST**

Gravelines, le **26 AVR. 2018**

thierry.guerville@developpement-durable.gouv.fr

**REF :** C:\Users\thierry.guerville\Desktop\IKOS\

**OBJET :**

- Rapport de présentation au CODERST
- Demande d'autorisation pour l'extension d'une installation de stockage de déchets non dangereux (ISDND) et demande d'institution de servitudes d'utilité publique pour ce projet
- Porter à connaissance : continuité d'exploitation de l'ISDND 1
- Société IKOS ENVIRONNEMENT à BIMONT (62650)

**N° S3IC :**

070.03529

**Type d'établissement**

A - IED

**Références :**

- Dossier initial déposé en préfecture le 10 novembre 2016 et compléments déposés le 4 septembre 2017
- Référence : dossier BURGEAP CDMCNO160924/RDMCNO01106-04 SAHI/KE/AC du 28 juillet 2017
- Porter à connaissance – Continuité d'exploitation de la zone ISDND 1 CVD76\_R\_11\_1\_PD\_0903/2018 version 1.1 du 17 avril 2018

**DEMANDEUR**

- **Raison sociale** : IKOS ENVIRONNEMENT
- **Siège social** : Zone industrielle  
Rue du Marais  
76340 BLANGY-SUR-BRESLE
- **Adresse du site** : Lieu-dit « La ramonière »  
62650 BIMONT
- **Contact dans l'entreprise** :- Jacques PRAGAL – Responsable d'exploitation du site  
Tel : 03 21 81 27 97  
- Pierre DENUDT – Ingénieur projet environnement  
LHOTELLIER SOLUTIONS en charge du suivi du dossier  
Tel 06 42 60 05 91
- **Activité principale** : Stockage de déchets non dangereux
- **Effectif du site** : 12 personnes
- **Code NAF** : 3812 Z
- **Numéro SIRET** : 398 277 202 000 14

## Sommaire

## Annexe

- |  |   |
|--|---|
| 1 - Objet de la demande  | 1 – Liste des installations classées de l'établissement |
| 2 - Présentation de l'établissement                                | 2 – Projet d'arrêté préfectoral d'autorisation          |
| 3 - Présentation du dossier du demandeur                           | 3 – Projet d'arrêté de servitudes d'utilité publique    |
| 4 - Consultations et enquête publique                              |   |
| 5 - Prise en compte de l'avis de l'autorité environnementale       |   |
| 6 – Porter à connaissance – Continuité d'exploitation de l'ISDND 1 |   |
| 7 - Proposition de l'Inspection des Installations Classées         |   |
| 8 - Suites administratives   |   |

### 1- OBJET DE LA DEMANDE

#### Extension

Demande d'autorisation déposée par la société IKOS ENVIRONNEMENT afin de pérenniser son activité de stockage de déchets non dangereux par la création de deux nouvelles zones dénommées :

- ISDND 2 d'une superficie de 58 500 m<sup>2</sup> (10 casiers de 90 000 tonnes unitaire) pour un vide de fouille de 900 000 m<sup>3</sup> ou 900 000 tonnes (d=1),
- ISDND 3 d'une superficie de 37 000 m<sup>2</sup> (6 casiers de 90 000 tonnes unitaire) pour un vide de fouille de 540 000 m<sup>3</sup> ou 540 000 tonnes (d=1).

La société IKOS ENVIRONNEMENT sollicite également l'autorisation de rehausser le casier 7 de l'ISDND1.

Tonnage annuel entrant de 60 000 tonnes/an et capacité totale de 1 477 000 t.

#### Nouveaux projets

IKOS ENVIRONNEMENT souhaite également développer de nouvelles activités sur son site de BIMONT qui sont :

- une plate-forme de compostage de biodéchets d'une capacité de 3 000 tonnes/an,
- une installation de stockage de déchets de plâtre d'une capacité totale de 125 000 t pour un flux de 5 000 tonnes/an.

#### Historique de la demande d'extension

Un premier dossier de demande a été déposé en préfecture par IKOS ENVIRONNEMENT le 10 novembre 2016. Après examen, un rapport de non-recevabilité en date du 14 février 2017 a été émis par la DREAL. Le relevé des insuffisances figurant en annexe de ce rapport a été transmis à l'exploitant par la préfecture du Pas-de-Calais par courrier du 7 mars 2017.

Une version complétée du dossier a été déposée en préfecture le 28 avril 2017. Cette version prévoyait le rejet des lixiviats traités vers le talweg de la Valéette puis le ru des Baillons comme autorisé par l'arrêté préfectoral actuel. Or, le talweg de la Valéette a été dégradé par l'activité agricole locale et n'atteint plus le ru des Baillons. En conséquence, après échange avec la DREAL, IKOS ENVIRONNEMENT a décidé de s'orienter vers une solution « zéro rejet » par évaporation totale des lixiviats traités. Cette solution a été intégrée à une nouvelle version du dossier de demande en date du 28 juillet 2017 (version 4).

#### Porter à connaissance – Continuité d'exploitation de la zone ISDND 1

Par courrier du 19 avril 2018, IKOS ENVIRONNEMENT a transmis un porter à connaissance dont l'objet est de pouvoir poursuivre l'exploitation de la zone ISDND 1, le temps d'obtenir l'autorisation de création des ISDND 2 et 3 et de réaliser le creusement de la première fosse de l'ISDND 2.

L'analyse du porter à connaissance figure au point 6 du présent rapport.

### **1.1 - Caractéristiques**

L'établissement est actuellement autorisé par arrêté préfectoral du 27 mars 2014 à exploiter 7 casiers de stockage de 90 000 m<sup>3</sup> soit une capacité totale de 630 000 m<sup>3</sup>. L'exploitation initiale de ces casiers s'est terminée en décembre 2016 par la fin du remplissage du casier 7.

Par arrêté préfectoral complémentaire du 19 février 2016, IKOS ENVIRONNEMENT a été autorisée à procéder à la rehausse des casiers 2 à 5 pour un total de 68 685 m<sup>3</sup> et une durée maximale d'exploitation expirant au 27 mars 2020. La rehausse de la fosse 3 est actuellement en fin d'exploitation.

La demande d'autorisation vise à pérenniser l'activité du site pour une durée d'environ 25 ans, par la création :

- d'une zone ISDND 2 de 10 casiers fonctionnant en mode bioréacteur sur une surface de 5,85 ha pour 900 000 t de déchets sur 15 ans,
- d'une zone ISDND 3 de 6 casiers fonctionnant en mode bioréacteur sur une surface de 3,7 ha pour 540 000 t de déchets sur 9 ans.

Il est aussi prévu la rehausse du casier C7 en mode conventionnel pour un tonnage de 37 000 t et une exploitation de celui-ci de janvier à septembre 2027. Ce tonnage sera revu à la baisse afin de rester dans la limite de 630 000 t, en fonction de la prolongation de l'activité de l'ISDND 1 demandée par le porter à connaissance du 19 avril 2018.

Le tonnage annuel entrant sera de 60 000 tonnes dont 75 % d'ordures ménagères résiduelles (45 000 t) et 25 % de déchets d'activité économique, d'encombrants et autres déchets non dangereux (15 000 t).

La profondeur de terrassement des casiers sera de 15 mètres, 160 m NGF, avec un réaménagement à 182 m NGF avant tassement, soit 180 m après tassement.

Le projet comprend également la création :

- d'une installation de stockage de déchets de plâtre de 2 casiers comprenant chacun 12 alvéoles d'environ 690 m<sup>2</sup> sur 1,65 ha, soit 180 000 m<sup>3</sup> ou 125 000 t. Le tonnage annuel envisagé est de 5 000 t. La profondeur de terrassement sera de 6 m, soit 160 m NGF, avec un réaménagement à 171 m NGF avant couverture,
- d'une plate-forme de compostage destinée aux déchets végétaux et à la partie fermentescible des déchets ménagers issus du tri à la source des bio-déchets par les ménages. La superficie de l'installation sera de 2 600 m<sup>2</sup>, pour un tonnage annuel entrant de 3 000 t et sortant de 2 250 t de compost normalisé NFU 44-051.

Les déchets autorisés auront pour origine pour :

- les ISDND 1, 2 et 3 : le département du Pas-de-Calais pour les ordures ménagères et assimilées collectées par les intercommunalités et les départements du Pas-de-Calais, de la Somme et du Nord pour les déchets d'activités économiques non-dangereux,
- les casiers mono-déchets plâtre et la plateforme de compostage : les départements de la région Hauts-de-France.

Suite aux problèmes d'écoulements hydrauliques du Talweg de la Vallée, IKOS ENVIRONNEMENT s'est orienté vers une solution « zéro rejets » pour l'ensemble des effluents aqueux du site :

- une gestion des eaux pluviales par infiltration, après vérification de leur conformité, dans des bassins étanches dédiés,
- un traitement des lixiviats par évapo-concentration afin de ne plus avoir de rejet au milieu de lixiviats traités.

La technique d'évapo-concentration et la mise en œuvre de l'infiltration nécessitant des travaux et des investissements lourds, IKOS ENVIRONNEMENT sollicite un délai de 12 mois suivant la réception du nouvel arrêté préfectoral d'autorisation avant de rendre ces installations et aménagements opérationnels.

L'installation comportera en configuration finale les systèmes supports suivants, dont la plupart à l'exception de certains bassins supplémentaires et du nouveau dispositif d'évapo-concentration existent déjà :

- une cogénération composée de 5 turbines à gaz totalisant une puissance de 3,6 MW permettant de valoriser le biogaz, 2 torchères de sécurité, une chaudière d'une puissance de 1,4 MW,
- une unité d'évapo-concentration des lixiviats utilisant la chaleur des turbines et de la chaudière et intégrant une tour aéro-réfrigérante pour l'évaporation des eaux traitées,
- 8 bassins de stockage des lixiviats bruts avant traitement,
- 1 bassin de stockage des lixiviats du casier à plâtre avant traitement,
- 2 bassins de stockage des concentrats produits par l'unité d'évapo-concentration,
- 1 bassin de stockage des eaux de la plateforme de compostage,
- 3 bassins de collecte des eaux pluviales,
- 2 bassins d'infiltration des eaux pluviales,
- un bassin de confinement des eaux d'extinction,
- une ancienne habitation transformée en local administratif,
- un hangar.

## **1.2 - Classement**

Après extension et mise en place des nouveaux projets, le site sera soumis à autorisation pour la rubrique suivante :

- 2760-2 : installation de stockage de déchets non dangereux,

Il sera soumis à déclaration pour les rubriques suivantes :

- 2780-1-c : installation de compostage de déchets végétaux, d'effluents d'élevage, de matières stercoraires,
- 2780-2-b : installation de compostage de la fraction fermentescible de déchets triés à la source,
- 2921-b : installation de refroidissement évaporatif par dispersion d'eau dans un flux d'air.

Il sera IED sous la rubrique :

- 3540 : installation de stockage de déchets.

Conformément à la circulaire du 10 décembre 2003, les installations utilisant du biogaz sont considérées comme des activités connexes et ne relèvent pas de la rubrique 2910 B : turbines de cogénération, chaudière et torchères.

La liste des installations classées de l'établissement est jointe en annexe 1.

Le site ne relève pas d'un classement au titre de l'article R. 511-11 du Code de l'Environnement (directive Seveso III).

## **2- PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT**

### **2.1 – Le demandeur**

La société IKOS ENVIRONNEMENT appartient au groupe IKOS qui constitue la branche environnement du groupe LHOTELLIER.

Le groupe LHOTELLIER emploie 1 250 personnes dans les régions Hauts-de-France et Normandie dans les 4 domaines suivants : les travaux publics et privés, les matériaux et industries, l'environnement et le traitement des eaux, le bâtiment.

Les activités du groupe IKOS se décomposent en 3 métiers qui sont : la dépollution dans le secteur des sols pollués, la gestion et l'exploitation de réseaux d'assainissement, les déchets qui sont du ressort d'IKOS ENVIRONNEMENT.

Cette dernière emploie 82 salariés et fonctionne en synergie avec VI ENVIRONNEMENT en charge des opérations de collecte et de tri (42 salariés). Elle exploite des déchetteries, des centres de tri de déchets issus de la collecte sélective, des plate-formes de compostage, des unités de méthanisation et des installations de stockage de déchets non dangereux. Elle dispose d'un capital de 750 000 euros. Le chiffre d'affaires 2015 s'est élevé à 19,66 millions d'euros pour un résultat de 445 000 euros.

## **2.2 – Le site d'implantation**

Le site est implanté au lieu-dit « La Ramonière » sur la commune de BIMONT à 13 km au nord-est de Montreuil. Il occupe une surface d'environ 35 ha. Les projets occupent une surface de 16,46 ha répartis comme suit :

- ISDND 1 : 50 005 m<sup>2</sup> (exploitation en cours des rehausses des casiers 3, 4 et 5),
- ISDND 2 : 58 500 m<sup>2</sup>,
- ISDND 3 : 37 000 m<sup>2</sup>,
- ISDND plâtre : 16 500 m<sup>2</sup>,
- plate-forme de compostage : 2 600 m<sup>2</sup>.

Les terrains appartiennent à la SCI de la Ramonière qui a autorisé le projet sur ses parcelles et n'a pas émis d'observations sur la remise en état envisagée après exploitation (courrier du 26/08/16).

### **2.2.1 - Environnement immédiat**

Le site s'étend au niveau d'un plateau situé en zone rurale. Il est entouré de parcelles agricoles et de petits bois. Il est délimité :

- au nord et à l'ouest, par des parcelles agricoles,
- au sud, par un chemin rural, puis des parcelles agricoles,
- à l'est, la route départementale RD 343 reliant HUCQUELIERS à FRUGES, puis des parcelles agricoles.

Les habitations les plus proches se situent à 600 m au sud. Les équipements recevant du public se trouvant à proximité sont l'église, le cimetière, la mairie et l'école de BIMONT à 1 km au sud-ouest.

Aucun site classé n'est recensé dans un rayon de 5 km.

### **2.2.2 - Usage des sols**

La commune de BIMONT ne dispose pas à ce jour de PLU approuvé. L'élaboration dudit document opposable est actuellement en cours d'instruction.

Au regard du projet de PLU, le périmètre ICPE actuel, et projeté, s'inscrit dans un règlement de zone. Le secteur concerné, dédié au Centre de Valorisation de Déchets de la Ramonière, est référencé « Av – secteur du centre de valorisation de la Ramonière ». Les installations projetées sont compatibles avec le projet de PLU.

### **2.2.3 - Servitudes**

Aucune servitude n'a été recensée sur le site et aux environs.

### **3- PRESENTATION DU DOSSIER DU DEMANDEUR**

#### **3.1 – Nature et volume des déchets**

Les déchets entrants sur le site suivent une procédure générale d'admission qui comprend :

- une information préalable, sur la nature des déchets, renouvelée tous les ans ou tous les trois ans ;
- la délivrance d'un certificat d'acceptation préalable (CAP) pour une durée d'un an ;
- le contrôle à l'admission : vérification de la validité du CAP ;
- l'enregistrement pour assurer la traçabilité ;
- un contrôle visuel, un contrôle de la radioactivité, une pesée.

Les déchets autorisés sont pour :

- les casiers de déchets non dangereux : les déchets ultimes (Déchets ménagers assimilés (DMA) et déchets d'activités économiques (DAE) confondus) au sens de l'article 1er de l'arrêté ministériel du 15 février 2016 relatif aux installations de stockage de déchets non dangereux « déchets non valorisables dans les conditions techniques et économiques du moment. Lorsqu'une collectivité ne met en place aucun système de collecte séparé, les ordures ménagères résiduelles qu'elle collecte ne peuvent pas être considérées comme des déchets ultimes. Les déchets ayant fait l'objet d'une collecte séparée à des fins de valorisation ne peuvent pas être considérés comme des déchets ultimes, à l'exception des refus de tri »,
- les casiers mono-déchets de plâtre : les déchets de plâtre non dangereux de construction contenant au moins 95 % en masse de plâtre, de fraction soluble supérieur à 5 %. Ils proviendront majoritairement des déchetteries et artisans locaux,
- l'activité de compostage : les déchets autorisés par la norme NFU 44-051 (végétaux, fraction fermentescible des déchets ménagers et des déchets alimentaires collectés sélectivement, effluents d'élevages).

En 2015, l'ISDND n°1 d'IKOS ENVIRONNEMENT a réceptionné 60 734 tonnes de déchets. 99,9 % proviennent du département du Pas-de-Calais et ont été collectés dans un rayon de 40 km autour du site.

Les déchets proviendront pour :

- les ISDND 1, 2 et 3 : du département du Pas-de-Calais pour les ordures ménagères et assimilées collectées par les intercommunalités et des départements du Pas-de-Calais, de la Somme et du Nord pour les déchets d'activités économiques non-dangereux,
- les casiers mono-déchets plâtre et la plateforme de compostage : des départements de la région Hauts-de-France.

#### **3.2 – Synthèse de l'étude d'impact**

Les enjeux principaux concernent en premier lieu la protection optimale des eaux souterraines. Les eaux de surface, les odeurs et le trafic routier sont également des enjeux importants pour ce type d'activité.

##### **3.2.1 – Eau**

###### ***3.2.1.1 – Alimentation et consommation***

Le site est alimenté en eau par le réseau de distribution public. La consommation d'eau s'est élevée à 918 m<sup>3</sup> en 2015. Elle est utilisée pour les besoins du personnel, les opérations de nettoyage, ainsi que le lavage des membranes de la station de traitement des lixiviats.

Les eaux de pluie de toiture sont récupérées dans un bassin de 20 m<sup>3</sup> et sont utilisées pour le lavage des engins d'exploitation, le nettoyage des voiries et la limitation de la poussière. Le trop plein du bassin et les eaux de lavage des engins sont dirigées vers les bassins de stockage des lixiviats.

Les eaux domestiques sont traitées par une fosse septique ou par l'unité de traitement des lixiviats.

### 3.2.1.2 – Eaux de pluie

#### Eaux de ruissellement externes

La topographie haute du site, associée à la présence de merlons périphériques et d'un fossé situé le long de la RD 343, empêche la pénétration des eaux de ruissellement externes.

#### Eaux de ruissellement internes

Les eaux de voirie sont traitées par un séparateur d'hydrocarbures et servent à alimenter le bassin des eaux incendie. Le surplus, après analyse, sera dirigé vers des bassins d'infiltration (actuellement rejet régulé vers le talweg de la Valléeette).

Les eaux pluviales de ruissellement sur les couvertures des casiers réaménagés et les eaux pluviales gérées au droit des casiers en exploitation (une diguette permettra d'isoler une demi-zone non en exploitation afin de récupérer les eaux de pluie non entrées en contact avec les déchets et de limiter la production de lixiviats) seront stockées dans des bassins intermédiaires et après analyses transférées dans 2 bassins d'infiltration situés au Nord et à l'Est du site.

Le rejet actuel au talweg de la Valléeette continuera à être utilisé dans l'attente des aménagements précités. Il sera ensuite conservé comme dispositif de sécurité en cas de surverse du bassin d'infiltration Est suite à des précipitations supérieures aux pluies d'occurrence centennale.

### 3.2.1.3 – Lixiviats des casiers à déchets

Sont considérés comme des lixiviats les eaux de dégradation des déchets, les eaux pluviales entrées en contact avec les déchets dans le casier en cours d'exploitation et les eaux issues du lavage des bennes et des camions.

Les lixiviats seront collectés et stockés dans une lagune étanche avant d'être envoyés vers les lagunes de stockage des lixiviats pour y être traités.

Une partie des lixiviats bruts sera réinjectée dans les massifs de déchets qui fonctionneront en mode bioréacteur. Le restant sera pris en charge par l'installation de traitement des lixiviats où il sera traité par évapo-concentration, suite à la décision de l'exploitant de passer en « zéro-rejets ».

Les concentrats en fonction de leur caractérisation seront valorisés en installation de méthanisation (exutoire prioritaire), éliminés en ISDND ou en filière de déchets dangereux. Ils devraient représenter moins de 2,5 % du volume des lixiviats (380 t/an pour 16 000 m<sup>3</sup>/an de lixiviats).

La technique d'évapo-concentration nécessite des investissements lourds, aussi IKOS ENVIRONNEMENT sollicite un délai de 12 mois suivant la réception du nouvel arrêté préfectoral d'autorisation avant de rendre cette installation opérationnelle. Dans l'intervalle, les lixiviats seront traités conformément à l'arrêté préfectoral en cours, par une station biologique et une filtration sur membranes avant d'être rejetés au milieu via le talweg de la Valléeette. Les rejets se font, après analyse, par bâchées à un débit lissé de 50 m<sup>3</sup>/j.

### 3.2.1.4 – Lixiviats des casiers plâtre

Les lixiviats issus des casiers plâtre seront traités de la même façon que les lixiviats des casiers à déchets.

### 3.2.1.5 – Jus de compostage

Les jus de compostage s'apparentent aux jus de dégradation de la matière organique en fermentation et en maturation. La plate-forme de compostage est étanche et aucun rejet ne se fera au milieu naturel. Les effluents seront recirculés dans les andains et les surplus envoyés vers la station de traitement des lixiviats.

### 3.2.1.6 – Prévention des pollutions accidentelles et confinement des eaux incendie

Les eaux d'extinction d'un éventuel incendie au sein d'un casier seraient récupérées en fond de casier et pompées vers l'unité de traitement des lixiviats.

Les pollutions de voirie ou les eaux d'extinction d'un incendie en dehors des casiers seraient collectées par le réseau des eaux pluviales et dirigées, après fermeture de la vanne du bassin des eaux pluviales, vers le bassin de confinement du site d'un volume de 400 m<sup>3</sup>, puis pompées et dirigées vers la filière appropriée.

### 3.2.1.7 – Eaux souterraines

Le site est situé au droit de la nappe libre de la craie séno-turonienne. Le niveau statique de la nappe est situé à une cote de l'ordre de 110 m NGF, soit à une profondeur de 60 m par rapport au terrain naturel. Son sens d'écoulement est orienté est-ouest.

La qualité des eaux de la nappe est suivie par un réseau de 5 piézomètres. La fréquence des campagnes de mesures est de 4 par an. Elles mettent en évidence l'absence de dégradation de la qualité de la nappe de la craie depuis la mise en service du site intervenue en janvier 2007.

Le projet prévoit l'infiltration des eaux pluviales. Afin d'éviter un impact sur les eaux souterraines, les eaux seront d'abord stockées dans des bassins étanches et feront l'objet d'une analyse avant d'être transférées vers les bassins d'infiltration.

#### Étanchéité des casiers à déchets

Afin de protéger les eaux souterraines, l'article 8 de l'arrêté ministériel du 15 février 2016 relatif aux installations de stockage de déchets non dangereux impose pour la constitution des casiers des critères d'épaisseur et de perméabilité pour la barrière de sécurité passive devant être aménagée sur le fond et les flancs du casier, à savoir, de haut en bas :

- 1 mètre ayant une perméabilité inférieure à  $1.10^{-9}$  m/s sur le fond et les flancs puis,
- 5 mètres ayant une perméabilité inférieure à  $1.10^{-6}$  m/s sur le fond.

Ce point a fait l'objet de reconnaissances et d'essais in-situ au stade des études géologiques et hydrogéologiques réalisées sur l'emprise du site. Ces études montrent que l'emplacement ne répond pas à ces caractéristiques. En application de l'article 8 de l'arrêté ministériel, une barrière passive assurant une protection équivalente sera constituée.

Ainsi, **pour le fond**, il est prévu de reconduire pour les casiers des ISDND 2 et 3 les prescriptions techniques qui sont définies par l'arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter de l'ISDND 1, qui précise la structure de la barrière de sécurité passive, de bas en haut :

- une couche de 0,4 m de terrain naturel remanié, pulvérisé, puis recompacté afin de présenter un coefficient de perméabilité inférieur à  $1.10^{-7}$  m/s. Cette couche sera compactée par sous couches minces de 20 cm maxi à 95% de l'OPM (Optimum Proctor Modifié) selon la norme NF P 94-093. Elle sera réalisée avec des limons du site traités à 2% de bentonite, afin d'obtenir une perméabilité en place inférieure ou égale à  $1.10^{-7}$  m/s,
- une couche d'1,1 m d'argile ou matériaux argileux ou matériaux traités du site (après avis de l'inspection des installations classées) compactée présentant après sa mise en place un coefficient de perméabilité inférieur à  $1.10^{-9}$  m/s. Le matériau devra être mis en place par couches successives de 0,2 m d'épaisseur maximum à 95% de l'OPM selon la norme NF P 94-093. Cette couche sera réalisée avec des matériaux argileux d'apport extérieur, afin d'obtenir une perméabilité en place inférieure ou égale à  $1.10^{-9}$  m/s.

**Sur les flancs**, la couche supérieure de la barrière passive doit remonter de deux mètres au-dessus du fond du casier, afin de constituer une cuvette très peu perméable. En prolongement vers le sommet de la cuvette ainsi constituée, il est prévu que le dispositif équivalent soit constitué par un Géosynthétique Bentonitique (GSB) posé sur la surface latérale pentée.



Cette structure équivalente prévue pour les casiers des ISDND 2 et 3 sera identique à celle mise en place sur l'ISDND 1, pour laquelle l'arrêté préfectoral prescrit le dispositif suivant :

- pour la surface latérale pentée, la barrière de sécurité passive est constituée par une couche d'une épaisseur de 0,5 m d'argile ou matériau argileux ou matériaux traités du site (après avis de l'inspection des installations classées) compactée présentant après sa mise en place un coefficient de perméabilité inférieur à  $1.10^{-9}$  m/s. Le matériau devra être mis en place par couches successives de 3 m de largeur et de 0,2 m d'épaisseur maximum maxi à 95% de l'OPM selon la norme NF P 94-093 jusqu'à une hauteur minimale de deux mètres par rapport au fond (dessus barrière passive). Cette couche sera réalisée avec les mêmes matériaux que ceux utilisés pour la couche de 1,1 m en fond de perméabilité inférieure ou égale à  $1.10^{-9}$  m/s,
- pour la surface latérale pentée, un géocomposite bentonitique (GSB) prolongé d'au moins un mètre sur le fond du casier. Le produit mis en œuvre sera un GSB de masse surfacique de bentonite sodique égale à 5 kg/m<sup>2</sup>

Cette barrière de protection équivalente a fait l'objet d'une validation pour le fond et les flancs par tiers-expertise du BRGM en 2013. Le BRGM a également considéré que le contexte hydrogéologique du site était favorable à son implantation.

#### Étanchéité des casiers plâtre

Les casiers plâtre ne seront pas dotés de barrière de protection active et passive. Cette configuration est autorisée par l'article 47 de l'arrêté ministériel du 15 février 2016 relatif aux installations de stockage de déchets non dangereux sous réserve de la fourniture d'une évaluation des risques pour l'environnement montrant l'absence de risque potentiel.

Une modélisation a été réalisée à l'aide de l'outil HYDROTEX afin de vérifier l'aptitude hydrogéologique du site à accueillir des déchets de plâtre. Celle-ci montre l'absence d'effets significatifs sur la qualité des eaux souterraines.

Conformément au guide BRGM « Déchets de plâtre – Evaluation des risques semi-générique », le point de conformité choisi est situé à 200 m en aval hydraulique de l'axe du casier.

#### *3.2.1.8 – Captages d'alimentation en eau potable*

Le site se situe en dehors de tout périmètre de protection immédiat, rapproché ou éloigné. Aucun captage d'eau à usage industriel ou agricole n'a été recensé.

Aux alentours, on note la présence de 5 captages d'eau potable situés entre 1,8 et 12,5 km. Les 2 plus proches sont ceux d'HUCQUELIERS et de PREURES situés respectivement à 1,8 et 3,2 km.

Les études hydrogéologiques montrent que les captages sont naturellement protégés d'un éventuel impact du site, compte-tenu du compartimentage en horst et graben de la nappe de la craie et des sens d'écoulement qui isolent les aquifères les uns des autres.

#### *3.2.1.9 – Eaux superficielles*

Le réseau hydrographique local concerné par les rejets du site est constitué de cours d'eau à écoulement permanent et temporaire :

- cours d'eau à écoulement temporaire : le talweg de la Valéette,
- cours d'eau à écoulement permanent : le rû des Baillons, puis la Course, et enfin la Canche.

IKOS ENVIRONNEMENT a opté pour le « zéro-rejet » d'effluents liquides. Les eaux de pluie ne seront plus rejetées dans le réseau hydrographique, mais seront infiltrées au droit du site. De même, les lixiviats seront traités par évapo-concentration.

### **3.2.1.10 – Comptabilité vis à vis du SDAGE et du SAGE**

Les orientations et les dispositions du SDAGE Artois-Picardie et du SAGE de la Canche sont présentées et le dossier comporte une liste détaillée des mesures prises pour respecter leurs dispositions.

### **3.2.2 – Air - Odeur**

La gestion des nuisances olfactives repose principalement sur la maîtrise du biogaz émis lors de la dégradation des déchets. Le site dispose d'un réseau adapté pour le captage efficace du biogaz produit. Les mesures de réductions des odeurs sont :

- le dimensionnement du réseau d'aspiration (4 puits de captage par casier mis en place à l'avancement du remplissage, plus une tranchée périphérique en fin d'exploitation),
- la réduction de la surface maximale en exploitation (¼ de casier),
- la couverture périodique des déchets du casier en exploitation,
- le dégazage à l'avancement et la couverture des déchets par une couche terreuse et une géomembrane en fin de remplissage.

Une fois capté, le biogaz est envoyé vers l'unité de traitement pour valorisation ou destruction. Un réseau de torchères permet d'assurer la destruction de la totalité de la production du biogaz en cas de défaillance des équipements de valorisation.

La valorisation repose sur une chaudière et une centrale de cogénération (production de chaleur et d'électricité) composée de 5 micro-turbines de 200 kW<sub>eh</sub> électrique, dont la chaleur est récupérée afin de fournir de la chaleur au dispositif d'évapo-concentration des lixiviats.

Concernant les rejets atmosphériques, ils proviennent des torchères et de la valorisation du biogaz. Les valeurs limites d'émissions sont réglementées par l'arrêté préfectoral d'autorisation. Les contrôles de surveillance montrent le respect des valeurs limites.

### **3.2.3 – Bruit**

Les principales sources d'émissions sonores sont liées :

- aux engins (chargeurs à chenilles, pelles hydrauliques, tracteurs agricoles) et camions évoluant sur le site ;
- à l'unité de traitement des lixiviats ;
- à l'unité de valorisation du biogaz.

La première habitation se trouve à 600 m. La dernière campagne de mesure sonore réalisée en 2017 montre le respect des valeurs limites. Aucune plainte pour nuisance sonore n'a été formulée à l'encontre du site.

Une simulation intégrant les nouvelles activités a été réalisée. Elle montre l'absence d'impact en termes d'émissions acoustiques.

### **3.2.4 – Déchets**

Le centre de BIMONT produit des déchets issus de sa propre activité.

Il est à noter que les activités de tri, broyage et déferailage des déchets ont été abandonnées. La seule valorisation matière sera celle liée à l'activité de compostage.

Les déchets produits par le site sont :

- les déchets de bureaux,
- les huiles de vidange,
- les pneumatiques usés,
- les boues de fosse septique,

- les boues du séparateur d'hydrocarbure,
- les concentrats de l'unité de traitement des lixiviats,
- les boues de curage des bassins d'eaux de pluie et de lixiviats.

Les données sur les tonnages sont cohérentes et les filières d'élimination ou de valorisation sont clairement identifiées.

### **3.2.5 – Transports**

La circulation vers le site s'effectue par le nord via la RD 343 par une voie privée aménagée ou par le sud par la RD 152 par la rue des Chasses Marées.

L'activité de l'ISDND génère un trafic journalier de l'ordre de 25 poids lourds et d'une dizaine de véhicules légers par jour du lundi au samedi. Le trafic poids lourds représente un peu plus de 8 % du trafic de la RD 343 en considérant que la totalité des véhicules emprunte cet axe.

Sur une base de flux de stockage de déchets inchangée, l'ajout des activités de stockage de plâtre et de compostage devraient engendrer une augmentation du trafic de 8,5 % vers le site, soit 0,8 % de circulation supplémentaire sur la RD 343.

De nouveaux aménagements sont proposés notamment au niveau de la sortie du site sur la RD 343 dont le franchissement est actuellement interdit (ligne blanche continu). Cette interdiction génère un trafic supplémentaire de poids lourds vers la commune de MANINGHEM pour les véhicules venant du nord.

IKOS ENVIRONNEMENT propose de modifier le carrefour afin d'améliorer la sécurité de l'accès tout en diminuant le nombre de traversées de MANINGHEM (moins 22 poids-lourds par jour). Plusieurs demandes en ce sens ont déjà été déposées auprès du gestionnaire de la voirie, en l'occurrence le Conseil Général. IKOS ENVIRONNEMENT réitère sa proposition dans le présent dossier.

### **3.2.6 – Impact sanitaire**

Le volet sanitaire ne prend en compte que les rejets atmosphériques comme voie de contamination possible, car les rejets aqueux, compte-tenu des barrières mises en œuvre, ne peuvent pas être à l'origine d'une contamination des eaux souterraines préjudiciables à la santé humaine. Par ailleurs, le site n'aura plus de rejets dans les eaux de surface.

Les émissions atmosphériques et les traceurs pris en compte sont :

- l'unité de traitement et de valorisation du biogaz (torchères, micro-turbines de la centrale de cogénération et chaudière de l'évapo-concentrateur des lixiviats) - hydrogène sulfuré, benzène, 1,2-dichloroéthane, dioxyde de soufre,
- du biogaz diffus non capté au niveau des casiers de stockage de déchets et des bassins de stockage des lixiviats – benzène, 1,2-dichloroéthane, sulfure d'hydrogène,
- des rejets d'eau sous forme vapeur de la tour aéroréfrigérante d'évapo-concentration des lixiviats - chrome VI, cadmium, plomb, mercure, arsenic, phénols,
- des composés gazeux issus du compostage.- aldéhydes, acétaldéhyde, hydrocarbures aromatiques, benzène, naphthalène, hydrogène sulfuré, ammoniac,

La liste des polluants retenus est représentative et les scénarii d'exposition sont également cohérents. En s'appuyant sur les résultats de la simulation de la dispersion atmosphérique, l'étude conclut à l'absence de risque inacceptable pour les populations environnantes.

### **3.2.7 – Faune, flore, paysage**

#### **3.2.7.1 – Faune, flore**

La société AIRELE a réalisé une étude faunistique et floristique basée sur plusieurs sessions d'observation effectuées à différentes périodes de l'année en 2015 et 2016, dont des sessions nocturnes.

Les groupes étudiés sont :

- la flore et les habitats naturels,
- les amphibiens,
- les reptiles,
- l'avifaune,
- les insectes,
- les mammifères,
- les chiroptères.

L'impact général est jugé globalement faible excepté sur les points suivants :

- la lande à genêts de par la présence d'une espèce protégée : l'Orchis de Fuchs,
- les amphibiens par la destruction d'habitats de reproduction et d'individus d'espèces protégées,
- les oiseaux par la destruction d'habitats de reproduction et/ou d'alimentation et la destruction d'individus.

Les mesures d'évitement, de réduction ou de compensation des impacts suivantes seront donc prises :

- préservation d'une grande partie de la lande à genêts, ainsi que la haie bordant le nord du périmètre,
- réalisation des défrichements d'août à mis-mars et des comblements des mares entre octobre et janvier afin de limiter l'impact sur les amphibiens et l'avifaune,
- création de nouveaux espaces de reproduction pour les amphibiens avant la destruction des mares existantes,
- restauration des prairies de fauche sur les futurs zones de remblai et plantation de haies d'essences indigènes en remplacement de celles qui seront détruites.

### 3.2.7.2 – Natura 2000 - ZNIEFF

Deux zones Natura 2000 sont recensées à respectivement 12 et 14 km du site.

Aucun des habitats et aucune des espèces ayant justifié la désignation de ces zones n'ont été observés sur l'aire d'étude. L'activité du site ne devrait donc pas avoir d'incidence et ne portera pas atteinte aux zones Natura 2000 recensées.

Les terrains concernés par l'étude sont situés dans une zone ZNIEFF de type II, de 14 150 ha, référencée "La vallée de la Course et ses versants". Toutefois, comme précisé ci-avant, l'impact des installations est jugé faible.

### 3.2.7.3 – Paysage

Une étude paysagère a été réalisée par la société EPURE PAYSAGE en août 2016.

Les enjeux identifiés sont les suivants :

- le site est assez éloigné des zones d'habitats : maison la plus proche à plus de 600 m. Les impacts potentiels sont très limités sur les villages proches que ce soit BIMONT, MANINGHEM ou HUCQUELIERS. La topographie, les boisements et le maillage bocager atténuent considérablement les vues potentielles,
- le projet investit d'anciennes parcelles agricoles aujourd'hui traitées en prairies,
- le site est perceptible à plusieurs kilomètres mais peu visible à proximité. La position haute du centre de valorisation des déchets a pour conséquence directe une perceptibilité depuis les points hauts avoisinants comme depuis la RD126. Les vallons et vallées sont en contrepartie protégés par leurs accompagnements végétaux et la topographie chahutée. C'est sur la frange est, en venant de MANINGHEM sur la RD343, que le projet sera le plus visible. La topographie perturbée permettra de voir le site malgré les mesures d'atténuation,
- l'exploitation actuelle est intégrée dans son territoire et son paysage : le site actuel est perceptible principalement par la présence du hangar dont la toiture est visible dans un périmètre proche. Les autres installations sont souvent masquées hormis sur la frange ouest où les cuves et citernes sont

partiellement visibles (depuis la RD128 notamment).

Afin de limiter l'impact esthétique, au fil de l'exploitation la végétation périphérique sera maintenue au mieux, en conservant les arbres qui bordent la limite parcellaire à l'est et en prévoyant une protection racinaire et en complétant les haies existantes au nord et au sud.

#### Réaménagement final après exploitation

Le profil de réaménagement définitif de la zone de stockage de déchets non dangereux est le suivant, du pied vers le sommet :

- une diguette de pied de pente 3H/2V,
- une pente moyenne de réaménagement de 3% pour permettre l'écoulement des eaux météoriques,
- une cote maximale du dôme : 182 mètres NGF avant tassement et 180 mètres NGF après tassement.
- une couverture constituée ainsi :
  - **Couverture provisoire** directement en fin d'exploitation d'un casier via des matériaux du site afin de limiter l'infiltration des eaux pluviales et les émissions gazeuses – couverture constituée de 0,5 m de matériaux inertes.
  - **Couverture définitive** (du bas vers le haut) :
    - géomembrane PEHD 1 mm ou équivalent de perméabilité inférieure à  $5.10^{-9}$  m/s,
    - couche de drainage des eaux de ruissellement de 0,5 m via des matériaux naturels ou équivalent en géosynthétique ;
    - couche de terre de revêtement d'une épaisseur minimale d'un mètre.

Les travaux de végétalisation seront engagés dès l'achèvement des travaux de mise en place de la couverture finale. La flore utilisée sera autochtone et non envahissante. Elle permettra de maintenir l'intégrité de la couche d'étanchéité, notamment avec un enracinement compatible avec l'épaisseur de la couche de terre de revêtement.

### **3.2.8 – Utilisation rationnelle de l'énergie**

Les besoins en énergie sont liés à l'alimentation électrique des installations, à l'alimentation en carburant des engins et au chauffage des locaux.

Le biogaz produit par la décomposition des déchets est valorisé au niveau d'une unité de co-génération comportant cinq micro-turbines. L'électricité produite est revendue à ERDF et la chaleur utilisée pour l'évapo-concentration des lixiviats.

### **3.2.9 – Meilleures techniques disponibles**

Le site est visé par la directive relative aux émissions industrielles (directive IED), par le biais de la rubrique de la nomenclature des installations classées 3540 « Installation de stockage de déchets d'une capacité totale supérieure à 25 000 tonnes ».

Actuellement, il n'y a pas de BREF (Best available techniques reference documents) se rapportant au stockage des déchets. En contrepartie, IKOS ENVIRONNEMENT a pris en compte le BREF WT « Traitement des déchets » qui est l'activité la plus proche. Une analyse de la conformité à ce document est intégrée au dossier.

### **3.2.10 – Rapport de base**

Le rapport de base a été établi par la société BURGEAP à partir d'une étude menée en mai/juin 2016.

L'étude historique et documentaire montre que le site est actif depuis 2000 et qu'il n'y pas eu d'activité industrielle au paravant. L'emplacement ne fait pas l'objet d'un référencement BASIAS ou BASOL.

Les analyses régulières des eaux souterraines réalisées par IKOS ENVIRONNEMENT montrent l'absence d'impact sur le sous-sol des installations existantes. BURGEAP a également effectué 4 sondages d'investigation sur les sols qui ont montré l'absence de pollution aux emplacements prévus pour les futures ISDND 2 et 3.

En raison de l'absence d'impact décelé dans le milieu eaux souterraines et le milieu sol, et du faible risque de pollution du milieu sol du fait des modalités de protection mises en œuvre, BURGEAP ne recommande pas la réalisation d'investigations supplémentaires du milieu souterrain.

### **3.3 – Synthèse de l'étude de dangers**

L'étude analyse de manière détaillée les dangers liés à l'exploitation des installations du site (ISDND et compostage), ainsi que des activités connexes (unité de valorisation du biogaz). Elle comporte notamment :

- une identification des dangers,
- une analyse du retour d'expérience des incidents et accidents survenus sur le site, ainsi que ceux survenus sur des installations comparables (extraction de la base ARIA du BARPI),
- une analyse des risques permettant d'identifier les scénarii accidentels et les éléments mis en œuvre pour empêcher leur survenue et/ou réduire leur ampleur,
- une étude détaillée des scénarii les plus problématiques caractérisée par l'association de leur probabilité de survenue et de la quantification de leurs effets maximums potentiels,
- l'identification des moyens de prévention et de protection permettant de maîtriser les accidents majeurs potentiels pour arriver à un niveau aussi bas que raisonnablement possible,
- la définition des moyens de secours à mettre en œuvre en fonction des scénarii étudiés. Elle permet de vérifier l'adéquation des moyens prévus et/ou disponibles sur le site avec les besoins,
- l'étude des scénarios dont les cotations (association probabilité /effets) sont les plus élevées et qui par conséquent sont plus particulièrement à envisager.

L'analyse préliminaire des risques identifie des phénomènes dangereux comme pouvant sortir des limites de propriété. Ils ont pour origine :

- l'explosion de bacs des unités de filtration du biogaz (seuil des effets irréversibles),
- l'inflammation d'un nuage de biogaz, suite à une rupture de canalisation (seuil des effets létaux),
- l'incendie d'un casier de stockage de déchets non-dangereux,
- l'incendie des matières stockées au niveau de la plate-forme de compostage.

Les installations de gestion du biogaz ne sont pas classées (activité connexe). De plus, elles ne génèrent pas d'effet domino sur les installations soumises à autorisation, en l'occurrence les casiers de stockage et la plate-forme de compostage. Enfin les mesures de maîtrise de risques (soupapes, vannes automatiques, détecteurs de gaz, ...) permettent de réduire la probabilité d'occurrence de ces phénomènes.

En ce qui concerne les incendies :

- l'incendie d'un casier de stockage ne génère pas d'effets dominos sur les autres installations et le risque d'atteindre une personne à l'extérieur du site est minime en raison de l'encaissement des alvéoles,
- l'incendie de la plate-forme de compostage ne génère pas d'effets dominos.

Les mesures organisationnelles et techniques sont largement décrites. Elles comprennent notamment les mesures prises vis-à-vis des risques liés :

- au biogaz : détection, vannes d'isolement, maintenance du réseau, zonage ATEX... ;
- à l'incendie : surveillance, détection, moyens d'extinction....

L'étude foudre a été mise à jour en juillet 2016. Elle comprend les dispositifs de protection contre les effets directs et indirects et intègre l'unité de valorisation du biogaz. L'étude ATEX (risque d'explosion) a également été mise à jour en juillet 2016.

En cas de sinistre, les besoins en eau, ainsi que les bassins de confinement, ont été dimensionnés selon les normes en vigueur et un stock de matériaux inertes est en permanence présent pour couvrir un départ de feu dans un casier de déchets.

Sur le plan organisationnel, le personnel est formé à l'intervention en cas d'accident (incendie, explosion, déversement accidentel). Le site dispose également d'un plan d'opération interne définissant les stratégies d'intervention. Il fait l'objet d'exercices réguliers.

### **3.4 – Notice d'hygiène et de sécurité du personnel**

La notice détaille les mesures générales relatives à l'hygiène et la sécurité des personnels. Elle a été mise à jour en novembre 2016.

Elle comprend les dispositions prises vis-à-vis des risques liés :

- à la circulation des engins,
- à la présence du biogaz,
- aux substances radioactives (portique de détection),
- à l'éventuelle présence d'H<sub>2</sub>S au niveau des zones de stockage.

### **3.5 – Conditions de remise en état proposées**

La remise en état suivra les étapes suivantes :

- élimination des produits et déchets (hors déchets enfouis) ;
- mise en sécurité des accès ;
- aménagement de la couverture finale ;
- poursuite de la gestion du biogaz et des lixiviats jusqu'à l'arrêt de leur production, puis démontage des installations ;
- suivi post-exploitation des effets du stockage sur l'environnement selon les prescriptions de l'arrêté ministériel du 15 février 2016 relatif aux installations de stockage de déchets non dangereux.

L'avis favorable du Maire de BIMONT sur les conditions de remise en état est fourni sous la forme d'un courrier en date du 21 septembre 2016.

### **3.6 – Garantie financières**

Les garanties financières ont été réévaluées en application des dispositions des textes réglementaires en vigueur.

Le montant est établi afin d'assurer, en cas de défaillance de l'exploitant, les coûts relatifs à :

- la surveillance du site ;
- l'intervention en cas d'accident ou de pollution ;
- la remise en état du site après exploitation.

Les hypothèses retenues sont cohérentes. Le montant maximum est évalué à un peu plus de 3,6 M€.

### **3.7 – Compatibilité avec le plan départemental d'élimination des déchets ménagers et assimilés**

L'étude de la compatibilité des installations prévues dans le cadre de la demande d'autorisation vis-à-vis du Plan Départemental d'Élimination des Déchets Ménagers et Assimilés (PDEDMA) du Pas-de-Calais en vigueur (version juillet 2002) est présente. Dans le contexte actuel, la prolongation de l'activité du site est jugée conforme aux objectifs du PDEDMA du Pas-de-Calais, sous réserve de conserver l'origine des déchets autorisée par l'arrêté préfectoral actuel pour les ISDND (Pas-de-Calais pour les ordures ménagères, Pas-de-Calais, Nord et Somme pour les déchets industriels non dangereux). Pour les déchets de plâtre et les déchets fermentescibles, la provenance sera limitée à la région Hauts-de-France.

### **3.8 – Compatibilité avec la loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte**

IKOS ENVIRONNEMENT met en œuvre les dispositions suivantes afin d'assurer la compatibilité de son projet avec les dispositions de la loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte :

- les déchets acceptés sur le site ne sont que des déchets ultimes. Une attestation du producteur justifiant d'une opération préalable de collecte séparée ou de tri en vue d'une valorisation matière ou énergétique est associée à chaque entrant sur l'ISDND,
- le projet inclut la création d'une installation de compostage pour les déchets verts et la fraction fermentescible des ordures ménagères (collecte sélective des biodéchets) en vue de produire du compost normalisé,
- les casiers de stockage de déchets sont exploités en mode bioréacteur, afin d'optimiser la production de biogaz, qui est valorisé sous forme d'électricité envoyée sur le réseau et de chaleur utilisée pour évapo-concentrer les lixiviats,
- les déchets proviendront de la région Hauts-de-France et des départements limitrophes, afin de respecter le principe de proximité. En 2015, 99 % des déchets provenaient du département du Pas-de-Calais.

### **3.9 – Demande de servitudes d'utilité publique et périmètre associé**

La société IKOS ENVIRONNEMENT possédait, jusqu'à présent, la maîtrise foncière des terrains situés autour des systèmes supports, ainsi que celle de la bande des 200 mètres autour du stockage de déchets, soit par la propriété des terrains, soit par l'accord des propriétaires via une convention.

Suite à la création de nouveaux casiers à déchets et de bassins de lixiviats, IKOS ENVIRONNEMENT demande désormais, en application des prescriptions des articles 7 et 51 de l'arrêté ministériel du 15 février 2016 relatif aux installations de stockage de déchets non dangereux, la création de servitudes d'utilité publique (SUP) de 200 m autour des casiers de déchets, 100 m autour des casiers de plâtres et 50 m autour des équipements de gestion du biogaz et des lixiviats.

La DDTM a été consulté sur le projet de servitudes et a transmis ses observations par courrier du 5 mai 2017. Elle conclut en précisant que l'établissement de la SUP rendra la construction de locaux d'habitation impossible dans les parcelles situées dans cette zone.

Le projet d'arrêté préfectoral d'institution de SUP est joint en annexe 3. Il prend en compte l'avis de la DDTM.

Conformément à l'article R 181-20 du Code de l'Environnement, le pétitionnaire et le maire ont, avant mise à l'enquête, communication du projet d'arrêté.

### **3.10 – Commission de suivi de site (CSS)**

Par arrêté préfectoral du 26 septembre 2013, une commission de suivi de site a été mise en place. Elle se réunit une fois par an pour la présentation du rapport annuel d'activité, ainsi que des éventuelles modifications intervenues sur l'exploitation.

La dernière réunion a eu lieu le 4 décembre 2017. Au cours de celle-ci a été présenté aux administrations, associations et élus locaux, le projet d'extension du site envisagé par IKOS ENVIRONNEMENT, ainsi que l'étude d'impact. L'avis des membres de la CSS a été sollicité sur celle-ci.

## **4- CONSULTATIONS ET ENQUETE PUBLIQUE**

### **4.1 – Enquête publique**

- Arrêté d'ouverture d'une enquête publique : arrêté en date du 20 novembre 2017 soumettant à enquête publique l'extension de l'ISDND située sur la commune de Bimont et l'instauration de servitudes d'utilité publiques sur les communes de BIMONT, HUCQUELIERS et MANINGHEM.

- Durée et dates : 32 jours du 19 décembre 2017 au 19 janvier 2018 inclus.



- Communes concernées par le périmètre de l'enquête : ALETTE, AVESNES AU MONT, BOURTHES, CLENLEU, ERGNY, HERLY, HUCQUELIERS, MANINGHEM, PREURES, QUILEN, SAINT MICHEL SOUS BOIS, WICQUINGHEM.

#### **4.1.1 – Déroulement de l'enquête publique**

Le climat de l'enquête a toujours été serein. Une quarantaine de personnes environ s'est rendue dans les différentes permanences tenues par le commissaire enquêteur.

- 34 contributions ont été portées sur le registre d'enquête, dont 13 ont pour objet de signaler la remise d'une lettre au commissaire enquêteur,
- 18 lettres ou documents ont été remis au commissaire enquêteur,
- une contribution a été formulée à l'adresse électronique ouverte sur le site de la préfecture du Pas-de-Calais.

Par courrier du 15 janvier 2018, la commune d'Hucqueliers a demandé la prolongation de l'enquête au motif de la période choisie pour celle-ci (vacances scolaires et fêtes de fin d'année) et de la complexité du dossier. Le commissaire enquêteur n'a pas donné une suite favorable à cette requête au motif que la période retenue pour la tenue de l'enquête ne constituait par un obstacle à la bonne information de la population et que le dossier portait sur l'extension d'une installation déjà existante. Il a transmis une réponse négative à la commune par courrier du 18 janvier 2018.

#### **4.1.2 – Observations formulées lors de l'enquête**

Au total 134 observations ont été formulées. Elles peuvent se répartir selon les thèmes suivants :

- nuisances olfactives : 26
- envols : 4
- impact sur la santé : 15
- prolifération de rats : 12
- prolifération de mouettes et corbeaux : 11
- dépréciation de la valeur foncière : 4
- impact sur l'activité agricole : 8
- impact sur la qualité de la nappe phréatique : 8
- nuisances liées aux rejets d'eaux traitées et eaux de ruissellement : 5
- sécurité routière : 4
- opposition ou interrogations concernant les servitudes d'utilité publique : 10
- engagements non tenus, perte de confiance : 7
- non-respect de la réglementation par le pétitionnaire : 5
- compatibilité avec la politique nationale de gestion des déchets : 5
- déchets ne provenant pas du « du secteur » : 7
- fiabilité des contrôles et des études : 3

#### **4.1.3 – Mémoire en réponse**

Le procès verbal de synthèse établi par le commissaire enquêteur a été remis et commenté au pétitionnaire sur le site à Bimont le 26 janvier 2018. Il lui a également été adressé par courriel le même jour.

Le pétitionnaire a transmis un « Mémoire en réponse aux questions formulées par le commissaire enquêteur » référencé CVD62\_R\_10\_1\_PD\_180209 en date du 9 février 2018.

Dans son avis, le commissaire enquêteur a indiqué que « les éléments développés par le pétitionnaire dans son mémoire sont de nature à répondre de façon satisfaisante aux observations formulées par le public au cours de l'enquête »

#### **4.1.4 – Avis du commissaire enquêteur**

##### **4.1.4.1 – Demande d'autorisation d'extension**

Dans son rapport du 18 février 2018, le commissaire enquêteur a émis un **avis favorable** à la demande d'extension de l'ISDND assorti des réserves et recommandations suivantes :

##### **Réserves :**

- l'origine géographique des déchets précisée par le pétitionnaire dans son mémoire en réponse sera fixée dans l'arrêté d'autorisation : département du Pas-de-Calais pour les déchets ménagers et assimilés, départements du Pas-de-Calais, de la Somme et du Nord pour les déchets d'activités économiques,

*Prise en compte* : le projet d'arrêté d'autorisation limite au point 3.1.1.4 l'origine des déchets autorisés dans l'ISDND au département du Pas-de-Calais pour les ordures ménagères et assimilées collectées par les intercommunalités et aux départements du Pas-de-Calais, de la Somme et du Nord pour les déchets d'activités économiques non-dangereux. Ces limitations sont identiques à celles de l'autorisation d'origine.

- une vérification de la compatibilité du projet avec les orientations du projet de plan régional de prévention et de gestion des déchets sera effectuée,

*Prise en compte* : le plan régional de prévention et de gestion des déchets n'existe pas à ce jour. Le rapport de recevabilité du dossier en date du 7 septembre 2017 proposait en conclusion, à Monsieur le Préfet du Pas-de-Calais, de consulter le Conseil Régional sur ce point. A notre connaissance, il n'y a pas eu de retour de la région.

- les prescriptions relatives à la couverture périodique des déchets seront précisées dans l'arrêté d'autorisation : couverture au minimum hebdomadaire, en fin de semaine par des matériaux inertes et non odorants.

*Prise en compte* : les prescriptions relatives à la couverture périodique des déchets sont précisées à l'article 3.4.1 du projet d'arrêté d'autorisation.

##### **Recommandations :**

- la proposition du pétitionnaire de fournir aux trois communes les plus proches une certaine quantité de produits destinés à lutter contre la prolifération des rats sera prise en compte,

*Prise en compte* : l'article 3.4.1 du projet d'arrêté d'autorisation oblige l'exploitant à prendre des mesures contre la prolifération des rongeurs, mais ne peut pas imposer la fourniture de produits aux communes. Dans son mémoire de réponse, IKOS ENVIRONNEMENT propose de fournir annuellement aux communes limitrophes du site 120 kg de produits contre les rats.

- les recommandations concernant le réaménagement du site formulées par l'autorité environnementale dans son avis seront prises en compte,

*Prise en compte* : voir le paragraphe 5 du présent rapport.

- une réflexion sur la méthodologie des campagnes périodiques de mesure de la qualité de l'air sera conduite,

*Prise en compte* : les modalités de la réalisation des campagnes de surveillance de la qualité de l'air sont décrites à l'article 10.2.1.2 du projet d'arrêté d'autorisation.

- une expertise sur la modélisation de la diffusion des odeurs sera conduite afin de valider l'absence d'impact du relief et l'impact de l'augmentation des flux d'émission,

*Prise en compte* : la modélisation de la diffusion des odeurs figurant dans le dossier de demande d'autorisation a été examinée par les services de la DREAL spécialisés dans cette thématique et jugée suffisante.

- une réflexion sera conduite afin de définir et de mettre en œuvre en accord avec les membres de la commission de suivi de site une méthode d'évaluation du niveau des odeurs perçues.

*Prise en compte* : le thème des odeurs est abordé à chaque commission de suivi de site et IKOS ENVIRONNEMENT a proposé à plusieurs reprises aux membres de la commission de participer aux rondes « odeurs » qui sont faites autour du site et de créer une groupe de travail commun sur ce thème. A ce jour, aucun membre n'a donné suite à ces propositions.

#### 4.1.4.2 – Demande d'institution de servitudes d'utilité publique

Dans son rapport du 18 février 2018, le commissaire enquêteur a émis un **avis favorable** au projet d'institution de servitudes d'utilité publique sur le territoire des communes de BIMONT, HUCQUELIERS et MANINGHEM assorti de la réserve et de la recommandation suivantes :

##### Réserves :

- la possibilité actuellement prévue de ne pas interdire les constructions et installations nécessaires à l'exploitation agricole devra être vérifiée au regard des dispositions de l'article 7 de l'arrêté ministériel du 15 février 2016 relatif aux installations de stockage de déchets non dangereux.

*Prise en compte* : l'article 7 de l'arrêté ministériel du 15 février 2016 stipule que des bandes d'isolement doivent être mises en place autour des ISDND afin « d'éviter tout usage des terrains périphériques incompatibles avec l'installation ». Les constructions nécessaires à l'exploitation agricole ne sont pas incompatibles avec la présence d'une ISDND à proximité. Seule a été jugée incompatible avec le site, la présence permanente de tiers dans la bande d'isolement. Le projet d'arrêté d'institution de servitudes d'utilité publique limite donc l'interdiction de l'usage des terrains à la construction d'habitation, de terrain de sport, de camping, de caravanning et d'établissement recevant du public.

##### Recommandations :

- le pétitionnaire étudiera la possibilité de proposer aux propriétaires concernés le maintien des indemnités actuellement versées dans le cadre des conventions de voisinage existantes et l'extension de ces indemnités au périmètre de la servitude.

*Prise en compte* : les modalités d'indemnisation résultant de la mise en œuvre de servitudes sont décrites à l'article L515-11 du code de l'environnement. Le contenu de cet article est le suivant :

« Lorsque l'institution des servitudes prévues à l'article L. 515-8 entraîne un préjudice direct, matériel et certain, elle ouvre droit à une indemnité au profit des propriétaires, des titulaires de droits réels ou de leurs ayants droit.

La demande d'indemnisation doit être adressée à l'exploitant de l'installation dans un délai de trois ans à dater de la notification de la décision instituant la servitude. A défaut d'accord amiable, l'indemnité est fixée par le juge de l'expropriation.

Le préjudice est estimé à la date de la décision de première instance. Toutefois, est seul pris en considération l'usage possible des immeubles et droits immobiliers un an avant l'ouverture de l'enquête publique prévue à l'article L. 515-9. La qualification éventuelle de terrain à bâtir est appréciée conformément aux dispositions de l'article L. 322-3 du code de l'expropriation pour cause d'utilité publique.

Le juge limite ou refuse l'indemnité si une acquisition de droits sur un terrain a, en raison de l'époque à laquelle elle a eu lieu ou de toute autre circonstance, été faite dans le but d'obtenir une indemnité.

Le paiement des indemnités est à la charge de l'exploitant de l'installation. »

#### **4.2 – Avis des conseils municipaux**

Les communes de AVESNES AU MONT, HUCQUELIERS, MANINGHEM, PREURES, QUILEN, SAINT MICHEL SOUS BOIS, WICQUINGHEM ont rendu un avis défavorable au projet.

Les communes de ALETTE,, BOURTHES, CLENLEU, ERGNY et HERLY n'ont pas transmis d'avis.

#### **4.3 – Avis des services**

##### **4.3.1 – Avis de l'Agence Régionale de Santé**

L'avis de l'Agence Régionale de Santé a été sollicité par courrier du 25 novembre 2016. Par mail du 19 janvier 2017, il nous a répondu qu'étant donné le nombre de dossier à traiter et le nombre d'agents disponibles, il ne serait pas rendu d'avis sur le dossier de demande d'autorisation d'IKOS ENVIRONNEMENT.

##### **4.3.2 – Avis de la Direction Départementale des Territoires et de la Mer**

La DDTM a transmis son avis par courrier du 21 décembre 2017.

Elle a examiné les aspects concernant la gestion des eaux, la prise en compte des enjeux environnementaux du territoire, la prise en compte de l'activité et des exploitations agricoles et la réglementation d'urbanisme en vigueur.

En conclusion, la DDTM a émis un avis favorable sans réserve.

##### **4.3.3 – Avis du Service Départemental d'Incendie et de Secours**

Le SDIS a transmis son avis par courrier du 21 décembre 2017.

En plus des prescriptions usuelles déjà reprises dans l'arrêté d'autorisation antérieur, le SDIS demande à ce que :

- la voie engins soit située en dehors des zones d'effet thermique d'intensité supérieure à 5 kW/m<sup>2</sup>,
- la présence d'une réserve d'eau incendie de 540 m<sup>3</sup> et d'une plateforme d'aspiration de 32 m<sup>2</sup> (4 x 8 m) par tranche de 120 m<sup>3</sup> équipées de poteaux d'aspiration,
- la mise en place d'un système de défense interne efficace afin de pouvoir agir rapidement sur un départ de feu dans un casier de déchets. Ce système peut-être composé, par exemple, d'une motopompe alimenté par les bassins de rétention d'eau du site, accompagné de matériel d'établissement (tuyaux souples ou semi-rigide) et de moyens de projection (lances, canons mobiles).

*Prise en compte* : ses prescriptions particulières ont été reprises, ainsi que les prescriptions usuelles, aux articles 8.2.3 « Intervention des services de secours » et 8.2.5 « Moyens de lutte contre l'incendie » du projet d'arrêté d'autorisation.

#### **5- PRISE EN COMPTE DE L'AVIS DE L'AUTORITE ENVIRONNEMENTALE**

L'avis de l'autorité environnementale a été signée le 15 septembre 2017.

En conclusion, l'autorité environnementale a jugé que :

« Le dossier déposé dans le cadre de ce projet traite de l'ensemble des enjeux de manière claire et proportionnée notamment vis-à-vis de la protection des eaux souterraines, de la gestion des nuisances olfactives ou encore des risques présentés par la valorisation du biogaz chargé en méthane.

Les mesures prévues par l'exploitant sont de nature à limiter les impacts environnementaux associés à ses activités.

Dans l'ensemble, les études sont de bonne qualité et la prise en compte de l'environnement est jugée satisfaisante par l'autorité environnementale. »

L'autorité environnementale a émis les observations suivantes :

- biodiversité/faune/flore : « L'état initial environnemental est très complet et bien réalisé...Les autres compartiments de l'environnement (paysage, eau, risques naturels, etc...) font également l'objet d'un bon état des lieux. L'Autorité Environnementale recommande toutefois, afin de vérifier la cohérence des mesures d'accompagnement entre elles et avec l'implantation et l'exploitation des installations existantes et futures, de réaliser un plan précis (1/1500ème) reprenant l'ensemble des installations, circulations, talus, mesures d'évitement, réduction et compensations. »

*Prise en compte* : ce plan a été intégré à l'étude d'impact figurant dans le dossier de demande d'autorisation (§ 9.2.1 page 399).

- paysage : « Les aménagements réalisés permettent de limiter l'impact visuel du site en exploitation... L'autorité environnementale recommande, toutefois, de mieux intégrer d'un point de vue paysager les installations situées en limite ouest et de n'utiliser que des essences locales, en remplaçant les essences exogènes déjà utilisées. »

*Prise en compte* : cette recommandation a été intégrée au chapitre 2.3 « Intégration dans le paysage » du projet d'arrêté d'autorisation.

- compatibilité avec la loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte : « L'autorité environnementale rappelle, cependant, que la loi de transition énergétique pour la croissance verte prévoit une réduction globale de 50% des quantités de déchets non dangereux non inertes admis en ISDND en 2025 par rapport à 2010 (article L.541-1 du code de l'environnement). »

*Prise en compte* : l'installation n'est autorisée à accueillir que des déchets ultimes. Ce point est repris dans le projet d'arrêté à l'article « 3.1.1.1 Nature des déchets autorisés sur les ISDND 1, 2 et 3 » sous la forme suivante : « Les déchets autorisés à être déposés dans les ISDND 1, 2 et 3 sont les déchets non dangereux ultimes, quelle que soit leur origine, notamment provenant des ménages ou des entreprises.

Les déchets ultimes sont les déchets non valorisables dans les conditions techniques et économiques du moment. Lorsqu'une collectivité ne met en place aucun système de collecte séparée, les ordures ménagères résiduelles qu'elle collecte ne peuvent pas être considérées comme des déchets ultimes. Les déchets ayant fait l'objet d'une collecte séparée à des fins de valorisation ne peuvent pas être considérés comme des déchets ultimes, à l'exception des refus de tri. »

## **6- PORTER A CONNAISSANCE – CONTINUITE D'EXPLOITATION DE LA ZONE ISDND 1**

### **6.1 – Objet de la demande**

Par courrier du 19 avril 2018, IKOS ENVIRONNEMENT a transmis un porter à connaissance dont l'objet est de pouvoir poursuivre l'exploitation de la zone ISDND 1, le temps d'obtenir l'autorisation de création des ISDND 2 et 3 et de réaliser le creusement de la première fosse de l'ISDND 2.

Suite à des aléas lors de l'instruction du dossier (demande de compléments, intégration du mode « zéro rejets », remise en cause de l'indépendance de l'Autorité Environnementale, ..) l'autorisation d'extension arrivera plus tardivement que prévu par l'exploitant et l'ISDND 1 sera saturée avant que le premier casier de l'ISDND 2 ne soit construit (casier n°8).

Le creusement d'un nouveau casier prend plusieurs mois et la mise en place des barrières passives et actives, assurant l'étanchéité du fond, est particulièrement délicate et ne peut pas être réalisée en période hivernale. IKOS ENVIRONNEMENT n'a, ainsi, pas la certitude de parvenir à terminer le casier n°8 avant la fin octobre 2018 et dans ce cas décalerait les travaux au printemps 2019.

Le site a été autorisé par arrêté préfectoral complémentaire du 19 février 2016, à procéder à la rehausse des casiers 2 à 5 pour un volume total de 68 685 t et une durée maximale d'exploitation expirant au 27 mars 2020. La rehausse de la fosse 3 est actuellement en fin d'exploitation.

La demande de IKOS ENVIRONNEMENT porte sur la poursuite de l'exploitation des rehausses 3, 4 et 5 au-delà des 68 685 t prévues, tout en restant dans la limite des 630 000 t autorisées pour l'ISDND 1. Ceci permettrait au site de continuer à fonctionner jusqu'au dernier trimestre 2019. En parallèle, les entrants sont également réduits à 48 000 t/an, pour un flux normal de 60 000 t/an, afin d'allonger la durée d'exploitation.

## 6.2 – Détail de la demande

L'établissement a été initialement autorisé par arrêté préfectoral du 27 mars 2014 à exploiter 7 casiers de stockage de 90 000 t, soit une capacité totale de 630 000 t. Le remplissage initial de ces casiers s'est terminé en décembre 2016 avec le casier 7.

Pour des raisons d'exploitation, la plupart des casiers ont été remplis à un niveau inférieur aux 90 000 t autorisées. IKOS ENVIRONNEMENT a donc sollicité, en 2015, un arrêté préfectoral complémentaire pour rehausser les casiers 2 à 5 et les amener à la limite des 90 000 t. Ainsi, il parvenait à 563 821 t au total. Aujourd'hui, l'exploitant sollicite l'autorisation de pouvoir charger les rehausses 3, 4 et 5 au-delà des 90 000 t pour amener l'ISDN1 à 630 000 t.

Détail des tonnages des 7 casiers :

Casiers	1	2	3	4	5	6	7	Total
AP	90 000 t	90 000 t	90 000 t	90 000 t	90 000 t	90 000 t	90 000 t	630 000 t
Casiers initiaux	55 000 t	54 000 t	69 000 t	63 250 t	82 265 t	80 025 t	91 596 t	495 136 t
Rehausses	0	19 900 t	20 100 t	18 950 t	9 735 t	0	0	68 685 t
Total								563 821 t
Demande	55 000 t	72 669 t	102 174 t	110 733 t	117 803 t	80 025 t	91 596 t	630 000 t

En résumé, la demande consiste à pouvoir porter les casiers 3, 4 et 5 et leurs rehausses aux tonnages respectifs de 102 174, 110 733 et 117 803 t.

L'exploitation des rehausses se fera dans le respect des prescriptions de l'arrêté préfectoral complémentaire du 19 février 2016. Ces prescriptions sont reprises par le projet d'arrêté ci-joint. Une seule rehausse sera exploitée à la fois.

## 6.3 – Analyse des impacts

### 6.3.1 – Gestion des lixiviats

La demande n'a pas d'impact sur le flux des lixiviats et son traitement. Les installations ont été, à la base, dimensionnées pour 90 000 t de déchets par an.

L'indépendance hydraulique des casiers sera conservée. Les puits de collecte des lixiviats seront rehaussés en conséquence. L'exploitant a vérifié que les canalisations de drainage situées sous le massif de déchets résistent bien à la pression supplémentaire due à la plus forte épaisseur de déchets : 24 m pour les casiers 4 et 5. Les mêmes canalisations sont utilisées sur d'autres site avec des massifs de plus de 50 m d'épaisseur.

### 6.3.2 – Gestion du biogaz et odeur

Il est rappelé que conformément à l'arrêté préfectoral complémentaire du 19 février 2016, l'exploitation des rehausses n'a débuté que lorsque les massifs initiaux de déchets ont atteint la stabilisation biologique. La méthanogenèse est donc très faible.

Les installations ont été à la base dimensionnées pour prendre en charge les émissions de biogaz d'un flux de déchets de 90 000 t par an. Le flux ne sera plus que de 48 000 t/an.

Les puits de captage seront surélevés à l'avancement à la nouvelle altitude des déchets. L'exploitation des rehausses n'aura pas d'impact sur le niveau d'odeur.

#### **6.3.3 – Eaux pluviales**

Les rehausses n'ont pas d'impact sur les fossés périphériques de récupération des eaux pluviales de ruissellement.

#### **6.3.4 – Gestion des envois**

Le projet n'entraîne pas d'accroissement des surfaces ouvertes assujetties aux risques d'envois.

Chaque rehausse est entourée d'une digue périphérique surmontée d'un filet anti-envol. Des campagnes de ramassage régulières sont faites aux alentours du site.

#### **6.3.5 – Impact sur les digues et les fonds de casier**

Le dépassement des 90 000 t sur les casiers 3, 4 et 5 se fera en conservant les digues mises en place dans le cadre des rehausses déjà autorisées par l'arrêté complémentaire du 19 février 2016. Ces rehausses ont été réceptionnées par la DREAL en 2016 et 2017.

La stabilité des digues est assurée par les éléments suivants :

- les casiers sont de grandes dimensions, aux alentours de 100 m de longueur sur 50 m de largeur soit une surface d'environ 5000 m<sup>2</sup>, ainsi la hauteur supplémentaire de déchet sera faible,
- les déchets seront principalement positionnés au centre des casiers avec une pente de seulement 3 % vers les digues, ce qui n'occasionnera qu'une faible poussée latérale supplémentaire sur celle-ci,
- les digues sont de faible hauteur (1 à 3 m) et de grande largeur (2 m au sommet) avec des pentes latérales faibles (3/2). Elles sont constituées d'argile compactée en fines couches et ont été réalisées conformément au guide des travaux routier. Les travaux ont été contrôlés par un tiers-expert.

Les rehausses se font dans la continuité verticale des casiers d'origine. La hauteur finale de déchets sera au maximum de 24 m avant tassement. Les fonds de casier, constitués d'une barrière passive réalisée en argile compactée et d'une barrière active par géomembrane, reposent sur un sous-sol calcaire qui assure une grande stabilité. La stabilité du sous-sol et la constitution de la barrière passive à fait l'objet d'une tiers-expertise du Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) en février 2013.

#### **6.3.6 – Tassements et hauteur finale**

L'exploitant a transmis des calculs de tassement très détaillés. Le site réceptionnant essentiellement des ordures ménagères les tassements sont importants : 4,9 m sur le casier 4.

Au final, après tassement la cote finale sera de 180 m NGF (Nivellement général de la France), ce qui est conforme à l'arrêté d'autorisation actuel qui prévoit une hauteur maximale de déchets de 5 m au-dessus du terrain naturel qui se situe à 175 m NGF. C'est également conforme à la hauteur finale de déchets des ISDND 2 et 3 qui sera de 180 m NGF après tassement.

#### **6.3.7 – Réaménagement final**

En fin d'exploitation, l'ISDND 1 sera reprofilée à partir des déblais d'aménagement des casiers de la zone ISDND 2 de façon à obtenir un profil régulier s'intégrant dans le paysage et permettant une gestion optimale des eaux pluviales et une facilité d'entretien.

#### **6.4 – Classement de la demande et suite proposée**

Les éléments précédents permettent de considérer la demande comme étant notable non substantielle.

Cette demande nécessite une modification de l'arrêté préfectoral d'autorisation du 27 mars 2014. Or, cet arrêté est annulé et remplacé par le projet d'arrêté ci-joint, nous avons donc intégré les modifications directement dans ce dernier.

Nous proposons une poursuite de l'exploitation de l'ISDND 1 selon les prescriptions suivantes :

- les rehausses des casiers 3, 4 et 5 sont autorisées dans la limite de respectivement 102 175 t, 110 735t et 117 805 t et de 630 000 t au total,
- la hauteur maximale de déchets est de 180 m NGF après tassement,
- la date limite d'exploitation des rehausses est fixée au 27 mars 2020 (Conformément à l'arrêté préfectoral du 27 mars 2014 : 6 ans après la notification)

Le porter à connaissance impact également la demande de rehausse du casier 7 figurant dans le dossier de demande d'autorisation du 28 juillet 2017 et qui porte sur 37 000 t. Aussi, nous proposons la prescription ci-dessous :

- la rehausse du casier 7 est autorisée dans la limite du respect des deux valeurs suivantes : 37 000 t et un tonnage total de 630 000 t pour l'ISDND 1.

Le casier 7 ne pourra, ainsi, être rehaussé que si les tonnages demandés pour les rehausses 3, 4 et 5 ne sont pas totalement utilisés et dans le respect des 630 000 t de capacité totale.

#### **7- PROPOSITION DE L'INSPECTION DES INSTALLATIONS CLASSEES**

Un projet d'arrêté préfectoral d'autorisation est joint en annexe 2 et un projet d'arrêté d'instauration de servitudes d'utilités publiques est joint en annexe 3. Ils reprennent l'ensemble des prescriptions dont l'application est proposée pour l'exploitation de l'extension de la société IKOS ENVIRONNEMENT à Bimont, ainsi que les modifications de l'exploitation de l'ISDND 1 sollicitées par le porter à connaissance du 19 avril 2018.

Ces projets tiennent compte des observations formulées par les services administratifs consultés.

#### **8- SUITES ADMINISTRATIVES**

En application de l'article R 512-25 du Code de l'Environnement relatif aux Installations Classées pour la Protection de l'Environnement, nous proposons aux membres du CODERST d'émettre un avis favorable :

- à la demande d'autorisation présentée par la société IKOS ENVIRONNEMENT sous réserve du strict respect des prescriptions du projet d'arrêté préfectoral d'autorisation joint en annexe 2,
- à la demande de modification des conditions d'exploitation de l'ISDND 1 sollicitée par le porter à connaissance du 19 avril 2018. Ces modifications ont été intégrées au projet d'arrêté préfectoral d'autorisation joint en annexe 2,
- à la demande d'instauration de servitudes d'utilités publiques présentée par la société IKOS ENVIRONNEMENT sous réserve du strict respect des prescriptions du projet d'arrêté préfectoral d'instauration de servitudes d'utilité publiques joint en annexe 3.

Les projets d'arrêtés ont reçu l'accord de l'exploitant.



**Rédacteur**

L'inspecteur de l'environnement  
Spécialité Installations Classées

  
Thierry GUERVILLE

Vu et transmis à Monsieur le Directeur Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement  
des Hauts-de-France

A l'attention de Monsieur le Chef du Service Risques

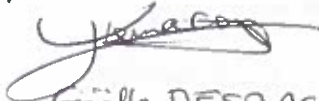
Gravelines, le ...2 6 AVR...2018

Le Chef de l'Unité Départementale du Littoral

  
David LEFRANC

**Validateur**

L'inspecteur de l'environnement,  
spécialité "Installations classées"

  
Gaëlle NESNACQUE

**Approbateur**

Vu et transmis à Monsieur le Préfet du Département du Pas-de-calais - Direction de la Coordination des  
Politiques Publiques et de l'Appui Territorial - Bureau des Installations Classées, de l'Utilité Publique et de  
l'Environnement- Section des Installations Classées

- 4 MAI 2018

Lille, le .....

P/ Le Directeur et par-délégation,  
Le Chef du Service Risques

  
Xavier BOUTON

# ANNEXE 1

## Liste des installations classées de l'établissement

N° Rubrique ICPE	Intitulé de la rubrique	Volume des activités	Régime	Rayon d'affichage
<b>Plate-forme de compostage</b>				
2780-1-c	Installations de compostage de déchets non dangereux ou de matière végétale, ayant, le cas échéant, subi une étape de méthanisation. 1. Compostage de matière végétale ou déchets végétaux, d'effluents d'élevage, de matières stercoraires : c) La quantité de matières traitées étant supérieure ou égale à 3 t/j et inférieure à 30 t/j	Tonnage annuel : 3 000 t/an dont : - 1 000 tonnes de déchets verts, effluents d'élevage compatibles avec la norme NFU 44-051 soit 4 t/jour (jours ouvrés – 250 j/an) - 2 000 tonnes de bio-déchets et autres déchets (hors déchets verts, effluents d'élevage) compatibles avec la norme NFU 44-051 soit 8 t/jour (jours ouvrés – 250 j/an) Capacité de traitement : 12 t/jour (jours ouvrés – 250 j/an)	D	
2780-2-b	Installations de compostage de déchets non dangereux ou de matière végétale, ayant, le cas échéant, subi une étape de méthanisation. 2. Compostage de fraction fermentescible de déchets triés à la source ou sur site, de boues de station d'épuration des eaux urbaines, de papeteries, d'industries agroalimentaires, seuls ou en mélange avec des déchets admis dans une installation relevant de la rubrique 2780-1 : b) La quantité de matières traitées étant supérieure ou égale à 2 t/j et inférieure à 20 t/j		D	
<b>Compresseurs</b>				
2920	Installation de compression fonctionnant à des pressions effectives supérieures à 10 <sup>5</sup> Pa et comprimant ou utilisant des fluides inflammables ou toxiques, la puissance absorbée étant supérieure à 10 MW.	3 compresseurs de biogaz 165 kW Puissance = 3 x 55 kW = 165 kW, soit 0,165 MW	NC	
<b>Évaporation des eaux traitées</b>				
2921-b	Refroidissement évaporatif par dispersion d'eau dans un flux d'air généré par ventilation mécanique ou naturelle (installations de) : b) La puissance thermique évacuée maximale étant inférieure à 3 000 kW	Unité d'évaporation-concentration des lixiviats : 1500 kW	DC	
<b>ISDND</b>				
2760-2	Installation de stockage de déchets autre que celles mentionnées à la rubrique 2720. 2 - Installation de stockage de déchets non dangereux	- Zone ISDND 1 regroupant 7 casiers autorisés pour 630 000 tonnes au total. Exploitation initiale terminée. - Rehausse des casiers 3, 4 et 5 à respectivement 102 175 t, 110 735 t et 117 805 t	A	1
3540	Installation de stockage de déchets autre que celles mentionnées à la rubrique 2720 et celles relevant des dispositions de l'article L. 541-30-1 du code de l'environnement, recevant plus	- Rehausse du casier 7 dans la limite de 37 000 tonnes et 630 000 tonnes au total - Zone ISDND 2 regroupant 10	A	3

	de 10 tonnes de déchets par jour ou d'une capacité totale supérieure à 25 000 tonnes.	nouveaux casiers de 90 000 t soit 900 000 tonnes ; - Zone ISDND 3 regroupant 6 nouveaux casiers de 90 000 tonnes soit 540 000 tonnes Volume annuel : 60 000 t/an ; - Zone ISDND Plâtre de 2 casiers regroupant 24 alvéoles pour une capacité globale de 125 000 tonnes, et une activité maximale de 5 000 t/an Soit : - 65 000 tonnes/an sur 250 jours d'exploitation moyens = 260 t/jour - une capacité totale de stockage de : 1 602 000 tonnes		
<b>Distribution de carburant</b>				
1435	Stations-services : installations, ouvertes ou non au public, où les carburants sont transférés de réservoirs de stockage fixes dans les réservoirs à carburant de véhicules à moteur, de bateaux ou d'aéronefs. Le volume annuel de carburant (liquides inflammables visés à la rubrique 1430 de la catégorie de référence (coefficient 1)) distribué étant inférieur à 100 m³.	Installation de distribution de carburant : Volume annuel de carburant distribué : 50 m³	NC	
<b>Substances corrosives</b>				
1630	Emploi ou stockage de lessives de soude ou de potasse caustique Le liquide renfermant plus de 20 % en poids d'hydroxyde de sodium ou de potassium. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure à 250 t -A 2. Supérieure à 100 t, mais inférieure ou égale à 250 t -D	Dépôt d'hydroxyde de sodium : 2 m³	NC	
<b>Rubriques 4000</b>				
4734-2	Produits pétroliers spécifiques et carburants de substitution: essences et naphthas ; kérosènes (carburants d'aviation compris) ; gazoles (gazole diesel, gazole de chauffage domestique et mélanges de gazoles compris) ; fioul lourd ; carburants de substitution pour véhicules, utilisés aux mêmes fins et aux mêmes usages et présentant des propriétés similaires en matière d'inflammabilité et de danger pour l'environnement. La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations y compris dans les cavités souterraines étant : 2. Pour les autres stockages : a) Supérieure ou égale à 1 000 t - A b) Supérieure ou égale à 100 t d'essence ou 500 t au total, mais inférieure à 1 000 t au total - E c) Supérieure ou égale à 50 t au total,	GNR : 2,46 t	NC	

	mais inférieure à 100 t d'essence et inférieure à 500 t au total - DC			
4510	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë 1 ou chronique 1. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 100 t - A 2. Supérieure ou égale à 20 t mais inférieure à 100 t - DC	Produits de traitement de l'eau : - TECSEL 630 : 0,08625 t - TECSEL 640 : 0,1005 t <b>Soit : 0,18675 t</b>	NC	
<p align="center"><b>Activités connexes en application de la circulaire du 10 décembre 2003 relative aux installations de combustion utilisant du biogaz</b></p> <p><b>Unité de valorisation du biogaz comprenant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- une cogénération composée de 5 turbines totalisant une puissance de 3,6 MW,</li> <li>- une chaudière d'une puissance de 1,4 MW,</li> <li>- deux torchères en secours pour la destruction du biogaz.</li> </ul>				



**PREFET DU PAS-DE-CALAIS**

Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement  
et du logement des Hauts-de-France

**INSTALLATIONS CLASSÉES  
POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT**

---

**COMMUNE DE BIMONT**

---

**SOCIETE IKOS ENVIRONNEMENT**

---

Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux (ISDND)  
Installation de stockage de déchets de plâtre  
Plate-forme de compostage de biodéchets

---

**PROJET D'ARRETE PREFECTORAL D'AUTORISATION**

---

**LE PRÉFET DU PAS-DE-CALAIS**  
Chevalier de la Légion d'Honneur  
Officier de l'Ordre National du Mérite

Vu le code de l'environnement et notamment son titre 1<sup>er</sup> du livre V

Vu le décret n° 2004-374 du 29 avril 2004 modifié relatif aux pouvoirs des préfets, à l'organisation et à l'activité des services de l'État dans les régions et les départements ;

Vu le décret du 16 février 2017 portant nomination de M. Fabien SUDRY, en qualité de préfet du Pas-de-Calais (hors classe) ;

Vu l'arrêté ministériel du 15 février 2016 relatif aux installations de stockage de déchets non dangereux ;

Vu l'arrêté ministériel du 12 juillet 2011 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées de compostage soumises à déclaration sous la rubrique n°2780 ;

Vu l'arrêté ministériel du 14 décembre 2013 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de la déclaration au titre de la rubrique n°2921 ;

Vu le décret n°93-743 du 29 mars 1993 relatif à la nomenclature des opérations soumises à autorisation ou à déclaration en application de l'article 10 de la loi n° 92-3 du 3 janvier 1992 sur l'eau ;

Vu l'arrêté préfectoral d'autorisation du 27 mars 2014 délivré à la société IKOS ENVIRONNEMENT pour l'exploitation d'une installation de stockage de déchets non dangereux (ISDND) située lieu-dit « La Ramonière », sur la commune de Bimont (62650) ;

Vu l'arrêté de prescriptions complémentaires du 19 février 2016 modifiant l'arrêté préfectoral d'autorisation du 27 mars 2014 susvisé ;

Vu la demande présentée le 10 novembre 2016 et complétée le 4 septembre 2017, par Madame la Vice-Présidente d'IKOS ENVIRONNEMENT, dont le siège social est situé Zone Industrielle, Rue du Marais, 76340 BLANGY SUR BRESLE, à l'effet d'être autorisé à prolonger l'exploitation de l'ISDND et à exploiter une installation de stockage de déchets de plâtre et une plateforme de compostage de déchets non-dangereux et de matières végétales située lieu-dit « La Ramonière », sur la commune de Bimont (62650) ;

Vu le rapport de la tierce-expertise référence BRGM/RP-62031-FR réalisée par le Bureau de Recherches Géologies et Minières (BRGM) en date du 18 février 2013 validant l'équivalence de la barrière passive reconstituée en fond et en flanc de l'ISDND ;

Vu le dossier et les plans référencés CDMCNO160924 / RDMCNO01106-04 SAHI / KE / AC du 28 juillet 2017 produits à l'appui de la demande ;

Vu le porter à connaissance « Continuité d'exploitation de la zone ISDND 1 » référencé CVD76\_R\_11\_1\_PD\_0903/2018 version 1.1 du 17 avril 2018

Vu la décision du Président du Tribunal Administratif de Lille en date du 15 novembre 2017 portant désignation du Commissaire Enquêteur ;

Vu l'arrêté préfectoral, en date du 20 novembre 2017, portant avis d'ouverture d'une enquête publique sur l'installation dont il s'agit ;

Vu les certificats des maires constatant que la publicité nécessaire a été donnée ;

Vu l'avis de Monsieur le Commissaire Enquêteur en date du 18 février 2018 ;

Vu les avis exprimés par les différents services et organismes consultés ;

Vu la saisine des communes concernées par le périmètre d'affichage en date du XXXXXX ;

Vu les avis émis par les conseils municipaux des communes de MANINGHEM le 28 décembre 2017, de WICQUINGHEM le 4 décembre 2017, de PREURES le 16 janvier 2018, d'HUCQUELIERS le 28 décembre 2017, d'AVESNES AU MONT le 12 janvier 2018, de QUILLEN le 17 janvier 2018 et de SAINT-MICHEL SOUS BOIS le 22 janvier 2018 ;

Vu le rapport de Monsieur le Directeur Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement, en date du XXXXX ;

Vu l'envoi des propositions de Monsieur l'Inspecteur des Installations Classées au pétitionnaire en date du XXXX ;

Vu l'avis du Conseil Départemental de l'Environnement et des Risques Sanitaires et Technologiques en date du XXXXX au cours duquel le demandeur a été entendu (a eu la possibilité d'être entendu) ;

Vu l'envoi du projet d'arrêté au pétitionnaire en date du XXXXX ;

Vu les observations présentées par le demandeur sur ce projet par ..... en date du .....

**CONSIDERANT** qu'aux termes de l'article L. 512-1 du code de l'environnement, l'autorisation ne peut être accordée que si les dangers ou inconvénients de l'installation peuvent être prévenus par des mesures que spécifie l'arrêté préfectoral ;

**CONSIDERANT** que les mesures imposées à l'exploitant sont de nature à prévenir les nuisances et les risques présentés par les installations ;

**CONSIDERANT** que les conditions d'aménagement et d'exploitation, les modalités d'implantation, prévues dans le dossier de demande d'autorisation, permettent de limiter les inconvénients et dangers ;

**CONSIDERANT** que les conditions légales de délivrance de l'autorisation sont réunies,

Sur proposition du Secrétaire Général de la préfecture du Pas-de-Calais ;

## ARRETE :

### TITRE 1 - PORTÉE DE L'AUTORISATION ET CONDITIONS GÉNÉRALES

#### CHAPITRE 1.1 BÉNÉFICIAIRE ET PORTÉE DE L'AUTORISATION

##### ARTICLE 1.1.1 EXPLOITANT TITULAIRE DE L'AUTORISATION

La société IKOS Environnement dont le siège social est situé Zone Industriel - Rue du Marais 76340 BLANGY SUR BRESLE, est autorisée sous réserve du respect des prescriptions du présent arrêté, à exploiter sur le territoire de la commune de BIMONT, au lieu-dit « La Ramonière », dans le département du Pas-de-Calais, les installations détaillées dans les articles suivants.

##### ARTICLE 1.1.2 MODIFICATIONS ET COMPLÉMENTS APPORTES AUX PRESCRIPTIONS DES ACTES ANTÉRIEURS

Les dispositions de l'arrêté préfectoral d'autorisation du 27 mars 2014 susvisé sont supprimées à l'exception de l'article 1.1.1 et remplacées par celles du présent arrêté.

L'arrêté préfectoral de prescriptions complémentaire du 19 février 2016 susvisé est abrogé.

##### ARTICLE 1.1.3 INSTALLATIONS NON VISÉES PAR LA NOMENCLATURE OU SOUMISES À DÉCLARATION OU SOUMISES A ENREGISTREMENT

Les prescriptions du présent arrêté s'appliquent également aux autres installations ou équipements exploités dans l'établissement, qui, mentionnés ou non dans la nomenclature, sont de nature par leur proximité ou leur connexité avec une installation soumise à autorisation à modifier les dangers ou inconvénients de cette installation.

Les dispositions des arrêtés ministériels existants relatifs aux prescriptions générales applicables aux installations classées soumises à déclaration sont applicables aux installations classées soumises à déclaration incluses dans l'établissement dès lors que ces installations ne sont pas régies par le présent arrêté préfectoral d'autorisation.

#### CHAPITRE 1.2 NATURE DES INSTALLATIONS

##### ARTICLE 1.2.1 LISTE DES INSTALLATIONS CONCERNÉES PAR UNE RUBRIQUE DE LA NOMENCLATURE DES INSTALLATIONS CLASSÉES OU DE LA LOI SUR L'EAU

###### 1.2.1.1 Rubriques de la nomenclature des installations classées

Rubrique	Régime A-E-D-NC <sup>(1)</sup>	Libellé de la rubrique (activité)	Nature de l'installation
2760	A	Installation de stockage de déchets autre que celles mentionnées à la rubrique 2720.  2. Installation de stockage de déchets non dangereux autres que celles mentionnées au 3.	<b>Stockage de déchets non dangereux zones ISDND 1, 2 et 3:</b> - Zone ISDND 1 regroupant 7 casiers exploités en mode conventionnel (C1 à C5) et bioréacteur (C6 et C7) pour un tonnage total de 630 000 tonnes - Reprise d'exploitation autorisée par rehausse pour les casiers 3, 4 et 5 dans la limite d'un tonnage de respectivement 102 175 t, 110 735 t et 117 805 t et d'une fin d'exploitation au 27



Rubrique	Régime A-E-D- NC <sup>(1)</sup>	Libellé de la rubrique (activité)	Nature de l'installation
			<p>mars 2020,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reprise d'exploitation autorisée par rehausse du casier 7 dans la limite du respect des deux valeurs suivantes : 37 000 t et un tonnage total de 630 000 t pour l'ISDND 1.</li> <li>- <b>Zone ISDND 2</b> de 10 casiers exploités en mode bioréacteur (C8 à C17) d'une capacité unitaire de 90 000 t soit une capacité totale de 900 000 tonnes ;</li> <li>- <b>Zone ISDND 3</b> de 6 casiers exploités en mode bioréacteur (C18 à C23) d'une capacité unitaire de 90 000 t soit une capacité totale de 540 000 tonnes ;</li> </ul> <p>Apport annuel limité à 60 000 t/an Durée maximale d'exploitation : septembre 2043 pour les zones ISDND 2 et 3 et la reprise d'exploitation du casier 7 de l'ISDND 1.</p> <p>Superficie des fonds de forme des casiers des ISDND : environ 5 850 à 6 150 m<sup>2</sup>, Superficie des couvertures des ISDND 1, 2 et 3 : respectivement environ 55 000 m<sup>2</sup>, 60 000 m<sup>2</sup> et 40 000 m<sup>2</sup>, Hauteur de déchets des ISDND 1, 2 et 3 : terrassement à 160 m NGF et dôme avant tassement de 182 m NGF à 184 m NGF (cf art. 3.3.1). Côte finale après tassement de 180 m NGF.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Zone ISDND Plâtre</b> regroupant 2 casiers de 12 alvéoles chacun pour une capacité totale de 125 000 tonnes, et une activité maximale de 5 000 t/an</li> </ul> <p>Superficie des fonds de forme des casiers de déchets de plâtre d'environ 8 250 m<sup>2</sup>, Superficie de la couverture environ 16 500 m<sup>2</sup>, Hauteur de déchets : 11 m au point haut (6 m de terrassement et 5 m de dôme).</p> <p>- Durée maximale d'exploitation : septembre 2043 pour la zone ISDND plâtre.</p>
3540	A	Installation de stockage de déchets autre que celles mentionnées à la rubrique 2720 et 2760-3, recevant plus de 10 tonnes de déchets par jour ou d'une capacité totale supérieure à 25 000 tonnes	<p>Idem rubrique 2760</p> <p>Apport moyen de 260 t/jour (ISDND et déchets de plâtre)</p> <p>Capacité totale de stockage du Centre de Valorisation de Déchets : 2 195 000 tonnes (Zones ISDND 1, 2 et 3 et zone plâtre)</p> <p>- Durée maximale d'exploitation : septembre 2043</p>

Rubrique	Régime A-E-D- NC <sup>(1)</sup>	Libellé de la rubrique (activité)	Nature de l'installation
2921	DC	Refroidissement évaporatif par dispersion d'eau dans un flux d'air généré par ventilation mécanique ou naturelle b) La puissance thermique évacuée maximale étant inférieure à 3 000 kW	Unité d'évaporation-concentration des lixiviats Puissance : 1 500 kW.
2780	D	Installations de compostage de déchets non dangereux ou de matière végétale, ayant, le cas échéant, subi une étape de méthanisation. 1. Compostage de matière végétale ou déchets végétaux, d'effluents d'élevage, de matières stercoraires : c) La quantité de matières traitées étant supérieure ou égale à 3 t/j et inférieure à 30 t/j	Tonnage annuel : 3 000 t/an dont : - 1 000 tonnes de déchets verts, effluents d'élevage compatibles avec la norme NFU 44-051 soit 4 t/jour - 2 000 tonnes de bio-déchets et autres déchets (hors déchets verts, effluent d'élevage) compatibles avec la norme NFU 44-051 soit 8 t/jour
2780	D	Installations de compostage de déchets non dangereux ou de matière végétale, ayant, le cas échéant, subi une étape de méthanisation. 2. Compostage de fraction fermentescible de déchets triés à la source ou sur site, de boues de station d'épuration des eaux urbaines, de papeteries, d'industries agroalimentaires, seuls ou en mélange avec des déchets admis dans une installation relevant de la rubrique 2780-1 : b) La quantité de matières traitées étant supérieure ou égale à 2 t/j et inférieure à 20 t/j	Capacité de traitement : 12 t/jour
1435	NC	Stations-services : installations, ouvertes ou non au public, où les carburants sont transférés de réservoirs de stockage fixes dans les réservoirs à carburant de véhicules à moteur, de bateaux ou d'aéronefs. Le volume annuel de carburant liquide distribué étant : 2. Supérieur à 100 m <sup>3</sup> d'essence ou 500 m <sup>3</sup> au total, mais inférieur ou égale à 20 000 m <sup>3</sup> .	Installation de distribution de carburant : volume annuel de carburant distribué de 50 m <sup>3</sup> .
4734	NC	Produits pétroliers spécifiques et carburants de substitution: essences et naphthas ; kérosènes (carburants d'aviation compris) ; gazoles (gazole diesel, gazole de chauffage domestique et mélanges de gazoles compris) ; fioul lourd ; carburants de substitution pour véhicules, utilisés aux mêmes fins et aux mêmes usages et présentant des propriétés similaires en matière d'inflammabilité et de danger pour l'environnement. La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations y compris dans les cavités souterraines étant : 2. Pour les autres stockages : c) Supérieure ou égale à 50 t au total, mais inférieure à 100 t d'essence et inférieure à 500 t au total	Gazole Non Routier : 2,46 t

Rubrique	Régime A-E-D- NC <sup>(1)</sup>	Libellé de la rubrique (activité)	Nature de l'installation
2920	NC	Installation de compression fonctionnant à des pressions effectives supérieures à 10 <sup>5</sup> Pa, et comprimant ou utilisant des fluides inflammables ou toxiques, la puissance absorbée étant inférieure à 10 MW	3 compresseurs de biogaz de 55 kW soit 165 kW.
1630	NC	Emploi ou stockage de lessives de soude ou de potasse caustique Le liquide renfermant plus de 20 % en poids d'hydroxyde de sodium ou de potassium. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure à 100 t, mais inférieure ou égale à 250 t	Dépôt d'hydroxyde de sodium : 2 m <sup>3</sup>
/	/	Activité connexe à l'ISDND	Unité de valorisation du biogaz comprenant : - une cogénération composée de 5 turbines totalisant une puissance de 3,6 MWth, - une chaudière d'une puissance de 1,4 MWth, - Un Transvap'O - Une torchère en secours pour la destruction du biogaz.

A (Autorisation) ou D (Déclaration) ou C (soumis au contrôle périodique prévu par l'article L 512-11 du code de l'environnement) ou NC (Non Classé)

L'établissement fait partie des établissements dit « IED » car il comprend des activités visées par les dispositions prises en application de la transposition de la directive 2010/75/UE sur les émissions industrielles (rubriques de la série 3000 de la nomenclature).

Ainsi, en application des articles R. 515-58 et suivants du code de l'environnement :

- 1- la rubrique principale de l'exploitation est la rubrique 3540 « Installation de stockage de déchets autre que celles mentionnées à la rubrique 2720 et celles relevant des dispositions de l'article L. 541-30-1 du code de l'environnement, recevant plus de 10 tonnes de déchets par jour ou d'une capacité totale supérieure à 25 000 tonnes » ;
- 2- en l'absence de document BREF, le dossier de réexamen prévu à l'article R. 515-71 du Code de l'Environnement sera prescrit ultérieurement lorsque l'évolution des meilleures techniques disponibles permettra une réduction sensible des émissions de l'installation.

#### 1.2.1.2 Rubriques de la loi sur l'eau

Rubrique	Intitulé de la rubrique	Volume des activités	Classement
2.1.5.0	Rejet d'eaux pluviales dans les eaux douces superficielles ou sur le sol ou dans le sous-sol, la surface totale du projet, augmentée de la surface correspondant à la partie du bassin versant naturel dont les écoulements sont interceptés par le projet, étant : a) Supérieure ou égale à 20 ha	La gestion des eaux pluviales prévoit l'infiltration des eaux pluviales. La surface ainsi interceptée est de 350 000 m <sup>2</sup> environ (35 ha).  La superficie du bassin versant amont est nulle.	A
2.2.3.0	Rejet dans les eaux de surface, à	Valeur seuil de l'arrêté préfectoral pour le paramètre	A

	l'exclusion des rejets visés aux rubriques 4. 1. 3. 0, 2. 1. 1. 0, 2. 1. 2. 0 et 2. 1. 5. 0., le flux total de pollution brute étant : b) Supérieur ou égal au niveau de référence R2 pour l'un au moins des paramètres qui y figurent	Métaux supérieure à la classe R2. AOX compris entre R1 et R2.	
3.2.3.0	Plans d'eau, permanents ou non : a) Dont la superficie est supérieure à 0,1 ha mais inférieure à 3 ha	Ne sont considérés dans cette rubrique que les ouvrages permettant la gestion des eaux pluviales soit les bassins d'infiltration, les bassins de contrôle et la réserve incendie soit une surface de 9 085 m²	D

## ARTICLE 1.2.2 RÉEXAMEN PÉRIODIQUE AU TITRE DES DISPOSITIONS « IED »

La procédure de réexamen prévue à l'article R. 515-70 du code de l'environnement est mise en œuvre trois ans après la publication au Journal officiel de l'Union européenne de la décision concernant les conclusions des meilleures techniques disponibles relatives au traitement de déchets. Ce réexamen est à réaliser pour l'ensemble des installations présentes sur le site.

## ARTICLE 1.2.3 SITUATION DE L'ÉTABLISSEMENT

Les installations citées à l'article, ci-dessus, sont exploitées sur les parcelles listées ci-après :

Activité	Commune	Lieu-dit	Parcelle	Superficie totale (m²)	Superficie concernée (m²)
<b>ISDND 1</b>	Bimont	La Ramonière	A 233	18 749	16 200
	Bimont	La Ramonière	A 232	17 711	9 277
	Bimont	La Ramonière	A 242	4 620	3 041
	Bimont	La Ramonière	A 243	65	65
	Bimont	La Ramonière	A 134	1 335	1 335
	Bimont	La Ramonière	A 137	27 610	2 547
	Bimont	La Ramonière	A 231	49 283	17 540
<b>Total ISDND 1</b>					50 005
<b>ISDND 2</b>	Bimont	La Ramonière	A 231	49 283	3 000
	Bimont	La Ramonière	A 136	20 000	18 200
	Bimont	La Ramonière	A 137	27 610	17 000
	Bimont	Le jardin de l'envie	A 138	73 670	20 300
<b>Total ISDND 2</b>					58 500
<b>ISDND 3</b>	Bimont	Le jardin de l'envie	A 138	73 670	27 000
	Bimont	Le jardin de l'envie	A 139	73 990	10 000
<b>Total ISDND 3</b>					37 000
<b>Total ISDND 1, 2 et 3</b>					145 505
<b>ISDND Plâtre</b>	Bimont	La Ramonière	A 235	48 522	16 500
<b>Total ISDND Plâtre</b>					16 500
<b>Plateforme Compostage</b>	Bimont	La Ramonière	A 232	17 711	2 600
<b>Total compostage</b>					2600

Total général	164 605
---------------	---------

Références cadastrales et surfaces des parcelles constituant la bande d'isolement mentionnée à l'article 7 de l'arrêté du 15 février 2016 sus-visé :

Commune	Références cadastrales		Superficie parcelle (m²)	Superficie dans la bande des 50, 100 ou 200 m (m²)
	Section	Parcelle		
Bimont	A	130	76 980	45 150
Bimont	A	148	56 375	16 510
Bimont	A	226	173 712	98 680
Maningham	ZE	1	35 532	45
Maningham	ZB	34	2 862	1 060
Maningham	ZB	35	38 037	6 990
Hucqueliers	B	44	11 370	6 470
Hucqueliers	B	45	16 455	16 455
Hucqueliers	B	46	14 000	14 000
Hucqueliers	B	47	5 120	5 120
Hucqueliers	B	48	71 090	975
Hucqueliers	B	138	13 555	11 440
Hucqueliers	B	139	13 535	13 535
Hucqueliers	B	140	13 010	11 360
Hucqueliers	B	142	68 490	46 330
Hucqueliers	B	143	5 160	660
Hucqueliers	B	145	60 720	24 320
Hucqueliers	B	146	160	160
Hucqueliers	B	147	69 660	2 982
Hucqueliers	B	181	188	188
Hucqueliers	B	182	5 192	3 660
Hucqueliers	B	183	456	456
Hucqueliers	B	184	12 254	5 120

#### ARTICLE 1.2.4 CONSISTANCE DES INSTALLATIONS AUTORISÉES

L'établissement comprenant l'ensemble des installations classées et connexes est organisé de la façon suivante :

- 3 ISDND exploitées en modes bioréacteur ou conventionnel avec valorisation du biogaz : électrique et thermique :

- ISDND 1 regroupant 7 casiers, exploités en modes conventionnel (C1 à C5) et bioréacteur (C6 et C7), d'environ 55 000 à 117 800 tonnes, pour une capacité totale de 630 000 tonnes,
- ISDND 2 regroupant 10 casiers exploités en mode bioréacteur d'une capacité unitaire maximale de 90 000 t soit 900 000 tonnes (C8 à C17),
- ISDND 3 regroupant 6 casiers exploités en mode bioréacteur d'une capacité unitaire maximale de 90 000 t soit 540 000 tonnes (C18 à C23).

- une ISDND Plâtre regroupant 2 casiers de 24 alvéoles pour une capacité de 125 000 tonnes,  
- 1 bassin étanche de stockage des effluents du casier plâtre avant contrôle et traitement éventuel de 3 080 m<sup>3</sup> ;

- une plateforme de compostage mise en œuvre pour la valorisation des déchets verts, la fraction fermentescible captable des Ordures Ménagères Résiduelles (gestion séparée des biodéchets) et autres déchets autorisés pour atteindre la norme compost NFU 44-051,

- 1 bassin de stockage des eaux de la plateforme de compostage de 300 m<sup>3</sup>,

- 1 bassin de confinement des eaux d'extinction : BC de 400 m<sup>3</sup>,

- une ancienne habitation transformée en local administratif,

- un bâtiment d'exploitation,

- une plateforme de valorisation et d'élimination du biogaz regroupant :

- une cogénération composée de 5 turbines totalisant une puissance de 3,6 MW,

- un évaporateur de type Transvap'O,

- une torchère de sécurité en cas d'indisponibilité des unités de valorisation,

- une chaudière d'une puissance de 1,4 MWth couplée à l'unité de traitement des lixiviats projetée dans un délai de 12 mois suivant la publication du présent arrêté,

- durant une phase transitoire de 12 mois suivant la publication du présent arrêté, les installations de traitement des lixiviats resteront celles déjà existantes :

- une unité de traitement des lixiviats par BioRéacteur à Membranes (BRM),

- 5 bassins étanches pour le stockage des lixiviats avant traitement : BLS de 3 500 m<sup>3</sup>, BLS2 de 3 000 m<sup>3</sup>, BLS3 de 4 000 m<sup>3</sup>, BLV de 3 000 m<sup>3</sup>, BLJ de 850 m<sup>3</sup>. Il y a une aération des bassins BLV BLS2, BLS3, pour le traitement (abattement en DCO et NH<sub>3</sub>, ainsi que la réduction de la nuisance H<sub>2</sub>S),

- 2 bassins étanches de lixiviats pour la réinjection dans le massif : BET2 de 150 m<sup>3</sup>, BR de 140 m<sup>3</sup>,

- 3 bassins étanches pour le stockage des eaux traitées : BET1 de 400 m<sup>3</sup>, BET3 de 400 m<sup>3</sup>, BET4 de 400 m<sup>3</sup>,

- en phase définitive, dans un délai de 12 mois suivant la publication du présent arrêté, la gestion des lixiviats et des eaux de pluie sera réalisé selon un principe « zéro rejet » :

- 8 bassins étanches de stockage des lixiviats bruts des zones ISDND avant traitement : BLS de 3 500 m<sup>3</sup>, BLS2 de 3 000 m<sup>3</sup>, BLS3 de 4 000 m<sup>3</sup>, BLV de 3 000 m<sup>3</sup>, BLJ de 850 m<sup>3</sup>, BET1 de 400 m<sup>3</sup>, BET3 de 400 m<sup>3</sup> et BET4 de 400 m<sup>3</sup>, soit un volume total de 15 550 m<sup>3</sup>, avec une aération des bassins BLV BLS2, BLS3, si nécessaire (abattement en DCO et NH<sub>3</sub>, ainsi que la réduction de la nuisance H<sub>2</sub>S),

- une unité de traitement des lixiviats « Zéro rejet » incluant une unité d'évapo-concentration ou équivalent technique de 1,5 MWth avec une TAR permettant le traitement de 16 000 m<sup>3</sup> de lixiviats par an,

- 2 bassins étanches de stockage des concentrats : BET2 de 150 m<sup>3</sup>, BR de 140 m<sup>3</sup>,

- 3 bassins de collecte des eaux pluviales : EST de 950 m<sup>3</sup>, ISDND de 4 250 m<sup>3</sup>, OUEST de 1 920 m<sup>3</sup>,

- 2 bassins d'infiltrations des eaux pluviales in situ : OUEST de 11 680 m<sup>3</sup> et EST de 7 600 m<sup>3</sup>.

## CHAPITRE 1.3 CONFORMITÉ AU DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION

### ARTICLE 1.3.1 CONFORMITÉ

Les installations et leurs annexes, objet du présent arrêté, sont disposées, aménagées et exploitées conformément aux plans et données techniques contenus dans les différents dossiers déposés par l'exploitant, et notamment le dossier référencé CDMCNO160924 / RDMCNO01106-04 SAHI / KE / AC du 28 juillet 2017. En tout état de cause, elles respectent par ailleurs les dispositions du présent arrêté, des arrêtés complémentaires et les réglementations autres en vigueur.

## CHAPITRE 1.4 DURÉE DE L'AUTORISATION

### ARTICLE 1.4.1 DURÉE DE L'AUTORISATION

L'autorisation d'exploiter est accordée pour une durée de 25 années à compter de la date de notification du présent arrêté.

La durée de l'autorisation correspond à la période d'apport de déchets.

L'exploitation ne peut être poursuivie au-delà que si une nouvelle autorisation est accordée. Il convient donc de déposer une nouvelle demande d'autorisation dans les formes réglementaires en temps utile.

## CHAPITRE 1.5 GARANTIES FINANCIÈRES

### ARTICLE 1.5.1 OBJET DES GARANTIES FINANCIÈRES

Les garanties financières définies dans le présent arrêté s'appliquent pour les activités visées au 1.2 sous la rubrique 2760-2.

### ARTICLE 1.5.2 MONTANT DES GARANTIES FINANCIÈRES

Le montant des garanties financières prévues au 1° de l'article R. 516-1 du Code de l'Environnement permet d'exécuter la surveillance du site, les interventions en cas d'accident ou de pollution et la remise en état après exploitation.

Le montant des garanties financières calculé selon la méthode forfaitaire globalisée détaillée dans la circulaire DPPR/SDPD/BGTD/SD n°532 du 23 avril 1999 relative aux garanties financières pour les installations de stockage de déchets est de :

Période		Montant HT
Exploitation	2018 à 2043	2 117 179 Euros
	2043 à 2047	1 587 885 Euros
Post-exploitation	2048 à 2052	1 190 913 Euros
	2053 à 2057	1 190 913 Euros
	2058 à 2062	1 179 004 Euros
	2063 à 2067	1 121 221 Euros
	2068 à 2072	1 066 270 Euros

Les calculs sont réalisés sur la base d'un tonnage moyen de 65 000 tonnes par an, pour une durée d'exploitation de 25 ans et une capacité totale de 2 195 000 tonnes de déchets, y compris les déchets de plâtre. Les montants ont été évalués sur la base de l'indice TP01 de mai 2016 (101,2 – JO du 13 août 2016).

### ARTICLE 1.5.3 MODALITÉS DE CONSTITUTION DES GARANTIES FINANCIÈRES

Conformément au III de l'article R. 516-2 l'exploitant transmet au Préfet, avant la mise en activité des

installations visées au chapitre 1.2 sous la rubrique 2760-2, un document attestant de la constitution de garanties financières.

Ce document doit répondre aux dispositions prévues par l'arrêté du 31 juillet 2012 relatif aux modalités de constitution de garanties financières prévues aux articles R. 516-1 et suivants du Code de l'Environnement.

#### **ARTICLE 1.5.4 RENOUVELLEMENT DES GARANTIES FINANCIÈRES**

Sauf dans le cas de constitution des garanties financières par consignation à la Caisse des dépôts et consignation, pour attester du renouvellement des garanties financières, l'exploitant adresse au Préfet, au moins trois mois avant la date d'échéance, un nouveau document dans les formes prévues par l'arrêté ministériel du 31 juillet 2012 relatif aux modalités de constitution de garanties financières prévues aux articles R. 516-1 et suivants du Code de l'Environnement.

#### **ARTICLE 1.5.5 MODALITES D'ACTUALISATION DES GARANTIES FINANCIÈRES**

L'exploitant est tenu d'actualiser le montant des garanties financières et en atteste auprès du Préfet dans les cas suivants :

- tous les cinq ans au prorata de la variation de l'indice publié TP01 et selon le rythme d'exploitation ;
- sur une période au plus égale à cinq ans, lorsqu'il y a une augmentation supérieure à 15 (quinze) % de l'indice TP01, et ce dans les six mois qui suivent ces variations.

#### **ARTICLE 1.5.6 REVISION DU MONTANT DES GARANTIES FINANCIÈRES**

Le montant des garanties financières pourra être révisé lors de toute modification des conditions d'exploitation telles que définies à l'article du présent arrêté.

#### **ARTICLE 1.5.7 ABSENCE DE GARANTIES FINANCIÈRES**

Outre les sanctions rappelées à l'article L. 516-1 du code de l'environnement, l'absence de garanties financières peut entraîner la suspension du fonctionnement des installations classées visées au présent arrêté, après mise en œuvre des modalités prévues à l'article L. 171-8 de ce code. Conformément à l'article L. 171-9 du même code, pendant la durée de la suspension, l'exploitant est tenu d'assurer à son personnel le paiement des salaires, indemnités et rémunérations de toute nature auxquels il avait droit jusqu'alors.

#### **ARTICLE 1.5.8 APPEL DES GARANTIES FINANCIÈRES**

En cas de défaillance de l'exploitant, le Préfet peut faire appel aux garanties financières :

- lors d'une intervention en cas d'accident ou de pollution mettant en cause directement ou indirectement les installations soumises à garanties financières,
- ou pour la mise sous surveillance et le maintien en sécurité des installations soumises à garanties financières lors d'un événement exceptionnel susceptible d'affecter l'environnement.

#### **ARTICLE 1.5.9 LEVÉE DE L'OBLIGATION DE GARANTIES FINANCIÈRES**

L'obligation de garanties financières est levée à la cessation d'exploitation des installations nécessitant la mise en place des garanties financières, et après que les travaux couverts par les garanties financières ont été normalement réalisés.

Ce retour à une situation normale est constaté, dans le cadre de la procédure de cessation d'activité prévue aux articles R. 512-39-1 à R. 519-39-6, par l'inspecteur des installations classées qui établit un procès-verbal



de récolement.

L'obligation de garanties financières est levée par arrêté préfectoral.

En application de l'article R. 516-5 du code de l'environnement, le préfet peut demander la réalisation, aux frais de l'exploitant, d'une évaluation critique par un tiers expert des éléments techniques justifiant la levée de l'obligation de garanties financières.

## **CHAPITRE 1.6 MODIFICATIONS ET CESSATION D'ACTIVITÉ**

### **ARTICLE 1.6.1 PORTER À CONNAISSANCE**

Toute modification apportée par le demandeur aux installations, à leur mode d'utilisation ou à leur voisinage, et de nature à entraîner un changement notable des éléments du dossier de demande d'autorisation, est portée avant sa réalisation à la connaissance du Préfet avec tous les éléments d'appréciation.

### **ARTICLE 1.6.2 MISE À JOUR DES ÉTUDES D'IMPACT ET DE DANGERS**

Les études d'impact et de dangers sont actualisées à l'occasion de toute modification notable telle que prévue à l'article R. 512-33 du code de l'environnement. Ces compléments sont systématiquement communiqués au Préfet qui pourra demander une analyse critique d'éléments du dossier justifiant des vérifications particulières, effectuée par un organisme extérieur expert dont le choix est soumis à son approbation. Tous les frais engagés à cette occasion sont supportés par l'exploitant.

### **ARTICLE 1.6.3 ÉQUIPEMENTS ABANDONNÉS**

Les équipements abandonnés ne doivent pas être maintenus dans les installations. Toutefois, lorsque leur enlèvement est incompatible avec les conditions immédiates d'exploitation, des dispositions matérielles interdiront leur réutilisation afin de garantir leur mise en sécurité et la prévention des accidents.

### **ARTICLE 1.6.4 TRANSFERT SUR UN AUTRE EMPLACEMENT**

Tout transfert sur un autre emplacement des installations visées sous l'article 1.2 du présent arrêté nécessite une nouvelle demande d'autorisation ou d'enregistrement ou déclaration.

### **ARTICLE 1.6.5 CHANGEMENT D'EXPLOITANT**

Le changement d'exploitant est soumis à autorisation. Le nouvel exploitant adresse au préfet les documents établissant ses capacités techniques et financières et l'acte attestant de la constitution de ses garanties financières.

### **ARTICLE 1.6.6 CESSATION D'ACTIVITÉ**

Sans préjudice des mesures de l'article R. 512-74 du code de l'environnement, pour l'application des articles R. 512-39-1 à R. 512-39-5, l'usage à prendre en compte est le suivant : usage agricole et/ non industriel.

Lorsqu'une installation classée est mise à l'arrêt définitif, l'exploitant notifie au préfet la date de cet arrêt six mois au moins avant celui-ci.

La notification prévue ci-dessus indique les mesures prises ou prévues pour assurer, dès l'arrêt de l'exploitation, la mise en sécurité du site. Ces mesures comportent notamment :

- l'évacuation ou l'élimination des produits dangereux, et, pour les installations autres que les installations de stockage de déchets, celle des déchets présents sur le site ;
- des interdictions ou limitations d'accès au site ;
- la suppression des risques d'incendie et d'explosion ;

- la surveillance des effets de l'installation sur son environnement.

En outre, l'exploitant place le site de l'installation dans un état tel qu'il ne puisse porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L. 511-1 et qu'il permette un usage futur du site déterminé selon l'usage prévu au premier alinéa du présent article, aux dispositions du code de l'environnement applicables à la date de cessation d'activité des installations et prenant en compte tant les dispositions de la section 1 du livre V du titre I du chapitre II du code de l'environnement, que celles de la section 8 du chapitre V du même titre et du même livre.

## **CHAPITRE 1.7 RESPECT DES AUTRES LEGISLATIONS ET REGLEMENTATIONS**

### **ARTICLE 1.7.1 RESPECT DES AUTRES LEGISLATIONS ET REGLEMENTATIONS**

Les dispositions de cet arrêté préfectoral sont prises sans préjudice des autres législations et réglementations applicables, et notamment le code minier, le code civil, le code de l'urbanisme, le code du travail et le code général des collectivités territoriales, la réglementation sur les équipements sous pression.

Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés.

La présente autorisation ne vaut pas permis de construire.

---

## **TITRE 2 – GESTION DE L'ÉTABLISSEMENT**

---

### **CHAPITRE 2.1 EXPLOITATION DES INSTALLATIONS**

#### **ARTICLE 2.1.1 OBJECTIFS GÉNÉRAUX**

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires dans la conception l'aménagement, l'entretien et l'exploitation des installations pour :

- limiter la consommation d'eau, et limiter les émissions de polluants dans l'environnement ;
- la gestion des effluents et déchets en fonction de leurs caractéristiques, ainsi que la réduction des quantités rejetées ;
- prévenir en toutes circonstances, l'émission, la dissémination ou le déversement, chroniques ou accidentels, directs ou indirects, de matières ou substances qui peuvent présenter des dangers ou inconvénients pour la commodité de voisinage, pour la santé, la sécurité, la salubrité publique, pour l'agriculture, pour la protection de la nature, de l'environnement et des paysages, pour l'utilisation rationnelle de l'énergie ainsi que pour la conservation des sites et des monuments ainsi que des éléments du patrimoine archéologique.

#### **ARTICLE 2.1.2 CONSIGNES D'EXPLOITATION**

L'exploitant établit des consignes d'exploitation pour l'ensemble des installations comportant explicitement les vérifications à effectuer, en conditions d'exploitation normale, en périodes de démarrage, de dysfonctionnement ou d'arrêt momentané de façon à permettre en toutes circonstances le respect des dispositions du présent arrêté.

L'exploitation se fait sous la surveillance de personnes nommément désignées par l'exploitant et ayant une connaissance des dangers des produits stockés ou utilisés dans l'installation.

### **CHAPITRE 2.2 RÉSERVES DE PRODUITS OU MATIÈRES CONSOMMABLES**

#### **ARTICLE 2.2.1 RÉSERVES DE PRODUITS**

L'établissement dispose de réserves suffisantes de produits ou matières consommables utilisés de manière courante ou occasionnelle pour assurer la protection de l'environnement tels que manches de filtre, produits de neutralisation, liquides inhibiteurs, produits absorbants ...

### **CHAPITRE 2.3 INTÉGRATION DANS LE PAYSAGE**

#### **ARTICLE 2.3.1 PROPRETÉ**

L'exploitant prend les dispositions appropriées qui permettent d'intégrer l'installation dans le paysage. L'ensemble des installations est maintenu propre et entretenu en permanence.

L'exploitant prend les mesures nécessaires afin d'éviter la dispersion sur les voies publiques et les zones environnantes de poussières, papiers, boues, déchets, ... Des dispositifs d'arrosage, de lavage de roues, ... sont mis en place en tant que de besoin.

#### **ARTICLE 2.3.2 ESTHÉTIQUE**

Les abords de l'installation, placés sous le contrôle de l'exploitant sont aménagés et maintenus en bon état de propreté (peinture, ...). Les émissaires de rejet et leur périphérie font l'objet d'un soin particulier (plantations, engazonnement, ...).

L'exploitant prendra des dispositions afin d'intégrer d'un point de vue paysager les installations situées en limite ouest du site.

En matière de plantation et de constitution des haies, seules des essences locales seront utilisées.

## **CHAPITRE 2.4 DANGER OU NUISANCE NON PRÉVENU**

### **ARTICLE 2.4.1 DANGER OU NUISANCE NON PRÉVENU**

Tout danger ou nuisance non susceptible d'être prévenu par les prescriptions du présent arrêté et consécutif de l'exploitation de l'installation est immédiatement porté à la connaissance du Préfet par l'exploitant.

## **CHAPITRE 2.5 INCIDENTS OU ACCIDENTS**

### **ARTICLE 2.5.1 DÉCLARATION ET RAPPORT**

L'exploitant est tenu à déclarer dans les meilleurs délais à l'inspection des installations classées les accidents ou incidents survenus du fait du fonctionnement de son installation qui sont de nature à porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L. 511-1 du code de l'environnement.

Un rapport d'accident ou, sur demande de l'inspection des installations classées, un rapport d'incident est transmis par l'exploitant à l'inspection des installations classées. Il précise notamment les circonstances et les causes de l'accident ou de l'incident, les effets sur les personnes et l'environnement, les mesures prises ou envisagées pour éviter un accident ou un incident similaire et pour en pallier les effets à moyen ou long terme.

Ce rapport est transmis sous 15 jours à l'inspection des installations classées.

## **CHAPITRE 2.6 RÉCAPITULATIF DES DOCUMENTS TENUS À LA DISPOSITION DE L'INSPECTION**

### **ARTICLE 2.6.1 RÉCAPITULATIF DES DOCUMENTS TENUS À LA DISPOSITION DE L'INSPECTION**

L'exploitant établit et tient à jour un dossier comportant les documents suivants :

- le dossier de demande d'autorisation initial,
- les plans tenus à jour,
- les arrêtés préfectoraux relatifs aux installations soumises à autorisation, pris en application de la législation relative aux installations classées pour la protection de l'environnement,

tous les documents, enregistrements, résultats de vérification et registres répertoriés dans le présent arrêté ; ces documents peuvent être informatisés, mais dans ce cas des dispositions doivent être prises pour la sauvegarde des données.

Ce dossier est tenu à la disposition de l'inspection des installations classées sur le site durant 5 années au minimum.

## **CHAPITRE 2.7 RÉCAPITULATIF DES DOCUMENTS À TRANSMETTRE À L'INSPECTION**

### **ARTICLE 2.7.1 RÉCAPITULATIF DES CONTRÔLES À RÉALISER ET DES DOCUMENTS À TRANSMETTRE À L'INSPECTION**

L'exploitant réalise les contrôles suivants et tient les documents à la disposition de l'inspection des installations classées :

Articles	Contrôles à effectuer	Périodicité du contrôle
3.4.3	Analyse des lixiviats réinjectés	Trimestrielle
4.2.4	Analyse de la composition du biogaz	Mensuelle
4.2.4	Contrôle annuel des matériels d'analyse et de mesure de débit du biogaz	Annuel
5.1.1	Relevé des consommations d'eau	Mensuel
8.2.5	Vérification des moyens de lutte contre l'incendie	Annuelle
8.3.2	Vérification des installations électriques	Annuelle
8.3.4	Vérification des détecteurs de gaz	Annuelle
10.2.1.1	Mesures des rejets atmosphériques des microturbines, des torchères et de la chaudière	Annuelles
10.2.1.2	Campagne de surveillance de la qualité de l'air	Semestrielle
10.2.2	Autosurveillance des eaux pluviales – Effluent n°3	Trimestrielle
10.2.2	Autosurveillance des lixiviats traitée – Effluent n°4	Avant rejet
10.2.3	Autosurveillance des lixiviats	Trimestrielle
10.2.5	Bilan hydrique	Annuel

L'exploitant transmet les documents suivants à l'inspection des installations classées:

Articles	Documents à transmettre	Périodicités / échéances
1.5.3 1.5.4 1.5.5	Attestation de constitution de garanties financières	3 mois avant la fin de la période (ou tous les 5 ans), ou avant 6 mois suivant une augmentation de plus de 15 % de la TP01
1.6.6	Notification de mise à l'arrêt définitif	6 mois avant la date de cessation d'activité
3.2.7	Comptabilité des déchets réceptionnés chaque mois	Trimestriel
4.2.5	Cartographie des émissions diffuses de méthane	2 ans après la signature de l'arrêté, puis tous les 5 ans.
9.3	Bilan légionelles	Annuel
10.2.4.1.2	Analyse de référence des eaux souterraines	Avant la mise en service des installations
10.2.4.1.3	Surveillance des eaux souterraines	Semestrielle (Période de basses eaux et période de hautes eaux)
10.2.4.1.3	Surveillance de la radioactivité des eaux souterraines	Tous les 5 ans
10.2.7	Niveaux sonores	Six mois après la mise en service, puis tous les

		3 ans
10.4.1.1	Bilan environnemental	Annuel (GEREP)
10.4.1.2	Rapport annuel d'activité	Annuel
10.4.1.3	Relevé topographique	Annuel

---

## TITRE 3- RÈGLES D'EXPLOITATION ET AMÉNAGEMENT DU SITE

### CHAPITRE 3.1 NATURE ET ORIGINE DES DÉCHETS

#### ARTICLE 3.1.1 ISDND, CASIERS A PLATRE, PLATEFORME DE COMPOSTAGE

##### 3.1.1.1 Nature des déchets autorisés sur les ISDND 1, 2 et 3

Les déchets autorisés à être déposés dans les ISDND 1, 2 et 3 sont les déchets non dangereux ultimes, quelle que soit leur origine, notamment provenant des ménages ou des entreprises.

Les déchets ultimes sont les déchets non valorisables dans les conditions techniques et économiques du moment. Lorsqu'une collectivité ne met en place aucun système de collecte séparée, les ordures ménagères résiduelles qu'elle collecte ne peuvent pas être considérées comme des déchets ultimes. Les déchets ayant fait l'objet d'une collecte séparée à des fins de valorisation ne peuvent pas être considérés comme des déchets ultimes, à l'exception des refus de tri.

Les déchets suivants ne sont pas autorisés à être stockés dans les ISDND 1, 2 et 3 :

- tous les déchets dangereux au sens de l'article R. 541-8 du code de l'environnement, y compris les déchets dangereux des ménages collectés séparément, mais à l'exception des déchets de matériaux de construction contenant de l'amiante ;
- les déchets ayant fait l'objet d'une collecte séparée à des fins de valorisation à l'exclusion des refus de tri ;
- les ordures ménagères résiduelles collectées par une collectivité n'ayant mis en place aucun système de collecte séparée ;
- les déchets liquides (tout déchet sous forme liquide, notamment les eaux usées, mais à l'exclusion des boues) ou dont la siccité est inférieure à 30 % ;
- les déchets radioactifs au sens de l'article L. 542-1 du code de l'environnement ;
- les déchets d'activités de soins à risques infectieux provenant d'établissements médicaux ou vétérinaires, non banalisés ;
- les substances chimiques non identifiées et/ou nouvelles qui proviennent d'activités de recherche et de développement ou d'enseignement et dont les effets sur l'homme et/ou sur l'environnement ne sont pas connus (par exemple, déchets de laboratoires, etc.) ;
- les déchets de pneumatiques, à l'exclusion des déchets de pneumatiques équipant ou ayant équipé les cycles définis à l'article R. 311-1 du code de la route,
- les déchets non refroidis, explosifs ou susceptibles de s'enflammer spontanément.

##### 3.1.1.2 Nature des déchets autorisés dans les casiers mono-déchets plâtre

Les déchets autorisés sur les casiers mono-déchets « plâtre » regroupent les déchets de plâtre non dangereux de construction contenant au moins 95 % en masse de plâtre, de fraction soluble supérieure à 5 % et respectant les valeurs limites ci-après : le test de potentiel polluant est basé sur la réalisation d'un essai de lixiviation et la mesure du contenu total. Le test de lixiviation à appliquer est le test de lixiviation normalisé en vigueur.

	Valeurs
COT (carbone organique total) sur éluat	800 mg/kg de déchet sec (*)
COT (carbone organique total)	5 %

(\*) Si le déchet ne satisfait pas à la valeur indiquée pour le carbone organique total sur éluat à sa propre valeur de pH, il peut aussi faire l'objet d'un essai avec un pH compris entre 7,5 et 8,0. Le déchet peut être jugé conforme aux critères d'admission pour le COT sur éluat si le résultat de cette détermination ne dépasse pas 800 mg/kg.

### **3.1.1.3 Déchets autorisés sur la plateforme de compostage**

Les déchets autorisés sur la plateforme de compostage sont les déchets autorisés par la norme NFU 44-051 :

- végétaux issus des jardins et des espaces verts ;
- fraction fermentescible des déchets ménagers et assimilés et/ou des déchets alimentaires collectée sélectivement ou obtenue par tri mécanique, brute ou après prétraitement anaérobie ;
- matières végétales associées éventuellement à des matières animales (déchets légumiers, déchets d'industries agro-alimentaires tels que pailles de distillerie ou pulpes de fruits, matières stercoraires,...) ;
- effluents d'élevage avec ou sans ajout de matières végétales (fumiers, fientes, lisiers),
- autres déchets fermentescibles compatibles avec la norme NFU 44-051.

Les déchets suivants ne sont pas autorisés sur l'installation de compostage :

- boues dont la concentration en polluants dépasse les valeurs limites prévues par l'arrêté du 8 janvier 1998 relatif aux épandages de boues sur les terres agricoles ;
- déchets dangereux au sens de l'article R. 541-8 du code de l'environnement susvisé ;
- sous-produits animaux de catégorie 1 tels que définis à l'article 4 du règlement (CE) n° 1774/2002 ;
- bois termités ;
- déchets contenant un ou plusieurs radionucléides dont l'activité ou la concentration ne peut être négligée du point de vue de la radioprotection.

### **3.1.1.4 Origine géographique des déchets autorisés**

Les déchets autorisés ont pour origine :

- le département du Pas-de-Calais pour les ordures ménagères et assimilées collectées par les intercommunalités pour l'activité ISDND ;
- les départements du Pas-de-Calais, de la Somme et du Nord pour les déchets d'activités économiques non-dangereux pour l'activité ISDND ;
- les départements de la région Hauts-de-France pour les activités ISDND plâtre et compostage ;

## **CHAPITRE 3.2 CONDITIONS D'ADMISSION DES DÉCHETS**

### **ARTICLE 3.2.1 ADMISSION SUR LES INSTALLATIONS DE STOCKAGE DE DECHETS**

#### **3.2.1.1 Conditions d'admission**

Pour être admis sur les installations de stockage les déchets satisfont :

- à la procédure d'information préalable ou à la procédure d'acceptation préalable ;
- à la production d'une attestation du producteur justifiant, pour les déchets non dangereux ultimes, d'une opération préalable de collecte séparée ou de tri en vue d'une valorisation matière ou d'une valorisation énergétique. Cette attestation sera renouvelée annuellement ;
- au contrôle à l'arrivée sur le site.

#### **3.2.1.2 Instrument de pesage**

L'installation est équipée d'un instrument de pesage d'une portée maximale suffisante pour peser les véhicules apportant des déchets. Les voies d'accès à la zone à exploiter ou aux installations connexes imposent le passage des véhicules sur cet équipement, à l'exception des voies de secours.

Ce dispositif est d'un modèle approuvé pour les transactions commerciales. Il fait l'objet de vérifications périodiques.



### **ARTICLE 3.2.2 ADMISSION SUR LA PLATEFORME DE COMPOSTAGE**

L'exploitant élabore un ou des cahiers des charges pour définir la qualité des déchets admissibles. Avant la première admission d'un déchet dans son installation et en vue d'en vérifier l'admissibilité, l'exploitant demande au producteur du déchet ou à la collectivité en charge de la collecte une information préalable sur la nature et l'origine du déchet et sa conformité par rapport au cahier des charges. Cette information préalable est renouvelée tous les ans et est conservée au moins trois ans par l'exploitant.

L'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées le recueil des cahiers des charges et des informations préalables qui lui ont été adressées.

### **ARTICLE 3.2.3 PROCÉDURE D'INFORMATION PRÉALABLE (HORS COMPOSTAGE)**

Les déchets municipaux classés comme non dangereux, les fractions non dangereuses collectées séparément des déchets ménagers et les matériaux non dangereux de même nature provenant d'autres origines sont soumis à la seule procédure d'information préalable définie au présent article ainsi qu'à la production de l'attestation du producteur telle que définie à l'article 3.2.1.

Avant d'admettre un déchet dans ses installations de stockage et en vue de vérifier son admissibilité, l'exploitant demande au producteur de déchets, à la (ou aux) collectivité(s) de collecte ou au détenteur une information préalable sur la nature de ce déchet. Cette information préalable est renouvelée tous les ans et conservée au moins cinq ans par l'exploitant.

L'information préalable contient les éléments nécessaires à la caractérisation de base définie ci-dessous. Si nécessaire, l'exploitant sollicite des informations complémentaires.

L'exploitant tient en permanence à jour et à la disposition de l'inspection des installations classées le recueil des informations préalables qui lui ont été adressées et précise, le cas échéant, dans ce recueil les motifs pour lesquels il a refusé l'admission d'un déchet.

#### **Caractérisation de base**

La caractérisation de base est la première étape de la procédure d'admission ; elle consiste à caractériser globalement le déchet en rassemblant toutes les informations destinées à montrer qu'il remplit les critères correspondant à la mise en décharge pour déchets non dangereux. La caractérisation de base est exigée pour chaque type de déchets. S'il ne s'agit pas d'un déchet produit dans le cadre d'un même processus, chaque lot de déchets devra faire l'objet d'une caractérisation de base.

#### **a) Informations à fournir :**

- source et origine du déchet ;
- attestation produite par le producteur justifiant pour les déchets non dangereux résiduels d'une opération préalable de collecte sélective ou de tri en vue d'une valorisation matière ou d'une valorisation énergétique ;
- informations concernant le processus de production du déchet (description et caractéristiques des matières premières et des produits) ;
- données concernant la composition du déchet et son comportement à la lixiviation, le cas échéant ;
- apparence du déchet (odeur, couleur, apparence physique) ;
- code du déchet conformément à l'annexe II de l'article R. 541-8 du code de l'environnement ;
- au besoin, précautions supplémentaires à prendre au niveau de l'installation de stockage.

#### **b) Essais à réaliser :**

Le contenu de la caractérisation, l'ampleur des essais requis en laboratoire et les relations entre la caractérisation de base et la vérification de la conformité dépendent du type de déchets. Il convient

cependant de réaliser le test de potentiel polluant basé sur la réalisation d'un essai de lixiviation via un test de lixiviation à réaliser selon les normes en vigueur. L'analyse des concentrations contenues dans le lixiviat porte sur les métaux (As, Ba, Cd, Cr total, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se et Zn), les fluorures, l'indice phénols, le carbone organique total sur éluat ainsi que sur tout autre paramètre reflétant les caractéristiques des déchets en matière de lixiviation. La siccité du déchet brut et sa fraction soluble sont également évaluées.

Les essais réalisés lors de la caractérisation de base doivent toujours inclure les essais prévus à la vérification de la conformité.

Les tests et analyses relatifs à la caractérisation de base peuvent être réalisés par le producteur du déchet, l'exploitant de l'installation de stockage de déchets ou tout laboratoire compétent.

Il est possible de ne pas effectuer les essais correspondant à la caractérisation de base après accord de l'inspection des installations classées dans les cas suivants :

- toutes les informations nécessaires à la caractérisation de base sont déjà connues et dûment justifiées ;
- le déchet fait partie d'un type de déchets pour lequel la réalisation des essais présente d'importantes difficultés ou entraînerait un risque pour la santé des intervenants ou, le cas échéant, pour lequel on ne dispose pas de procédure d'essai ni de critère d'admission.

**c) Dispositions particulières :**

Dans le cas de déchets régulièrement produits dans un même processus industriel, la caractérisation de base apportera des indications sur la variabilité des différents paramètres caractéristiques des déchets. Le producteur des déchets informe l'exploitant du centre de stockage de déchets des modifications significatives apportées au procédé industriel à l'origine du déchet.

Si des déchets issus d'un même processus sont produits dans des installations différentes, une seule caractérisation de base peut être réalisée si elle est accompagnée d'une étude de variabilité entre les différents sites sur les paramètres de la caractérisation de base montrant leur homogénéité.

Ces dispositions relatives aux déchets régulièrement produits dans le cadre d'un même procédé industriel ne s'appliquent pas aux déchets issus d'installations de regroupement ou de mélange de déchets.

**d) Caractérisation de base et vérification de la conformité :**

La fréquence de la vérification de la conformité ainsi que les paramètres pertinents qui y seront recherchés sont déterminés sur la base des résultats de la caractérisation de base. En tout état de cause, la vérification de la conformité est à réaliser au plus tard un an après la caractérisation de base et à renouveler au moins une fois par an.

La caractérisation de base est également à renouveler lors de toute modification importante de la composition du déchet. Une telle modification peut en particulier être détectée durant la vérification de la conformité.

Les résultats de la caractérisation de base sont conservés par l'exploitant de l'installation de stockage et tenus à la disposition de l'inspection des installations classées jusqu'à ce qu'une nouvelle caractérisation soit effectuée ou jusqu'à trois ans après l'arrêt de la mise en décharge du déchet.

**ARTICLE 3.2.4 PROCEDURE D'ACCEPTATION PRÉALABLE (HORS COMPOSTAGE)**

Les déchets non visés à l'article précédent sont soumis à la procédure d'acceptation préalable définie au présent article. Cette procédure comprend deux niveaux de vérification : la caractérisation de base et la vérification de la conformité.

Le producteur ou le détenteur du déchet fait en premier lieu procéder à la caractérisation de base du déchet définie à l'article précédent. Le producteur ou le détenteur du déchet fait procéder ensuite, et au plus tard un an après la réalisation de la caractérisation de base, à la vérification de la conformité. Cette vérification de la conformité est à renouveler au moins une fois par an. Elle est définie ci-dessous.

Un déchet n'est admis dans une installation de stockage qu'après délivrance par l'exploitant au producteur ou au détenteur du déchet d'un certificat d'acceptation préalable. Ce certificat est établi au vu des résultats de la caractérisation de base et, si celle-ci a été réalisée il y a plus d'un an, de la vérification de la conformité. La durée de validité d'un tel certificat est d'un an au maximum.

Pour tous les déchets soumis à la procédure d'acceptation préalable, l'exploitant précise lors de la délivrance du certificat la liste des critères d'admission retenus parmi les paramètres pertinents définis au point d de l'article précédent. Le certificat d'acceptation préalable est soumis aux mêmes règles de délivrance, de refus, de validité, de conservation et d'information de l'inspection des installations classées que l'information préalable à l'admission des déchets.

#### Vérification de la conformité

Quand un déchet a été jugé admissible à l'issue d'une caractérisation de base, une vérification de la conformité est réalisée au plus tard un an après et est renouvelée une fois par an. Dans tous les cas, l'exploitant veille à ce que la portée et la fréquence de la vérification de la conformité soient conformes aux prescriptions de la caractérisation de base.

La vérification de la conformité vise à déterminer si le déchet est conforme aux résultats de la caractérisation de base.

Les paramètres déterminés comme pertinents lors de la caractérisation de base doivent en particulier faire l'objet de tests. La vérification porte sur le respect, par le déchet, des valeurs limites fixées pour ces paramètres pertinents.

Les essais utilisés pour la vérification de la conformité sont choisis parmi ceux utilisés pour la caractérisation de base.

Les tests et analyses relatifs à la vérification de la conformité sont réalisés dans les mêmes conditions que celles de la caractérisation de base.

Les déchets exemptés des obligations d'essai pour la caractérisation de base dans les conditions prévues au dernier alinéa du 1 b de la caractérisation de base définie à l'article 3.2.3 sont également exemptés des essais de vérification de la conformité. Ils doivent néanmoins faire l'objet d'une vérification de leur conformité avec les informations fournies lors de la caractérisation de base.

Les résultats des essais sont conservés par l'exploitant de l'installation de stockage et tenus à la disposition de l'inspection des installations classées pendant une durée de trois ans après leur réalisation.

#### **ARTICLE 3.2.5 RÉCEPTION DES DÉCHETS ET CONTRÔLE**

L'exploitant établit une procédure écrite et rédige des consignes définissant les modalités de réception des déchets. Cette procédure et ces consignes sont régulièrement tenues à jour et mises à disposition de l'inspection des installations classées.

I. - Lors de l'arrivée des déchets sur le site, l'exploitant :

- vérifie l'existence d'une information préalable en conformité avec l'article 3.2.3 ou d'un certificat d'acceptation préalable en conformité avec l'article 3.2.4 en cours de validité ;
- réalise une pesée ;

- réalise un contrôle visuel lors de l'admission sur site ou lors du déchargement, et un contrôle de non-radioactivité du chargement ;
- délivre un accusé de réception écrit pour chaque livraison admise sur le site.

II. - Dans le cas de flux importants et uniformes de déchets en provenance d'un même producteur, la nature et la fréquence des vérifications réalisées sur chaque chargement sont déterminées en fonction des procédures de surveillance appliquées par ailleurs sur l'ensemble de la filière d'élimination.

III. - En cas de non-présentation d'un des documents requis ou de non-conformité du déchet reçu avec le déchet annoncé, l'exploitant informe sans délai le producteur, la (ou les) collectivité(s) en charge de la collecte ou le détenteur du déchet. Le chargement est alors refusé, en partie ou en totalité. L'exploitant de l'installation de stockage adresse dans les meilleurs délais, et au plus tard quarante-huit heures après le refus, une copie de la notification motivée du refus du chargement, au producteur, à la (ou aux) collectivité(s) en charge de la collecte ou au détenteur du déchet, au préfet du département du producteur du déchet et au préfet du département dans lequel est située l'installation de traitement.

#### **ARTICLE 3.2.6 REGISTRES**

L'exploitant tient en permanence à jour et à la disposition de l'inspection des installations classées un registre des admissions, un registre des refus et un registre des documents d'accompagnement des déchets (information préalable et résultats de caractérisation de base ou du contrôle de conformité).

Pour chaque véhicule apportant des déchets, l'exploitant consigne sur le registre des admissions :

- les quantités et les caractéristiques des déchets ;
- le lieu de provenance et l'identité du producteur ou de la (ou des) collectivité(s) de collecte ;
- la date et l'heure de réception ;
- l'identité du transporteur ;
- le résultat des contrôles d'admission (contrôle visuel et contrôle des documents d'accompagnement des déchets) ;
- la date de délivrance de l'accusé de réception ou de la notification de refus et, le cas échéant, le motif du refus ;
- la référence du certificat d'acceptation ;
- le casier.

#### **ARTICLE 3.2.7 COMPTABILITÉ DES DÉCHETS**

L'exploitant établit pour chaque mois calendaire, un état récapitulatif de l'ensemble des déchets réceptionnés sur le site, installations par installations. Les codes utilisés seront ceux de la nomenclature des déchets listés à l'annexe II de l'article R. 541-8 du code de l'environnement. La désignation des déchets devra être exprimée clairement et complétera le libellé de la nomenclature. Les états récapitulatifs devront être transmis à l'inspecteur des installations classées dans le mois suivant la fin de chaque trimestre.

#### **ARTICLE 3.2.8 DETECTION DE LA RADIOACTIVITE**

Le site est doté d'un portique de détection de la radioactivité implanté conformément aux règles de l'art. Il est implanté de telle manière que tous les déchets entrants soient contrôlés.

Le portique est associé à un système informatique permettant l'autocontrôle et à un système d'alarme visuelle et sonore. L'alarme est réglée en fonction du bruit de fond radiologique local (BDF). L'alarme doit être réglée au maximum à 3 fois le BDF sur un terrain sédimentaire et à 2 fois le BDF sur un terrain cristallin. Le portique fait l'objet d'une vérification annuelle.

L'installation est dotée d'une aire étanche de stationnement temporaire des véhicules dont le chargement a déclenché l'alarme décrite à l'alinéa précédent. Le véhicule ou, si possible, seulement sa benne est immobilisé tant qu'une équipe spécialisée en radioprotection n'a pas récupéré le(s) déchet(s)

responsable(s) de cette radioactivité anormale. Si elle est nécessaire pour isoler la source, l'opération de déchargement sera réalisée sur une aire étanche afin d'éviter toute contamination.

L'exploitant dispose de moyens permettant de matérialiser sur cette aire un périmètre de sécurité avec une signalétique adaptée, établi avec un radiamètre portable, correspondant à un débit d'équivalent de dose de  $0,5 \mu\text{Sv/h}$ . La benne doit être protégée des intempéries afin d'éviter toute dispersion avant l'intervention de l'équipe spécialisée.

L'exploitant établit une procédure « détection de radioactivité » relative à la conduite à tenir en cas de déclenchement du dispositif de détection et il organise des formations de sensibilisation sur la radioactivité et la radioprotection pour le personnel du site, sans préjudice des dispositions applicables du code du travail.

La procédure visée à l'alinéa précédent mentionne notamment :

- les mesures de radioprotection en termes d'organisation, de moyens et de méthodes à mettre en œuvre en cas de déclenchement du dispositif de détection ;
- les procédures d'alerte avec les numéros de téléphone des secours extérieurs et de l'organisme compétant en radioprotection devant intervenir ;
- les dispositions prévues pour l'entreposage des déchets dans l'attente de leur gestion.

Toute détection fait l'objet d'une recherche sur l'identité du producteur et d'une information immédiate de l'inspection des installations classées.

Le chargement ayant provoqué le déclenchement du dispositif de contrôle de la radioactivité reste sur le site tant qu'une équipe spécialisée en radioprotection (CMIR, IRSN, organismes agréés par l'ASN) n'est pas intervenue pour séparer le(s) déchet(s) à l'origine de l'anomalie radioactive du reste du chargement. Une fois le(s) déchet(s) incriminé(s) retiré(s) du chargement, le reste du chargement peut poursuivre son circuit de gestion classique après un dernier contrôle.

Tant que l'équipe spécialisée en radioprotection n'est pas intervenue, l'exploitant isole le chargement sur l'aire mentionnée ci-dessus en mettant en place un périmètre de sécurité correspondant à un débit d'équivalent de dose de  $0,5 \mu\text{Sv/h}$ .

L'organisme compétent en radioprotection doit identifier la nature, caractériser les radionucléides présents, mettre en sécurité le(s) déchet(s) incriminé(s), puis le(s) entreposer temporairement dans un local sécurisé sur le site, permettant d'éviter tout débit d'équivalent de dose supérieur à  $0,5 \mu\text{Sv/h}$  au contact des parois extérieures.

Suivant la nature des radionucléides présents dans le déchet, le déchet pourra être traité dans la filière adaptée :

- s'il s'agit de radionucléides à période radioactive très courte ou courte ( $< 100$  jours), en général d'origine médicale, le déchet peut être laissé en décroissance sur place pendant une durée qui dépendra de la période radioactive des radionucléides présents puis éliminé par la filière conventionnelle adaptée quand son caractère radioactif aura disparu ;
- s'il s'agit de radionucléides à période radioactive moyenne ou longue ( $> 100$  jours), le déchet est géré dans une filière d'élimination spécifique, soit des déchets radioactifs avec l'ANDRA, soit de déchets à radioactivité naturelle renforcée avec une installation de stockage de déchets qui les accepte.

Le déchet est placé dans un container adapté, isolé des autres sources de dangers, évitant toute dissémination ou si possible, directement dans un colis permettant sa récupération par l'ANDRA. Ce container ou colis est placé dans un local sécurisé qui comporte a minima une porte fermée à clef, une détection incendie, un système de ventilation et, lorsque des déchets radioactifs sont présents, une signalisation adaptée.

La prise en charge et l'élimination du déchet radioactif ne peuvent être réalisés par l'ANDRA qu'après une caractérisation et un conditionnement répondant aux critères de l'ANDRA. Cette prise en charge peut prendre plusieurs mois afin de prendre en compte les modalités administratives, les modalités de conditionnement spécifique pour l'acceptation dans une installation de stockage de déchets radioactifs de l'ANDRA et les modalités d'emballage spécifique pour le déchet et son transport dans les conditions de l'accord européen relatif au transport de marchandises dangereuses par route (ADR) avec un chauffeur ayant un permis classe 7.

La division locale de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) doit être informée de toute découverte de déchets radioactifs.

Un registre permettra de tracer l'ensemble des actions engagées en cas de déclenchement de l'alarme du portique.

L'exploitant est tenu d'établir des consignes précisant :

- l'exploitation des appareils de détection et de mesure de la radioactivité,
- la conduite à tenir en cas de dépassement du seuil d'alarme du portique de contrôle de la radioactivité,
- les essais et la maintenance préventive à réaliser pour garantir en permanence le bon fonctionnement des matériels de détection de la radioactivité.

En cas d'impossibilité de contrôle de la radioactivité à l'entrée du site, les arrivages de déchets devront cesser.

### **CHAPITRE 3.3 AMÉNAGEMENT DES ISDND 1, 2 ET 3**

#### **ARTICLE 3.3.1 CASIERS DE STOCKAGE**

L'ISDND 1 est constituée de 7 casiers de stockage pour une capacité totale de 630 000 t. Les 7 casiers initiaux sont remplis. Les casiers C1 à C5 sont exploités en mode conventionnel, les casiers C6 à C7 en mode bioréacteur.

La reprise par rehausse des casiers 3, 4, 5 et 7 est autorisée selon les modalités techniques prévues à l'article 3.3.1.3 « Aménagement spécifiques aux rehausses » et dans les limites suivantes :

- tonnage total des casiers 3, 4 et 5 de respectivement 102 175 t, 110 735 t et 117 805 t et fin d'exploitation au 27 mars 2020,
- rehausse du casier 7 dans la limite du respect des deux valeurs suivantes : 37 000 t et un tonnage total de 630 000 t pour l'ISDND 1.

L'ISDND 2 est constituée de 10 casiers (C8 à C17) d'une capacité maximale unitaire de 90 000 t, soit une capacité totale de 900 000 tonnes. Les casiers sont exploités en mode bioréacteur.

L'ISDND 3 est constituée de 6 casiers (C18 à C23) d'une capacité maximale unitaire de 90 000 t, soit une capacité totale de 540 000 tonnes. Les casiers sont exploités en mode bioréacteur.

La superficie des fonds de forme des casiers des ISDND 1, 2 et 3 est d'environ 5 850 à 6 150 m<sup>2</sup>. Les superficies des couvertures sont de respectivement environ 55 000 m<sup>2</sup>, 60 000 m<sup>2</sup> et 40 000 m<sup>2</sup>.

L'apport annuel de déchets est limitée à 60 000 t/an. L'exploitation prend fin au plus tard en septembre 2043 pour les ISDND 2 et 3 et la reprise d'exploitation du casier 7 de l'ISDND 1.

La profondeur de terrassement des casiers des ISDND 2 et 3 est d'environ 160 m NGF.

La hauteur maximale de déchet avant tassement est comprise entre 182 m NGF et 184 m NGF. La côte finale après tassement est limitée à 180 m NGF. En cas de remplissage des casiers au-delà de 182 m NGF, l'exploitant transmettra à l'Inspection des installations classées une étude prédictive des tassements démontrant que la côte finale de 180 m NGF après tassement sera respectée.

### **3.3.1.1 Aménagement du fond des casiers – barrière de sécurité passive**

#### **3.3.1.1.1 Constitution de la barrière de sécurité passive**

Les casiers de stockage sont constitués de 2 surfaces :

- un fond composé d'une surface centrale à double pente (2 à 3 % en longitudinal et 5 à 6 % en transversal) ou aménagement technique équivalent ;
- un flanc présentant une riberne de 3 m à 7,5 m et une pente de talus de 3H/2V, ou une autre disposition sous réserve de la fourniture d'une nouvelle étude de stabilité.

La protection du sol, des eaux souterraines et de surface est assurée par une barrière géologique dite «barrière de sécurité passive» constituée pour le fond de bas en haut de :

- une couche de 0,4 m de terrain naturel remanié, puis recompacté afin de présenter un coefficient de perméabilité inférieur à  $10^{-7}$  m/s.
- une couche d'1,1 m d'argile compactée présentant après sa mise en place un coefficient de perméabilité inférieur à  $10^{-9}$  m/s.

Pour la surface latérale pentée, la barrière de sécurité passive est constituée par une couche d'une épaisseur de 0,5 m d'argile ou matériau argileux ou compactée présentant après sa mise en place un coefficient de perméabilité inférieur à  $10^{-9}$  m/s, jusqu'à une hauteur minimale de deux mètres par rapport au fond (dessus barrière passive).

Un dispositif différent peut être mise en œuvre, pour la constitution du fond et des flancs, après fourniture d'une étude d'équivalence montrant que ce dispositif permet de respecter les prescriptions de l'article 8 de l'arrêté ministériel du 15 février 2016 relatif aux installations de stockage de déchets non dangereux. Une tiers-expertise de cette étude pourra être demandé par l'Inspection des installations classées.

Les méthodologies de réalisation du fond et des flancs (matériel de compactage, épaisseurs des couches, nombres de passes,...) sont validées par la réalisation de planches d'essai avant le démarrage des travaux.

L'indépendance hydraulique des casiers est assurée par des digues de séparation inter-casiers constituées de matériaux de perméabilité inférieure ou égale à  $1.10^{-9}$  m/s sur 2 m de hauteur minimum :

- pente extérieure de talus 1H/1V,
- hauteur minimale de 2 m par rapport au toit de la barrière de sécurité passive,
- 6 m à minima de largeur de pied,
- 2 m de largeur de crête.

Des mesures sont prises pour ne pas altérer la couche d'argile en fond de casier au cours de la réalisation des digues.

#### **3.3.1.1.2 Contrôles d'exécution**

Préalablement à l'aménagement cité au 3.3.1.1.1, l'exploitant présente à l'approbation de l'inspection des installations classées un cahier des charges techniques des travaux à réaliser, comprenant en particulier :

- pour la couche d'argile :

- a) le contrôle de la qualité du matériau argileux devant répondre aux obligations de l'article 3.3.1.1.1, et notamment : son origine géologique et géographique, sa description macroscopique et de texture (plasticité, induration, schistosité, ...), son analyse chimique minéralogique, sa granulométrie ;
- b) les conditions de son extraction, transport et mise en place propres à en éviter la contamination ;
- c) un contrôle visuel poussé de la couche d'argile pour garantir l'absence d'élément anguleux en fond présentant des aspérités susceptibles d'endommager la géomembrane.

– pour la couche de terrain naturel et la couche d'argile :

- a) la définition et le suivi de la procédure de mise en œuvre du matériau propre à assurer l'imperméabilité requise et la stabilité, notamment des merlons de séparation intercasiers ; la mise en œuvre de la couche de 0,4 m de terrain naturel remanié devra faire l'objet d'une planche d'essai préalablement au démarrage du chantier ;
- b) le traitement soigné des diaclases et autres hétérogénéités qui apparaîtraient après décaissement ;
- c) la mise en place des différentes couches du matériau argileux ;
- d) la régularité et l'homogénéité spatiale du compactage appliqué ;
- e) la mesure de perméabilité de chaque couche de matériau compacté selon les dispositions suivantes :
  - une mesure par 1 600 m<sup>2</sup> avec un minimum de 4 mesures par couche ;
  - appareil capable de mesurer des coefficients de perméabilité inférieurs à 10<sup>-9</sup> m/s sur le fond et les flancs ;
- f) le repérage sur plan au 1/1000<sup>e</sup> des points de mesure ;
- g) le rapport sans délai à l'exploitant cité à l'article 1.1.1 de toute anomalie ou dérive constatée dans les conditions d'aménagement du fond des casiers ;
- h) l'émission d'un rapport de surveillance et la réception de chaque fond de casier.

Le cahier des charges techniques de ces travaux est validé par un organisme tiers expert indépendant choisi en accord avec l'inspection des installations classées. Le cahier des charges est transmis à l'inspection des installations classées avant le démarrage des travaux.

Le tiers expert assure également la vérification du respect de ce cahier des charges.

Le cahier des charges ainsi que le rapport de vérification du tiers expert sont transmis à l'inspection des installations classées à la fin de l'aménagement de la barrière de sécurité passive.

Le début des travaux pour la réalisation de la barrière passive fait l'objet d'une information à l'inspection des installations classées.

#### 3.3.1.1.3 Levé topographique

L'exploitant fait procéder, pour chaque aménagement d'un casier, aux levés topographiques par géomètre expert comme suit :

- altimétrie des terrains ayant subi le décaissement primaire ;
- altimétrie des terrains de la couche de terrain naturel remaniée de 0,4 m ;
- altimétrie des terrains ayant reçu l'aménagement du fond spécifié en 3.3.1.1.1 (sommet du matériau argileux).

Ces levées topographiques sont réalisées grâce à des points de mesure situés dans des plans parallèles orientés est-ouest, distants de 30 m. Dans un même plan, les points de mesure sont distants de 30 m ;

- établissement des courbes de niveau du sommet de l'argile compacté et tracé du fond des casiers ;
- calcul de la capacité d'accueil brute de chaque casier aménagé, c'est-à-dire volume compris entre le sommet du matériau argileux compacté et la surface du profil de réaménagement, diminué du volume de la barrière de sécurité active et de celui des couches constitutives de la couverture finale ;



- vérification de l'épaisseur de la couche d'argile mise en place.

Ces documents sont transmis à l'inspection des installations classées avant le début d'exploitation du casier.

### **3.3.1.2 Aménagement du fond des casiers – barrière de sécurité active – système de drainage**

#### **3.3.1.2.1 Constitution de la barrière de sécurité active**

La barrière de sécurité active suivante est mise en place au-dessus de la barrière de sécurité passive décrite au 3.3.1.1. Le matériel ainsi que la société assurant sa mise en œuvre sont certifiés ASQUAL (ou équivalent).

Pour le fond et les merlons intercasiers (de bas en haut) :

- une géomembrane résistant aux sollicitations mécaniques, thermiques et chimiques pendant toute la durée d'exploitation et de suivi long terme ;
- un géotextile antipoinçonnant est intercalé entre la géomembrane et la couche de drainage si celle-ci présente un risque d'endommagement de la géomembrane ;
- une couche de drainage constituée de bas en haut :
  - d'un réseau de drains permettant l'évacuation des lixiviats vers un collecteur principal ;
  - d'une couche drainante composée de matériaux d'une perméabilité supérieure à  $1.10^{-4}$  m/s, d'une épaisseur minimale de 50 cm ou dispositif techniquement équivalent après accord de l'inspection des installations classées.

Pour les flancs :

- un géocomposite bentonitique (GSB) prolongé d'au moins un mètre sur le fond du casier ou dispositif techniquement équivalent après accord de l'inspection des installations classées ;
- une géomembrane résistant aux sollicitations mécaniques, thermiques et chimiques pendant toute la durée d'exploitation et de suivi long terme ;
- un géotextile de protection ou tout dispositif équivalent résistant aux sollicitations mécaniques, thermiques et chimiques pendant toute la durée d'exploitation et de suivi long terme.

La géomembrane doit être étanche, compatible avec les déchets stockés, et mécaniquement acceptable au regard de la géotechnique du projet. Sa mise en place doit, en particulier, conduire à limiter autant que possible, toute sollicitation mécanique en traction et en compression dans le plan de pose, notamment après stockage des déchets.

Le réseau de drainage de fond comprend a minima un drain central rectiligne par casier. La résistance mécanique et le diamètre des drains sont calculés en fonction de la charge qu'ils devront supporter. Le diamètre doit être suffisant pour éviter le colmatage, faciliter l'écoulement des lixiviats, permettre leur entretien et le contrôle de leur état général par des moyens appropriés. Les drains sont conçus pour résister jusqu'à la fin de l'exploitation aux contraintes mécaniques et chimiques auxquelles ils sont soumis.

Une protection particulière contre le poinçonnement (géotextile) est intégrée entre la géomembrane et les éléments du système drainant. La stabilité à long terme de l'ensemble mis en place doit être assurée.

#### **3.3.1.2.2 Mise en place de la géomembrane**

La mise en place de la géomembrane est effectuée selon les normes en vigueur ou à défaut selon les bonnes pratiques en la matière.

L'assemblage des géomembranes fait l'objet du plan de contrôle qualité défini ci-après :

- chaque rouleau de géomembrane livré n'est accepté que suite à une vérification visuelle et à une vérification des résultats des contrôles qualité effectués lors de leur fabrication sur les paramètres suivants : densité relative, teneur en noir de carbone, dispersion de noir de carbone, épaisseur, résistance à la tension et allongement à la limite élastique, module d'élasticité, résistance à la tension et allongement au point de rupture, résistance à la perforation, stabilité dimensionnelle, résistance à la déchirure ;

- une calibration de tous les appareils d'assemblage est requise au début de chaque poste de travail. Tous les paramètres de soudure ainsi que les résultats de calibration seront notés : date et heure, identification du site et de la zone traitée, identification de l'appareil, identification de l'essai de calibration, température ambiante, température de fusion, température d'extrusion et de préchauffage si applicable, vitesse d'avancement, identification du technicien, résultats des essais de traction ;
- suite à cette procédure, la géomembrane est mise en place conformément au plan d'assemblage préalablement défini. Tous les paramètres de soudure sont alors notés : date et heure, identification du site et de la zone traitée, identification de la soudure, identification des rouleaux correspondants, envergure de la soudure, identification de l'équipement, identification du technicien, identification de l'essai de calibration correspondant ;
- chaque soudure est dans un premier temps vérifiée pour son étanchéité par un essai non destructif. Tous les paramètres de vérification sont alors répertoriés : date et heure, identification et localisation de la soudure, identification du technicien, localisation des fuites. Toute fuite fait l'objet d'une réparation suivie d'une vérification identique à la précédente ;
- dans un second temps, chaque soudure est vérifiée pour sa résistance à la traction par essais destructifs. La fréquence de ces essais sera d'au moins une vérification tous les 100 m linéaires où un échantillon est prélevé à même le revêtement et testé sur le site. Chaque soudure doit être limitée par deux essais concluants situés de part et d'autre de son envergure. Toute non-conformité fait l'objet d'une réparation suivie d'une vérification identique. Tous les paramètres de vérification sont notés : date et heure, identification du site et de la zone traitée, identification de la soudure, identification de l'essai destructif, identification du technicien, résultats de l'essai destructif ;
- une dernière vérification est effectuée sur la surface entière du revêtement.

#### *3.3.1.2.3 Contrôle d'exécution*

Préalablement à l'aménagement du fond des casiers, l'exploitant transmet à l'inspection des installations classées, un cahier des charges techniques des travaux à réaliser, comprenant en particulier :

- les conditions de réception du support argileux ;
- le choix, la réception et la mise en œuvre du géosynthétique bentonitique (GSB) ou équivalent ;
- le choix, la réception et la mise en œuvre de la géomembrane ;
- la mise en œuvre du géotextile ;
- la mise en œuvre de la couche drainante.

Le cahier des charges techniques de ces travaux est validé par un organisme tiers expert indépendant choisi en accord avec l'inspection des installations classées. Ce tiers expert assure également la vérification du respect de ce cahier des charges.

Le cahier des charges ainsi que le rapport de vérification du tiers expert sont transmis à l'inspection des installations classées.

La vérification de la géomembrane comprenant notamment la vérification des soudures fait l'objet d'un rapport de contrôle par un organisme tiers indépendant. Ce rapport est transmis à l'inspection des installations classées avant le début d'exploitation du casier.

#### *3.3.1.2.4 Collecte et traitement des lixiviats*

Le fond de chaque casier est équipé d'un dispositif de collecte des lixiviats drainés qui dirige en permanence de façon gravitaire ces lixiviats vers un point bas du casier de stockage de déchets où ils sont pompés et évacués vers les bassins de stockage.

Le dispositif de collecte des lixiviats est conçu de manière à ce que la hauteur maximale de lixiviats au point bas du fond de chaque casier n'excède pas de préférence 30 centimètres au-dessus de la géomembrane, sans toutefois pouvoir excéder l'épaisseur de la couche drainante. Ce niveau doit pouvoir être contrôlé.

Le risque de pollution des sols en cas de rupture de tout élément du réseau de collecte des lixiviats implanté

à l'extérieur des casiers est pris en compte selon des modalités définies par l'exploitant.

### **3.3.1.3 Aménagement spécifiques aux rehausses**

Sont autorisées les rehausses des casiers 3, 4, 5 et 7 de l'ISDND 1.

Les rehausses sur des casiers existants ne peuvent être réalisées que sur un massif de déchets ne présentant pas de risques de tassements qui par leur amplitude peuvent affecter le bon fonctionnement des barrières de sécurité passive et active. L'exploitant en apporte la preuve.

L'exploitant prend toute disposition afin de garantir la stabilité de la digue périphérique et limiter les phénomènes d'érosion. Il tient à la disposition de l'inspection des installations classées les justificatifs permettant d'en apporter la preuve.

Le démarrage de l'exploitation des rehausses s'effectue sur des casiers ne produisant plus ou de manière résiduelle de biogaz.

Une digue périphérique est dressée avec les matériaux issus des déblais de la couverture actuellement présente sur les casiers à rehausser. Elle présente les caractéristiques géométriques suivantes :

- Hauteur : 2 m à moduler en fonction du profil du casier,
- Largeur minimale risberme : 2m,
- Pente de talus extérieur : 3/2,
- Pente de talus intérieur : 1/1.

Un dispositif assurant l'étanchéité de la rehausse du casier est mis en place sur le talus interne de la digue. Ce dispositif répond aux dispositions décrites à l'article 3.3.1.2. pour la constitution de la barrière active de la surface latérale pentée. Il est ancré en crête de digue.

Les dispositions de l'article 3.3.1.2.3 *Contrôles d'exécution* sont applicables à cet aménagement.

La vérification de ce dispositif assurant l'étanchéité comprenant notamment la vérification des soudures fait l'objet d'un rapport de contrôle par un organisme tiers indépendant. Ce rapport est transmis à l'inspection des installations classées avant le début d'exploitation de la rehausse.

Les limites de séparation des casiers rehaussés sont implantées dans le prolongement du talus de déchets du casier inférieur, afin de respecter et maintenir l'indépendance hydraulique entre les casiers et la surface maximale des casiers imposée. Les séparations sont recouvertes d'une géomembrane en polyéthylène haute densité, d'épaisseur minimale de 2 mm.

Les puits de lixiviats existants sont rehaussés avec des éléments en matériaux adaptés. Ils dépassent d'un mètre au-dessus du toit de la couverture finale. Leur étanchéité en tête est assurée afin de limiter les émissions diffuses. Les puits de lixiviats sont raccordés dans un premier temps de manière provisoire et dans un second temps de manière définitive au réseau de biogaz pour capter la production d'effluents gazeux pouvant s'y trouver.

Les lixiviats des rehausses sont collectés dans les puits de lixiviats respectifs des casiers rehaussés.

Afin d'assurer la continuité de la gestion des biogaz, les dispositions suivantes sont mises en œuvre :

- démontage du réseau biogaz par demi-casier à l'avancement de l'exploitation et son branchement provisoire au réseau du demi-casier non démonté sous 48 h maximum,
- rehausses des puits biogaz du massif de déchets inférieur,
- réalisation à l'avancement du dégazage de la partie haute des casiers à mi-hauteur et en périphérie : puits biogaz montés à l'avancement en tube pleins en PEHD et tranchées de drainage du biogaz

mis en place au cœur du déchet et en périphérie afin d'optimiser le captage du biogaz de la zone de rehausse.

#### **3.3.1.4 Réception des casiers et des rehausse**

Avant tout dépôt de déchets dans un nouveau casier ou une nouvelle rehausse, le préfet fait procéder par l'inspection des installations classées à une visite du site afin de s'assurer de la fiabilité du dossier établi par l'organisme tiers. L'admission des déchets dans le casier ne peut débuter que si le rapport conclut positivement sur la base des vérifications précitées.

### **ARTICLE 3.3.2 BASSINS DE STOCKAGE DES LIXIVIATS**

#### **3.3.2.1 Constitution des bassins**

Les bassins de stockage de lixiviats sont étanches et résistants aux substances contenues dans les lixiviats. Leurs capacités minimales correspondent à la quantité de lixiviats produite en quinze jours en période de pluviométrie décennale maximale qui pourra être adaptée au territoire. Leurs dispositifs d'étanchéité sont constitués, du haut vers le bas, d'une géomembrane et d'une barrière d'étanchéité passive présentant une perméabilité égale ou inférieure ou égale à  $1.10^{-9}$  m/s sur une épaisseur d'au moins 50 centimètres ou tout système équivalent. La mise en place d'une barrière d'étanchéité passive n'est applicable que pour les bassins construits après le 1<sup>er</sup> juillet 2016.

Les bassins de stockage de lixiviats sont équipés des dispositifs dédiés nécessaires au relevage des lixiviats. Leur capacité intègre un volume de réserve qui n'est utilisé qu'en cas d'aléa. Un repère visible en permanence positionné en paroi interne des bassins matérialise le volume de réserve.

La zone des bassins de stockage des lixiviats est équipée d'une clôture sur tout son périmètre.

L'exploitant positionne à proximité immédiate des bassins les dispositifs et équipements suivants :

- une bouée ;
- une échelle par bassin ;
- une signalisation rappelant les risques et les équipements de sécurité obligatoires.

Les bassins de stockage de lixiviats sont équipés d'un dispositif matériel ou humain permettant d'arrêter l'alimentation en lixiviat pour prévenir tout débordement.

#### **3.3.2.2 Contrôle des bassins**

Pour chaque nouveau bassin de stockage des lixiviats, l'exploitant fait procéder au contrôle du parfait achèvement des travaux d'aménagement.

Le contrôle précité est réalisé par un organisme tiers, indépendant de l'exploitant. Le rapport de contrôle est transmis à l'inspection des installations classées accompagné des commentaires de l'exploitant avant la mise en service du bassin.

#### **3.3.2.3 Registre de suivi des lixiviats**

L'exploitant tient à jour un registre sur lequel il reporte une fois par mois :

- le relevé de la hauteur de lixiviats dans les puits de collecte des lixiviats ou dispositif équivalent ;
- dans le cas d'une collecte non gravitaire des lixiviats, l'exploitant relève une fois par mois les volumes de lixiviats pompés ;
- le volume de lixiviats dans les bassins de collecte ;
- le volume des lixiviats traités ;
- le volume des lixiviats rejetés.

Le registre est tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.

## **CHAPITRE 3.4 RÈGLES D'EXPLOITATION DES ISDND 1, 2 ET 3**

### **ARTICLE 3.4.1 MISE EN PLACE DES DÉCHETS**

La hauteur des déchets dans un casier doit être déterminée de façon à ne pas dépasser la limite de stabilité des digues périphériques, et à ne pas altérer l'efficacité du système drainant.

La surface en exploitation ne dépasse pas un quart à un demi casier. Cette disposition est également applicable aux rehausses.

Il ne peut être exploité qu'un casier à la fois. La mise en exploitation du casier n+1 est conditionnée par l'arrêt de la réception de déchets dans le casier n-1. Les travaux de couverture du casier n-1 débutent dès le début de la mise en exploitation du casier n+1.

Les déchets sont apportés et déposés dans le casier en cours de comblement. Ils sont disposés de manière à assurer la stabilité de la masse des déchets et des structures associées et en particulier à éviter les glissements.

Les déchets sont déposés en couches successives et compactés sur site. Ils sont recouverts périodiquement par un matériau non pulvérulent et non odorant pour limiter les nuisances. La quantité minimale de matériaux de recouvrement toujours disponible doit être au moins égale à celle utilisée pour 15 jours d'exploitation.

Le bâchage des déchets peut également être utilisé. Dans tous les cas, l'exploitant maintient une réserve de matériau de couverture disponible en permanence parmi les moyens de lutte contre l'incendie en quantité suffisante.

L'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées le bilan matière des matériaux de recouvrement. Le compost non conforme aux normes en vigueur, les mâchefers ou les déchets de sédiments non dangereux peuvent être notamment utilisés.

L'exploitant doit tenir à jour un plan d'exploitation de l'installation de stockage, plan mis à disposition de l'inspecteur des installations classées.

Les abords du site doivent être débroussaillés de manière à éviter la diffusion éventuelle d'un incendie s'étant développé sur le site ou, à l'inverse, les conséquences d'un incendie extérieur sur les installations.

Le mode de stockage doit permettre de limiter les envols de déchets et d'éviter leur dispersion sur les voies publiques et les zones environnantes. L'exploitant met en place autour de la zone d'exploitation si nécessaire, un système permettant de limiter les envols et de capter les éléments légers néanmoins envolés. Il procède régulièrement au nettoyage des abords de l'installation.

L'exploitant prend les mesures nécessaires pour lutter contre la prolifération des rongeurs, des insectes et des oiseaux, dans le respect des textes relatifs à la protection des espèces.

Toutes dispositions sont prises pour éviter la formation d'aérosols.

Tout brûlage de déchets à l'air libre est strictement interdit.

Les activités de tri des déchets, de chiffonnage et de récupération sont interdites sur la zone en cours

d'exploitation.

L'installation est exploitée de façon à ce que son fonctionnement ne puisse être à l'origine de bruits aériens ou de vibrations mécaniques susceptibles de compromettre la santé ou la sécurité du voisinage ou de constituer une gêne pour sa tranquillité.

#### **ARTICLE 3.4.2 COUVERTURE DES DÉCHETS**

Afin de limiter les émissions diffuses et les envols, les surfaces d'exploitation mentionnées à l'article 3.4.1 devront faire l'objet d'une couverture intermédiaire terreuse à l'avancement, puis d'une couverture par géomembrane telle que mentionnée à l'article 12.1.1. La géomembrane utilisée est adaptée aux sollicitations. Elle est fixée par soudure ou tout raccordement équivalent sur le merlon inter-casiers, ainsi que sur les remontées de la barrière active.

#### **ARTICLE 3.4.3 MODE BIORÉACTEUR**

Les casiers bioréacteurs des ISDND 1, 2 et 3 peuvent être équipés de dispositifs de réinjection des lixiviats. L'aspersion des lixiviats est interdite.

Seule la réinjection de lixiviats n'inhibant pas la méthanogénèse peut être réalisée sans traitement préalable. Dans le cas contraire, les lixiviats sont traités avant leur réinjection.

Les lixiviats ne sont réinjectés que dans un casier dans lequel il n'est plus apporté de déchets et où la collecte du biogaz est en service.

Le dispositif de réinjection est conçu pour résister aux caractéristiques physico-chimiques des lixiviats et dimensionné en fonction des quantités de lixiviats à réinjecter.

Chaque réseau d'injection peut être isolé hydrauliquement et équipé d'un dispositif de mesure du volume de lixiviats réinjectés. Le ou les débits de réinjection tiennent compte de l'humidité des déchets.

Le réseau d'injection est équipé d'un système de contrôle en continu de la pression. En cas d'augmentation anormale de la pression dans le réseau, un dispositif interrompt la réinjection.

Le bon état de fonctionnement du réseau d'injection doit pouvoir être contrôlé.

Le risque de pollution des sols en cas de rupture de tout élément du réseau d'injection des lixiviats implanté à l'extérieur des casiers est pris en compte selon des modalités définies par l'exploitant.

Dans le cas d'un casier exploité en mode bioréacteur, l'exploitant établit un programme de contrôle et de maintenance préventive des systèmes de réinjection des lixiviats et de leurs équipements. Ce programme spécifie, pour chaque contrôle prévu, les critères qui permettent de considérer que le dispositif ou l'organe contrôlé est apte à remplir sa fonction, en situation d'exploitation normale, accidentelle ou incidentelle.

Les résultats des contrôles réalisés sont tracés et tenus à la disposition de l'inspection des installations classées. Toute dérive des résultats est signalée à l'inspection des installations classées dans un délai d'un mois.

L'exploitant tient à jour un registre sur lequel il reporte quotidiennement les volumes de lixiviats réinjectés dans le massif de déchets.

La composition physico-chimique des lixiviats réinjectés est contrôlée tous les trois mois. Dans ce cadre, les paramètres suivants sont analysés : pH, DCO, DBO<sub>5</sub>, MES, COT, hydrocarbures totaux, chlorure, sulfate, ammonium, phosphore total, métaux totaux (Pb+Cu+Cr+Ni+Mn+Cd+Hg+Fe+As+Zn+Sn), N total, CN

libres, conductivité et phénols.

Au moins une fois par an, les mesures mentionnées au paragraphe précédent sont effectuées par un organisme agréé auprès du ministère chargé de l'environnement. Cet organisme est indépendant de l'exploitant.

#### **ARTICLE 3.4.4 ZONE DE ROULEMENT SUR LE MASSIF DE DÉCHETS**

La nature, la position et la description précise des travaux nécessaires à la préparation de la zone de roulement sur laquelle circulent les engins amenant les déchets sur le massif, font l'objet d'une procédure écrite.

La zone de roulement est réalisée et positionnée de manière à éviter tout risque d'affaissement du flanc du massif. Elle est clairement délimitée et fait l'objet de contrôles réguliers pour en vérifier l'état. Elle fait l'objet d'un récolement par l'exploitant préalablement à sa première utilisation.

### **CHAPITRE 3.5 RÈGLES D'EXPLOITATION DES CASIERS DE PLÂTRE**

#### **ARTICLE 3.5.1 AMÉNAGEMENT DES CASIERS DE PLÂTRE**

Les caractéristiques des mono-casiers de plâtre sont les suivantes :

- superficie : 16 500 m<sup>2</sup>,
- deux casiers P1 et P2 de 12 alvéoles chacun,
- capacité totale de stockage de 125 000 tonnes soit environ 180 000 m<sup>3</sup> de déchets de plâtre au total des deux casiers.

Le dimensionnement des casiers P1 et P2 est le suivant :

- capacité unitaire de 62 500 tonnes soit environ 90 000 m<sup>3</sup> de déchets de plâtre ,
- superficie à la base du casier (fond de forme) de 8 250 m<sup>2</sup>,
- superficie des alvéoles d'environ 690 m<sup>2</sup>,
- profondeur de terrassement de - 6 m par rapport au terrain naturel,
- hauteur moyenne et cote finale de + 5 m par rapport au terrain naturel,
- hauteur de stockage des déchets de 11 m au point haut,
- séparations par une diguette inter-casier et des diguettes inter-alvéoles,
- pente du talus interne de 1/1,
- pente du talus externe de 3/2 et pente de la couverture de 3 %,
- couverture régulière par des matériaux de recouvrement inertes,

L'apport annuel de déchets est limitée à 5 000 t/an. L'exploitation prend fin au plus tard en septembre 2043.

Les effluents issus des casiers plâtre sont stockés dans une lagune étanche dédiée d'un volume utile de 3080 m<sup>3</sup>. Ils sont ensuite contrôlés et après accord écrit du responsable d'exploitation dirigés vers les bassins d'infiltration. Le contrôle porte sur la totalité des paramètres listés au paragraphe 5.3.8.1.2. En cas de dépassement d'une valeur limite, ils sont dirigés vers l'installation de traitement des lixiviats.

#### **ARTICLE 3.5.2 MISE EN PLACE DES DÉCHETS**

La hauteur des déchets dans un casier doit être déterminée de façon à ne pas dépasser la limite de stabilité des digues périphériques, et à ne pas altérer l'efficacité du système drainant.

La surface en exploitation ne dépasse pas une alvéole soit environ 690 m<sup>2</sup>.

Il ne peut être exploité qu'une alvéole à la fois. La mise en exploitation de l'alvéole n+1 est conditionnée par l'arrêt de l'apport de déchets de l'alvéole n.

Les déchets sont déposés en couches successives et compactés. Ils sont recouverts périodiquement par une couverture constituée de matériaux inertes.

Le mode de stockage doit permettre de limiter les envols de déchets et d'éviter leur dispersion sur les voies publiques et les zones environnantes. L'exploitant met en place autour de la zone d'exploitation si nécessaire, un système permettant de limiter les envols et de capter les éléments légers néanmoins envolés. Il procède régulièrement au nettoyage des abords de l'installation.

L'installation est exploitée de façon à ce que son fonctionnement ne puisse être à l'origine de bruits aériens ou de vibrations mécaniques susceptibles de compromettre la santé ou la sécurité du voisinage ou de constituer une gêne pour sa tranquillité.

### **CHAPITRE 3.6 PLATEFORME DE COMPOSTAGE**

#### **ARTICLE 3.6.1 AMÉNAGEMENT DE LA PLATEFORME DE COMPOSTAGE**

La plateforme de compostage est installée sur une dalle étanche et regroupe les aires suivantes :

- réception,
- broyage des déchets verts,
- fermentation,
- maturation,
- criblage et stockage.

Elle dispose d'un bassin de rétention étanche d'un volume utile de 300 m<sup>3</sup>. Les effluents sont recirculés dans les andains. L'excédent éventuel est dirigé vers l'unité de traitement des lixiviats.

#### **ARTICLE 3.6.2 REGLES D'EXPLOITATION**

La plateforme de compostage est exploitée conformément à l'arrêté ministériel du 12 juillet 2011 modifié relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées de compostage soumises à déclaration sous la rubrique n° 2780.



---

## **TITRE 4 - PRÉVENTION DE LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE**

---

### **CHAPITRE 4.1 CONCEPTION DES INSTALLATIONS**

#### **ARTICLE 4.1.1 DISPOSITIONS GÉNÉRALES**

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires dans la conception, l'exploitation et l'entretien des installations de manière à limiter les émissions à l'atmosphère, y compris diffuses, notamment par la mise en œuvre de technologies propres, le développement de techniques de valorisation, la collecte sélective et le traitement des effluents en fonction de leurs caractéristiques et la réduction des quantités rejetées en optimisant notamment l'efficacité énergétique.

Les installations de traitement devront être conçues, exploitées et entretenues de manière à réduire à leur minimum les durées d'indisponibilité pendant lesquelles elles ne pourront assurer pleinement leur fonction. Les installations de traitement d'effluents gazeux doivent être conçues, exploitées et entretenues de manière :

- à faire face aux variations de débit, température et composition des effluents,
- à réduire au minimum leur durée de dysfonctionnement et d'indisponibilité.

Si une indisponibilité est susceptible de conduire à un dépassement des valeurs limites imposées, l'exploitant devra prendre les dispositions nécessaires pour réduire la pollution émise en réduisant ou en arrêtant les installations concernées.

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 toute circonstance le respect des dispositions du présent arrêté.

Le brûlage à l'air libre est interdit.

#### **ARTICLE 4.1.2 POLLUTIONS ACCIDENTELLES**

Les dispositions appropriées sont prises pour réduire la probabilité des émissions accidentelles et pour que les rejets correspondants ne présentent pas de dangers pour la santé et la sécurité publique. La conception et l'emplacement des dispositifs de sécurité destinés à protéger les appareillages contre une surpression interne doivent être tels que cet objectif soit satisfait, sans pour cela diminuer leur efficacité ou leur fiabilité.

#### **ARTICLE 4.1.3 ODEURS**

Les installations doivent être aménagées, équipées et exploitées de manière à ce que leur fonctionnement ne puisse être à l'origine de nuisances olfactives pour le voisinage.

L'inspection des installations classées peut demander la réalisation, aux frais de l'exploitant, d'une campagne d'évaluation de l'impact olfactif de l'installation afin de qualifier l'impact et la gêne éventuelle, et permettre une meilleure prévention des nuisances. La campagne de mesure pourra comprendre des prélèvements d'air afin d'identifier les composés à l'origine des problèmes d'odeurs.

Les mesures de niveau d'odeur et débit d'odeur sont réalisées selon les normes en vigueur.

En cas de nuisances olfactives constatées, l'inspection des installations classées peut demander la mise en place de moyens de lutte complémentaires contre les nuisances olfactives.

#### **ARTICLE 4.1.4 VOIES DE CIRCULATION**

Sans préjudice des règlements d'urbanisme, l'exploitant prend les dispositions nécessaires pour prévenir les envois de poussières et de matières diverses :

- les voies de circulation et aires de stationnement des véhicules sont aménagées (formes de pente, revêtement, etc.), et convenablement nettoyées ;
- les véhicules sortant de l'installation n'entraînent pas de dépôt de poussière ou de boue sur les voies de circulation. Pour cela des dispositions telles que le lavage des roues des véhicules doivent être prévues en cas de besoin ;
- les surfaces où cela est possible sont engazonnées ;
- des écrans de végétation sont mis en place le cas échéant.

#### **ARTICLE 4.1.5 ÉMISSIONS DIFFUSES ET ENVOLS DE POUSSIÈRES**

Les stockages de produits pulvérulents sont confinés (récipients, silos, bâtiments fermés) et les installations de manipulation, transvasement, transport de produits pulvérulents sont, sauf impossibilité technique démontrée, munies de dispositifs de capotage et d'aspiration permettant de réduire les envols de poussières. Si nécessaire, les dispositifs d'aspiration sont raccordés à une installation de dépoussiérage en vue de respecter les dispositions du présent arrêté. Les équipements et aménagements correspondants satisfont par ailleurs la prévention des risques d'incendie et d'explosion (événements pour les tours de séchage, les dépoussiéreurs ...).

L'exploitant prend toutes dispositions nécessaires en vue de réduire les envols de déchets sur ou à l'extérieur du site, au besoin avec la mise en place de filets, merlons, compactage efficace et rapide, et le ramassage des déchets en cas d'envol.

### **CHAPITRE 4.2 CONDITIONS DE REJET**

#### **ARTICLE 4.2.1 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. La dilution des rejets atmosphériques est interdite.

Les ouvrages de rejet doivent permettre une bonne diffusion dans le milieu récepteur.

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. 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. 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. 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.

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.

Les conduits d'évacuation des effluents atmosphériques nécessitant un suivi doivent être aménagés (plateforme 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 des normes NF 44-052 et EN 13284-1 sont respectées.

Les points de mesure doivent être aménagés de manière à être aisément accessibles et permettre des interventions en toute sécurité. Toutes les dispositions doivent également être prises pour faciliter l'intervention d'organismes extérieurs à la demande de l'inspection des installations classées.

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.

#### **ARTICLE 4.2.2 CAPTAGE DU BIOGAZ**

L'installation est équipée d'un dispositif de collecte des effluents gazeux de manière à limiter les émissions diffuses issues de la dégradation des déchets.

Chaque casier recevant des déchets biodégradables est équipé d'un dispositif de collecte du biogaz dès la production de celui-ci.

Le dispositif de collecte et gestion du biogaz mentionné aux deux alinéas précédents est complété de manière à assurer la collecte du biogaz pendant toute la durée de la phase d'exploitation du casier.

Le réseau de collecte est conçu et dimensionné pour capter de façon optimale le biogaz. Il est maintenu en légère dépression vers l'installation de valorisation ou de destruction.

Le biogaz, retiré des drains enterrés, est transporté par des canalisations aériennes reliant la tête de ces drains à l'installation de traitement du biogaz. Ces canalisations sont :

- réalisées en matériau résistant aux efforts internes et externes de toutes natures qu'elles sont susceptibles de rencontrer sur la durée de leur exploitation ;
- correctement dimensionnées a minima : Ø collecteur principal de 200 mm, Ø collecteur secondaire de 90 mm, Ø tête de puits de 200 mm ( une équivalence technique permettant l'obtention des mêmes résultats peut-être utilisée après validation de l'inspection des installations classées) ;
- soutenues par la mise en place d'un supportage ou reposant sur des merlons assurant une pente régulière sur l'ensemble du réseau afin de pouvoir gérer les condensats;
- réalisées en matériau résistant à la corrosion due au biogaz et aux vapeurs qu'il charrie ;
- dotées de dispositifs de purge des condensats aux points bas ;
- sectionnables par une répartition judicieuse de vannes situées sur les têtes de drains et sur le réseau proprement dit.

Elles peuvent être enfouies à l'extérieur de la zone de stockage de déchets.

Les puits de pompage des lixiviats peuvent, en cas de besoin, être également connectés au réseau d'aspiration.

Chaque casier des ISDND disposera :

- en cours d'exploitation de 6 tranchées drainantes à l'avancement destinées à capter la production émergente de biogaz inhérente aux premières phases de méthanogenèse ;
- à la fin d'exploitation des casiers, de 4 puits biogaz verticaux incluant des rayons d'action de 25 mètres (soit environ 1 950 m<sup>2</sup> d'influence par puits soit 7 800 m<sup>2</sup> d'influence au total pour des superficies de casiers en fond de forme compris entre 5 850 et 6 150 m<sup>2</sup>) respectant ainsi la préconisation de l'ADEME d'une densité de 5 à 6 puits de captage à l'hectare ;
- si nécessaire, à la fin d'exploitation des casiers, d'une tranchée drainante de sub-surface visant à capter les remontées de biogaz le long des talus.

Une équivalence technique aux dispositifs de captage du biogaz décrits, ci-dessus, pourra être mise en œuvre en fonction de l'évolution de l'état de l'art en la matière, après validation par l'inspection des installations classées.

Chaque phase de travaux (forage puits, tranchée drainante, pose des collecteurs, ...) fait l'objet d'un

récolement par l'exploitant.

#### **ARTICLE 4.2.3 MESURE ET ELIMINATION DU BIOGAZ**

Le réseau de collecte du biogaz est raccordé à un dispositif de mesure de la quantité totale de biogaz captée. Le total peut être obtenu, en cas de besoin, par la somme de plusieurs compteurs : cogénération, torchères, chaudières,....

Le biogaz capté est prioritairement dirigé vers un dispositif de valorisation puis, le cas échéant, d'élimination par combustion.

Chaque équipement d'élimination du biogaz est équipé d'un dispositif de mesure permettant de mesurer en continu le volume du biogaz éliminé et la température des gaz de combustion.

Chaque équipement de valorisation est équipé d'un dispositif de mesure permettant de mesurer en continu le volume du biogaz valorisé.

A l'amont de ces équipements de mesure sont implantés des points de prélèvement du biogaz munis d'obturateurs.

Le volume global de biogaz produit par chaque casier est suivi. L'exploitant tient à jour un registre sur lequel il reporte les volumes de biogaz produits par casier, ainsi que les quantités détruites ou valorisées.

Il reporte les résultats des mesures prévues au présent article dans le rapport d'activité annuel prévu à l'article 10.4.1.2.

#### **ARTICLE 4.2.4 SUIVI DES INSTALLATIONS DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT DU BIOGAZ**

L'exploitant réalise, chaque mois, un contrôle du fonctionnement du réseau de collecte du biogaz. Il procède aux réglages éventuellement nécessaires à la mise en dépression de l'ensemble du réseau, compte tenu de l'évolution de la production de biogaz.

Il dispose en permanence sur le site des moyens de contrôle portatifs permettant la mesure de la dépression des puits de collecte de biogaz.

Les résultats des contrôles précités sont tracés et tenus à la disposition de l'inspection des installations classées et sont présentés dans le rapport annuel d'activité prévu à l'article 10.4.1.2. Toute dérive des résultats est signalée à l'inspection des installations classées dans un délai d'un mois.

L'exploitant procède tous les mois à des analyses de la composition du biogaz capté dans ses installations, en particulier en ce qui concerne la teneur en CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, H<sub>2</sub> et H<sub>2</sub>O.

Afin de s'assurer du bon fonctionnement des matériels d'analyse et de mesure de débit du biogaz (absence de dérive), l'exploitant fait réaliser annuellement un contrôle par un organisme extérieur.

L'exploitant, ou son prestataire, établit un programme de contrôle et de maintenance préventive des installations de captage, de valorisation et de destruction du biogaz et des organes associés. Ce programme spécifie, pour chaque contrôle prévu, les critères qui permettent de considérer que le dispositif ou l'organe contrôlé est apte à remplir sa fonction, en situation d'exploitation normale, accidentelle ou incidentelle. Le délai entre deux vérifications d'un même dispositif est au maximum de 12 mois.

L'exploitant établit un contrat d'entretien annuel des unités de valorisation et d'élimination (torchères, évaporateur de type Transvap'O, centrale de cogénération, chaudière,...).

Les résultats des contrôles et les relevés réalisés sont tenus à la disposition de l'inspection des installations

classées et sont présentées dans le rapport annuel d'activité prévu à l'article 10.4.1.2. Toute dérive des résultats est signalée à l'inspection des installations classées dans un délai d'un mois.

Les temps de fonctionnement, débit de biogaz traité (mesuré simultanément avec la température, la pression et la teneur en O<sub>2</sub>) des équipements de valorisation et de destruction du biogaz sont mesurés à minima mensuellement.

#### **ARTICLE 4.2.5 SUIVI DES EMISSIONS DIFFUSES DE BIOGAZ**

Au plus tard deux ans après la signature du présent arrêté, l'exploitant réalise une cartographie des émissions diffuses de méthane à travers les couvertures temporaires ou définitives mises en place.

Dans le cas où ces émissions révèlent un défaut d'efficacité du dispositif de collecte du biogaz, l'exploitant prend les actions correctives appropriées dans un délai inférieur à 6 mois. L'efficacité de ces actions correctives est vérifiée par un nouveau contrôle réalisé selon la même méthode au plus tard deux ans après la mesure précédente. L'ensemble des résultats de mesures et des actions correctives est transmis à l'inspection des installations classées au plus tard trois mois après leur réalisation.

Dans le cas où la cartographie des émissions diffuses de méthane ne révèle pas de défaut d'efficacité du système de collecte du biogaz, elle est renouvelée tous les cinq ans jusqu'à la fin de la période de post-exploitation.

#### **ARTICLE 4.2.6 TORCHÈRES ET TRANSVAP'O**

##### **4.2.6.1 Fonctionnement**

L'évaporateur de type Transvap'O et la torchère de secours permettent la valorisation et l'élimination d'à minima 1 350 Nm<sup>3</sup>/h de biogaz.

Elles sont conçues et exploitées afin de limiter les risques, nuisances et émissions dus à leurs fonctionnements.

Ces installations doivent respecter les critères suivants :

- clapet anti-retour de flamme ;
- flamme non apparente ;
- rallumage automatique ;
- combustion totale des gaz avant la sortie du tube de flamme ;
- vanne d'arrêt du gaz à fermeture rapide pour tout défaut de fonctionnement ;
- dispositif d'arrêt de flamme ;
- régulation possible de la combustion ;
- mesure de température des gaz.

Les principaux paramètres permettant de s'assurer de son bon fonctionnement doivent être contrôlés périodiquement. Les résultats de ces contrôles sont portés sur un registre tenu à la disposition de l'inspecteur des installations classées.

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 ce registre.

##### **4.2.6.2 Caractéristiques et contrôles**

Installation	Combustible	Hauteur de la cheminée en m	Diamètre du débouché (m)	Vitesse (m/s)	Débit Nm <sup>3</sup> /h
Torchère 1	Biogaz	5,4	0,85	7,5	3 290

Evaporateur de type Transvap'O	Biogaz	6,7	0,85	7,5	3 290
--------------------------------	--------	-----	------	-----	-------

Les équipements de destruction du biogaz sont contrôlés par un laboratoire agréé annuellement ou après 4 500 heures de fonctionnement si ces installations fonctionnent moins de 4 500 heures par an. Ils sont conçus de manière à assurer que les gaz de combustion soient portés à 900 °C pendant au moins 0,3 seconde. Ils sont munis de dispositifs de mesure en continu de cette température.

Les rejets issus de ces installations respectent les dispositions suivantes :

- CO < 150 mg/Nm<sup>3</sup> ;
- SO<sub>2</sub> < 300 mg/Nm<sup>3</sup> si flux supérieur à 25 kg/h

Ces valeurs correspondent aux conditions suivantes :

- gaz sec ;
- température : 273 K ;
- pression : 101,3 kPa ;
- teneur en O<sub>2</sub> : 11 %.

Les valeurs limites de rejet s'imposent à des prélèvements, mesures ou analyses moyens réalisés sur une durée qui est fonction des caractéristiques de l'effluent contrôlé, de l'appareil utilisé et du polluant, et voisine d'une demi-heure.

Les résultats des analyses et le temps de fonctionnement des installations de destruction du biogaz sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées et sont présentés dans le rapport annuel d'activité prévu à l'article 10.4.1.2. Toute dérive des résultats est signalée à l'inspection des installations classées dans un délai d'un mois.

#### ARTICLE 4.2.7 CENTRALE DE COGÉNÉRATION

La puissance thermique de la centrale de cogénération est de 3,6 MWth PCI.

##### Caractéristiques

Installation	Combustible	Hauteur de la cheminée (m)	Diamètre (m)	Vitesse (m/s)	Débit Nm <sup>3</sup> /h
Centrale de cogénération	Biogaz	10	0,7	26	19 500

Les rejets issus de cette unité respectent les dispositions suivantes :

– poussières	< 150 mg/Nm <sup>3</sup> ;
– COV	< 50 mg/Nm <sup>3</sup> ;
– NO <sub>x</sub>	< 225 mg/Nm <sup>3</sup> ;
– CO	< 300 mg/Nm <sup>3</sup> ;
– HCL	< 10 mg/Nm <sup>3</sup> ;
– SO <sub>2</sub>	< 300 mg/Nm <sup>3</sup> ;
– Formaldéhyde	< 40 mg/Nm <sup>3</sup> .

Ces valeurs correspondent aux conditions suivantes :

- gaz sec ;
- température : 273 K ;
- pression : 101,3 kPa ;
- teneur en O<sub>2</sub> : 15 %.

#### ARTICLE 4.2.8 CHAUDIERE DE L'UNITE DE TRAITEMENT DES LIXIVIATS

La puissance thermique de la chaudière est de 1,4 Mwth. La chaudière sera installée dans un délai de 12 mois à compter de la signature du présent arrêté.

##### Caractéristiques

Installation	Combustible	Hauteur de la cheminée (m)	Diamètre (m)	Vitesse (m/s)	Débit Nm <sup>3</sup> /h
Chaudière	Biogaz	6	0,7	23	19 200

Les rejets issus de cette unité respectent les dispositions suivantes :

– poussières	< 150 mg/Nm <sup>3</sup> ;
– COV	< 50 mg/Nm <sup>3</sup> ;
– NO <sub>x</sub>	< 225 mg/Nm <sup>3</sup> ;
– CO	< 300 mg/Nm <sup>3</sup> ;
– HCL	< 10 mg/Nm <sup>3</sup> ;
– SO <sub>2</sub>	< 300 mg/Nm <sup>3</sup> ;
– Formaldéhyde	< 40 mg/Nm <sup>3</sup> .

Ces valeurs correspondent aux conditions suivantes :

- gaz sec ;
- température : 273 K ;
- pression : 101,3 kPa ;
- teneur en O<sub>2</sub> : 3 %.

---

## **TITRE 5 PROTECTION DES RESSOURCES EN EAUX ET DES MILIEUX AQUATIQUES**

---

### **CHAPITRE 5.1 PRÉLÈVEMENTS ET CONSOMMATIONS D'EAU**

#### **ARTICLE 5.1.1 ORIGINE DES APPROVISIONNEMENTS EN EAU**

L'approvisionnement en eau du site est assuré par le réseau de distribution d'eau potable pour :

- les besoins sanitaires des locaux sociaux du site ;
- les opérations de nettoyage des engins et des voiries ;
- le fonctionnement de l'unité de traitement des lixiviats.

La consommation d'eau potable du site est de 1000 m<sup>3</sup>/an.

L'eau contenue dans la cuve de 15 m<sup>3</sup> de récupération des eaux pluviales de toiture est utilisée pour le lavage des installations et des engins.

L'usage de l'eau de la réserve incendie (eau de ruissellement récupérée sur le site) est strictement réservé aux sinistres, aux exercices de secours et aux opérations d'entretien ou de maintien hors gel de ce réseau.

#### **ARTICLE 5.1.2 RELEVÉ DES PRÉLÈVEMENTS D'EAU**

Les installations de prélèvement d'eau sont munies d'un dispositif de mesure totalisateur.

Chaque tête de réseau est équipée d'un compteur volumétrique relevé mensuellement. Ce relevé est inscrit dans un registre tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.

#### **ARTICLE 5.1.3 PROTECTION DES RÉSEAUX D'EAU POTABLE ET DES MILIEUX DE PRÉLÈVEMENT**

Un ou plusieurs réservoirs de coupure ou bacs de disconnexion ou tout autre équipement présentant des garanties équivalentes sont installés afin d'isoler les réseaux d'eaux industrielles et pour éviter des retours de substances dans les réseaux d'adduction d'eau publique.

### **CHAPITRE 5.2 COLLECTE DES EFFLUENTS LIQUIDES**

#### **ARTICLE 5.2.1 DISPOSITIONS GÉNÉRALES**

Tous les effluents aqueux sont canalisés. Tout rejet d'effluent liquide non prévu à l'article 5.3.1 ou non conforme aux dispositions du chapitre 5.3 est interdit.

À l'exception des cas accidentels où la sécurité des personnes ou des installations serait compromise, il est interdit d'établir des liaisons directes entre les réseaux de collecte des effluents devant subir un traitement ou être détruits et le milieu récepteur.

Les procédés de traitement non susceptibles de conduire à un transfert de pollution sont privilégiés pour l'épuration des effluents.

#### **ARTICLE 5.2.2 PLAN DES RÉSEAUX**

Un schéma de tous les réseaux et un plan des égouts sont établis par l'exploitant, régulièrement mis à jour, notamment après chaque modification notable, et datés. Ils sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées ainsi que des services d'incendie et de secours.

Le plan des réseaux d'alimentation et de collecte fait notamment apparaître :



- l'origine et la distribution de l'eau d'alimentation,
- les dispositifs de protection de l'alimentation (bac de disconnexion, implantation des disconnecteurs ou tout autre dispositif permettant un isolement avec la distribution alimentaire, ...),
- les secteurs collectés et les réseaux associés,
- les ouvrages de toutes sortes (vannes, compteurs ...),
- les ouvrages d'épuration interne avec leurs points de contrôle et les points de rejet de toute nature (interne ou au milieu).

### **ARTICLE 5.2.3 ENTRETIEN ET SURVEILLANCE**

Les réseaux de collecte des effluents sont conçus et aménagés de manière à être curables, étanches et résister dans le temps aux actions physiques et chimiques des effluents ou produits susceptibles d'y transiter.

L'exploitant s'assure par des contrôles appropriés et préventifs de leur bon état et de leur étanchéité.

Les différentes canalisations accessibles sont repérées conformément aux règles en vigueur.

Les canalisations de transport de substances et préparations dangereuses à l'intérieur de l'établissement sont aériennes.

### **ARTICLE 5.2.4 PROTECTION DES RÉSEAUX INTERNES À L'ÉTABLISSEMENT**

Les effluents aqueux rejetés par les installations ne sont pas susceptibles de dégrader les réseaux d'égouts ou de dégager des produits toxiques ou inflammables dans ces égouts, éventuellement par mélange avec d'autres effluents.

#### **5.2.4.1 Protection contre des risques spécifiques**

Les collecteurs véhiculant des eaux polluées par des liquides inflammables ou susceptibles de l'être, sont équipés d'une protection efficace contre le danger de propagation de flammes.

Par les réseaux d'assainissement de l'établissement ne transite aucun effluent issu d'un réseau collectif externe ou d'un autre site industriel.

#### **5.2.4.2 Isolement avec les milieux**

Un système permet l'isolement des réseaux d'assainissement de l'établissement par rapport à l'extérieur. Ces dispositifs sont maintenus en état de marche, signalés et actionnables en toute circonstance localement et/ou à partir d'un poste de commande. Leur entretien préventif et leur mise en fonctionnement sont définis par consigne.

## **CHAPITRE 5.3 TYPES D'EFFLUENTS, LEURS OUVRAGES D'ÉPURATION ET LEURS CARACTÉRISTIQUES DE REJET AU MILIEU**

### **ARTICLE 5.3.1 IDENTIFICATION DES EFFLUENTS ET LOCALISATION DES POINTS DE REJET**

Effluent n°1 : les eaux usées domestiques provenant de l'utilisation d'eau potable pour les besoins du personnel (sanitaires, douches, buanderie).

Elles sont dirigées vers un système d'assainissement autonome puis traitées sur l'unité de traitement des lixiviats ou une filière de traitement agréée.

Effluent n°2 : les eaux de ruissellement externes au site sont constituées des eaux de pluie situées en dehors du site.

Elles sont déviées par un fossé périphérique situé le long de la RD 343 et par des merlons disposés au sud et à l'est du site.

Effluent n°3 : les eaux pluviales de ruissellement intérieures au site non entrées en contact avec les déchets, en particulier :

- les eaux pluviales de ruissellement sur les voiries, les zones de circulation, les parkings,
- les eaux pluviales collectées au niveau des toitures des bâtiments (bureaux, hall de pré-traitement),
- les eaux pluviales de ruissellement sur les couvertures des casiers de stockage fermés,
- les eaux de ruissellement des casiers aménagés ou en cours de préparation, mais non exploités,
- les eaux de ruissellement collectées par les fossés périphériques des ISDND 1, 2, 3 et du casier à plâtre,
- les eaux pluviales gérées au droit des casiers en exploitation. La présence d'une diguette de séparation sur les casiers ISDND permet d'isoler une demi-zone de l'exploitation et de récupérer des eaux de pluie afin de limiter la production de lixiviats.

Les eaux pluviales provenant des voiries, parking et toitures doivent transiter par un débourbeur-déshuileur.

Un fossé de collecte est implanté sur toute la périphérie des ISDND 1, 2, 3 et du casier à plâtre pour recueillir les eaux de ruissellement internes susceptibles d'être polluées. Ces eaux sont contrôlées avant rejet (phase transitoire) ou infiltration (phase définitive).

Les effluents n°3 sont, dans une phase transitoire, collectés et dirigés vers des bassins de stockage étanches où ils sont analysés avant rejet par bâchées, à un débit régulé, dans le fossé longeant la limite sud du site qui rejoint le talweg de la Valléeette.

En phase définitive, dans un délai de 12 mois suivant la publication du présent arrêté, les effluents n°3 sont dirigés vers 3 bassins de contrôle étanches dénommés EST, ISDND et OUEST de respectivement 950, 547 et 1 920 m<sup>3</sup>. Après analyse, ils sont dirigés vers deux bassins d'infiltration dénommés OUEST et EST de respectivement 11 680 m<sup>3</sup> (surface de fond 1 750 m<sup>2</sup>) et 7 600 m<sup>3</sup> (surface de fond 1 000 m<sup>2</sup>) d'une hauteur utile de 5 m.

Le rejet par le talweg de la Valléeette est utilisé comme dispositif de sécurité afin de constituer un chemin de moindre dommage en cas de surverse du bassin d'infiltration EST lors d'événements pluvieux exceptionnels d'occurrence supérieure à 100 ans.

Les zones où sont implantés les bassins sont clôturées sur leur périmètre et disposent des équipements suivants : une bouée, une échelle par bassin et une signalisation rappelant les risques et les équipements de sécurité obligatoires.

Effluent n°4 : les eaux pluviales entrées en contact avec les déchets et les lixiviats, en particulier :

- les eaux pluviales entrées en contact avec les déchets au niveau des casiers en cours d'exploitation,
- les lixiviats provenant de la dégradation des matières organiques contenues dans les déchets,
- les eaux usées issues du lavage des bennes et des camions,
- les eaux de nettoyage des différentes unités.

Les effluents n°4, dénommés « lixiviats », sont collectés et stockés dans des bassins étanches d'une capacité totale de 14 350 m<sup>3</sup>.

Une partie des lixiviats bruts est réinjectée dans les massifs de déchets, sous réserve de l'absence d'inhibition de la méthanogenèse.

Durant une phase transitoire qui n'excédera pas 12 mois à compter de la signature du présent arrêté, les lixiviats sont traités sur un bioréacteur à membrane (BRM) où ils subissent les opérations suivantes :

- traitement biologique et filtration sur membranes (ultrafiltration et nanofiltration),

- traitement de finition sur charbon actif et sur filtre d'hydroxyde de fer (piégeage de l'arsenic).

Les lixiviats traités sont ensuite :

- évaporées en partie au niveau de l'unité d'évaporation ;
- dirigées dans des bassins étanches avant d'être rejetés, après contrôle et accord écrit du responsable d'exploitation du site, par bâchées, à un débit de 50 m<sup>3</sup>/j lissées sur 24 h, via une canalisation étanche dans le fossé longeant la limite sud du site qui rejoint le Talweg de la Vallée.

A l'issue de la phase transitoire de 12 mois, les lixiviats subissent :

- un pré-traitement par aération dans les bassins de rétention,
- un traitement thermique permettant d'atteindre l'objectif de zéro rejet liquide. Les condensats sont évaporés à l'atmosphère via une tour aéroréfrigérante ou un dispositif équivalent. Les concentrats sont, après caractérisation, évacués vers la filière adéquate.

Effluent n°5 : les eaux pluviales et les lixiviats issus des casiers à plâtre.

Les effluents issus des casiers plâtre sont stockés dans un bassin dédié. Ils sont ensuite contrôlés et, après accord écrit du responsable d'exploitation, dirigés vers les bassins d'infiltration. Le contrôle porte sur la totalité des paramètres listés au paragraphe 5.3.8.1.2. En cas de dépassement d'une valeur limite, ils sont dirigés vers l'unité de traitement des eaux décrite au paragraphe « Effluent n°4 ».

Effluent n°6 : les jus issus de la plateforme de compostage.

Les jus sont dirigés vers un bassin étanche de 300 m<sup>3</sup>. Ils sont recirculés dans les andains. En cas de nécessité, ils sont dirigés vers l'unité de traitement des eaux décrite au paragraphe « Effluent n°4 ».

### **ARTICLE 5.3.2 COLLECTE DES EFFLUENTS**

Les effluents pollués ne contiennent pas de substances de nature à gêner le bon fonctionnement des ouvrages de traitement.

La dilution des effluents est interdite. En aucun cas elle ne doit constituer un moyen de respecter les valeurs seuils de rejets fixées par le présent arrêté. Il est interdit d'abaisser les concentrations en substances polluantes des rejets par simples dilutions autres que celles résultant du rassemblement des effluents normaux de l'établissement ou celles nécessaires à la bonne marche des installations de traitement.

Les rejets directs ou indirects d'effluents dans la (les) nappe(s) d'eaux souterraines ou vers les milieux de surface non visés par le présent arrêté sont interdits.

### **ARTICLE 5.3.3 GESTION DES OUVRAGES : CONCEPTION, DYSFONCTIONNEMENT**

La conception et la performance des installations de traitement (ou de pré-traitement) des effluents aqueux permettent de respecter les valeurs limites imposées au rejet par le présent arrêté. Elles sont entretenues, exploitées et surveillées de manière à réduire au minimum les durées d'indisponibilité ou à faire face aux variations des caractéristiques des effluents bruts (débit, température, composition ...) y compris à l'occasion du démarrage ou d'arrêt des installations.

Si une indisponibilité ou un dysfonctionnement des installations de traitement est susceptible de conduire à un dépassement des valeurs limites imposées par le présent arrêté, l'exploitant prend les dispositions nécessaires pour réduire la pollution émise en limitant ou en arrêtant si besoin les fabrications concernées.

Les dispositions nécessaires doivent être prises pour limiter les odeurs provenant du traitement des effluents ou dans les canaux à ciel ouvert (conditions anaérobies notamment).

#### **ARTICLE 5.3.4 ENTRETIEN ET CONDUITE DES INSTALLATIONS DE TRAITEMENT**

Les principaux paramètres permettant de s'assurer de la bonne marche des installations de traitement des eaux polluées sont mesurés périodiquement et portés sur un registre.

La conduite des installations est confiée à un personnel compétent disposant d'une formation initiale et continue.

Un registre spécial est tenu sur lequel sont notés les incidents de fonctionnement des dispositifs de collecte, de traitement, de recyclage ou de rejet des eaux, les dispositions prises pour y remédier et les résultats des mesures et contrôles de la qualité des rejets auxquels il a été procédé.

#### **ARTICLE 5.3.5 CONCEPTION, AMÉNAGEMENT ET ÉQUIPEMENT DES OUVRAGES DE REJET**

##### ***5.3.5.1 Conception***

Les dispositifs de rejet des effluents liquides sont aménagés de manière à réduire autant que possible la perturbation apportée au milieu récepteur, aux abords du point de rejet, en fonction de l'utilisation de l'eau à proximité immédiate et à l'aval de celui-ci.

Ils doivent, en outre, permettre une bonne diffusion des effluents dans le milieu récepteur.

##### ***5.3.5.2 Aménagement***

###### ***5.3.5.2.1 Aménagement des points de prélèvements***

Sur chaque ouvrage de rejet d'effluents liquides est prévu un point de prélèvement d'échantillons et des points de mesure (débit, température, concentration en polluant, ...).

Ces points sont aménagés de manière à être aisément accessibles et permettre des interventions en toute sécurité. Toutes les dispositions doivent également être prises pour faciliter les interventions d'organismes extérieurs à la demande de l'inspection des installations classées.

Les agents des services publics, notamment ceux chargés de la Police des eaux, doivent avoir libre accès aux dispositifs de prélèvement qui équipent les ouvrages de rejet vers le milieu récepteur.

###### ***5.3.5.2.2 Section de mesure***

Les points de prélèvement sont implantés dans une section dont les caractéristiques (rectitude de la conduite à l'amont, qualité des parois, régime d'écoulement) permettent de réaliser des mesures représentatives de manière à ce 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.

###### ***5.3.5.2.3 Équipements***

Les systèmes permettant le prélèvement continu sont proportionnels au débit sur une durée de 24 h, disposent d'enregistrement et permettent la conservation des échantillons à une température de 4°C.

#### **ARTICLE 5.3.6 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DE L'ENSEMBLE DES REJETS**

Les effluents rejetés doivent être exempts :

- de matières flottantes,
- de produits susceptibles de dégager, en égout ou dans le milieu naturel, directement ou indirectement, des gaz ou vapeurs toxiques, inflammables ou odorantes,
- de tout produit susceptible de nuire à la conservation des ouvrages, ainsi que des matières déposables ou précipitables qui, directement ou indirectement, sont susceptibles d'entraver le bon fonctionnement des ouvrages.

Les effluents doivent également respecter les caractéristiques suivantes :

- Température : 30°C ;
- pH : compris entre 5,5 et 8,5 ;
- Couleur : modification de la coloration du milieu récepteur mesurée en un point représentatif de la zone de mélange inférieure à 100 mg Pt/l.

#### **ARTICLE 5.3.7 GESTION DES EAUX POLLUÉES ET DES EAUX RÉSIDUAIRES INTERNES À L'ÉTABLISSEMENT**

Les réseaux de collecte sont conçus pour évacuer séparément chacune des diverses catégories d'eaux polluées issues des activités ou sortant des ouvrages d'épuration interne vers les traitements appropriés avant d'être évacuées vers le milieu récepteur autorisé à les recevoir.

#### **ARTICLE 5.3.8 VALEURS LIMITES D'ÉMISSION DES EAUX RÉSIDUAIRES AVANT REJET DANS LE MILIEU NATUREL OU DANS UNE STATION D'ÉPURATION COLLECTIVE**

##### ***5.3.8.1 Rejets dans le milieu naturel ou dans une station d'épuration collective***

L'exploitant est tenu de respecter, avant rejet des eaux résiduares dans le milieu récepteur considéré, les valeurs limites en concentration et flux ci-dessous définies.

##### ***5.3.8.1.1 Phase transitoire***

Avant rejet au milieu, durant la phase transitoire qui n'excédera pas 12 mois suivant la publication du présent arrêté, les effluents n°3 et 4 doivent respecter les valeurs limites d'émission suivantes :

Effluent n°3 : les rejets des eaux pluviales de ruissellement intérieures au site non entrées en contact avec les déchets, tels que définis à l'article 5.3.1, doivent permettre de respecter l'objectif de qualité 1 de La Course, sans dépasser les valeurs limites suivantes à tout moment.

Les rejets s'effectuent par bâchés après accord écrit du responsable d'exploitation du site à un débit régulé.

Substances	Concentrations (en mg/l)
MES	35
DCO	125
DBO <sub>5</sub> <sup>1</sup>	30
Azote Global <sup>2</sup>	30
Phosphore Total	10
Hydrocarbures totaux	5
COT	70
Phénols	0,1
Métaux totaux (Pb + Cu + Ni + Zn + Mn + Sn + Cd + Hg + Fe + Al)	15
Cr 6 <sup>+</sup>	0,1
Cd	0,2
Pb	0,5
Hg	0,05
As	0,1
Fluor et composés en F	15
CN libres	0,1
Composés organiques halogénés en AOX OU EOX	1

**Effluent n°4** : les rejets des eaux pluviales entrées en contact avec les déchets et des lixiviats traités, tels que définis à l'article 5.3.1, doivent permettre de respecter l'objectif de qualité 1 de La Course, sans dépasser les valeurs limites suivantes à tout moment.

Les rejets s'effectuent par bâchés après accord écrit du responsable d'exploitation du site à un débit régulé de 50 m<sup>3</sup>/j lissés sur 24 h.

Substances	Concentrations (en mg/l)	Flux maxi (kg/j)
MES	35	1,75
DCO	300	15
DBO <sub>5</sub> <sup>1</sup>	30	1,5
Azote Global <sup>2</sup>	80	4
Phosphore Total	10	0,5
Hydrocarbures totaux	5	0,25
COT	70	3,5
Phénols	0,1	0,005
Métaux totaux (Pb + Cu + Ni + Zn + Mn + Sn + Cd + Hg + Fe + Al)	15	0,75

1 Sur effluent non décanté

2 Comprenant l'azote organique, l'azote ammoniacal et l'azote oxydé

Substances	Concentrations (en mg/l)	Flux maxi (kg/j)
Cr 6 <sup>+</sup>	0,1	0,005
Cd	0,2	0,01
Pb	0,5	0,025
Hg	0,05	0,0025
As	0,1	0,005
Fluor et composés en F	15	0,75
CN libres	0,1	0,005
Composés organiques halogénés en AOX OU EOX	1	0,05

#### 5.3.8.1.2 Phase définitive

**Effluent n°3** : dans un délai de 12 mois suivant la publication du présent arrêté, les effluents n°3 constitués des eaux pluviales de ruissellement intérieures au site non-entrées en contact avec les déchets, tels que définis à l'article 5.3.1, sont infiltrés et doivent respecter les valeurs limites suivantes :

Les transferts vers les bassins d'infiltration s'effectuent après accord écrit du responsable d'exploitation.

Substances	Concentrations (en mg/l)
MES	25
DCO	70
DBO <sub>5</sub> <sup>1</sup>	10
Azote Global <sup>2</sup>	15
Phosphore Total	2
Hydrocarbures totaux	1
COT	30
Phénols	0,1
Cr 6 <sup>+</sup>	0,05
Cd	0,05
Pb	0,05
Hg	0,01
As	0,01
Fluor et composés en F	2
CN libres	0,05
Composés organiques halogénés en AOX OU EOX	0,5

---

1 Sur effluent non décanté

2 Comprenant l'azote organique, l'azote ammoniacal et l'azote oxydé



---

## **TITRE 6- DÉCHETS**

---

### **CHAPITRE 6.1 PRINCIPES DE GESTION**

#### **ARTICLE 6.1.1 LIMITATION DE LA PRODUCTION DE DÉCHETS**

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires dans la conception, l'aménagement et l'exploitation de ses installations pour :

- en priorité, prévenir et réduire la production et la nocivité des déchets, notamment en agissant sur la conception, la fabrication et la distribution des substances et produits et en favorisant le réemploi, diminuer les incidences globales de l'utilisation des ressources et améliorer l'efficacité de leur utilisation ;
- assurer une bonne gestion des déchets de son entreprise en privilégiant, dans l'ordre :
  - a) la préparation en vue de la réutilisation ;
  - b) le recyclage ;
  - c) toute autre valorisation, notamment la valorisation énergétique ;
  - d) l'élimination.

Cet ordre de priorité peut être modifié si cela se justifie compte tenu des effets sur l'environnement et la santé humaine, et des conditions techniques et économiques. L'exploitant tient alors les justifications nécessaires à disposition de l'inspection des installations classées.

#### **ARTICLE 6.1.2 SÉPARATION DES DÉCHETS**

L'exploitant effectue à l'intérieur de son établissement la séparation des déchets (dangereux ou non) de façon à assurer leur orientation dans les filières autorisées adaptées à leur nature et à leur dangerosité. Les déchets dangereux sont définis par l'article R. 541-8 du code de l'environnement.

Les huiles usagées sont gérées conformément aux articles R. 543-3 à R. 543-15 et R. 543-40 du code de l'environnement. Dans l'attente de leur ramassage, elles sont stockées dans des réservoirs étanches et dans des conditions de séparation satisfaisantes, évitant notamment les mélanges avec de l'eau ou tout autre déchet non huileux ou contaminé par des PCB.

Les déchets d'emballages industriels sont gérés dans les conditions des articles R. 543-66 à R. 543-72 du code de l'environnement.

Les piles et accumulateurs usagés sont gérés conformément aux dispositions de l'article R. 543-131 du code de l'environnement.

Les pneumatiques usagés sont gérés conformément aux dispositions de l'article R. 543-137 à R. 543-151 du code de l'environnement ; ils sont remis à des opérateurs agréés (collecteurs ou exploitants d'installations d'élimination) ou aux professionnels qui utilisent ces déchets pour des travaux publics, de remblaiement, de génie civil ou pour l'ensilage.

Les déchets d'équipements électriques et électroniques sont enlevés et traités selon les dispositions des articles R. 543-195 à R. 543-201 du code de l'environnement.

#### **ARTICLE 6.1.3 CONCEPTION ET EXPLOITATION DES INSTALLATIONS D'ENTREPOSAGE INTERNES DES DÉCHETS**

Les déchets produits, entreposés dans l'établissement, avant leur orientation dans une filière adaptée, le sont dans des conditions ne présentant pas de risques de pollution (prévention d'un lessivage par des eaux météoriques, d'une pollution des eaux superficielles et souterraines, des envols et des odeurs) pour les

populations avoisinantes et l'environnement.

En particulier, les aires d'entreposage de déchets susceptibles de contenir des produits polluants sont réalisées sur des aires étanches et aménagées pour la récupération des éventuels liquides épandus (lixiviats ...) et des eaux météoriques souillées.

Il est interdit de stocker des déchets à l'intérieur de l'établissement sur une période anormalement longue au regard de la fréquence habituelle des enlèvements.

#### **ARTICLE 6.1.4 DÉCHETS GÉRÉS À L'EXTÉRIEUR DE L'ÉTABLISSEMENT**

L'exploitant oriente les déchets produits dans des filières propres à garantir les intérêts visés à l'article L. 511-1 et L. 541-1 du code de l'environnement.

Il s'assure que la personne à qui il remet les déchets est autorisée à les prendre en charge et que les installations destinataires des déchets sont régulièrement autorisées à cet effet.

Il fait en sorte de limiter le transport des déchets en distance et en volume.

#### **ARTICLE 6.1.5 DÉCHETS GÉRÉS À L'INTÉRIEUR DE L'ÉTABLISSEMENT**

À l'exception des installations spécifiquement autorisées, tout traitement de déchets dans l'enceinte de l'établissement est interdit.

Le mélange de déchets dangereux de catégories différentes, le mélange de déchets dangereux avec des déchets non dangereux et le mélange de déchets dangereux avec des substances, matières ou produits qui ne sont pas des déchets sont interdits.

#### **ARTICLE 6.1.6 TRANSPORT**

Chaque lot de déchets dangereux expédié vers l'extérieur doit être accompagné du bordereau de suivi établi en application de l'arrêté ministériel du 29 juillet 2005 relatif au bordereau de suivi des déchets dangereux mentionné à l'article R. 541-45 du code de l'environnement.

Les opérations de transport de déchets doivent respecter les dispositions des articles R. 541-50 à R. 541-64 et R. 541-79 du code de l'environnement relatif au transport par route au négoce et au courtage de déchets. La liste mise à jour des transporteurs utilisés par l'exploitant, est tenue à la disposition de l'inspection des installations classées.

L'importation ou l'exportation de déchets ne peut être réalisée qu'après accord des autorités compétentes en application du règlement (CE) n° 1013/2006 du Parlement européen et du Conseil du 14 juin 2006 concernant les transferts de déchets.

#### **ARTICLE 6.1.7 DÉCHETS PRODUITS PAR L'ÉTABLISSEMENT**

Les principaux déchets générés par le fonctionnement normal des installations sont les suivants :

Code	Nature du déchet	Fréquence d'enlèvement	Tonnage annuel moyen	Filière de traitement
20 03 01	Déchets de bureaux et autres déchets assimilables aux OMR	1 fois/semaine	1 t/an	D5
13 02 05*	Huile de vidange	2 fois/an	200 l	R9

16 01 03	Pneumatiques usagés	1 fois/an	/	R1
20 03 04	Boues de la fosse septique	Tous les 2/3 ans	/	D8
13 05 02*	Boues du séparateur d'hydrocarbures	1 fois/an	10 t/an	D9
19 08 12	Boues des bassins de stockage des eaux de pluie	Tous les 2/3 ans	/	D8
19 08 12	Phase transitoire : boues non dangereuses du BRM issues du traitement biologique (traitement lixiviats) et curage bassins lixiviats	Fonction du volume de traitement de lixiviats	/	D8
19 08 12	Phase définitive* : concentrats non dangereux du procédé de traitement et curage bassins lixiviats	Fonction du volume de traitement de lixiviats	/	D8
19 08 11*	Phase définitive* : concentrats dangereux issues du procédé de traitement des lixiviats	Fonction du volume de traitement de lixiviats	/	R13
15 01 10*	Bidons souillés	5 à 6 fois par an	1,5 t/an	R13
15 02 02*	Charbon actif et absorbants usagés	7 fois par an	120 t/an	R7
19 08 99	Filtres usagés	4 fois par an	8 t/an	D13

D5 : mise en décharge spécialement aménagée

D8 : traitement biologique

D9 : traitement physico-chimique

D13 : regroupement avant élimination

R1 : utilisation comme combustible

R7 : récupération de capteurs de polluants

R9 : régénération ou autre réemploi des huiles usagées

R13 : stockage des déchets préalablement à une opération de valorisation.

## **TITRE 7- PRÉVENTION DES NUISANCES SONORES ET DES VIBRATIONS**

### **CHAPITRE 7.1 DISPOSITIONS GÉNÉRALES**

#### **ARTICLE 7.1.1 AMÉNAGEMENTS**

L'installation est construite, équipée et exploitée de façon à ce que son fonctionnement ne puisse être à l'origine de bruits transmis par voie aérienne ou solidienne, de vibrations mécaniques susceptibles de compromettre la santé ou la sécurité du voisinage ou de constituer une nuisance pour celle-ci.

Les prescriptions de l'arrêté ministériel du 23 janvier 1997 modifié relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations relevant du livre V – titre I du code de l'environnement, ainsi que les règles techniques annexées à la circulaire du 23 juillet 1986 relative aux vibrations mécaniques émises dans l'environnement par les installations classées sont applicables.

#### **ARTICLE 7.1.2 VÉHICULES ET ENGIN**

Les véhicules de transport, les matériels de manutention et les engins de chantier utilisés à l'intérieur de l'établissement, et susceptibles de constituer une gêne pour le voisinage, sont conformes aux dispositions des articles R. 571-1 à R. 571-24 du code de l'environnement.

#### **ARTICLE 7.1.3 APPAREILS DE COMMUNICATION**

L'usage de tout appareil de communication par voie acoustique (sirènes, avertisseurs, haut-parleurs ...) gênant pour le voisinage est interdit sauf si leur emploi est exceptionnel et réservé à la prévention ou au signalement d'incidents graves ou d'accidents.

### **CHAPITRE 7.2 NIVEAUX ACOUSTIQUES**

#### **ARTICLE 7.2.1 VALEURS LIMITES D'ÉMERGENCE**

Les émissions sonores dues aux activités des installations ne doivent pas engendrer une émergence supérieure aux valeurs admissibles fixées dans le tableau ci-après, dans les zones à émergence réglementée.

Niveau de bruit ambiant existant dans les zones à émergence réglementée (incluant le bruit de l'établissement)	Émergence admissible pour la période allant de 7 h à 22 h, sauf dimanches et jours fériés	Émergence admissible pour la période allant de 22 h à 7 h, ainsi que les dimanches et jours fériés
Supérieur à 35 dB(A) et inférieur ou égal à 45 dB (A)	6 dB(A)	4 dB(A)
Supérieur à 45 dB(A)	5 dB(A)	3 dB(A)

#### **ARTICLE 7.2.2 NIVEAUX LIMITES DE BRUIT EN LIMITES D'EXPLOITATION**

Les niveaux limites de bruit ne doivent pas dépasser en limite de propriété de l'établissement les valeurs suivantes pour les différentes périodes de la journée :

Point de mesure	PÉRIODE DE JOUR Allant de 7h à 22h (sauf dimanches et jours fériés)	PÉRIODE DE NUIT Allant de 22h à 7h (ainsi que dimanches et jours fériés)
Limite de propriété	70 dB(A)	60 dB(A)

## **CHAPITRE 7.3 VIBRATIONS**

### **ARTICLE 7.3.1 VIBRATIONS**

En cas d'émissions de vibrations mécaniques gênantes pour le voisinage ainsi que pour la sécurité des biens ou des personnes, les points de contrôle, les valeurs des niveaux limites admissibles ainsi que la mesure des niveaux vibratoires émis seront déterminés suivant les spécifications des règles techniques annexées à la circulaire ministérielle n° 23 du 23 juillet 1986 relative aux vibrations mécaniques émises dans l'environnement par les installations classées.

---

## **TITRE 8- PRÉVENTION DES RISQUES TECHNOLOGIQUES**

---

### **CHAPITRE 8.1 GÉNÉRALITÉS**

#### **ARTICLE 8.1.1 LOCALISATION DES RISQUES**

L'exploitant recense, sous sa responsabilité, les parties de l'installation qui, en raison des caractéristiques qualitatives et quantitatives des matières mises en œuvre, stockées, utilisées ou produites, sont susceptibles d'être à l'origine d'un sinistre pouvant avoir des conséquences directes ou indirectes sur les intérêts mentionnés à l'article L. 511-1 du code de l'environnement.

L'exploitant dispose d'un plan général des ateliers et des stockages indiquant ces risques.

Les zones à risques sont matérialisées par tous moyens appropriés.

#### **ARTICLE 8.1.2 ÉTAT DES STOCKS DE PRODUITS DANGEREUX**

Sans préjudice des dispositions du code du travail, l'exploitant dispose des documents lui permettant de connaître la nature et les risques des produits dangereux présents dans l'installation, en particulier les fiches de données de sécurité.

L'exploitant tient à jour un registre indiquant la nature et la quantité des produits dangereux détenus, auquel est annexé un plan général des stockages. Ce registre est tenu à la disposition des services d'incendie et de secours.

#### **ARTICLE 8.1.3 PROPRETÉ DE L'INSTALLATION**

Les locaux sont maintenus propres et régulièrement nettoyés notamment de manière à éviter les amas de matières dangereuses ou polluantes et de poussières. Le matériel de nettoyage est adapté aux risques présentés par les produits et poussières.

#### **ARTICLE 8.1.4 CONTRÔLE DES ACCÈS**

Le site est entouré d'une clôture réalisée en matériaux résistants et incombustibles, d'une hauteur minimale de 2 m, empêchant l'accès au site. La clôture est positionnée à une distance d'au moins 10 mètres de la zone à exploiter. Un portail fermant à clef interdit l'accès au site en dehors des horaires d'ouverture (6 h 30 – 17 h 00 en semaine et 6 h 30 – 13 h le samedi). Le portail est placé sous surveillance.

En sus, les zones dangereuses, à déterminer par l'exploitant autour des unités, doivent être signalées sur le site, et se trouver à l'intérieur d'un périmètre clôturé.

Les accès à l'établissement sont constamment fermés ou surveillés, et seules les personnes autorisées par l'exploitant, et selon une procédure qu'il a définie, sont admises dans l'enceinte du site.

#### **ARTICLE 8.1.5 CIRCULATION DANS L'ÉTABLISSEMENT**

L'exploitant fixe les règles de circulation et de stationnement, applicables à l'intérieur de l'établissement. Les règles sont portées à la connaissance des intéressés par une signalisation adaptée et une information appropriée.

Les voies de circulation et d'accès sont notamment délimitées, maintenues en constant état de propreté et dégagées de tout objet susceptible de gêner le passage. Ces voies sont aménagées pour que les engins des services d'incendie et de secours puissent évoluer sans difficulté. Elles sont constituées en tenant compte du

gabarit et de la charge des véhicules appelés à y circuler. L'entretien de la voirie doit permettre une circulation aisée des véhicules par tous les temps.

L'accès à la RD 343 est aménagé de telle sorte qu'il ne crée pas de risque pour la sécurité publique, et en accord avec la Direction de la Voirie Départementale du Conseil Général du Pas-de-Calais.

En toutes circonstances météorologiques, l'activité du site ne devra pas nuire à la propreté de la voirie extérieure, et l'exploitant prendra les mesures appropriées en cas de salissure de cette voirie imputable aux trafics dus à la préparation et à l'exploitation des installations couvertes par le présent arrêté. La voie de circulation entre l'entrée et les différentes installations est en enrobé afin d'empêcher la formation de poussières et de boue, et d'éviter ainsi que les véhicules quittant le site ne salissent les voiries extérieures.

#### **ARTICLE 8.1.6 SIGNALISATION**

Un panneau de signalisation en matériau résistant placé à l'entrée du site, porte de façon indélébile toute information utile, et entre autre :

- la mention « installation classée pour la protection de l'environnement » ;
- la raison sociale et l'adresse de l'exploitant ;
- la dénomination de l'installation ;
- les références de l'autorisation d'exploiter ;
- les jours et heures d'ouverture ;
- la mention « interdiction d'accès à toute personne non autorisée ».

#### **ARTICLE 8.1.7 ÉTUDE DE DANGERS**

L'exploitant met en place et entretient l'ensemble des équipements mentionnés dans l'étude de dangers. Il met en œuvre l'ensemble des mesures d'organisation et de formation ainsi que les procédures mentionnées dans celle-ci.

#### **ARTICLE 8.1.8 ORGANISATION DES SECOURS**

L'exploitant est tenu d'établir avant la mise en exploitation du site, un Plan d'Intervention Interne qui définit les mesures d'organisation, les méthodes d'intervention et les moyens qu'il met en œuvre en cas d'accident en vue de protéger le personnel, les populations et l'environnement. Il en assure la mise à jour permanente. Ce plan d'intervention doit être facilement compréhensible. Il doit contenir a minima :

- les actions à entreprendre dès le début du sinistre et la dénomination (nom et/ou fonction) des agents devant engager ces actions ;
- pour chaque scénario d'accident, les actions à engager pour gérer le sinistre ;
- les principaux numéros d'appels ;
- des plans simples de l'établissement sur lesquels figurent :
  - les zones à risques particuliers (notamment les zones où une atmosphère explosible peut apparaître et les stockages de produits inflammables, toxiques, comburants) ;
  - les caractéristiques des différents stockages ;
  - les organes de coupure des alimentations en énergie et en fluides ;
  - les moyens de détection et de lutte contre l'incendie ;
  - les réseaux d'eaux usées (points de branchement, regards, avaloirs, postes de relevage, postes de mesure, vannes manuelles et automatiques).

Les fiches de données de sécurité de l'ensemble des produits présents sur site doivent figurer dans un classeur annexé au plan d'intervention interne.

Sont également annexés à ce plan les compte-rendus des exercices incendie-évacuation réalisés.

Ce plan est transmis au Service Interministériel Régional des Affaires Civiles et Économiques de Défense et de la Protection Civile, à Monsieur le Directeur Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement et à Monsieur le Directeur Départemental des Services d'Incendie et de Secours, ainsi qu'au responsable du centre de secours de Montreuil. Ce plan d'intervention est par ailleurs tenu à la disposition de l'inspection des installations classées et des services de secours.

Le Plan d'Intervention Interne doit régulièrement être mis à jour. Il le sera en particulier, à chaque modification de l'installation, à chaque modification de l'organisation à la suite de mouvements de personnels susceptibles d'intervenir dans le cadre de l'application de ce plan d'intervention ,...

Lors de l'élaboration de ce plan d'intervention ou lors de ses révisions, l'exploitant devra définir des actions à engager cohérentes avec l'étude des dangers de l'établissement et avec les prescriptions édictées par le ou les arrêtés d'autorisation du site.

Le Préfet, peut demander la modification des dispositions envisagées.

## **CHAPITRE 8.2 DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES**

### **ARTICLE 8.2.1 DÉGAGEMENTS – ISSUES DE SECOURS**

Des issues de secours sont prévues en nombre suffisant pour que tout point des bâtiments ne soit pas distant de plus de 50 m de l'une d'elles, distance ramenée à 25 m dans les parties de l'établissement formant cul de sac.

Deux issues vers l'extérieur au moins, dans deux directions opposées, sont prévues dans les ateliers présentant une surface supérieure à 1 000 m<sup>2</sup>.

Les portes servant d'issues de secours sont munies de ferme portes et s'ouvrent par une manœuvre simple dans le sens de l'évacuation.

Les issues normales et de secours doivent être correctement signalées et balisées ; elles doivent être libres d'accès en permanence.

Les zones de travail et de stockage seront délimitées de manière à garantir des dégagements libres, avec deux allées principales.

Les dégagements et les issues seront signalés par un marquage au sol.

L'exploitant met en place un éclairage de sécurité et des balisages permettant aux occupants de rejoindre les issues de secours en cas d'incendie ou de panne de courant. La signalétique « issue de secours » doit être parfaitement visible.

### **ARTICLE 8.2.2 ÉCLAIRAGE ARTIFICIEL ET CHAUFFAGE DES LOCAUX**

Dans le cas d'un éclairage artificiel, seul l'éclairage électrique est autorisé. Les appareils d'éclairage fixes sont éloignés des produits stockés afin d'éviter leur échauffement.

Les installations de chauffage sont réalisées conformément aux normes et textes réglementaires en vigueur.

Des méthodes indirectes et sûres telles que le chauffage à eau chaude, à la vapeur ou à air chaud dont la source se situera en dehors des ateliers et des zones de stockage doivent être utilisées.



L'utilisation de convecteurs électriques, de poêles, de réchauds ou d'appareils de chauffage à flamme nues est à proscrire. Cette disposition ne s'applique pas aux locaux administratifs et collectifs (bureaux, vestiaire, salle de pause).

Dans le cas d'un chauffage par air chaud pulsé produit par un générateur thermique, toutes les gaines d'air chaud sont entièrement réalisées en matériaux incombustibles.

## **ARTICLE 8.2.3 INTERVENTION DES SERVICES DE SECOURS**

### **8.2.3.1 Accessibilité**

L'installation dispose en permanence d'un accès, au moins, pour permettre, à tout moment, l'intervention des services d'incendie et de secours. Au sens du présent arrêté, on entend par « accès à l'installation » une ouverture reliant la voie de desserte ou publique et l'intérieur du site suffisamment dimensionnée pour permettre l'entrée des engins de secours et leur mise en œuvre.

Les véhicules dont la présence est liée à l'exploitation de l'installation stationnent sans occasionner de gêne pour l'accessibilité des engins des services de secours depuis les voies de circulation externes à l'installation, même en dehors des heures d'exploitation et d'ouverture de l'installation.

### **8.2.3.2 Accessibilité des engins à proximité de l'installation**

Une voie « engins » au moins est maintenue dégagée pour la circulation sur le périmètre de l'installation. Elle est positionnée de façon à ne pouvoir être obstruée par l'effondrement de tout ou partie de cette installation et est implantée hors des zones d'effet thermique d'intensité supérieure à 5 kW/m<sup>2</sup>. Cette voie « engins » respecte les caractéristiques suivantes :

- la largeur utile est au minimum de 3 mètres, la hauteur libre au minimum de 3,5 mètres et la pente inférieure à 15 %,
- dans les virages de rayon intérieur inférieur à 50 mètres, un rayon intérieur R minimal de 13 mètres est maintenu et une sur-largeur de  $S = 15/R$  mètres est ajoutée,
- la voie résiste à la force portante calculée pour un véhicule de 160 kN avec un maximum de 90 kN par essieu, ceux-ci étant distants de 3,6 mètres au maximum,
- chaque point du périmètre de l'installation est à une distance maximale de 60 mètres de cette voie,
- aucun obstacle n'est disposé entre les accès à l'installation et la voie engin.

En cas d'impossibilité de mise en place d'une voie engin permettant la circulation sur l'intégralité du périmètre de l'installation et si tout ou partie de la voie est en impasse, les 40 derniers mètres de la partie de la voie en impasse sont d'une largeur utile minimale de 7 mètres et une aire de retournement de 20 mètres de diamètre est prévue à son extrémité.

### **8.2.3.3 Déplacement des engins de secours à l'intérieur du site**

Pour permettre le croisement des engins de secours, tout tronçon de voie « engins » de plus de 100 mètres linéaires dispose d'au moins deux aires dites de croisement, judicieusement positionnées, dont les caractéristiques sont :

- largeur utile minimale de 3 mètres en plus de la voie engin,
- longueur minimale de 10 mètres,
- présentant à minima les mêmes qualités de pente, de force portante et de hauteur libre que la voie « engins ».

## **ARTICLE 8.2.4 DÉSENFUMAGE**

L'exploitant doit assurer un désenfumage des bâtiments cohérent avec la nature de l'activité. La surface utile d'ouverture des exutoires doit être proportionnelle au potentiel calorifique et à la hauteur de référence du bâtiment.

La surface totale des sections d'évacuation des fumées doit être supérieure au 100<sup>ème</sup> de la superficie du local desservi avec un minimum de 1 m<sup>2</sup> ; il en est de même pour celle des amenées d'air.

Les règles d'exécution techniques des systèmes de désenfumage et des écrans de cantonnement doivent prendre en compte les règles définies par l'Instruction Technique relative au désenfumage dans les établissements recevant du public et l'importance prévisible des fumées en fonction des matières entreposées ou manipulées.

Les locaux situés en rez-de-chaussée et en étage de plus de 300 m<sup>2</sup>, les locaux aveugles et ceux situés en sous-sol de plus de 100 m<sup>2</sup> ainsi que tous les escaliers doivent comporter un dispositif de désenfumage naturel ou mécanique.

Les toitures sont pourvues d'exutoires de fumées à raison de 1 % de la surface du sol. L'ouverture des exutoires doit être commandée de façon automatique et manuelle. Les commandes manuelles d'ouverture doivent être placées à proximité des issues.

#### **ARTICLE 8.2.5 MOYENS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

L'installation est dotée de moyens de lutte contre l'incendie appropriés aux risques, notamment :

- d'un moyen permettant d'alerter les services d'incendie et de secours ;
- de plans des locaux facilitant l'intervention des services d'incendie et de secours avec une description des dangers pour chaque local, comme prévu à l'article 8.1.1 ;
- d'un système de défense interne efficace afin de pouvoir agir rapidement sur un départ de feu en casier. Ce système peut être composé par exemple d'un groupe motopompe alimenté par les bassins d'effluents aqueux, accompagné de matériels d'établissement (tuyaux souples ou semi-rigides) et de moyens de projection (lances canon mobile) ;
- d'une défense extérieure contre l'incendie de telle sorte que les sapeurs-pompiers puissent disposer, durant 2 heures, d'un débit d'extinction minimal de 270 m<sup>3</sup>/h, soit un volume total de 540 m<sup>3</sup> d'eau, dans un rayon de 150 m, par les voies carrossables, mais à plus de 30 m du risque à défendre .

À cet effet, le site dispose d'une réserve incendie de 550 m<sup>3</sup>. Àuprès de cette réserve, il est aménagé 3 plate-formes d'aspiration de 32 m<sup>2</sup> (4 m x 8 m) minimum chacune (une par tranche de 120 m<sup>3</sup>), accessibles en tout temps par les engins d'incendie, voirie avec portance minimum de 160 kN et signalées conformément à la norme NFS 61-221. Celles-ci sont aménagées et équipées de poteaux d'aspiration hors gel.

La réserve incendie dispose de prises de raccordement conformes aux normes en vigueur pour permettre au service d'incendie et de secours de s'alimenter et permettant de fournir un débit de 60 m<sup>3</sup>/h. L'exploitant est en mesure de justifier la disponibilité effective des débits d'eau ainsi que le dimensionnement du bassin de stockage.

Ces ouvrages feront l'objet d'une réception par le SDIS ;

- d'extincteurs répartis à l'intérieur de l'installation lorsqu'elle est couverte, sur les aires extérieures et dans les lieux présentant des risques spécifiques, à proximité des dégagements, bien visibles et facilement accessibles. Les agents d'extinction sont appropriés aux risques à combattre et compatibles avec les matières stockées ;
- en cas de départ de feu dans un casier de stockage de déchets : d'un stock de matériaux inertes, au moins égale à la quantité utilisée pour 15 jours d'exploitation soit 600 m<sup>3</sup> de matériaux.

Les moyens de lutte contre l'incendie sont capables de fonctionner efficacement quelle que soit la température de l'installation et notamment en période de gel. L'exploitant s'assure de la vérification périodique et de la maintenance des matériels de sécurité et de lutte contre l'incendie conformément aux référentiels en vigueur. La périodicité de vérification sera a minima annuelle. Le personnel doit être formé à la mise en œuvre de l'ensemble des moyens de secours contre l'incendie.

## **ARTICLE 8.2.6 TUYAUTERIES**

Les tuyauteries transportant des fluides dangereux ou insalubres et de collecte d'effluents pollués ou susceptibles de l'être sont étanches et résistent à l'action physique et chimique des produits qu'elles sont susceptibles de contenir. Elles sont convenablement entretenues et font l'objet d'examens périodiques appropriés permettant de s'assurer de leur bon état.

## **CHAPITRE 8.3 DISPOSITIF DE PRÉVENTION DES ACCIDENTS**

### **ARTICLE 8.3.1 MATÉRIELS UTILISABLES EN ATMOSPHÈRES EXPLOSIBLES**

Dans les parties de l'installation mentionnées à l'article 8.1.1 et recensées comme pouvant être à l'origine d'une explosion, les installations électriques, mécaniques, hydrauliques et pneumatiques sont conformes aux dispositions du décret du 19 novembre 1996 susvisé modifié relatif aux appareils et aux systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphère explosible.

Dans ces zones, les installations électriques, mécaniques, hydrauliques et pneumatiques sont réduites à ce qui est strictement nécessaire aux besoins de l'exploitation.

### **ARTICLE 8.3.2 INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES**

L'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées les éléments justifiant que ses installations électriques sont réalisées conformément aux règles en vigueur, en particulier à l'arrêté ministériel du 20 décembre 1988 relatif à la réglementation du travail, entretenues en bon état et qu'elles sont vérifiées au minimum une fois par an par un organisme compétent.

Les non-conformités éventuelles relevées à l'occasion de cette vérification donnent lieu à des actions correctives, mises en œuvre sans délais et conformément aux normes en vigueur.

Les équipements métalliques sont mis à la terre conformément aux règlements et aux normes applicables. La mise à la terre est effectuée selon les règles de l'art. La valeur de résistance de terre est conforme aux normes en vigueur.

L'alimentation électrique des équipements vitaux pour la sécurité doit pouvoir être secourue par une source interne à l'établissement.

Les unités doivent se mettre automatiquement en position de sûreté si les circonstances le nécessitent, et notamment en cas de défaut de l'énergie d'alimentation ou de perte des utilités.

Un dispositif d'arrêt d'urgence doit permettre d'interrompre en cas de besoin l'alimentation électrique des différents bâtiments ainsi que des groupes électrogène, à l'exception de l'alimentation des matériels destinés à fonctionner en atmosphère explosive, de l'alimentation en très basse tension et de l'éclairage de secours qui doit être conçu pour fonctionner en atmosphère explosive.

Afin de vérifier les dispositifs essentiels de protection, des tests sont effectués. Ces interventions volontaires font l'objet d'une consigne particulière reprenant le type et la fréquence des manipulations. Cette consigne est distribuée au personnel concerné et commentée autant que nécessaire.

Par ailleurs, toutes dispositions techniques adéquates doivent être prises par l'exploitant afin que :

- les automates et les circuits de protection soient affranchis des microcoupures électriques,
- le déclenchement partiel ou général de l'alimentation électrique ne puisse pas mettre en défaut ou supprimer totalement ou partiellement la mémorisation de données essentielles pour la sécurité des installations.

### **ARTICLE 8.3.3 VENTILATION DES LOCAUX**

Sans préjudice des dispositions du code du travail, les locaux sont convenablement ventilés pour prévenir la formation d'atmosphère explosive ou toxique. Le débouché à l'atmosphère de la ventilation est placé aussi loin que possible des immeubles habités ou occupés par des tiers et des bouches d'aspiration d'air extérieur, et à une hauteur suffisante compte tenu de la hauteur des bâtiments environnants afin de favoriser la dispersion des gaz rejetés.

La ventilation doit assurer en permanence, y compris en cas d'arrêt de l'équipement, notamment en cas de mise en sécurité de l'installation, hors incendie, un balayage de l'atmosphère du local, compatible avec le bon fonctionnement des appareils de combustion, au moyen d'ouvertures en parties haute et basse permettant une circulation efficace de l'air ou par tout autre moyen équivalent. C'est le cas notamment des locaux qui abritent la chaudière et les turbines de cogénération.

### **ARTICLE 8.3.4 SYSTÈMES DE DÉTECTION ET EXTINCTION AUTOMATIQUES**

Les locaux sensibles du site sont équipés d'une détection. L'exploitant doit pouvoir justifier la nature et l'emplacement de ces détecteurs (incendie, gaz ...). L'exploitant dresse la liste de ces détecteurs avec leur fonctionnalité et détermine les opérations d'entretien destinées à maintenir leur efficacité dans le temps.

L'exploitant est en mesure de démontrer la pertinence du dimensionnement retenu pour les dispositifs de détection et le cas échéant d'extinction. Il organise à fréquence annuelle au minimum des vérifications de maintenance et des tests dont les comptes-rendus sont tenus à disposition de l'inspection des installations classées.

Des détecteurs de gaz sont implantés dans les locaux abritant les microturbines, les compresseurs et la chaudière. Toute détection de gaz au-delà de 60 % de la LIE conduit à la mise en sécurité des installations.

La coupure de l'alimentation en biogaz est assurée par deux vannes automatiques redondantes, placées en série sur la conduite d'alimentation des microturbines, après les compresseurs. Ces vannes seront asservies chacune à des capteurs de détection de gaz et à un pressostat.

En cas d'installation de systèmes d'extinction automatique d'incendie, ceux-ci sont conçus, installés et entretenus régulièrement conformément aux référentiels reconnus.

### **ARTICLE 8.3.5 PROTECTION CONTRE LA FOUDRE**

Les installations sur lesquelles une agression par la foudre peut être à l'origine d'événements susceptibles de porter gravement atteinte, directement ou indirectement à la sécurité des installations, à la sécurité des personnes ou à la qualité de l'environnement, sont protégées contre la foudre en application de l'arrêté ministériel du 4 octobre 2010.

## **CHAPITRE 8.4 DISPOSITIF DE RÉTENTION DES POLLUTIONS ACCIDENTELLES**

### **ARTICLE 8.4.1 RETENTIONS ET CONFINEMENT**

Tout stockage d'un liquide susceptible de créer une pollution des eaux ou des sols est associé à une capacité de rétention dont le volume est au moins égal à la plus grande des deux valeurs suivantes :

- 50 % de la capacité totale des réservoirs associés ;
- 100 % de la capacité du plus grand réservoir.

Pour les stockages de récipients mobiles de capacité unitaire inférieure ou égale à 250 litres, la capacité de rétention est au moins égale à :

- dans le cas de liquides inflammables, 50 % de la capacité totale des fûts ;
- dans les autres cas, 20 % de la capacité totale des fûts ;

- dans tous les cas, 800 litres au minimum ou égale à la capacité totale lorsque celle-ci est inférieure à 800 litres.

La capacité de rétention est étanche aux produits ou déchets qu'elle pourrait contenir. Elle résiste à la pression statique du produit ou déchet éventuellement répandu et à l'action physico-chimique des produits ou déchets pouvant être recueillis. Il en est de même pour son dispositif d'obturation qui est maintenu fermé. L'étanchéité du (ou des) réservoir(s) associé(s) est conçue pour pouvoir être contrôlée à tout moment, sauf impossibilité technique justifiée par l'exploitant. Les produits ou déchets récupérés en cas d'accident ne peuvent être rejetés que dans des conditions conformes aux prescriptions applicables à l'installation en matière de rejets ou sont éliminés comme des déchets. Les réservoirs ou récipients contenant des produits ou des déchets incompatibles ne sont pas associés à une même rétention. Le stockage des liquides inflammables, toxiques, corrosifs ou dangereux pour l'environnement n'est autorisé sous le niveau du sol environnant que dans des réservoirs en fosse maçonnée ou assimilés.

Le stockage et la manipulation de produits ou de déchets dangereux ou polluants, solides ou liquides sont effectués sur des aires étanches et aménagées pour la récupération des fuites éventuelles. Les stockages des déchets dangereux générés par l'exploitation susceptibles de contenir des substances polluantes sont réalisés sur des aires étanches et aménagées pour la récupération des eaux de ruissellement.

Les matières canalisées sont collectées, de manière gravitaire ou grâce à des systèmes de relevage autonomes, puis convergent vers ces capacités spécifiques. En cas de recours à des systèmes de relevage autonomes, l'exploitant est en mesure de justifier à tout instant d'un entretien et d'une maintenance rigoureux de ces dispositifs. Des tests réguliers sont par ailleurs menés sur ces équipements. Des pompes de reprise de secours sont disponibles.

Les orifices d'écoulement issus des bassins de confinement sont munis de dispositifs d'obturation pour assurer ce confinement lorsque des eaux susceptibles d'être polluées y sont portées (au minimum une vanne manuelle repérée, accessible et visible en tout temps). Les orifices d'écoulement sont en position fermée par défaut. Tout moyen est mis en place pour éviter la propagation de l'incendie par ces écoulements.

Les eaux utilisées pour l'extinction d'un éventuel incendie au sein d'un casier de stockage des déchets seront récupérées en fond de casier et pompées vers une des lagunes de collecte des lixiviats en amont de la station de traitement.

Les eaux d'extinction d'incendie qui viendraient à être collectées en dehors des casiers seront collectées par le réseau eaux pluviales du site et dirigées, après fermeture de la vanne du bassin des eaux pluviales, vers le bassin de confinement de 400 m<sup>3</sup>.

Les eaux d'extinction collectées sont éliminées vers des filières de traitement des déchets appropriées

## **CHAPITRE 8.5 DISPOSITIONS D'EXPLOITATION**

### **ARTICLE 8.5.1 SURVEILLANCE DE L'INSTALLATION**

L'exploitant désigne une ou plusieurs personnes référentes ayant une connaissance de la conduite de l'installation, des dangers et inconvénients que son exploitation induit, des produits utilisés ou stockés et des dispositions à mettre en œuvre en cas d'incident.

### **ARTICLE 8.5.2 TRAVAUX**

Dans les parties de l'installation recensées à l'article 8.1.1 et notamment celles recensées locaux à risque, les travaux de réparation ou d'aménagement ne peuvent être effectués qu'après délivrance d'un « permis d'intervention » (*pour une intervention sans flamme et sans source de chaleur*) et éventuellement d'un « permis de feu » (*pour une intervention avec source de chaleur ou flamme*) et en respectant une consigne

particulière. Ces permis sont délivrés après analyse des risques liés aux travaux et définition des mesures appropriées.

Le « permis d'intervention » et éventuellement le « permis de feu » et la consigne particulière sont établis et visés par l'exploitant ou par une personne qu'il aura nommément désignée. Lorsque les travaux sont effectués par une entreprise extérieure, le « permis d'intervention » et éventuellement le « permis de feu » et la consigne particulière relative à la sécurité de l'installation, sont signés par l'exploitant et l'entreprise extérieure ou les personnes qu'ils auront nommément désignées.

Des visites de contrôle de la zone d'opération sont effectuées après la cessation des travaux et avant la reprise d'activité. Dans le cas de travaux par points chauds, les mesures minimales suivantes sont prises :

- nettoyage de la zone de travail avant le début des travaux ;
- contrôle de la zone d'opération lors du repli du chantier, puis un contrôle ultérieur après la cessation.

Dans les parties de l'installation présentant des risques d'incendie ou d'explosion, il est interdit d'apporter du feu sous une forme quelconque, sauf pour la réalisation de travaux ayant fait l'objet d'un « permis de feu ». Cette interdiction est affichée en caractères apparents.

### **ARTICLE 8.5.3 CONSIGNES D'EXPLOITATION ET FORMATION**

Sans préjudice des dispositions du code du travail, des consignes sont établies, tenues à jour et affichées dans les lieux fréquentés par le personnel.

Ces consignes indiquent notamment :

- la conduite à tenir en cas d'incendie sur les installations ;
- l'interdiction d'apporter du feu sous une forme quelconque, notamment l'interdiction de fumer dans les zones présentant des risques d'incendie ou d'explosion ;
- l'interdiction de tout brûlage à l'air libre ;
- l'obligation du "permis d'intervention" pour les parties concernées de l'installation ;
- les conditions de conservation et de stockage des produits, notamment les précautions à prendre pour l'emploi et le stockage de produits incompatibles ;
- les procédures d'arrêt d'urgence et de mise en sécurité de l'installation (électricité, réseaux de fluides) ;
- les mesures à prendre en cas de fuite sur un récipient ou une tuyauterie contenant des substances dangereuses ;
- les modalités de mise en œuvre des dispositifs d'isolement du réseau de collecte, prévues à l'article 8.4.1 ;
- les moyens d'extinction à utiliser en cas d'incendie ;
- la procédure d'alerte avec les numéros de téléphone du responsable d'intervention de l'établissement, des services d'incendie et de secours, etc. ;
- l'obligation d'informer l'inspection des installations classées en cas d'accident.

L'exploitant organise des formations de sensibilisation au risque incendie pour le personnel du site, sans préjudice des dispositions applicables aux travailleurs qui relèvent du code du travail.

### **ARTICLE 8.5.4 MATÉRIELS ET ENGINS DE MANUTENTION**

Les matériels et engins de manutention sont entretenus selon les instructions du constructeur et conformément aux règlements en vigueur.

L'entretien et la réparation des engins mobiles sont effectués sur des zones étanches spécialement aménagées et situées à une distance supérieure à 10 m de toute matière combustible.

Les engins de manutention sont contrôlés au moins une fois par an si la fréquence des contrôles n'est pas fixée par une autre réglementation.

En dehors des heures d'exploitation, les chariots de manutention sont remisés soit dans un local spécifique,

soit sur une aire matérialisée réservée à cet effet.

---

## **TITRE 9 - CONDITIONS PARTICULIÈRES APPLICABLES À CERTAINES INSTALLATIONS DE L'ÉTABLISSEMENT**

---

### **CHAPITRE 9.1 ÉPANDAGE**

#### **ARTICLE 9.1.1 ÉPANDAGES INTERDITS**

Les épandages de déchets ou d'effluents en provenance du site sont interdits.

### **CHAPITRE 9.2 UNITÉS DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE ET TRAITEMENT DES LIXIVIATS**

#### **ARTICLE 9.2.1 IMPLANTATION - AMÉNAGEMENT**

Les unités sont implantées de manière à prévenir tout risque d'incendie et d'explosion et à ne pas compromettre la sécurité du voisinage, intérieur et extérieur aux installations. Elles sont éloignées de tout stockage et de toute activité mettant en œuvre des matières combustibles ou inflammables. L'implantation des unités doit satisfaire aux distances d'éloignement suivantes (les distances sont mesurées en projection horizontale par rapport aux parois extérieures du local qui les abritent) :

- 10 mètres des limites de propriété et des établissements recevant du public de 2<sup>ème</sup>, 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> catégories, des immeubles de grande hauteur, des immeubles habités ou occupés par des tiers et des voies à grande circulation ;
- 10 mètres des installations mettant en œuvre des matières combustibles ou inflammables y compris le stockage d'huiles neuves et usagées utilisées au niveau du transformateur.

Des capotages, ou tout autre moyen équivalent, sont prévus pour résister aux intempéries.

#### **ARTICLE 9.2.2 INTERDICTION D'ACTIVITÉS AU-DESSUS DES INSTALLATIONS**

Les installations ne doivent pas être surmontées de bâtiments occupés par des tiers, habités ou à usage de bureaux, à l'exception de locaux techniques. Elles ne doivent pas être implantées en sous-sol de ces bâtiments.

#### **ARTICLE 9.2.3 COMPORTEMENT AU FEU DES BÂTIMENTS**

Les bâtiments fermés sur toutes les façades doivent être équipés en partie haute de dispositifs permettant l'évacuation des fumées et gaz de combustion dégagés en cas d'incendie (par exemple lanterneaux en toiture, ouvrants en façade ou tout autre moyen équivalent). Les commandes d'ouverture manuelle sont placées à proximité des accès. Le système de désenfumage doit être adapté aux risques particuliers de l'installation. Les locaux où sont utilisés des combustibles susceptibles de provoquer une explosion sont conçus de manière à limiter les effets de l'explosion à l'extérieur du local (évents, parois de faible résistance ...).

L'exploitant tient les justificatifs techniques du respect des prescriptions du présent article à la disposition de l'inspection des installations classées.

#### **ARTICLE 9.2.4 ACCESSIBILITÉ**

Les installations doivent être accessibles pour permettre l'intervention des services d'incendie et de secours. Elles sont desservies, sur au moins une face, par une voie-engin ou par une voie-échelle si le plancher haut du bâtiment est à une hauteur supérieure à 8 mètres par rapport à cette voie.

Un espace suffisant doit être aménagé autour des appareils de combustion, des organes de réglage, de commande, de régulation, de contrôle et de sécurité pour permettre une exploitation normale de l'installation.



#### **ARTICLE 9.2.5 VENTILATION**

Sans préjudice des dispositions du code du travail, les locaux doivent être convenablement ventilés pour notamment éviter la formation d'une atmosphère explosible ou nocive.

La ventilation doit assurer en permanence, y compris en cas d'arrêt des équipements, notamment en cas de mise en sécurité de l'installation, un balayage de l'atmosphère du local, compatible avec le bon fonctionnement des appareils de combustion, au moyen d'ouvertures en parties haute et basse permettant une circulation efficace de l'air ou par tout autre moyen équivalent.

#### **ARTICLE 9.2.6 INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES**

Les installations électriques doivent être réalisées conformément au décret n° 88-1056 du 14 novembre 1988 relatif à la réglementation du travail.

Un ou plusieurs dispositifs placés à l'extérieur, doivent permettre d'interrompre en cas de besoin l'alimentation électrique de l'installation, à l'exception de l'alimentation des matériels destinés à fonctionner en atmosphère explosive.

Les matériels électriques doivent être installés conformément à l'arrêté du 19 décembre 1988 relatif aux conditions d'installation des matériels électriques sur les emplacements présentant des risques d'explosion.

Les canalisations ne doivent pas être une cause possible d'inflammation et doivent être convenablement protégées contre les chocs, contre la propagation des flammes et contre l'action des produits présents dans la partie de l'installation en cause.

#### **ARTICLE 9.2.7 MISE À LA TERRE DES ÉQUIPEMENTS**

Les équipements métalliques doivent être mis à la terre conformément aux règlements et aux normes applicables, compte tenu notamment de la nature explosive ou inflammable des produits.

#### **ARTICLE 9.2.8 RÉTENTION DES AIRES ET LOCAUX DE TRAVAIL**

Le sol des aires des locaux de stockage ou de manipulation des produits dangereux pour l'homme ou susceptibles de créer une pollution de l'eau ou du sol doit être étanche, incombustible et équipé de façon à pouvoir recueillir les eaux de lavage et les produits répandus accidentellement ; pour cela un seuil surélevé par rapport au niveau du sol ou tout dispositif équivalent les sépare de l'extérieur. Les produits recueillis sont de préférence récupérés et recyclés, ou en cas d'impossibilité traités comme déchets et éliminés dans une installation autorisée à cet effet.

#### **ARTICLE 9.2.9 ISSUES**

Les installations doivent être aménagées pour permettre une évacuation rapide du personnel dans deux directions opposées. L'emplacement des issues doit offrir au personnel des moyens de retraite en nombre suffisant. Les portes doivent s'ouvrir vers l'extérieur et pouvoir être manœuvrées de l'intérieur en toutes circonstances. L'accès aux issues est balisé.

#### **ARTICLE 9.2.10 ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE**

Les réseaux d'alimentation en biogaz doivent être conçus et réalisés de manière à réduire les risques en cas de fuite notamment dans des espaces confinés. Les canalisations sont en tant que de besoin protégées contre les agressions extérieures (corrosion, choc, température excessive ...) et repérées par les couleurs normalisées.

Des dispositifs de coupure, indépendant de tout équipement de régulation de débit, doivent être placés à l'extérieur des installations pour permettre d'interrompre l'alimentation en biogaz des microturbines, des compresseurs et de la chaudière. Ces dispositifs, clairement repérés et indiqués dans des consignes d'exploitation, doivent être placés :

- dans un endroit accessible rapidement et en toutes circonstances ;
- à l'extérieur et en aval des casiers de stockage générant le biogaz.

Ils sont parfaitement signalés, maintenus en bon état de fonctionnement et comportent une indication du sens de la manœuvre ainsi que le repérage des positions ouvertes et fermées.

La coupure de l'alimentation du biogaz est assurée par deux vannes automatiques (1) redondantes, placées en série sur la conduite d'alimentation en biogaz. Ces vannes seront asservies chacune à des capteurs de détection de gaz (2) et un pressostat (3). Toute la chaîne de coupure automatique (détection, transmission du signal, fermeture de l'alimentation de gaz) est testée périodiquement. La position ouverte ou fermée de ces organes est clairement identifiable par le personnel d'exploitation.

Par ailleurs, un organe de coupure manuel rapide et facilement accessible doit équiper les microturbines, les compresseurs et la chaudière au plus près de ceux-ci.

La consignation d'un tronçon de canalisation, notamment en cas de travaux, s'effectue selon un cahier des charges précis défini par l'exploitant. Les obturateurs à opercule, non manœuvrables sans fuite possible vers l'atmosphère, sont interdits à l'intérieur des bâtiments.

*(1) Vanne automatique : cette vanne assure la fermeture de l'alimentation en combustible gazeux lorsqu'une fuite de gaz est détectée par un capteur. Elle est située sur le circuit d'alimentation en gaz. Son niveau de fiabilité est maximum, compte tenu des normes en vigueur relatives à ce matériel.*

*(2) Capteur de détection de gaz : une redondance est assurée par la présence d'au moins deux capteurs.*

*(3) Pressostat : ce dispositif permet de détecter une chute de pression dans la tuyauterie. Son seuil doit être aussi élevé que possible, compte tenu des contraintes d'exploitation.*

Les cuves de filtration sont équipées de deux soupapes de décharge par cuve, tarées à 500 mbar.

Chaque turbine est équipée de :

- une soupape de décharge pour prévenir la montée en pression de la chambre de combustion,
- une double vanne d'isolation à sécurité positive sur l'alimentation biogaz.

Chaque compresseur est équipé de :

- un pressostat amont (100 mbar),
- un pressostat aval (7 bar),
- une sonde de température réglée à 95° C avec mise en sécurité automatique.

#### **ARTICLE 9.2.11 CONTRÔLE DE LA COMBUSTION**

Les installations de combustion sont équipées de dispositifs permettant d'une part, de contrôler leur bon fonctionnement et d'autre part, en cas de défaut, de mettre en sécurité l'appareil concerné et au besoin toute l'unité.

#### **ARTICLE 9.2.12 DÉTECTION DE GAZ – DÉTECTION D'INCENDIE**

Un dispositif de détection de gaz, déclenchant, selon une procédure préétablie, une alarme en cas de dépassement des seuils de danger, doit être mis en place dans les locaux abritant les installations de combustion si ces équipements sont exploités sans surveillance permanente.

L'exploitant met également en place des détecteurs d'incendie au niveau des parties de l'installation concernées par le risque incendie ainsi qu'une détection gaz dans la station de pompage du biogaz.

Ces dispositifs doivent couper l'arrivée du combustible et interrompre l'alimentation électrique, à l'exception de l'alimentation des matériels et des équipements destinés à fonctionner en atmosphère explosive, de l'alimentation en très basse tension et de l'éclairage de secours, sans que cette manœuvre puisse provoquer d'arc ou d'étincelle pouvant déclencher une explosion.

L'emplacement des détecteurs est déterminé par l'exploitant en fonction des risques de fuite et d'incendie. Leur situation est repérée sur un plan. Ils sont contrôlés régulièrement et les résultats de ces contrôles sont consignés par écrit. La fiabilité des détecteurs est adaptée aux exigences de l'article 9.2.10. Des étalonnages sont régulièrement effectués.

Toute détection de gaz, au-delà de 60 % de la LIE, conduit à la mise en sécurité de toute installation susceptible d'être en contact avec l'atmosphère explosive, sauf les matériels et équipements dont le fonctionnement pourrait être maintenu conformément aux dispositions prévues à l'article 9.2.5.

Cette mise en sécurité est prévue dans les consignes d'exploitation.

#### **ARTICLE 9.2.13 CONDUITE ET SURVEILLANCE DE L'EXPLOITATION**

Les installations doivent être exploitées sous la surveillance permanente d'une personne nommément désignée par l'exploitant et ayant une connaissance de la conduite de l'installation et des dangers et inconvénients des produits utilisés ou stockés dans l'installation. Il vérifie périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs de sécurité et s'assure de la bonne alimentation en combustible des appareils de combustion.

Par dérogation aux dispositions ci-dessus, l'exploitation sans surveillance humaine permanente est admise si le mode d'exploitation assure une surveillance permanente de l'installation permettant au personnel, soit d'agir à distance sur les paramètres de fonctionnement des appareils et de les mettre en sécurité en cas d'anomalies ou de défauts, soit de l'informer de ces derniers afin qu'il intervienne directement sur le site.

L'exploitant consigne par écrit les procédures de reconnaissance et de gestion des anomalies de fonctionnement ainsi que celles relatives aux interventions du personnel et aux vérifications périodiques du bon fonctionnement de l'installation et des dispositifs assurant sa mise en sécurité. Ces procédures précisent la fréquence et la nature des vérifications à effectuer pendant et en dehors de la période de fonctionnement de l'installation.

En cas d'anomalies provoquant l'arrêt de l'installation, celle-ci doit être protégée contre tout déverrouillage intempestif. Toute remise en route automatique est alors interdite. Le réarmement ne peut se faire qu'après élimination des défauts par du personnel d'exploitation au besoin après intervention sur le site.

L'installation doit être dotée de moyens de secours contre l'incendie appropriés aux risques et conformes aux normes en vigueur. Ceux-ci sont au minimum constitués d'extincteurs portatifs répartis à l'intérieur des locaux, sur les aires extérieures et les lieux présentant un risque spécifique, à proximité des dégagements, bien visibles et facilement accessibles. Les agents d'extinction doivent être appropriés aux risques à combattre et compatibles avec les produits manipulés ou stockés.

Ces matériels doivent être maintenus en bon état et vérifiés au moins une fois par an.

### **CHAPITRE 9.3 PRÉVENTION DE LA LÉGIONELLOSE**

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires pour que la concentration en *Legionella pneumophila* dans l'eau des installations en fonctionnement soit en permanence maintenue à une concentration inférieure

à 1 000 UFC/l selon la norme NF T 90-431.

Les installations de refroidissement par Tour Aéro-Réfrigérantes (TAR) sont aménagées et exploitées suivant les dispositions de l'arrêté ministériel du 14 décembre 2013 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de la déclaration au titre de la rubrique n° 2921 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement.

## TITRE 10 - SURVEILLANCE DES ÉMISSIONS ET DE LEURS EFFETS

### CHAPITRE 10.1 PROGRAMME D'AUTO SURVEILLANCE

#### ARTICLE 10.1.1 PRINCIPE ET OBJECTIFS DU PROGRAMME D'AUTO SURVEILLANCE

Afin de maîtriser les émissions de ses installations et de suivre leurs effets sur l'environnement, l'exploitant définit et met en œuvre sous sa responsabilité un programme de surveillance de ses émissions et de leurs effets dit programme d'auto surveillance. L'exploitant adapte et actualise la nature et la fréquence de cette surveillance pour tenir compte des évolutions de ses installations, de leurs performances par rapport aux obligations réglementaires, et de leurs effets sur l'environnement. L'exploitant décrit dans un document tenu à la disposition de l'inspection des installations classées les modalités de mesures et de mise en œuvre de son programme de surveillance, y compris les modalités de transmission à l'inspection des installations classées.

Les articles suivants définissent le contenu minimum de ce programme en termes de nature de mesure, de paramètres et de fréquence pour les différentes émissions et pour la surveillance des effets sur l'environnement, ainsi que de fréquence de transmission des données d'auto surveillance.

#### ARTICLE 10.1.2 MESURES COMPARATIVES

Outre les mesures auxquelles il procède sous sa responsabilité, afin de s'assurer du bon fonctionnement des dispositifs de mesure et des matériels d'analyse ainsi que de la représentativité des valeurs mesurées (absence de dérive), l'exploitant fait procéder à des mesures comparatives, selon des procédures normalisées lorsqu'elles existent, par un organisme extérieur différent de l'entité qui réalise habituellement les opérations de mesure du programme d'auto surveillance. Celui-ci doit être accrédité ou agréé par le ministère chargé de l'inspection des installations classées pour les paramètres considérés.

Chaque paramètre de la chaîne analytique (prélèvement, échantillonnage, conservation des échantillons en analyses) doit être vérifié.

Ces mesures sont réalisées sans préjudice des mesures de contrôle réalisées par l'inspection des installations classées en application des dispositions des articles L. 514-5 et L. 514-8 du code de l'environnement. Cependant, les contrôles inopinés exécutés à la demande de l'inspection des installations classées peuvent, avec l'accord de cette dernière, se substituer aux mesures comparatives.

### CHAPITRE 10.2 MODALITÉS D'EXERCICE ET CONTENU DE L'AUTO SURVEILLANCE

#### ARTICLE 10.2.1 AUTO SURVEILLANCE DES ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES

##### *10.2.1.1 Rejets microturbines, torchère, évaporateur Transvap'O et chaudière*

Les mesures portent sur les rejets issus des microturbines, de la torchère, du Transvap'O et de la chaudière.

Paramètres	Teneur en O <sub>2</sub>	Fréquence
Débit	11 % pour la torchère et l'évaporateur de type Transvap'O	Tous les ans (Uniquement CO et SO <sub>2</sub> pour la torchère et l'évaporateur de type Transvap'O)
Poussières		
Oxydes d'azote (en équivalent NO <sub>2</sub> )	15 % pour les turbines	
COVNM	3 % pour la chaudière	

CO		
HCL		
Formaldéhyde		
SO <sub>2</sub>		

La mesure de la teneur en oxygène des gaz de combustion est réalisée autant que possible au même endroit que la mesure de la teneur en polluants. À défaut, l'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires pour éviter l'arrivée d'air parasite entre l'endroit où est réalisée la mesure de l'oxygène et celui où est réalisée celle des polluants.

Les mesures sont réalisées selon les méthodes normalisées en vigueur. À défaut de méthode spécifique normalisée et lorsque les composés sont sous forme particulière ou vésiculaire, les conditions d'échantillonnage isocinétiques décrites par la norme NF X44052 doivent être respectées.

La périodicité du contrôle des polluants SO<sub>2</sub>, HCL et Formaldéhyde pourra être revue en fonction du résultat des mesures par simple lettre de l'Inspection des Installations Classées.

Les mesures sont effectuées sur une durée minimale d'une demi-heure dans des conditions représentatives du fonctionnement de l'installation. Les mesures sont effectuées en régime stabilisé à pleine charge.

#### **10.2.1.2 Mesure de l'impact des rejets atmosphériques sur l'environnement**

Une fois par semestre, l'exploitant réalise une campagne de surveillance de la qualité de l'air suivant un protocole soumis à l'avis de l'inspection des installations classées. Cette campagne est réalisée au moyen de 3 stations de contrôle internes et 7 stations externes sur les paramètres NH<sub>3</sub> et H<sub>2</sub>S. Ces paramètres pourront être complétés, notamment par les paramètres benzène et toluène, après validation par l'inspection des installations classées.

Les résultats sont synthétisés et présentés aux membres de la Commission de Suivi de Site. La fréquence de contrôle pourra être révisée en fonction des résultats obtenus.

### **ARTICLE 10.2.2 AUTO SURVEILLANCE DES EAUX RÉSIDUAIRES**

#### **10.2.2.1 Auto surveillance au cours de la phase transitoire**

Avant rejet au milieu, durant la phase transitoire qui n'excédera pas 12 mois suivant la publication du présent arrêté, les mesures sont effectuées dans les conditions fixées ci-après.

Effluent n°3 : les eaux pluviales de ruissellement intérieures au site non entrées en contact avec les déchets

Paramètres	Fréquence
pH	Avant rejet sur un échantillon représentatif de la qualité des eaux du bassin
Résistivité	Avant rejet sur un échantillon représentatif de la qualité des eaux du bassin
MES	Trimestrielle
DCO	Trimestrielle
DBO5	Trimestrielle
Azote global	Trimestrielle

Phosphore total	Trimestrielle
Hydrocarbures totaux	Trimestrielle
Métaux totaux (Pb + Cu + Cr + Ni + Zn + Mn + Sn + Cd + Hg + Fe + As)	Trimestrielle

En cas d'anomalie sur le pH ou la résistivité, l'ensemble des paramètres du tableau ci-dessus doit être analysé. L'exploitant doit être en mesure de justifier du caractère représentatif de la qualité de l'échantillon prélevé.

**Effluent n°4** : les eaux pluviales entrées en contact avec les déchets et les lixiviats traités

Avant rejet, le contrôle des paramètres suivants est réalisé sur un échantillon instantané non décanté représentatif de la qualité des eaux du bassin dans lequel s'effectue le prélèvement : pH, Température, MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, Azote global, Phosphore total, HCT, COT, Phénols, Métaux totaux, Cr 6<sup>+</sup>, Cd, Pb, Hg, As, Fluor, CN libre, Composés Organiques Halogénés. L'exploitant doit être en mesure de justifier du caractère représentatif de la qualité de l'échantillon prélevé.

Pendant le rejet, les contrôles suivants sont réalisés :

Paramètres	Fréquence
pH	En continu
Résistivité	En continu
Débit	En continu

En cas d'anomalie sur le pH ou la résistivité, le rejet doit être immédiatement stoppé.

#### **10.2.2.2 Auto surveillance au cours de la phase définitive**

En phase définitive, dans un délai de 12 mois suivant la publication du présent arrêté, les effluents n°3 seront dirigés vers des bassins de contrôle étanches et après analyse seront transférés vers deux bassins d'infiltration. L'analyse portera sur les éléments suivants :

**Effluent n°3** : les eaux pluviales de ruissellement intérieures au site non entrées en contact avec les déchets

Paramètres	Fréquence
pH	Avant infiltration sur un échantillon représentatif de la qualité des eaux du bassin
Résistivité	Avant infiltration sur un échantillon représentatif de la qualité des eaux du bassin
MES	Trimestrielle
DCO	Trimestrielle
DBO <sub>5</sub>	Trimestrielle
Azote global	Trimestrielle
Phosphore total	Trimestrielle
Hydrocarbures totaux	Trimestrielle
COT	Trimestrielle

Phénols	Trimestrielle
Cr 6 <sup>+</sup>	Trimestrielle
Cd	Trimestrielle
Pb	Trimestrielle
Hg	Trimestrielle
As	Trimestrielle
Fluor et composés en F	Trimestrielle
CN libres	Trimestrielle
Composés organiques halogénés en AOX OU EOX	Trimestrielle

En cas d'anomalie sur le pH ou la résistivité, l'ensemble des paramètres du tableau ci-dessus doit être analysé. L'exploitant doit être en mesure de justifier du caractère représentatif de la qualité de l'échantillon prélevé.

### ARTICLE 10.2.3 AUTO SURVEILLANCE DES LIXIVIATS

Une autosurveillance des lixiviats est effectuée dans les conditions suivantes, sur échantillon moyen 24 h non décanté avant traitement.

Les prélèvements d'échantillons et les mesures (composition et volume) des lixiviats doivent être réalisés en amont du bassin de prétraitement des lixiviats.

Paramètres	Fréquence	Méthode d'analyses
Volume	Mensuelle	Selon les normes en vigueur
pH	Trimestriellement	
DCO	Trimestriellement	
DBO <sub>5</sub>	Trimestriellement	
MES	Trimestriellement	
COT	Trimestriellement	
Hydrocarbures totaux	Trimestriellement	
Chlorures	Trimestriellement	
Sulfates	Trimestriellement	
Ammonium	Trimestriellement	
Phosphore total	Trimestriellement	
Métaux totaux (Pb + Cu + Cr + Ni + Zn + Mn + Sn + Cd + Hg + Fe + As)	Trimestriellement	
N total	Trimestriellement	
CN libres	Trimestriellement	
Phénols	Trimestriellement	



## ARTICLE 10.2.4 SURVEILLANCE DES EFFETS SUR L'ENVIRONNEMENT

### 10.2.4.1 Surveillance des eaux souterraines

#### 10.2.4.1.1 Implantation de puits de contrôle

L'exploitant installe, en liaison avec un hydrogéologue compétent, un réseau de contrôle de la qualité des eaux souterraines présentes sous le site, comportant au moins 5 puits de contrôle.

Deux de ces puits sont situés en amont hydraulique du site pour servir de repère de la qualité des eaux souterraines (dont 1 en amont des casiers de stockage), trois autres sont situés en aval (dont 2 en aval des casiers de stockage).

L'implantation de ces puits est soumise à l'avis de l'inspection des installations classées avant le début d'exploitation.

Les piézomètres sont réalisés conformément aux spécifications techniques prévues par la réglementation ou la norme française en vigueur relative à la réalisation d'un forage de contrôle de la qualité de l'eau souterraine au droit d'un site potentiellement pollué.

#### 10.2.4.1.2 Analyse de référence

Avant la mise en service des installations, l'exploitant réalise une analyse de la qualité des eaux souterraines. Les prélèvements et analyses sont réalisés par un laboratoire agréé auprès du ministère chargé de l'environnement. Ce laboratoire est indépendant de l'exploitant.

Cette analyse porte sur les paramètres définis ci après :

- paramètres physico-chimiques : pH, potentiel d'oxydoréduction, conductivité, métaux totaux (Pb+Cu+Cr+Ni+Mn+Cd+Hg+Fe+As+Zn+Sn), NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, NTK, Cl<sup>-</sup>, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, DCO, MES, COT, AOX, PCB, HAP, BTEX ;
- paramètres biologiques : DBO<sub>5</sub> ;
- paramètres bactériologiques : Escherichia coli, bactéries coliformes, entérocoques, salmonelles ;
- autres paramètres : hauteur d'eau.

Les résultats d'analyse sont transmis à l'inspection des installations classées, au plus tard trois mois après la réalisation des prélèvements, et sont accompagnés des commentaires de l'exploitant.

#### 10.2.4.1.3 Surveillances périodiques

L'exploitant réalise, en période de basses eaux et de hautes eaux, a minima tous les six mois, une analyse des eaux souterraines sur les paramètres définis ci-après :

- physico-chimiques suivants : pH, potentiel d'oxydoréduction, résistivité, conductivité, métaux totaux (Pb+Cu+Cr+Ni+Mn+Cd+Hg+Fe+As+Zn+Sn), NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, NTK, Cl<sup>-</sup>, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, DCO, MES, COT, AOX, PCB, HAP, BTEX ;
- paramètres biologiques : DBO<sub>5</sub> ;
- paramètres bactériologiques : Escherichia coli, bactéries coliformes, entérocoques, salmonelles ;
- autres paramètres : hauteur d'eau.

Le niveau des eaux souterraines doit être mesuré au moins deux fois par an, en périodes de hautes et basses eaux, pendant la phase d'exploitation et la période de suivi. Cette mesure devant permettre de déterminer le sens d'écoulement des eaux souterraines, elle doit se faire sur des points nivelés.

Tous les cinq ans, l'exploitant réalise une analyse de la radioactivité par spectrométrie gamma afin de contrôler le bruit de fond radiologique des radionucléides présents dans les eaux souterraines. Cette analyse est réalisée soit par un laboratoire agréé par l'autorité de sûreté nucléaire, soit par l'institut de radioprotection et de sûreté nucléaire.

Les prélèvements et analyses sont réalisés par un laboratoire agréé auprès du ministère chargé de l'environnement. Ce laboratoire est indépendant de l'exploitant.

Les résultats des analyses des eaux souterraines sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées et sont présentés dans le rapport annuel d'activité. Toute dérive significative des résultats est signalée à l'inspection des installations classées dans un délai d'un mois.

En cas d'évolution significative de la qualité des eaux souterraines en aval de l'installation, l'exploitant procède au plus tard trois mois après le prélèvement précédent à de nouvelles mesures sur le paramètre en question.

En cas de confirmation du résultat, l'exploitant établit et met en œuvre les mesures nécessaires pour identifier son origine et apporter les actions correctives nécessaires. Ces mesures sont communiquées à l'inspection des installations classées avant leur réalisation.

#### **ARTICLE 10.2.5 SUIVI METEOROLOGIQUE**

Les données météorologiques sont enregistrées et tenues à la disposition de l'inspection des installations classées. Elles comportent la pluviométrie, la température, l'ensoleillement, l'évaporation, l'humidité relative de l'air et la direction et force des vents. Ces données météorologiques, à défaut d'instrumentation sur site, sont recherchées auprès de la station météorologique locale la plus représentative du site.

#### **ARTICLE 10.2.6 AUTO SURVEILLANCE DES DÉCHETS PRODUITS**

##### ***10.2.6.1 Analyse et transmission des résultats d'auto surveillance des déchets produits***

Les résultats de surveillance sont présentés selon un registre ou un modèle établi en accord avec l'inspection des installations classées ou conformément aux dispositions nationales lorsque le format est prédéfini. Ce récapitulatif prend en compte les types de déchets produits, les quantités et les filières d'élimination retenues.

#### **ARTICLE 10.2.7 AUTO SURVEILLANCE DES NIVEAUX SONORES**

##### ***10.2.7.1 Mesures périodiques***

Une mesure de la situation acoustique sera effectuée dans un délai de six mois à compter de la date de mise en service des installations puis tous les 3 ans, par un organisme ou une personne qualifiée dont le choix sera communiqué préalablement à l'inspection des installations classées.

L'inspection des installations classées peut demander à tout moment l'exécution de mesures de niveaux sonores. Les frais occasionnés sont à la charge de l'exploitant.

### **CHAPITRE 10.3 SUIVI, INTERPRÉTATION ET DIFFUSION DES RÉSULTATS**

#### **ARTICLE 10.3.1 ACTIONS CORRECTIVES**

L'exploitant suit les résultats des mesures qu'il réalise en application du Chapitre 10.2, notamment celles de son programme d'auto surveillance, les analyse et les interprète. Il prend le cas échéant les actions correctives appropriées lorsque des résultats font présager des risques ou inconvénients pour l'environnement ou d'écart par rapport au respect des valeurs réglementaires relatives aux émissions de ses

installations ou de leurs effets sur l'environnement.

En particulier, lorsque la surveillance environnementale sur les eaux souterraines ou les sols fait apparaître une dérive par rapport à l'état initial de l'environnement, soit réalisé en application de l'article R. 512-8 II 1° du code de l'environnement, soit reconstitué aux fins d'interprétation des résultats de surveillance, l'exploitant met en œuvre les actions de réduction complémentaires des émissions appropriées et met en œuvre, le cas échéant, un plan de gestion visant à rétablir la compatibilité entre les milieux impactés et leurs usages.

#### **ARTICLE 10.3.2 TRANSMISSION DES RÉSULTATS DE L'AUTO SURVEILLANCE DES DÉCHETS**

Les justificatifs évoqués à l'article doivent être conservés cinq ans.

#### **ARTICLE 10.3.3 ANALYSE ET TRANSMISSION DES RÉSULTATS DES MESURES DE NIVEAUX SONORES**

Les résultats des mesures réalisées en application du chapitre sont transmis au préfet dans le mois qui suit leur réception avec les commentaires et propositions éventuelles d'amélioration.

### **CHAPITRE 10.4 BILANS PÉRIODIQUES**

#### **ARTICLE 10.4.1 BILANS ET RAPPORTS ANNUELS**

##### ***10.4.1.1 Bilan environnement annuel***

L'exploitant adresse au Préfet, au plus tard le 1<sup>er</sup> avril de chaque année, un bilan annuel portant sur l'année précédente :

- des utilisations d'eau ; le bilan fait apparaître éventuellement les économies réalisées ;
- de la masse annuelle des émissions de polluants, suivant un format fixé par le ministre chargé des installations classées. La masse émise est la masse du polluant considéré émise sur l'ensemble du site de manière chronique ou accidentelle, canalisée ou diffuse dans l'air, l'eau, et les sols, quel qu'en soit le cheminement, ainsi que dans les déchets éliminés à l'extérieur de l'établissement. Ce bilan concerne au minimum, d'après les éléments portés à la connaissance de l'inspection des installations classées, les substances suivantes : méthane (CH<sub>4</sub>), dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), protoxyde d'azote (N<sub>2</sub>O), oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>/NO<sub>2</sub>), oxydes de soufre (SO<sub>x</sub>/SO<sub>2</sub>), H<sub>2</sub>S et poussières totales. Les émissions de ces 7 dernières substances sont détaillées dans des fiches de calcul telles que définies en annexe 3.9 de l'arrêté ministériel du 31/01/2008 relatif au registre et à la déclaration annuelle des émissions et des transferts de polluants et des déchets modifié.

L'exploitant transmet dans le même délai par voie électronique à l'inspection des installations classées une copie de cette déclaration suivant un format fixé par le ministre chargé de l'inspection des installations classées (Déclaration GEREP).

##### ***10.4.1.2 Rapport annuel d'activité***

Une fois par an et au plus tard le 31 mars de l'année, l'exploitant adresse à l'inspection des installations classées un rapport annuel d'activité comportant une synthèse des mesures et contrôles réalisés sur le site pendant l'année écoulée et, plus généralement, tout élément d'information pertinent sur l'exploitation de l'installation de stockage, dont en particulier les résultats des auto-surveillance.

L'exploitant adresse également le rapport annuel d'activité à la commission de suivi de site.

#### ***10.4.1.3 Relevé topographique***

Un relevé topographique, accompagné d'un document décrivant la surface occupée par les déchets, le volume et la composition des déchets, et comportant une évaluation du tassement des déchets et des capacités disponibles restantes, doit être réalisé tous les ans.

---

## **TITRE 11 - DOCUMENTATION**

---

### **CHAPITRE 11.1 DOCUMENTATION À FOURNIR AVANT LA MISE EN EXPLOITATION DU CENTRE DE STOCKAGE DE DÉCHETS MÉNAGERS ET ASSIMILÉS**

#### **ARTICLE 11.1.1 RELEVÉ TOPOGRAPHIQUE**

Un relevé topographique du site conforme à l'article 3 du décret n° 95-1027 du 18/09/1995 modifié relatif à la taxe sur le traitement et le stockage des déchets doit être réalisé préalablement à la mise en exploitation du site. Une copie de ce relevé est adressée à l'inspection des installations classées.

#### **ARTICLE 11.1.2 DOSSIER TECHNIQUE D'AMÉNAGEMENT**

Avant le début des opérations de stockage, l'exploitant doit informer le Préfet de la fin des travaux d'aménagement par un dossier technique réalisé par un organisme tiers établissant la conformité aux conditions fixées par l'arrêté d'autorisation. Le Préfet fait alors procéder par l'inspection des installations classées, avant tout dépôt de déchets, à une visite du site afin de s'assurer qu'il est conforme aux dispositions précitées.

#### **ARTICLE 11.1.3 INFORMATION DU MAIRE ET DE LA COMMISSION DE SUIVI DE SITE**

Conformément à l'article L. 124-1 du code de l'environnement fixant les modalités d'exercice du droit à l'information en matière de déchets prévu à l'article L. 125-1 du code de l'environnement et à l'occasion de la mise en service de son installation, l'exploitant adresse au Maire de la commune où elle est située, un dossier comprenant les documents précisés au point I de l'article R. 125-2 de ce même code.

L'exploitant l'adresse également à la Commission de Suivi de Site.

Il assure l'actualisation de ce dossier.

#### **ARTICLE 11.1.4 REGISTRE**

Dans le mois suivant la notification du présent arrêté, l'exploitant ouvrira un registre regroupant les chapitres suivants :

- 1) un exemplaire de la demande d'autorisation et ses annexes ;
- 2) un exemplaire du présent arrêté avec copies des plans ;
- 3) eaux, réseaux :
  - plan des réseaux et égouts ;
  - résultats d'auto surveillance ;
  - bilan hydrique ;
- 4) déchets :
  - documents listés à l'article 10.2.7 ;
- 5) sécurité :
  - documents prévus aux articles 8.1.1, 8.3.5, plan de secours ;
- 6) biogaz :
  - résultat suivi de la production du biogaz ;
  - résultat suivi des rejets de la torchère ;
  - plan des réseaux de captage du biogaz.

## **CHAPITRE 11.2 DOCUMENTATION À FOURNIR PENDANT LA DURÉE DE L'EXPLOITATION DU CENTRE DE STOCKAGE DE DÉCHETS MÉNAGERS ET ASSIMILÉS**

### **ARTICLE 11.2.1 PLAN D'EXPLOITATION**

L'exploitant doit tenir à jour un plan d'exploitation de l'installation de stockage, plan mis à disposition de l'inspection des installations classées.

Ce plan fait apparaître :

- l'emprise générale du site et de ses aménagements ;
- la zone à exploiter ;
- les niveaux topographiques des terrains ;
- les voies de circulation et les rampes d'accès aux installations ;
- l'emplacement des casiers du centre de stockage ;
- les déchets entreposés casiers par casiers (provenance, nature, tonnage) ;
- le schéma de collecte des eaux, des bassins et des installations de traitement correspondantes ;
- le schéma de collecte de biogaz et des installations de traitement correspondantes ;
- les zones réaménagées ;
- un état des garanties financières en vigueur.

Il doit être aussi conforme que possible au plan prévisionnel d'exploitation du dossier de demande d'autorisation.

### **ARTICLE 11.2.2 INFORMATION DU MAIRE ET DE LA COMMISSION LOCALE D'INFORMATION ET DE SURVEILLANCE**

Conformément à l'article R. 125-2 du code de l'environnement, l'exploitant adresse chaque année au Préfet du département et au Maire de la commune d'implantation de son installation un dossier, comprenant les documents précisés au point I de l'article précité.

L'exploitant adresse également ce dossier à la Commission de Suivi de Site.

---

## TITRE 12- FIN D'EXPLOITATION

---

### CHAPITRE 12.1 COUVERTURE DES PARTIES COMBLEES DES ISDND 1, 2 ET 3

#### ARTICLE 12.1.1 COUVERTURE INTERMEDIAIRE

Les casiers 3, 4, 5 et 7 de l'ISDND 1 faisant l'objet d'une reprise d'exploitation par rehausse et les casiers des ISDND 2 et 3 sont équipés au plus tard 6 mois après la fin d'exploitation, d'une couverture minérale d'une épaisseur minimale de 0,5 mètre constituée de matériaux inertes et d'une géomembrane PEHD de 1 mm d'épaisseur de perméabilité inférieure à  $5.10^{-9}$  m/s.

Cette prescription s'applique aux casiers exploités en mode bioréacteur ou en mode conventionnel. Suivant les contraintes opérationnelles, cette couverture peut être mise en œuvre en exploitation à l'avancement par quart ou demi casier.

#### ARTICLE 12.1.2 COUVERTURE FINALE

Au plus tard 2 ans, après la fin de l'exploitation de chacun des casiers de l'ISDND 1 non encore totalement exploités à la date de signature de l'arrêté (rehausses 3, 4, 5 et 7) et de chaque casier des ISDND 2 et 3, une couche de drainage et une couche de revêtement sont mises en œuvre afin de compléter la couche d'étanchéité par géomembrane mentionnée à l'article précédent.

Ce complexe complétant la couverture finale desdits casiers se compose de haut en bas :

- d'une couche de drainage des eaux de ruissellement constituée de 0,5 mètre d'épaisseur de matériaux naturels ou équivalent en géosynthétiques de drainage ;
- d'une couche de revêtement de matériaux permettant la revégétalisation et d'épaisseur variable suivant la typologie de la couche de drainage. En tout état de cause, la somme de l'épaisseur de la couche de drainage des eaux de ruissellement et de celle de la couche de terre de revêtement est supérieure à 0,8 mètre.

La couverture finale pourra évoluer après transmission d'une équivalence technique à l'Inspection des Installations Classées et obtention de son accord.

L'exploitant spécifie le programme d'échantillonnage et d'analyse nécessaire à la vérification de l'épaisseur et de la perméabilité de la couverture finale. Ce programme, valable pour l'ensemble des futures surfaces à couvrir, spécifie le tiers indépendant de l'exploitant pour la détermination de ce coefficient de perméabilité et décrit explicitement les méthodes de contrôle prévues. Il est transmis à l'inspection des installations classées, a minima trois mois avant l'engagement de travaux de mise en place de la couverture finale. Si la couche d'étanchéité est une géomembrane, l'exploitant justifie de la mise en œuvre de bonnes pratiques en termes de pose pour assurer son efficacité. Pour chaque casier, les résultats des contrôles sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées trois mois après la mise en place de la couche d'étanchéité.

Les travaux de revégétalisation sont engagés dès l'achèvement des travaux de mise en place de la couverture finale. La flore utilisée est autochtone et non envahissante, elle permet de maintenir l'intégrité de la couche d'étanchéité, notamment avec un enracinement compatible avec l'épaisseur de la couche de terre de revêtement et l'usage futur du site.

Au plus tard six mois après la mise en place de la couverture finale d'un casier, l'exploitant confirme l'exécution des travaux et transmet au préfet le plan topographique de l'installation et un mémoire descriptif des travaux réalisés.

## **CHAPITRE 12.2 PROGRAMME DE SURVEILLANCE DES REJETS DES ISDND 1, 2 ET 3**

L'exploitant met en place un programme de surveillance de ses rejets pendant la période de suivi long terme. Ce programme comprend au minimum le contrôle des lixiviats, des rejets gazeux et des eaux de ruissellement et de la qualité des eaux souterraines.

Les résultats des mesures sont transmis à l'inspection des installations classées chaque année, accompagnés des informations sur les causes des dépassements constatés ainsi que sur les actions correctives mises en œuvre ou envisagées.

Tous les résultats de ces contrôles sont archivés par l'exploitant jusqu'à la fin de la période de surveillance des milieux.

## **CHAPITRE 12.3 SUIVI POST-EXPLOITATION DES ISDND 1, 2 ET 3**

Dès la fin de l'exploitation d'un casier, un programme de suivi post-exploitation est mis en place. Ce programme permet le respect des obligations suivantes :

- la clôture et la végétation présentes sur le site sont maintenues et entretenues ;
- les prescriptions du présent arrêté concernant :
  - le contrôle des équipements de collecte et traitement du biogaz s'applique jusqu'au passage en gestion passive du biogaz ;
  - le contrôle des équipements de collecte et de traitement des lixiviats s'applique jusqu'au passage en gestion passive des lixiviats ;
  - respectivement la surveillance des rejets dans le milieu, la surveillance de la qualité des eaux souterraines et le relevé topographique s'appliquent durant toute la période ;
- la fréquence des contrôles prévue à ces articles est adaptée selon les fréquences suivantes :
  - volumes des lixiviats collectés : semestriel ;
  - composition des lixiviats collectés : semestriel ;
  - composition du biogaz CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S : semestriel.

Cinq ans après le début de la période de post-exploitation, l'exploitant établit et transmet au préfet un rapport de synthèse des mesures réalisées dans le cadre du programme de suivi post-exploitation accompagné de ses commentaires. Sur cette base, l'exploitant peut proposer des travaux complémentaires de réaménagement final du casier.

Le cas échéant, le préfet notifie à l'exploitant son accord pour l'exécution des travaux. Sur la base du rapport de synthèse et de l'éventuelle proposition de travaux complémentaires, le préfet peut définir une modification du programme de suivi post-exploitation par arrêté complémentaire.

Dix ans après le début de la période de post-exploitation, l'exploitant établit et transmet au préfet un rapport de synthèse des mesures réalisées dans le cadre du programme de suivi post-exploitation, accompagné de ses commentaires.

Vingt ans après le début de la période de post-exploitation, l'exploitant arrête les équipements de collecte et de traitement des effluents encore en place. Après une durée d'arrêt comprise entre six mois et deux ans, l'exploitant :

- mesure les émissions diffuses d'effluents gazeux ;



- mesure la qualité des lixiviats ;
- contrôle la stabilité fonctionnelle, notamment en cas d'utilisation d'une géomembrane.

L'exploitant adresse au préfet un rapport reprenant les résultats des mesures et contrôle réalisés et les compare à ceux obtenus lors des mesures réalisées avant la mise en exploitation de l'installation, aux hypothèses prises en compte dans l'étude d'impact, aux résultats des mesures effectuées durant la période de post-exploitation écoulée.

Sur la base du rapport mentionné à l'alinéa précédent, l'exploitant peut proposer au préfet de mettre fin à la période de post-exploitation ou de la prolonger. En cas de prolongement, il peut proposer des modifications à apporter aux équipements de gestion des effluents encore en place.

Pour demander la fin de la période de post-exploitation, l'exploitant transmet au préfet un rapport qui :

- démontre le bon état du réaménagement final et notamment sa conformité à l'article 12.1.2 ;
- démontre l'absence d'impact sur l'air et sur les eaux souterraines et superficielles ;
- fait un état des lieux des équipements existants, des équipements qu'il souhaite démanteler et des dispositifs de gestion passive des effluents mis en place.

Le préfet valide la fin de la période de post-exploitation, sur la base du rapport transmis, par un arrêté préfectoral de fin de post-exploitation pris dans les formes prévues à l'article R. 512-33 du code de l'environnement.

Si le rapport fourni par l'exploitant ne permet pas de valider la fin de la période de post-exploitation, la période de post-exploitation est prolongée de cinq ans.

## **CHAPITRE 12.4 SURVEILLANCE DES MILIEUX**

La période de surveillance des milieux débute à la notification de l'arrêté préfectoral actant la fin de la période de post-exploitation et précisant les mesures de suivi de ces milieux. Elle dure cinq années.

A l'issue de cette période quinquennale, un rapport de surveillance est transmis au préfet et aux maires des communes concernées. Si les données de surveillance des milieux ne montrent pas de dégradation des paramètres contrôlés tant du point de vue de l'air que des eaux souterraines et, au vu des mesures de surveillance prescrites, en cas d'absence d'évolution d'impact au vu des mesures de surveillance prescrites, sans discontinuité des paramètres de suivi de ces milieux pendant cinq ans, le préfet prononce la levée de l'obligation des garanties financières et la fin des mesures de surveillance des milieux par arrêté préfectoral pris dans les formes prévues à l'article R. 512-31 du code de l'environnement.

Si le rapport fourni par l'exploitant ne permet pas de valider la fin de la surveillance des milieux, la période de surveillance des milieux est reconduite pour cinq ans.

---

## **TITRE 13 - DÉLAIS ET VOIES DE RECOURS-PUBLICITÉ-EXÉCUTION**

---

### **ARTICLE 13.1 DELAIS ET VOIES DE RECOURS**

Le présent arrêté est soumis à un contentieux de pleine juridiction.

Il peut être déféré auprès du Tribunal administratif de Lille :

1° par les tiers, personnes physiques ou morales, les communes intéressées ou leurs groupements, en raison des inconvénients ou des dangers que le fonctionnement de l'installation présente pour les intérêts mentionnés aux articles L. 211-1 et L. 511-1 dans un délai 4 mois à compter de la publication ou de l'affichage de la présente décision ;

2° par les demandeurs ou exploitants, dans un délai de deux mois à compter de la date à laquelle la décision leur a été notifiée.

Toutefois, si la mise en service de l'installation n'est pas intervenue six mois après la publication ou l'affichage de ces décisions, le délai de recours continue à courir jusqu'à l'expiration d'une période de six mois après cette mise en service.

Les tiers qui n'ont acquis ou pris à bail des immeubles ou n'ont élevé des constructions dans le voisinage d'une installation classée que postérieurement à l'affichage ou à la publication de l'arrêté autorisant l'ouverture de cette installation ou atténuant les prescriptions primitives ne sont pas recevables à déférer ledit arrêté à la juridiction administrative.

### **ARTICLE 13.2 PUBLICITÉ**

Conformément aux dispositions de l'article R. 512-39 du code de l'environnement, un extrait du présent arrêté mentionnant qu'une copie du texte intégral est déposée aux archives des mairies et mise à la disposition de toute personne intéressée, sera affiché en mairie de Bimont pendant une durée minimum d'un mois.

Le Maire de Bimont fera connaître par procès verbal, adressé à la préfecture du Pas-de-Calais - l'accomplissement de cette formalité.

Le même extrait sera affiché en permanence, de façon visible, sur le site de l'exploitation à la diligence de la société IKOS Environnement.

Une copie dudit arrêté sera également adressé à chaque conseil municipal consulté, à savoir : Alette, Avesnes au Mont, Clenleu, Hucqueliers, Maninghem, Preures, Quilen.

Un avis au public sera inséré par les soins de la préfecture et aux frais de la société IKOS Environnement dans deux journaux diffusés dans tout le département.

### **ARTICLE 13.2 EXÉCUTION**

Le Secrétaire général de la préfecture de Pas-de-Calais, le Sous-préfet de l'arrondissement de Montreuil-sur-Mer, le Directeur départemental des territoires et de la mer du Pas-de-Calais, le Directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement, le Directeur de l'Agence régionale de santé et l'inspection des installations classées pour la protection de l'environnement sont chargés chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté dont une copie sera adressée au Maire de Bimont et à la société IKOS Environnement.

## ANNEXE 2

### **PROJET ARRETE PREFECTORAL**

Portant institution de servitudes d'utilité publique

---

Le Préfet du Pas de Calais  
Chevalier de la Légion d'Honneur  
Officier de l'ordre national du Mérite

VU le décret N° 2004-374 du 29 avril 2004 modifié relatif aux pouvoirs des préfets, à l'organisation et à l'action des services de l'État dans les régions et départements ;

VU le décret du 16 février 2017 portant nomination de Monsieur Fabien SUDRY en qualité de préfet du Pas de Calais ;

VU le décret du 21 juillet 2015 portant nomination de M. Marc DEL GRANDE, administrateur civil hors classe, sous-préfet hors classe, en qualité de Secrétaire Général de la Préfecture du Pas-de-Calais ;

VU le code de l'urbanisme et notamment ses articles L151-43, L152-7 et L153-60 ;

VU le code de l'environnement, titre 1<sup>er</sup> du livre V de la partie législative, relatif aux installations classées pour la protection de l'environnement et notamment ses articles L.515-8 à L.515-12 ;

VU le code de l'environnement, titre 1<sup>er</sup> du livre V de la partie réglementaire, relatif aux installations classées pour la protection de l'environnement et notamment ses articles R.515-21-1 à R.515-21-7 ;

VU l'arrêté ministériel du 15 février 2016 relatif aux installations de stockage de déchets non dangereux et notamment son article 7 ;

VU la demande en date du 28 avril 2017 présentée par la société IKOS ENVIRONNEMENT, sollicitant l'autorisation de prolonger la durée d'exploitation de l'installation de stockage de déchets non dangereux (ISDND) située sur le territoire de la commune de BIMONT et d'y installer des casiers mono-déchets de plâtre ;

VU la demande en date du 28 avril 2017 présentée par la société IKOS ENVIRONNEMENT sollicitant l'institution de servitudes d'utilité publique, sur les terrains situés dans un périmètre de 200 mètres autour des casiers de stockage de déchets non dangereux, de 100 mètres autour des casiers de déchets de plâtre et de 50 mètres autour des installations de gestion du biogaz et des lixiviats et faisant notamment l'objet de la demande visée ci-dessus ;

VU les plans et renseignements produits à l'appui de la demande ;

VU l'avis en date du 5 mai 2017 de la direction départementale des territoires et de la mer sollicitée ;

VU l'arrêté préfectoral en date du 20 novembre 2017 ordonnant l'organisation d'une enquête publique du 19 décembre 2017 au 19 janvier 2018 inclus au sujet de la demande d'institution de servitudes d'utilité publique ;

VU le rapport et les conclusions du commissaire enquêteur à l'issue de l'enquête publique et les avis des services de l'État consultés au cours de l'enquête administrative ;

VU l'avis du conseil municipal des communes de BIMONT, HUCQUELIERS et MANINGHEM ;

VU le rapport de la direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement en date du \*\*/\*\*/\*\*\*\*;

VU l'avis émis par le conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques du Pas-de-Calais dans sa réunion du \*\*/\*\*/\*\*\*\* ;

**CONSIDERANT** que les dispositions de l'arrêté ministériel du 15 février 2016 et notamment son article 7 imposent un éloignement de 200 mètres des casiers de stockage de déchets et que cette distance peut être réduite à 100 mètres pour les casiers de stockage contenant des déchets ayant une fraction soluble inférieure à 5 % (cas des casiers à plâtre) par rapport aux tiers ;

**CONSIDERANT** que les dispositions de l'arrêté ministériel du 15 février 2016 et notamment son article 7 imposent une bande d'isolement de 50 mètres autour de l'ensemble des équipements de gestion du biogaz et des lixiviats ;

**SUR PROPOSITION** du secrétaire général de la préfecture du Pas-de-Calais ;

## **ARRÊTE**

### **Article 1<sup>er</sup> :**

Des servitudes d'utilité publique sont instituées autour du site de l'installation de stockage de déchets non dangereux, objet de la demande d'autorisation sollicitée par la société IKOS ENVIRONNEMENT sur le territoire des communes de BIMONT, HUCQUELIERS et MANINGHEM.

Ces servitudes d'utilité publiques concernent les parcelles ci-après référencées au cadastre des communes de BIMONT, HUCQUELIERS et MANINGHEM situées dans la bande des 50, 100 ou 200 mètres autour de la zone à exploiter, figurant sur le plan parcellaire des installations joint au dossier d'enquête publique de la demande d'institution de servitudes d'utilité publique et annexé au présent arrêté.

Commune	Références cadastrales		Superficie parcelle (m <sup>2</sup> )	Superficie dans la bande des 50, 100 ou 200 m (m <sup>2</sup> )
	Section	Parcelle		
Bimont	A	130	76 980	45 150
Bimont	A	148	56 375	16 510
Bimont	A	226	173 712	98 680

Maninghem	ZE	1	35 532	45
Maninghem	ZB	34	2 862	1 060
Maninghem	ZB	35	38 037	6 990
Hucqueliers	B	44	11 370	6 470
Hucqueliers	B	45	16 455	16 455
Hucqueliers	B	46	14 000	14 000
Hucqueliers	B	47	5 120	5 120
Hucqueliers	B	48	71 090	975
Hucqueliers	B	138	13 555	11 440
Hucqueliers	B	139	13 535	13 535
Hucqueliers	B	140	13 010	11 360
Hucqueliers	B	142	68 490	46 330
Hucqueliers	B	143	5 160	660
Hucqueliers	B	145	60 720	24 320
Hucqueliers	B	146	160	160
Hucqueliers	B	147	69 660	2 982
Hucqueliers	B	181	188	188
Hucqueliers	B	182	5 192	3 660
Hucqueliers	B	183	456	456
Hucqueliers	B	184	12 254	5 120

**Sont interdits tout usage des terrains incompatibles avec l'installation, dont notamment :**

- l'habitation ou l'occupation par des tiers de tout immeuble, qu'il s'agisse de construction, d'installation ou terrains non bâtis ;
- l'aménagement ou l'implantation de terrains de sports ;
- l'aménagement ou l'implantation de terrains de camping ou le stationnement d'habitations provisoires (caravanes, mobil home) ;
- l'aménagement ou l'implantation par des tiers d'établissements recevant du public.

## **Article 2 :**

Ces servitudes couvrent la totalité de la durée de l'exploitation et de la période de suivi à long terme de l'installation de stockage de déchets non dangereux.

## **Article 3 :**

Les présentes servitudes seront annexées au plan local d'urbanisme ou au plan local d'urbanisme intercommunal ou au plan d'occupation des sols des communes concernées s'ils existent dans les conditions prévues aux articles L151-43, L152-7 et L153-60 du code de l'urbanisme.

## **Article 4 - Délai et voie de recours :**

Le présent arrêté peut faire l'objet d'un recours auprès du tribunal administratif de Lille dans un délai de deux mois à compter de sa notification ou de sa publication.

## **Article 5 – Publicité :**

Conformément aux dispositions de l'article R. 512-39 du Code de l'Environnement, un extrait du présent arrêté mentionnant qu'une copie du texte intégral est déposée aux archives des mairies et mise à la disposition de toute personne intéressée, sera affiché en mairies de BIMONT, HUCQUELIERS et MANINGHEM pendant une durée minimum d'un mois. Le même extrait est publié sur le site internet de la préfecture qui a délivré l'acte pour une durée identique.

Les maires de BIMONT, HUCQUELIERS et MANINGHEM feront connaître par procès verbal, adressé à la préfecture du Pas-de-Calais l'accomplissement de cette formalité. Le même extrait sera affiché en permanence, de façon visible, sur le site de l'exploitation à la diligence de la société IKOS ENVIRONNEMENT.

Un avis au public sera inséré par les soins de la préfecture et aux frais de la société IKOS ENVIRONNEMENT dans deux journaux diffusés dans tout le département.

## **Article 6 – Exécution :**

Le Secrétaire général de la préfecture du département du Pas-de-Calais, le Sous-préfet de l'arrondissement de Montreuil, le Directeur départemental des territoires et de la mer du Pas-de-Calais, le Directeur régional de l'environnement de l'aménagement et du logement, le Directeur de l'Agence régionale de santé et l'inspection des installations classées pour la protection de l'environnement sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté dont une copie sera adressée aux maires de BIMONT, HUCQUELIERS et MANINGHEM.