



**PRÉFET DES BOUCHES-DU-RHÔNE**

Préfecture

Marseille, le 28 JUN 2012

Direction des Collectivités Locales et de l'Utilité Publique  
et de l'Environnement

Bureau des Installations et des Travaux Réglementés  
pour la Protection des Milieux  
dossier n°1370-2011 A

**Arrêté portant  
autorisation d'augmentation de la capacité d'incinération de  
l'unité de valorisation énergétique du centre de  
traitement multifilières  
sur le territoire de la commune de  
FOS SUR MER**

**LE PREFET DE LA REGION PROVENCE, ALPES, COTE D'AZUR  
PREFET DES BOUCHES DU RHONE  
CHEVALIER DE LA LEGION D'HONNEUR  
CHEVALIER DE L'ORDRE NATIONAL DU MERITE**

- Vu** le code de l'environnement et notamment son titre 1<sup>er</sup> du livre V et sa partie réglementaire,  
**Vu** la loi n° 75-633 du 15 juillet 1975 relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux ;  
**Vu** l'arrêté ministériel du 20 septembre 2002 modifié relatif aux installations d'incinération et de co-incinération de déchets non dangereux  
**Vu** le décret n° 93-1410 du 29 décembre 1993 fixant les modalités d'exercice du droit à l'information en matière de déchets prévues à l'article 3-1 de la loi du 15 juillet 1975 ;  
**Vu** le décret n° 94-609 du 13 juillet 1994 modifié portant application de la loi n°75-633 du 15 juillet 1975 relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux et relatif, notamment, aux déchets d'emballage dont les détenteurs ne sont pas des ménages  
**Vu** le décret sur les emballages dont les détenteurs ne sont pas les ménagers du 13 juillet 1994,  
**Vu** l'arrêté préfectoral n°121-2005A en date du 12 janvier 2006,  
**Vu** la nomenclature des installations classées,  
**Vu** la demande présentée le 15 juin 2011 complétée le 30 septembre 2011 par la société EVERE dont le siège social est situé 1140 avenue Albert Einstein – immeuble Symphonie Sud – BP 51 - 34 935 Montpellier CEDEX 09 en vue d'obtenir l'autorisation d'augmenter la capacité d'incinération de l'unité de valorisation énergétique du centre de traitement multifilières pour une capacité maximale de 360.000 tonnes /an de déchets sur le territoire de la commune de Fos sur Mer à l'adresse : route du quai minéralier, ZI Caban Sud,  
**Vu** le dossier déposé à l'appui de sa demande,  
**Vu** l'ordonnance en date du 4 octobre 2011 du président du tribunal administratif de Marseille portant désignation du commissaire-enquêteur,  
**Vu** l'arrêté préfectoral en date du 26 octobre 2011 ordonnant l'organisation d'une enquête publique pour une durée d'un mois, du 15 novembre 2011 jusqu'au 15 décembre 2011 inclus sur le territoire des communes de Fos sur Mer et Port saint Louis du Rhône,  
**Vu** l'accomplissement des formalités d'affichage réalisé dans ces communes de l'avis au public,  
**Vu** la publication en date du 30 octobre 2011 ( La Provence ) et du 28 octobre 2011 (la Marseillaise) de cet avis dans deux journaux locaux,  
**Vu** le registre d'enquête et le rapport et les conclusions du commissaire enquêteur en date du 27 janvier 2012,  
**Vu** l'avis émis par le conseil municipal de la commune de Port Saint Louis du Rhône du 20 décembre 2011 et par le conseil municipal de la commune de Fos sur Mer le 21 décembre 2011,

**Vu** les avis exprimés par les différents services et organismes consultés( Direction régionale des Affaires Culturelles en date du 17/11/2011, Direction Départementale de la Protection des Populations en date du 09/11/2011, Direction Départementale des Territoires et de la Mer en date du 29/12/2011, Agence Régionale de Santé du 28/11/2011, Direction régionale des Entreprises de la Concurrence de la consommation du Travail et de l'Emploi en date du 14/12/2011 et du 30 janvier 2012, Direction Départementale des Services d'Incendie et de Secours en date du 05/12/2011),

**Vu** le rapport et les propositions en date du 8 juin 2012 de l'inspection des installations classées,  
**Vu** l'avis en date du 21 juin 2012 du conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques (CODERST) au cours duquel le demandeur a été entendu (a eu la possibilité d'être entendu)  
**Vu** le projet d'arrêté porté le 25 juin 2012 à la connaissance du demandeur,  
**Vu** les observations présentées par la société EVERES SAS en date du 25 juin 2012,

**CONSIDERANT** la déclaration du président de la CUMPM précisant que les quantités de déchets produits par les communes de la CUMPM sont supérieures aux capacités autorisées de l'installation de traitement implantée à Fos sur Mer,

**CONSIDERANT** les clauses de la délégation de service public (DSP) signée le 4 juillet 2005 conférant à la société EVERE l'exclusivité du traitement des déchets produits par la CUMPM,

**CONSIDERANT** dans ce contexte que la demande déposée par la société EVERE, concernant l'extension de la capacité autorisée de l'unité de valorisation énergétique de l'installation implantée à Fos sur Mer, est compatible avec les capacités techniques de l'installation telle que construite sans modification de cette installation,

**CONSIDERANT** par contre que la demande concernant l'incinération des DASRI n'est pas compatible avec la DSP et avec la capacité maximale de l'unité de valorisation énergétique compte tenu des quantités de déchets produits actuellement par les communes de la CUMPM,

**CONSIDERANT** que les installations de traitement des fumées de l'unité de valorisation énergétique sont conçues pour fonctionner à la capacité maximale de conception de l'installation,

**CONSIDERANT** les bons résultats obtenus en 2011 en matière de traitement des pollutions produites par cette installation comme en atteste le bilan environnemental produit par l'exploitant,

**CONSIDERANT** dans ces conditions que rien ne s'oppose à autoriser la société EVERE à porter la capacité d'incinération de l'unité de valorisation énergétique à 360 000 tonnes/an,

**Sur proposition** de monsieur le Secrétaire Général de la Préfecture des Bouches du Rhône,

## ARRÊTE

---

### TITRE 1 - PORTEE DE L'AUTORISATION ET CONDITIONS GENERALES

---

#### CHAPITRE 1.1 BENEFICIAIRE ET PORTEE DE L'AUTORISATION

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

La société EVERE SAS – (Ensemble de Valorisation Energétique des Résidus) dont le siège social est situé 1140 avenue Albert Einstein – immeuble Symphonie Sud – BP 51 - 34 935 MONTPELLIER CEDEX 09, est autorisée sous réserve du respect des prescriptions du présent arrêté, à poursuivre l'exploitation du centre de traitement multifilière de déchets ménagers et assimilés implanté Route du Quai Minéralier – 13 270 FOS SUR MER, dans la Zone Industriale-Portuaire au Caban Sud et comprenant les installations visées par le chapitre 1.2. du présent arrêté.

Les dispositions du présent arrêté annulent et remplacent les prescriptions techniques de l'arrêté préfectoral n°121-2005A en date du 12 janvier 2006 et de l'arrêté préfectoral n°2009-385PC du 24 décembre 2009.

### **ARTICLE 1.1.2 INSTALLATIONS NON VISEES PAR LA NOMENCLATURE OU SOUMISES A DECLARATION ET ENREGISTREMENT**

Les prescriptions du présent arrêté s'appliquent également aux autres installations ou équipements exploités dans l'établissement, qui mentionnés ou non à 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 et/ou à enregistrement sont applicables aux installations classées soumises à déclaration et/ou à enregistrement incluses dans l'établissement dès lors que ces installations ne sont pas régies par le présent arrêté préfectoral d'autorisation.

Le présent arrêté vaut récépissé de déclaration pour les activités soumises à déclaration.

### **ARTICLE 1.1.3 AGREMENT RELATIF AUX DECHETS D'EMBALLAGE**

La présente autorisation vaut agrément au titre des articles R 543-66 à R 543-74 du code de l'environnement, pour la valorisation après tri des déchets d'emballages non ménagers (papiers - cartons, plastiques, métaux, bois, ...), qu'elle soit matière ou thermique, à raison de 25 000 t/an, sous réserve du respect du décret précité et de ses textes d'application.

## **CHAPITRE 1.2 NATURE DES INSTALLATIONS**

### **ARTICLE 1.2.1. NATURE DES INSTALLATIONS**

L'établissement relève du régime de l'autorisation au titre de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement.

L'établissement est soumis à la directive n°2008/1/CE du Parlement Européen et du Conseil du 15 janvier 2008 relative à la prévention et à la réduction intégrées de la pollution dite « IPPC ». Il est rangé dans la catégorie d'activité industrielle 5 de la directive : gestion des déchets.

### **ARTICLE 1.2.2. CAPACITES DES INSTALLATIONS DE TRAITEMENT DE DECHETS**

La capacité maximale autorisée de l'unité de valorisation organique (UVO) est de 111 000 t/an. Cette unité doit être utilisée à sa capacité technique maximale pour limiter la part du traitement en incinération des déchets ménagers et résidus urbains de la Communauté Urbaine de Marseille Provence Métropole.

La capacité maximale autorisée de l'unité de valorisation énergétique (UVE) est de 360 000 t/an. Toutefois, cette autorisation est fonction du tonnage des déchets en entrée du centre multi filière de Fos Sur Mer. La capacité autorisée de l'UVE est calculée à la fin du 3° trimestre de chaque année au prorata du tonnage entrant déclaré par la CUMPM. L'année de référence est fixée à 439 500 tonnes pour 2012.

La capacité de réception globale du site est de 440 000 t/an.

Conformément aux termes de l'article 5.5 de la convention de la Délégation de Service Public modifié par l'avenant n°3, EVERE pourra être autorisé à traiter des déchets d'autres communes des Bouches du Rhône si le tonnage annuel de déchets apportés par la CUMPM devient inférieur à 409 705 Tonnes, sous réserve de l'accord de l'Inspection des Installations Classées.

**ARTICLE 1.2.3. LISTE DES INSTALLATIONS CONCERNEES PAR UNE  
RUBRIQUE DE LA NOMENCLATURE DES INSTALLATIONS CLASSEES**

Rubrique	Alinéa	A, D, NC	Libellé de la rubrique (activité)	Nature de l'installation	Critère de classement	Seuil du critère	Unité du critère	Volume autorisé	Unités du volume autorisé
2713	1	A	Installation de transit, regroupement ou tri de métaux ou de déchets de métaux non dangereux, d'alliage de métaux ou de déchet d'alliage de métaux non dangereux, à l'exclusion des activités et installations visées aux rubriques 2710, 2711 et 2712.	Récupération de métaux ferreux et de métaux non ferreux dans l'unité de tri primaire, dans le bâtiment de préparation des FFOM et DAC, dans le bâtiment mâchefers	Surface	Supérieure à 1000	m <sup>2</sup>	16144	m <sup>2</sup>
2714	2	D	Installation de transit, regroupement ou tri de déchets non dangereux de papiers/ cartons, plastiques, caoutchouc, textiles, bois à l'exclusion des activités visées aux rubriques 2710 et 2711.	Entreposage de plastiques et cartons pour valorisation La quantité maximale est estimée à 460 m <sup>3</sup>	Volume	Supérieur à 100 m <sup>3</sup> mais inférieur à 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	460	m <sup>3</sup>
2715		NC	Installation de transit, regroupement ou tri de déchets non dangereux de verre à l'exclusion des installations visées aux rubriques 2710.	Entreposage de déchets inertes (verres notamment) La quantité maximale est estimée à 180 m <sup>3</sup>	Volume	Inférieur à 250	m <sup>3</sup>	180	m <sup>3</sup>
2716	1	A	Installation de transit, regroupement ou tri de déchets non dangereux non inertes à l'exclusion des installations visées par les rubriques 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715 et 2719.	Centre de réception et de tri de déchets ménagers d'une quantité de 440 000t/an.  Volumes de stockage : - OM grises et refus de centre de tri dans les fosses de déchargement : 43 400 m <sup>3</sup> - DAC/FFOM dans le bâtiment spécifique : 520 m <sup>3</sup> - Boues dans 2 silos : 2*200 m <sup>3</sup>	Volume	Supérieure à 1000	m <sup>3</sup>	44320	m <sup>3</sup>

Rubrique	Alinéa	A,D,NC	Libellé de la rubrique (activité)	Nature de l'installation	Critère de classement	Seuil du critère	Unité du critère	Volume autorisé	Unités du volume autorisé
2771		A	Installation de traitement thermique de déchets non dangereux	Unité de valorisation énergétique d'ordures ménagères. Deux lignes de traitement de capacité technique garantie de 22,5t/h pour un PCI moyen de référence égal à 11360 kJ/kg. La capacité technique garantie annuelle de chaque ligne est de 180 000 tonnes. La puissance thermique technique garantie annuelle de chaque ligne est de 71 MW (soit 142 MW pour l'unité)	Activité	-	-	45 360 000	T/h T/an
2780	3	A	Installations de traitement aérobie (compostage ou stabilisation biologique) de déchets non dangereux ou de matière végétale brute, ayant le cas échéant subi une étape de méthanisation  3. Compostage d'autres déchets ou stabilisation biologique	Plate-forme de compostage Le tonnage traité (digestat et structurant) est de : - Tonnage maximal journalier : 211 t/j - Tonnage annuel : 70000 t/an	Activité	-	-	211 70000	T/j T/an
2781	2	A	Installation de méthanisation de déchets non dangereux ou de matière végétale brute, à l'exclusion des installations de méthanisation d'eaux usées ou de boues de dépuración urbaines lorsqu'elles sont méthanisées sur leur site de production. 2.Méthanisation d'autres déchets non dangereux	Installation de méthanisation : deux digesteurs de capacité maximale de 89t/j pour un volume total de biogaz produit de 135Nm3 par tonne de déchets. Le tonnage total de matières organiques traité dans les digesteurs est de : -Tonnage maximal journalier : 178 t/j - Tonnage annuel :	Activité	-	-	178 55 500	T/j T/an

Rubrique	Alinéa	A, D, NC	Libellé de la rubrique (activité)	Nature de l'installation	Critère de classement	Seuil du critère	Unité du critère	Volume autorisé	Unités du volume autorisé
				55 500 t/an					
2782		A	Installations mettant en œuvre d'autres traitements biologiques de déchets non dangereux que ceux mentionnés aux rubriques 2780 et 2781 à l'exclusion des installations réglementées au titre d'une autre législation	Traitement secondaire des OM (UVO) par les Tubes de Fermentation Rotatifs (TFR). Le tonnage traité (entrée TFR) est de :  - Tonnage annuel : 111000 t/an	Activité	-	-	24 111000	T/h T/an
2791	1	A	Installation de traitement de déchets non dangereux à l'exclusion des installations visées aux rubriques 2720, 2760, 2771, 2780, 2781 et 2782.	Presse métaux tri primaire : la quantité maximale journalière de déchets traités est de 19 t/j.  Presse plastique tri primaire ; la quantité maximale journalière de déchets traités et de 8t/j.  Cisaille après FFOM+DAC la quantité maximale journalière de déchets traités est de 14 t/j	Activité	Supérieure ou égale à 10	T/j	41	T/j
2910	B	A	Combustion à l'exclusion des installations visées par les rubriques 2770 et 2771. B. Lorsque les produits consommés seuls ou en mélange sont différents de ceux visés en A et C et si la puissance thermique maximale de l'installation est supérieur à 0,1 MW	Utilisation du biogaz dans : - 2 groupes électrogènes d'une puissance totale de 4586 kW - une chaudière de 1358 kW	la puissance thermique maximale de l'installation est	Supérieure à 0,1	MW	6	MW
2920		NC	Installation de compression fonctionnant à des pressions effectives supérieures à 10 <sup>5</sup> Pa et comprimant ou utilisant	Installation de compression de biogaz : - Puissance installée des compresseurs d'agitation : 74 kW	La puissance absorbée étant	inférieure à 10	MW	109,5	KW

Rubrique	Alinéa	A.D.N.C	Libellé de la rubrique (activité)	Nature de l'installation	Critère de classement	Seuil du critère	Unité du critère	Volume autorisé	Unités du volume autorisé
			des fluides inflammables ou toxiques : La puissance absorbée étant inférieure à 10 MW	+ un compresseur de secours (37 kW) - Puissance installée des surpresseurs des groupes électrogènes biogaz : 30 kW - Puissance installée du surpresseur de la chaudière biogaz : 5,5 kW					
1172	3	DC	Stockage et emploi de substances ou préparation dangereux pour l'environnement – A-, très toxiques pour les organismes aquatiques telles que définies à la rubrique 1000 à l'exclusion de celles visées nominativement ou par famille par d'autres rubriques. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant supérieure ou égale à 20 t mais inférieure à 100 t.	Cuve de stockage d'ammoniaque de concentration <25% d'une capacité de 33 m3 utile et 6 cubitainers de 1 m3 soit environ 36 tonnes. Eau de javel : 0,9 tonnes	Quantité stockée	20	tonnes	36,9	tonnes
1411	2.c	D	Gazomètres et réservoirs de gaz comprimés renfermant des gaz inflammables (à l'exclusion des gaz visés explicitement par d'autres rubriques). 2- Pour les autres gaz. La quantité susceptible d'être présente dans l'installation étant supérieure ou égale à 1t, mais inférieure à 10t.	Unité de méthanisation : Stockage de biogaz dans : - la bache souple (1040 m3) - les digesteurs (1430 m3) - le caisson d'agitation (20 m3)	Quantité stockée	1	tonnes	3,3	tonnes
1412	2	DC	Gaz inflammables liquéfiés (stockage et réservoirs manufacturés de), à l'exception de ceux visés explicitement par d'autres rubriques de la nomenclature :	Réservoir de stockage du propane de 31 tonnes	Quantité totale susceptible d'être présente sur le site	Supérieure à 6t mais inférieure à 50t	tonnes	31	tonnes

Rubrique	Alinéa	A, D, NC	Libellé de la rubrique (activité)	Nature de l'installation	Critère de classement	Seuil du critère	Unité du critère	Volume autorisé	Unités du volume autorisé
			Les gaz sont maintenus liquéfiés à une température telle que la pression absolue de vapeur correspondante n'excède pas 1,5 bar ou sous pression quelle que soit la température						
1432	2	DC	Liquides inflammables (stockage en réservoirs manufacturés de) 2- Stockage de liquides inflammables visés à la rubrique 1430 : b) représentant une capacité équivalente totale supérieure à 10 m <sup>3</sup> mais inférieure ou égale à 100 m <sup>3</sup> .	La capacité équivalente de ces cuves est de 10,28 m <sup>3</sup>	Capacité équivalente	10	m <sup>3</sup>	10,28	m <sup>3</sup>
1450	2	A	Solides facilement inflammables à l'exclusion des substances visées explicitement par d'autres rubriques. 2. Emploi ou stockage	Stockage de charbon actif finement broyé Capacité de stockage : 60 tonnes	Poids	Supérieur à 1	t	60	t
1435		NC	Station service : installations, ouverte ou non au public, où les carburants sont transférés de réservoir de stockage fixe dans des réservoirs à carburant de véhicule à moteur, de bateaux ou d'aéronefs. Le volume annuel de carburant (liquide inflammables visés à la rubrique 1430 de la catégorie de référence (coefficient 1) distribué étant inférieur à 100 m <sup>3</sup>	Consommation annuelle de FOD pour l'alimentation des locotracteurs et engins : 100 m <sup>3</sup> /an soit un volume équivalent de 20 m <sup>3</sup>	Volume	100	m <sup>3</sup>	20	m <sup>3</sup>

A (autorisation) ou D (déclaration, NC (non classé)

Les principales installations citées à l'article 1.2.3 ci-dessus sont reportées avec leurs références sur le plan de situation de l'établissement annexé au présent arrêté (annexe 3).



#### ARTICLE 1.2.4. SITUATION DE L'ETABLISSEMENT

Les installations autorisées sont situées sur les communes, parcelles et lieux-dits suivants :

Commune	Parcelle
Fos sur Mer	AB n°60

#### ARTICLE 1.2.5. AUTRES LIMITES DE L'AUTORISATION

##### *Article 1.2.5.1. Nature et origine des déchets admis*

Les déchets autorisés sur site sont les déchets non dangereux tels que définis dans les articles R541-7 à R541-11 et leurs annexes du code de l'Environnement.

L'acceptation des DASRI est interdite.

La classification des déchets autorisés figure dans le tableau en annexe 1 au présent arrêté, établi en référence à l'annexe II de l'article R541-8 du code de l'Environnement.

A ce titre sont notamment admis :

- Les boues de la station d'épuration (STEP) de la ville de Marseille très sèches (siccité proche de 90%) et des refus de centres de tri et de collectes sélectives qui seront traités dans l'unité de Valorisation Energétique,
- Les Ordures Ménagères Résiduelles (OMR) collectées sur le territoire de la Communauté Urbaine de Marseille-Provence-Métropole,
- Les Fractions Fermentescibles d'Ordures Ménagères (FFOM) et des Déchets d'Activités Commerciales (DAC) qui seront traités dans l'unité de méthanisation.

L'origine des déchets pouvant être admis sur le site est limitée aux déchets produits sur le territoire de la Communauté Urbaine de Marseille-Provence-Métropole, comportant actuellement 18 communes. Les déchets exceptionnels provenant des saisies douanières ou policières (tels que drogues ou produits frauduleux), les archives confidentielles (administration, études notariales...), les stocks de produits pharmaceutiques périmés pourront être admis après avis de l'Inspection des Installations Classées. Leur quantité ne pourra pas dépasser 1000 tonnes /an.

Des déchets d'autres communes du département des Bouches du Rhône pourront être admis sous réserve de respecter les dispositions de l'article 1.2.2 ci-dessus.

##### *Article 1.2.5.2. Déchets interdits*

**L'importation des déchets provenant de l'étranger est interdite.**

Les déchets dangereux sont interdits sur le site, de même que tous les autres déchets non assimilables à des déchets ménagers (pièces anatomiques et cadavres d'animaux, déchets industriels spéciaux, déchets présentant l'une des caractéristiques suivantes : explosif, inflammable, radioactif, autres).

Tout déchet liquide est interdit.

##### *Article 1.2.5.3. Cheminement des ordures ménagères résiduelles*

L'exploitation du site doit être menée avec l'objectif que la totalité des ordures ménagères résiduelles réceptionnées passe dans le centre de tri primaire avant d'être dirigé vers les unités de valorisation adéquates (énergétique ou organique).

En cas de problème technique important au niveau des lignes de tri primaire, les déchets pourront exceptionnellement être stockés dans la fosse d'alimentation de l'incinération puis être incinérés sans passage dans le centre de tri après accord de l'Inspection des Installations Classées.

Dans tous les cas, l'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires (disponibilité des pièces de rechange, réactivité des opérations de maintenance et de réparation...) pour que le maximum d'OMR réceptionnées sur le site en une année passe par le centre de tri primaire avant d'être traité. Le pourcentage des OMR passant par le centre de tri sera d'environ 90% en moyenne annuelle.

#### ***Article 1.2.5.4..Capacité d'entreposage des déchets***

##### Déchets ménagers :

La gare ferroviaire et routière de déchargement des déchets entrants comporte deux fosses de réception et une fosse d'alimentation de l'unité de valorisation énergétique.

Elles sont au nombre de trois réparties normalement comme suit :

- une fosse F1 de 10 760 m<sup>3</sup> pour la réception des déchets bruts réceptionnés par train,
- une fosse F2 de 16 320 m<sup>3</sup> pour la réception des déchets bruts réceptionnés par camion,
- une fosse F3 de 16 320 m<sup>3</sup> destinés à l'alimentation de l'unité de valorisation énergétique.

En cas d'arrêt intempestif des installations de traitement, les déchets pourront être stockés provisoirement dans des fosses non initialement prévues à cet effet.

##### Fractions Fermentescibles d'Ordures Ménagères (FFOM) et Déchets d'Activités Commerciales (DAC) :

La fraction Fermentescible des ordures ménagères ainsi que les déchets d'activités commerciales sont collectés par camions bennes, déchargés dans un bâtiment spécifique de stockage (823 m<sup>2</sup>) entièrement clos, puis repris par un chargeur à godets qui verse ces déchets dans la trémie d'un alimentateur automatique.

Ces déchets sont destinés uniquement à la filière biologique (méthanisation/compostage).

##### Boues de la station d'épuration de Marseille :

Les boues de la station d'épuration de la ville de Marseille sont acheminées par camions et déchargées dans une trémie de réception. Elles sont reprises par un extracteur à chaîne situé au fond de trémie, puis transportées vers 2 silos de stockage de 200 m<sup>3</sup> utiles chacun. Ces silos sont équipés d'un système d'inertage à l'azote.

### **ARTICLE 1.2.6. CONSISTANCE DES INSTALLATIONS AUTORISEES**

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

- une gare ferroviaire et routière de déchargement des déchets entrants comprenant deux fosses de réception et une fosse d'alimentation de l'unité de valorisation énergétique,
- une unité de tri mécanique des déchets comprenant 3 lignes parallèles de 35 t/h chacune composées de cribles mécaniques rotatifs (trommels) et de séparateurs (selon les lignes : balistique, magnétique, optique, à induction) et d'une ligne d'appoint de 35t/h. Sa capacité technique globale maximale est de 458 640 tonnes par an pour 3 lignes en fonctionnement.,
- une unité de méthanisation et de compostage de biodéchets triés d'une capacité annuelle de 111 000 tonnes composée de :
  - une unité d'homogénéisation et de tri
  - une unité de digestion / méthanisation de capacité maximale 55 500 t/an
  - une plate-forme de compostage permettant la production annuelle d'environ 30 000 tonnes de compost. En outre, la capacité d'entreposage du compost sur le site est de 2 500 tonnes,
  - un ensemble de valorisation énergétique du biogaz produit par méthanisation composé d'une bache souple de stockage d'une capacité de 1040 m<sup>3</sup> et de deux groupes électrogènes permettant la production par cogénération d'eau chaude utilisée dans le process et d'électricité. La production électrique annuelle à partir de la valorisation du biogaz est d'environ 14,5 GWh électrique,
- une unité d'incinération de déchets non dangereux avec valorisation énergétique, comprenant :

- deux fours d'incinération d'une capacité technique garantie horaire de 22,5 t/h chacun pour un PCI moyen de référence égal à 11 360 kJ/kg. Pour chacune des lignes : une capacité technique garantie annuelle de 180 000 tonnes/an (360 000 t/an pour l'unité) et une puissance thermique technique garantie de 71 MW (142 MW pour l'unité). En outre, la capacité d'entreposage des déchets en fosse est de 20 000 tonnes soit 43 400 m<sup>3</sup>,
- une installation d'entreposage de boues de stations d'épuration,
- une plate-forme de maturation des mâchefers produits par l'unité d'incinération. La capacité annuelle de traitement est d'environ 75 300 tonnes. La capacité de stockage maximale des mâchefers sur le site est limitée à 17 400 tonnes,
- un ensemble de valorisation énergétique composé d'une chaudière par ligne d'incinération et d'un turboalternateur permettant la production d'électricité et/ou de vapeur. La capacité des unités permet la production d'énergie sous forme d'électricité et/ou de vapeur : la production annuelle en tout électrique est de 198,6 GWh électrique et en tout vapeur de 300 GWh thermique,
- des unités et équipements complémentaires tels que dispositifs d'épuration des gaz et des eaux, cuves de carburants, compresseurs, cuve propane, etc.
- une installation de stockage de charbon actif neuf.

L'installation reçoit des Ordures Ménagères (OM grises) qui sont réceptionnées, triées, et valorisés selon leur composition (Valorisation matière, méthanisation, valorisation énergétique).

## **CHAPITRE 1.3 CONFORMITE AU DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION**

### **ARTICLE 1.3.1. CONFORMITE AU DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION**

L'exploitation doit être conduite et les installations disposées et aménagées conformément aux plans et données techniques contenus dans le dossier de demande (référéncé par les parties A à E et leurs pièces annexes en date du 15 juin 2011, complété le 30 septembre 2011), en tout ce qu'ils ne sont pas contraires au présent arrêté.

## **CHAPITRE 1.4 DUREE DE L'AUTORISATION**

### **ARTICLE 1.4.1. DUREE DE L'AUTORISATION**

La présente autorisation cesse de produire effet si l'installation n'a pas été mise en service dans un délai de trois ans ou n'a pas été exploitée durant deux années consécutives, sauf cas de force majeure.

### **ARTICLE 1.4.2. PREMIER BILAN DE FONCTIONNEMENT**

Avant la fin du mois de juin 2014, l'exploitant fera réaliser par un organisme externe, compétent et indépendant, un audit complet portant sur le bilan de fonctionnement de l'ensemble des unités au regard des prescriptions réglementaires applicables et des résultats de son impact sur l'environnement, au vu de l'autosurveillance et du suivi environnemental exigé par le présent arrêté. Au vu des conclusions le Préfet pourra si nécessaire imposer des prescriptions complémentaires.

## **CHAPITRE 1.5 MODIFICATIONS ET CESSATION D'ACTIVITE**

### **ARTICLE 1.5.1. PORTER A 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 1.5.2. MISE A JOUR DE L'ETUDE DE DANGERS**

L'étude de danger est actualisée à l'occasion de toute modification importante soumise ou non à une procédure d'autorisation. 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 1.5.3. EQUIPEMENTS ABANDONNES**

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 1.5.4. CHANGEMENT D'EXPLOITANT**

Le changement d'exploitant est soumis à autorisation préfectorale. La demande d'autorisation de changement d'exploitant, à laquelle sont annexés les documents établissant les capacités techniques et financières du nouvel exploitant est adressé au Préfet.

### **ARTICLE 1.5.5. CESSATION D'ACTIVITE**

En cas d'arrêt définitif d'une installation classée, l'exploitant doit remettre son site dans un état tel qu'il ne s'y manifeste aucun des dangers ou inconvénients mentionnés à l'article L.511-1 du code de l'environnement.

Au moins trois mois avant la mise à l'arrêt définitif, l'exploitant notifie au Préfet la date de cet arrêt. La notification établie dans les formes définies à l'article R512-39-1 du Code de l'Environnement, doit être accompagnée d'un dossier comprenant le plan à jour des terrains d'emprise de l'installation (ou de l'ouvrage), ainsi qu'un mémoire sur les mesures prises ou prévues pour la remise en état du site et comportant notamment :

1. l'évacuation ou l'élimination des produits dangereux, des matières polluantes susceptibles d'être véhiculées par l'eau ainsi que des déchets présents sur le site,
2. la dépollution des sols et des eaux souterraines éventuellement pollués,
3. l'insertion du site de l'installation (ou de l'ouvrage) dans son environnement.

La vocation des terrains après cessation des activités restera en zone industrialo-portuaire.

## **CHAPITRE 1.6 INFORMATION DU PUBLIC**

### **ARTICLE 1.6.1. DOCUMENTS D'INFORMATION MIS A DISPOSITION**

Conformément à la partie réglementaire du code de l'environnement, Livre I, Titre 2, chapitre V Section 1 : Droit à l'information en matière de déchets, 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 à l'article R125-2.

L'exploitant adresse également ce dossier à la commission de suivi de son site.

### **ARTICLE 1.6.2. COMMISSION DE SUIVI DE SITE**

Une Commission de suivi de site (anciennement appelée CLIS), à laquelle seront associés notamment des représentants des riverains et des Associations, est mise en place par voie d'arrêté préfectoral.

## **CHAPITRE 1.7 DELAIS ET VOIES DE RECOURS**

Le présent arrêté est soumis à un contentieux de pleine juridiction.

Il peut être déféré à la juridiction administrative :

1° Par les demandeurs ou exploitants, dans un délai de deux mois qui commence à courir du jour où lesdits actes leur ont été notifiés ;

2° 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 visés à l'article L. 511-1 du code de l'environnement, dans un délai d'un an à compter de la publication ou de l'affichage desdits actes conformément à l'article R 514-3-1 du code de l'environnement.

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.

### CHAPITRE 1.8 ARRETES, CIRCULAIRES, INSTRUCTIONS APPLICABLES

Sans préjudice de la réglementation en vigueur, sont notamment applicables à l'établissement les prescriptions qui le concernent des textes cités ci-dessous :

Dates	Textes
29/12/93	Décret n° 93-1410 du 29 décembre 1993 fixant les modalités d'exercice du droit à l'information en matière de déchets prévues à l'article 3-1 de la loi du 15 juillet 1975 (codifié aux articles R125-1 à R125-8 du code de l'environnement)
15/07/75	Loi n° 75-633 du 15 juillet 1975 relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux.
13/07/94	Décret n° 94-609 du 13 juillet 1994 modifié portant application de la loi n°75-633 du 15 juillet 1975 relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux et relatif, notamment, aux déchets d'emballage dont les détenteurs ne sont pas des ménages (codifié aux articles R543-66 à R543-74 du code de l'environnement)
16/09/98	Décret n° 98-833 du 16 septembre 1998 relatif aux contrôles périodiques des installations consommant de l'énergie thermique
30/05/05	Décret n° 2005-635 du 30 mai 2005 relatif au contrôle des circuits d'élimination des déchets (codifié aux articles R541-42 à R541-48 du code de l'environnement)
17/01/05	Circulaire du 17 janvier 2005 relative à la gestion des résidus d'épuration des fumées d'incinération d'ordures ménagères
30/07/03	Circulaire relative aux procédures à suivre en cas de déclenchement de portique de détection de radioactivité sur les centres d'enfouissement technique, les centres de traitement par incinération, les sites de récupération de ferrailles et les fonderies
20/09/02	Arrêté relatif aux installations d'incinération et de co-incinération de déchets non dangereux et aux installations incinérant des déchets d'activité de soins à risques infectieux (modifié par l'arrêté du 3 août 2010)
29/06/04	Arrêté du 29 juin 2004 relatif au bilan de fonctionnement pris en application du décret no 77-1133 du 21 septembre 1977 modifié;
07/02/00	Arrêté du 7 février 2000 (Économie, finances et industrie) abrogeant les arrêtés du 5 février 1975 relatif aux rendements minimaux des générateurs thermiques à combustion et du 20 juin 1975 relatif à l'équipement et à l'exploitation des installations thermiques en vue de réduire la pollution atmosphérique et d'économiser l'énergie
11/08/99	Arrêté du 11 août 1999 relatif à la réduction des émissions polluantes des moteurs et turbines à combustion, ainsi que les chaudières utilisées en post-combustion.
29/03/04	Arrêté du 29 mars 2004 relatif aux silos et aux installations de stockage de céréales, de graines, de produits alimentaires ou de tous autres produits organiques dégageant des poussières inflammables.

Dates	Textes
22/06/98	Arrêté du 22 juin 1998 relatif aux réservoirs enterrés de liquides inflammables et à leurs équipements annexes.
02/02/98	Arrêté du 2 février 1998 relatif aux prélèvements et à la consommation d'eau ainsi qu'aux émissions de toute nature des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation.
23/01/97	Arrêté du 23 janvier 1997 relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement.
10/05/93	Arrêté du 10 mai 1993 fixant les règles parasismiques applicables aux installations soumises à la législation sur les installations classées.
19/07/11	Arrêté du 19 juillet 2011 relatif à la protection contre la foudre de certaines installations classées.
20/08/85	Arrêté du 20 août 1985 relatif aux bruits aériens émis dans l'environnement par les installations classées
29/07/05	Arrêté du 29 juillet 2005 relatif au contrôle des circuits d'élimination de déchets générateurs de nuisances.
31/03/80	Arrêté du 31 mars 1980 portant réglementation des installations électriques des établissements réglementés au titre de la législation sur les installations classées susceptibles de présenter des risques d'explosion.
15/02/00	Arrêté du 15 février 2000 relatif à l'équipement et à l'exploitation des installations thermiques en vue de réduire la pollution atmosphérique et d'économiser l'énergie.
22/04/08	Arrêté du 22 avril 2008 fixant les règles techniques auxquelles doivent satisfaire les installations de compostage ou de stabilisation biologique aérobie soumises à autorisation en application du titre Ier du livre V du code de l'environnement
10/11/09	Arrêté du 10 novembre 2009 fixant les règles techniques auxquelles doivent satisfaire les installations de méthanisation soumises à autorisation en application du titre Ier du livre V du code de l'environnement
18/11/11	Arrêté du 18 novembre 2011 relatif au recyclage en technique routière des mâchefers d'incinération de déchets non dangereux

## CHAPITRE 1.9 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'ETABLISSEMENT

---

### CHAPITRE 2.1 CONDITIONS GENERALES D'EXPLOITATION DES INSTALLATIONS

#### ARTICLE 2.1.1. OBJECTIFS GENERAUX

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 du voisinage, la santé, la salubrité publique, l'agriculture, la protection de la nature et de l'environnement ainsi que pour la conservation des sites et des monuments ;
- disposer de réserves suffisantes de produits ou matières consommables utilisés de manière courante ou occasionnelle pour assurer la protection de l'environnement tel que produits de neutralisation, produits absorbants, produits inhibiteurs.

#### **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.

#### **ARTICLE 2.1.3. MODE ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT**

Le site est prévu pour fonctionner en permanence (24 heures sur 24 toute l'année).

#### **ARTICLE 2.1.4. INTEGRATION DANS LE PAYSAGE ET PROPRETE**

L'exploitant prend les dispositions appropriées qui permettent d'intégrer l'installation dans le paysage. L'ensemble du site, des installations et des bâtiments est maintenu propre et entretenu en permanence. L'exploitant assure notamment la propreté des voies de circulation, en particulier à la sortie de l'installation, et veille à ce que les véhicules sortant ne puissent pas conduire au dépôt de déchets sur les voies publiques d'accès au site. Lorsqu'ils relèvent de la responsabilité de l'exploitant, les abords de l'installation, comme par exemple l'entrée du site ou d'éventuels émissaires de rejets, sont l'objet d'une maintenance régulière.

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, ...).

#### **ARTICLE 2.1.5. PILOTAGE DES INSTALLATIONS**

L'ensemble du procédé est géré par un système de supervision.

Tous les paramètres mesurés tout au long du process sont reportés en salle de commande pour permettre à l'opérateur d'agir sur le procédé et rectifier les éventuelles dérives. Les paramètres importants pour la gestion des procédés sont préalablement définis en accord avec l'Inspection des Installations Classées et enregistrés en continu.

Tous les défauts ou alarmes (dont détection gaz et incendie notamment) sont reportés dans la salle de commande, permettant ainsi à l'opérateur de prendre les mesures nécessaires en cas de défaillance.

Les installations doivent être surveillées en permanence (24h/24 sur le site).

Les modes opératoires font l'objet de procédures écrites et validées notamment pour gérer les situations dégradées.

#### **ARTICLE 2.1.6. - INFORMATION DU PUBLIC A L'ENTREE DU SITE**

A proximité immédiate de l'entrée principale est placé un panneau de signalisation et d'information sur lequel sont inscrits dans l'ordre suivant :

- la désignation de l'installation,
- les mots « Ensemble de Valorisation Énergétique des Résidus, installation classée pour la protection de l'environnement au titre du Code de l'Environnement »,
- le numéro et la date de l'arrêté préfectoral d'autorisation,
- la raison sociale et l'adresse de l'exploitant,
- les jours et heures d'ouverture,
- les mots « *Accès interdit sans autorisation* » et « *Informations disponibles à* » suivis de l'adresse de l'exploitant ou de son représentant et de la mairie de la commune d'implantation,
- le numéro de téléphone des services d'urgence.

L'organisation générale de l'installation ainsi que le plan de circulation doivent être également indiqués à proximité de l'entrée principale pour orienter les services de secours et les visiteurs. Les panneaux doivent être en matériaux résistants, les inscriptions devront être indélébiles et nettement visibles.

## **ARTICLE 2.1.7. - FONCTIONNEMENT ET CIRCULATION**

### ***Article 2.1.7.1. Contrôle de l'accès à l'installation***

Au-delà de l'accès ferroviaire, un accès principal et unique doit être aménagé pour les conditions normales de fonctionnement du site, tout autre accès devant être réservé à un usage secondaire et exceptionnel. Les issues des installations d'entreposage et d'incinération des déchets doivent être surveillées par tous les moyens adaptés. Les issues sont fermées en dehors des heures de réception.

Seules les personnes autorisées par l'exploitant, selon une procédure préalablement définie et maintenue à la disposition de l'inspection des installations classées, sont admises dans l'enceinte de l'établissement.

L'établissement est entouré d'une clôture efficace de 2m de hauteur et résistante, afin d'en interdire l'accès à toute personne ou véhicule non autorisé.

### ***Article 2.1.7.2. Voies de circulation internes***

Les voies de circulation internes au site sont nettement délimitées, conçues et aménagées de manière à permettre une évolution aisée des véhicules, notamment de secours. Les voies utiles à l'intervention des véhicules de secours sont maintenus propres et dégagées et ont une largeur minimale de 3 mètres.

Les installations sont accessibles en toutes circonstances.

### ***Article 2.1.7.3. Plan de circulation du site***

Un plan du site précisant les voies et sens de circulation est établi de manière à éviter les risques d'accident conformément au dossier de demande. L'exploitant porte ce plan à la connaissance des intéressés. Ce plan est tenu à disposition, notamment des services de secours, à l'entrée du site.

### ***Article 2.1.7.4. Signalisation correspondante***

La signalisation routière de l'établissement est celle de la voie publique.

Une signalisation répondant aux dispositions réglementaires en vigueur est mise en place dans l'établissement.

Elle concerne :

- les moyens de secours,
- les stockages présentant des risques,
- les locaux à risques,
- les boutons d'arrêt d'urgence,
- les diverses interdictions et zones dangereuses déterminées par l'exploitant.

Les stockages de produits dangereux comportent de façon visible la dénomination de leur contenu ainsi que les numéros et symboles de dangers.



## CHAPITRE 2.2 GESTION DES DECHETS

### ARTICLE 2.2.1. GENERALITES

L'exploitant prend toutes les précautions nécessaires en ce qui concerne la livraison et la réception des déchets dans le but de prévenir ou de limiter dans toute la mesure du possible les effets négatifs sur l'environnement, en particulier la pollution de l'air, du sol, des eaux de surface et des eaux souterraines, ainsi que les odeurs, le bruit et les risques directs pour la santé des personnes.

Le poste de réception des camions est équipé d'un système de manœuvre des barrières de contrôle des entrées/sorties, d'un système de consultation du résultat des pesées, d'un dispositif de contrôle de la radioactivité et de moyens « redondants » de télécommunication avec l'extérieur.

Les déchets sont acheminés dans l'établissement principalement par voie ferroviaire.

En marche normale, les déchets sont livrés pour 90% en moyenne par voie ferrée dans des conteneurs fermés. En situation exceptionnelle (grèves, problèmes techniques, ...) et sous réserve de l'accord préalable de l'inspection des installations classées, ces acheminements pourront se faire temporairement par route, dans des véhicules adaptés afin de limiter les flux de camions.

#### *Article 2.2.1.1. Enregistrement et pesage*

L'exploitant vérifie que les déchets réceptionnés sont conformes à ceux autorisés selon les dispositions de l'article 1.2.5.1.

Toutes les dispositions appropriées sont prises par l'exploitant pour que les véhicules en attente de contrôle ne stationnent pas à l'extérieur du site.

Chaque entrée fait l'objet d'un enregistrement précisant la date, l'heure, le nom du producteur, la nature et la quantité de déchets, l'identité du transporteur, le numéro d'immatriculation du véhicule pour le transport par voie routière ainsi que les observations s'il y a lieu.

Les registres, éventuellement informatisés, où sont mentionnées ces données, sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées et sont archivés pendant la durée de vie de l'installation (en vue notamment d'établir les bilans décennaux).

Les déchets non dangereux à traiter doivent être déchargés dès leur arrivée à l'usine dans une fosse étanche ou un silo pour les boues de la station d'épuration de Marseille, ou un bâtiment spécifique équipé d'une dalle étanche pour les FFOM/DAC.

#### Cas accès ferroviaire :

Les plates-formes hydrauliques connexes aux fosses de réception des déchets sont munies de bascules intégratrices permettant la mesure du poids de chaque conteneur.

Une mesure est effectuée avant (à plein) et après (à vide) chaque basculement afin de connaître, en temps réel, la quantité de déchets introduite dans les fosses.

#### Cas accès routier :

Deux ponts bascule d'une capacité unitaire de 50 tonnes équipés d'un système d'enregistrement agréé et contrôlé au titre de la réglementation métrologique sont installés, un à l'entrée, un à la sortie de l'installation.

Pour les déchets ne provenant pas d'installations de transfert ferroviaire pratiquant le contrôle systématique à l'admission/sortie, les chauffeurs des camions entrant sur le site doivent passer sur les ponts bascules à l'entrée afin d'enregistrer les données suivantes :

- identification du producteur,
- identification du transporteur,
- type de déchets,
- commune d'origine,
- tonnage.

Ces informations peuvent être enregistrées manuellement et sont éditées dans le bureau de réception.

Un contrôle visuel des déchets est effectué lors du déchargement dans les fosses de réception.  
Un pesage à vide des camions est effectué sur le pont aménagé à la sortie du site.

### *Article 2.2.1.2. Déchargement des déchets*

#### Déchets en fosse

L'installation doit être équipée de telle sorte que l'entreposage des déchets et l'approvisionnement des unités de traitement aval (filères biologiques et énergétique) ne soit pas à l'origine de nuisances olfactives pour le voisinage. L'aire de déchargement des déchets non dangereux doit être conçue pour éviter tout envol de déchets et de poussières ou écoulement d'effluents liquides vers l'extérieur.

Les déchets non dangereux à traiter sont déchargés dès leur arrivée sur site dans des fosses étanches permettant la collecte des eaux d'égouttage.

Les fosses sont équipées d'un dispositif permettant de réaliser des débouillages au niveau des trémies d'alimentation du centre de tri primaire en cas de bourrages du fait de la présence d'encombrants dans les ordures ménagères résiduelles.

Les fosses sont closes et sont mises en dépression lors du fonctionnement des fours d'incinération : l'air aspiré doit servir d'air de combustion afin de détruire les composés odorants.

Le déversement du contenu des wagons et camions doit se faire au moyen d'un dispositif qui isole les convois de l'extérieur pendant le déchargement ou par tout autre moyen conduisant à un résultat analogue.

#### Cas des fractions fermentescibles d'ordures ménagères et des déchets d'activités commerciales

La fraction fermentescible des ordures ménagères ainsi que les déchets d'activités commerciales sont collectés par camion benne, déchargés dans un bâtiment spécifique de stockage (823 m<sup>2</sup>) entièrement clôt, puis repris par un chargeur à godets qui verse ces déchets dans la trémie d'un alimentateur automatique.

Ces déchets sont destinés uniquement à la filière biologique (méthanisation/ compostage).

#### Cas des boues de la station d'épuration de Marseille

Les boues de la station d'épuration de la ville de Marseille sont acheminées par camions et déchargées dans une trémie de réception. Elles sont reprises par un extracteur à chaîne situé au fond de trémie, puis transportées vers 2 silos de stockage de 200 m<sup>3</sup> utiles chacun. Ces silos sont équipés d'un système d'inertage à l'azote.

En fond de chaque silo, les boues sont extraites et dosées par un ensemble cadre coulissant et vis doseuses, puis transportées vers les trémies d'alimentation où elles sont mélangées aux déchets ménagers.

En sortie de la vis de dosage, les boues sont transférées jusqu'aux trémies d'alimentation des fours chaudières par plusieurs transporteurs à chaîne et élévateurs à godets.

### *Article 2.2.1.3. Contrôles à l'admission des déchets*

#### Cas des déchets en fosse, FFOM et DAC

Les contrôles suivants sont effectués sur les produits entrants sur le site de façon à réduire au minimum la présence de produits indésirables :

- un contrôle administratif est effectué sur l'ensemble des déchets entrant sur le site,
- un contrôle sur les déchets est effectué aux différentes étapes du déchargement à la fin du traitement.

Les refus sont obligatoirement redirigés vers une filière de traitement ou de valorisation adéquate.

#### Cas des boues de la station d'épuration de Marseille

Les contrôles suivants sont effectués sur les boues entrant sur le site de façon à réduire au minimum la présence de produits indésirables :

- un contrôle documentaire est effectué sur l'ensemble des boues entrant sur le site,

- un contrôle visuel est effectué sur les boues lors de leur déchargement.

De plus, l'exploitant dispose d'une analyse mensuelle des boues reçues sur un échantillon moyen représentatif de la période considérée. En outre, il fait effectuer trimestriellement une analyse sur un prélèvement ponctuel réalisé sur le chargement de boues d'un des véhicules. Ces analyses portent sur les paramètres suivants :

- siccité, matières organiques, matières minérales,
- soufre et chlore sur matières sèches,
- métaux (Mg, Cd, Ni, Pb, Cu, Mn, As, Cr<sup>VI</sup>, Cr total).

#### **Article 2.2.1.4. Détection de la radioactivité**

Un équipement de détection de la radioactivité doit permettre le contrôle des déchets admis avant leur déchargement. Le dépassement du seuil de détection fixé déclenche une alarme extérieure et une alarme dans le poste de contrôle, le camion ou conteneur est dirigé vers une voie de dégagement prévue à cet effet et suffisamment éloignée des installations du site.

L'exploitant définit une procédure qui précise la conduite à tenir en cas de déclenchement du seuil de détection fixé, en suivant les recommandations de la Circulaire de 2003 sur « la méthodologie à suivre en cas de déclenchement de portique de détection de radioactivité » établi par la Direction de la Prévention des Pollutions et des Risques et l'Autorité de Sûreté Nucléaire.

Ces procédures doivent également intégrer, a minima, les dispositions de la circulaire du 30 juillet 2003 relatif aux procédures à suivre en cas de déclenchement de portique de détection de radioactivité sur les centres d'enfouissement technique, les centres de traitement par incinération, les sites de récupération de ferrailles et les fonderies.

Dans le cas d'un acheminement par voie ferroviaire, un équipement de détection de la radioactivité doit permettre le contrôle des déchets admis. Un tel équipement peut ne pas être exigé si ces contrôles sont réalisés en amont sur des sites de transfert de déchets (centres de transfert [CT] ferroviaires de la Communauté Urbaine par exemple). Dans ce cas, l'exploitant s'assure que les contrôles sont effectués dans les installations d'accueil des transferts ferroviaires (CT NORD et CT SUD).

Dans le cas d'un acheminement de déchets par voie routière, afin de contrôler la radioactivité des déchets admis sur site, un portique équipé ou un système fixe équivalent sera maintenu sur les ponts bascules d'entrées ou à proximité.

#### **Article 2.2.1.5. Qualité des résidus**

Les installations d'incinération sont exploitées de manière à atteindre un niveau d'incinération tel que la perte au feu des cendres et mâchefers soit inférieure à 5% du poids sec de ces matériaux.

#### **Article 2.2.1.6. Pouvoir calorifique des déchets destinés à être incinérés**

L'exploitant doit réaliser chaque année une évaluation du pouvoir calorifique inférieur des déchets incinérés et en transmettre les résultats à l'inspection des installations classées.

### **ARTICLE 2.2.2. VALORISATION ENERGETIQUE**

La chaleur produite par les installations d'incinération est valorisée lorsque cela est faisable, notamment par la production de chaleur et/ou d'électricité, la production de vapeur à usage industriel ou l'alimentation d'un réseau de chaleur. La performance énergétique de l'unité d'incinération est définie suivant la formule fixée à l'annexe VI de l'arrêté du 20 septembre 2002 relatif à l'incinération des déchets non dangereux. Cette performance énergétique est définie comme le rapport de l'énergie valorisée annuellement sur l'énergie apportée par les déchets ainsi que par les potentielles sources externes d'énergie. Est considérée valorisée l'énergie produite par l'installation sous forme thermique ou électrique et effectivement consommée, y compris par autoconsommation, ou cédée à un tiers.

L'opération de traitement des déchets par incinération peut être qualifiée d'opération de valorisation si toutes les conditions suivantes sont respectées :

- la performance énergétique de l'installation est supérieure 0,60
- l'exploitant évalue chaque année la performance énergétique de l'installation et les résultats de cette évaluation sont reportés dans le rapport annuel d'activité mentionné à l'article 9.4.1 ;
- l'exploitant met en place les moyens de mesures nécessaires à la détermination de chaque paramètre pris en compte pour l'évaluation de la performance énergétique. Ces moyens de mesure font l'objet d'un programme de maintenance et d'étalonnage défini sous la responsabilité de l'exploitant. La périodicité de vérification d'un même moyen de mesure est annuelle. L'exploitant doit tenir à disposition de l'inspection des installations classées les résultats du programme de maintenance et d'étalonnage.

Si les conditions définies ci-dessus ne sont pas respectées, l'opération de traitement des déchets par incinération est qualifiée d'opération d'élimination.

Un dispositif anti panache pourra être mis en service en période diurne lorsque les conditions météorologiques conduisent à observer un panache de vapeur en sortie des cheminées de l'UVE.

## **CHAPITRE 2.3 INCIDENTS OU ACCIDENTS**

Tout danger ou nuisance non susceptible d'être prévenu par les prescriptions du présent arrêté est immédiatement porté à la connaissance du Préfet par l'exploitant. Une information synthétique est portée à la connaissance des membres du Comité de Suivi de Site (CSS) pour décrire les faits et préciser les actions correctives mises en place.

### **ARTICLE 2.3.1. DECLARATION 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. En cas d'accident, l'exploitant lui indique toutes les mesures prises à titre conservatoire. Il utilise pour cela la fiche d'information « Gravité / Perception » (G/P) jointe en annexe à cet arrêté.

Ces dispositions s'appliquent systématiquement en cas de rejets atmosphériques conduisant au dépassement des normes de rejets autorisées, que ce dépassement soit d'origine accidentel ou lié à une dérive du procédé.

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.

La déclaration des accidents ou incidents doit prendre la forme d'un message d'information dit « fiche G/P » dont un exemplaire et une notice sont annexés au présent arrêté.

## **CHAPITRE 2.4 GARANTIES FINANCIERES**

### **ARTICLE 2.4.1. MONTANT DES GARANTIES FINANCIERES**

Le montant toutes taxes comprises (TTC) des garanties financières est fixé à 2 217 380 euros ( l'indice TP01 de référence est celui de janvier 2012).

L'acte de cautionnement correspondant sera transmis au Préfet au plus tard un mois après notification du présent arrêté.

### **ARTICLE 2.4.2. RENOUELEMENT DES GARANTIES FINANCIERES**

Le renouvellement des garanties financières intervient au moins trois mois avant la date d'échéance du document attestant la constitution des garanties financières.

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 1er février 1996 modifié.

#### ARTICLE 2.4.3. ACTUALISATION DES GARANTIES FINANCIERES

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 TP 01 ;
- 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.

La formule d'actualisation est :

$$C_n = C_r \cdot \left( \frac{Index_n}{Index_R} \right) \times \frac{(1 + TVA_n)}{1 + TVA_R}$$

$C_R$  : le montant TTC de référence des garanties financières défini à l'article 2.4.1 du présent arrêté

$C_n$  : le montant TTC des garanties financières à provisionner l'année n et figurant dans le document d'attestation de la constitution de garanties financières.

Index n : indice TP01 au moment de la constitution du document d'attestation de la constitution de garanties financières (année n).

Index R : indice TP01 de référence visé à l'article 2.4.1 du présent arrêté

$TVA_n$  : taux de la TVA applicable au moment de la constitution du document d'attestation de la constitution de garanties financières.

$TVA_R$  : taux de la TVA applicable à la date de constitution du montant de référence des garanties financières.

L'actualisation relève de l'initiative de l'exploitant.

#### ARTICLE 2.4.4. RÉVISION DU MONTANT DES GARANTIES FINANCIERES

Le montant des garanties financières pourra être révisé lors de toutes modifications des conditions d'exploitation telles que définies à l'article 1.5.1. du présent arrêté.

#### ARTICLE 2.4.5. ABSENCE DE GARANTIES FINANCIERES

Outre les sanctions rappelées à l'article L516-1 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.514-1 de ce code. Conformément à l'article L.514-3 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 2.4.6. APPEL DES GARANTIES FINANCIERES

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 2.4.7. LEVEE DE L'OBLIGATION DE GARANTIES FINANCIERES**

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 512-74 à R 512-80 du Code de l'Environnement, 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 R516-5 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 2.5 DOCUMENTS TENUS A LA DISPOSITION DE L'INSPECTION**

L'exploitant doit établir et tenir à jour un dossier comportant les documents suivants :

- le dossier de demande d'autorisation initial et le dossier de demande de réajustement de capacité,
- les plans tenus à jour,
- les récépissés de déclaration et les prescriptions générales, en cas d'installations soumises à déclaration non couvertes par un arrêté d'autorisation,
- 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 garantir la sauvegarde des données et la pérennité de leur utilisation,
- toutes les procédures et consignes mises en place, notamment celles prévues par le présent arrêté,
- les données de modification intervenant depuis la mise en service.

Ces documents doivent être tenus à la disposition de l'inspection des installations classées sur le site durant la durée de vie de l'installation ; ils sont complétés tous les dix ans à l'occasion du bilan décennal prévu par l'arrêté du 17 juillet 2000 modifié.

#### **CHAPITRE 2.6 PROTECTION DES MILIEUX NATURELS**

L'exploitant met en place les dispositions nécessaires pour entretenir et sauvegarder les espèces protégées (lys maritime...) implantées à l'intérieur de l'enclos, et faire réaliser un suivi écologique de cette zone protégée tous les 5 ans.

L'exploitant poursuit par ailleurs le programme de mesures compensatoires engagé dans le cadre de l'arrêté préfectoral du 12 janvier 2006 jusqu'à son échéance.

---

## TITRE 3 - PREVENTION DE LA POLLUTION ATMOSPHERIQUE

---

### CHAPITRE 3.1 CONCEPTION DES INSTALLATIONS

#### ARTICLE 3.1.1. DISPOSITIONS GENERALES

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 des meilleures technologies disponibles, le développement de techniques de valorisation, la collecte sélective et le traitement des effluents en fonction de leurs caractéristiques et de la réduction des quantités rejetées en optimisant notamment l'efficacité énergétique.

Les installations respectent également les dispositions propres :

- au plan de protection de l'atmosphère et aux mesures pouvant être mises en œuvre pour réduire les émissions des sources de pollutions atmosphériques ;
- aux arrêtés pris en application du plan de protection de l'atmosphère élaborés en application de l'article L222-4 du Code de l'Environnement,
- à l'arrêté préfectoral du 4 mai 2004 révisé concernant les mesures à prendre pour certains industriels lorsque la pollution de l'ozone atteint 240 µg/m<sup>3</sup>/h.

Notamment les installations doivent être conçues afin de permettre un niveau d'incinération aussi complet que possible tout en limitant les émissions dans l'environnement.

Les installations de traitement doivent 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 arrêtant les installations concernées.

La durée maximale des arrêts, dérèglements ou défaillance techniques des installations d'incinération ou de traitement des effluents atmosphériques pendant laquelle les mesures en continu prévues à l'article 9.2.1 montrent qu'une valeur limite de rejet à l'atmosphère est dépassée ne peut excéder quatre heures sans interruption. La durée cumulée de fonctionnement sur une année dans de telles conditions doit être inférieure à soixante heures. Toutefois, les dispositions du dernier alinéa de l'article 3.2.6 précisant les flux annuels maximaux doivent être respectées.

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 toutes circonstances le respect des dispositions du présent arrêté.

Le brûlage à l'air libre est interdit à l'exclusion des essais incendie. Les produits brûlés pour réaliser ces essais sont identifiés en qualité et quantité.

#### ARTICLE 3.1.2. 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 3.1.3. ODEURS

Les dispositions nécessaires sont prises pour que l'établissement ne soit pas à l'origine de gaz odorants, susceptibles d'incommoder le voisinage, de nuire à la santé ou à la sécurité publique.

Les dispositions nécessaires sont prises pour éviter en toute circonstance, l'apparition de conditions d'anaérobie dans des bassins de stockage ou de traitement ou dans des canaux à ciel ouvert. Les bassins, canaux, stockages susceptibles d'émettre des odeurs sont couverts autant que possible et si besoin ventilés.

Tout entreposage à l'air libre de matières pulvérulentes, très odorantes ou fortement évolutives est interdit.

L'exploitant établit la liste des principales sources odorantes, qu'elles soient continues ou discontinues.

#### *Article 3.1.3.1. Traitement des odeurs*

Tous les bâtiments des procédés comprennent un système d'aspiration de l'atmosphère pour les mettre en légère dépression afin de limiter les émissions d'odeur à l'extérieur.

L'air aspiré est traité par deux moyens :

- Injecté dans les fours de l'UVE comme air de combustion,
- traité sur une installation de traitement de l'air (laveurs acide ou humidificateurs et biofiltres).

Sont notamment concernés les bâtiments suivants :

BATIMENT	Taux horaire de renouvellement de l'air ambiant des bâtiments	Traitement
Réception	4,0	Combustion UVE
Prétraitement	2,0	Biofiltre
FFOM	2,0	Biofiltre
Maturation	Couloirs : 4,0	Biofiltre
	Autres : 2,0	Biofiltre
Méthanisation	2,0 à 4,0 suivant les zones considérées	Biofiltre

Si des produits tels que filtres, produits de neutralisation, liquides inhibiteurs ou produits absorbants sont utilisés de manière courante ou occasionnelle pour prévenir ou traiter les nuisance odorantes, l'exploitant dispose de réserves suffisantes de ces produits.

#### *Article 3.1.3.2. Valeur limite du niveau d'odeur*

Le niveau d'une odeur ou concentration d'un mélange odorant est défini conventionnellement comme étant le facteur de dilution qu'il faut appliquer à un effluent pour qu'il ne soit plus ressenti comme odorant par 50% des personnes constituant un échantillon de population.

Le débit d'odeur est défini conventionnellement comme étant le produit du débit d'air rejeté, exprimé en m<sup>3</sup>/h, par le facteur de dilution au seuil de perception.

Le niveau d'odeur en limite de propriété ne doit pas dépasser 300 unités d'odeur émergeant.



La concentration d'odeur imputable aux installations de tri, transit, stockage des OMR et de méthanisation, compostage, maturation, au niveau des zones d'occupation humaine dans un rayon de 3000 mètres des limites clôturées de l'installation ne doit pas dépasser la limite de 5 uoE/m<sup>3</sup> plus de 175 heures par an, soit une fréquence de dépassement de 2%. Ces périodes de dépassement intègrent les pannes éventuelles des équipements de traitement des composés odorants.

Les plaintes relatives aux odeurs font systématiquement l'objet d'un traitement adapté pour identifier la ou les sources d'émission et les traiter dans les meilleurs délais.

Les rejets du biofiltre dans l'atmosphère, mesurés dans des conditions normalisées, contiennent moins de :

- 5 mg/Nm<sup>3</sup> d'hydrogène sulfuré (H<sub>2</sub>S) sur gaz sec si le flux dépasse 50 g/h ;
- 50 mg/Nm<sup>3</sup> d'ammoniac (NH<sub>3</sub>) sur gaz sec si le flux dépasse 100 g/h.

L'inspection des installations classées peut demander la réalisation d'une campagne d'évaluation de l'impact olfactif de l'installation afin de permettre une meilleure prévention des nuisances.

#### **Article 3.1.3.3. Boues**

Les boues seront reçues exclusivement dans des silos de réception inertés.

#### **ARTICLE 3.1.4. EMISSIONS ET ENVOLS DE POUSSIÈRES**

Sans préjudice des règlements d'urbanisme, l'exploitant doit prendre les dispositions nécessaires pour prévenir les envols de poussières et matières diverses. Notamment les véhicules sortant de l'installation n'entraînent pas de dépôt de poussières ou de boue sur les voies de circulation publiques. Pour cela des dispositions, telles que le lavage des roues des véhicules, doivent être prévues en cas de besoin.

Des dispositions équivalentes peuvent être prises en lieu et place de celles-ci.

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 sur les silos...).

### **CHAPITRE 3.2 CONDITIONS DE REJET**

#### **ARTICLE 3.2.1. DISPOSITIONS GÉNÉRALES**

Les installations sont conçues, équipées, construites et exploitées de manière à ce que les valeurs limites fixées à l'article 3.2.4 ne soient pas dépassées dans les rejets gazeux de l'installation.

Les points de rejets dans le milieu naturel doivent être en nombre aussi réduit que possible et localisés sur un plan tenu à la disposition de l'inspection des installations classées. Tout rejet non prévu au présent chapitre ou non conforme à ses dispositions est interdit.

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.

La forme des conduits, notamment dans leur partie la plus proche du débouché à l'atmosphère, est conçue de façon à favoriser au maximum l'ascension des gaz dans l'atmosphère. La partie terminale de la cheminée peut comporter un convergent réalisé suivant les règles de l'art lorsque la vitesse d'éjection est plus élevée que la vitesse choisie pour les gaz dans la cheminée. L'emplacement de ces conduits est tel qu'il ne peut y avoir à aucun moment siphonage des effluents rejetés dans les conduits ou prises d'air avoisinants. 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.

Afin de permettre la détermination de la composition et du débit des gaz de combustion rejetés à l'atmosphère, chaque conduit ou cheminée de rejet d'effluent, hormis les torchères, doit être pourvu d'une plate-forme de mesure fixe. Les caractéristiques de cette plate-forme devront être telles qu'elles permettent de respecter en tout point les prescriptions des normes en vigueur, et notamment celles de la norme NFX 44 052, en particulier pour ce qui concerne les caractéristiques des sections de mesure. En particulier, cette plate-forme doit permettre d'implanter des points de mesures dans une section dont les caractéristiques (rectitude de la conduite à l'amont, qualité des parois, régime d'écoulement, etc.) 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.

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

Si une même cheminée reçoit les gaz provenant de plusieurs lignes de traitement des fumées, une section de mesure conforme aux prescriptions de la norme NFX 44 052 est aménagée par ligne, de manière à permettre la mesure séparée des effluents de chaque ligne de traitement.

La dilution des rejets atmosphériques est interdite.

### ARTICLE 3.2.2. CONDUITS ET INSTALLATIONS RACCORDEES

Les rejets atmosphériques issus de la combustion des déchets sont effectués par les conduits ci-dessous :

N° de conduit	Installations raccordées	Puissance ou capacité	Combustible
UVE 1	Four n°1	22,5 t/h	Déchets triés – boues séchées – refus de tri
UVE 2	Four n°2	22,5 t/h	Déchets triés – boues séchées – refus de tri
G 1	1 groupe thermique	2,29 MW	biogaz
G2	1 groupe thermique	2,29 MW	biogaz
T1	Torchère	10 MW	biogaz
C1	Chaudière	1,36 MW	biogaz

### ARTICLE 3.2.3. CONDITIONS GENERALES DE REJET

	Hauteur en m	Diamètre en m	Débit nominal en Nm <sup>3</sup> /h	Vitesse mini d'éjection en m/s
Conduit N° UVE 1	50	2	131 180	>12
Conduit N° UVE 2	50	2	131 180	>12
Conduit N° G 1	34	0,4	3 518	25
Conduit N° G 2	34	0,4	3 518	25
Conduit N° T1	10	1,7	12 008	5
Conduit N° C1	34	0,4	1 421	5

Le débit des effluents gazeux est exprimé en mètres cubes par heure rapportés à des conditions normalisées de température (273 kelvins) et de pression (101,3 kilopascals) après déduction de la vapeur d'eau (gaz secs).

### ARTICLE 3.2.4. VALEURS LIMITES DES CONCENTRATIONS DANS LES REJETS ATMOSPHERIQUES

Les rejets issus des installations doivent respecter les valeurs limites suivantes en concentration, les volumes de gaz étant rapportés :

- à des conditions normalisées de température (273 kelvins) et de pression (101,3 kilo pascals) après déduction de la vapeur d'eau (gaz secs) ;
- à une teneur en O<sub>2</sub> de 11% sauf dispositions contraires du présent arrêté.

#### Article 3.2.4.1. Groupes électrogènes, torchère et chaudière

Les rejets issus des installations doivent respecter les valeurs limites suivantes en concentration instantanée :

Paramètres	Conduit	Conduit	Conduit	Conduit
	n° G 1	n° G 2	n° T 1	n° C 1
Teneur en O <sub>2</sub>	5 %	5 %	11 %	3 %
CO (mg/Nm <sup>3</sup> )	1200	1200	150	150
Poussières (mg/Nm <sup>3</sup> )	150	150	50	50
SO <sub>2</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	500	500	350	/
NO <sub>x</sub> en équivalent NO <sub>2</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	525	525	200	200
HF (mg/Nm <sup>3</sup> )	/	/	1	1
COVNM (mg/Nm <sup>3</sup> )	50	50	150	50
Métaux (mg/Nm <sup>3</sup> )	Cd	0,01	0,01	0,01
	Hg	0,015	0,015	0,015

#### Article 3.2.4.2. Conduits UVE 1 et UVE 2 de l'unité de valorisation énergétique

- Monoxyde de carbone

Les valeurs limites d'émission suivantes ne doivent pas être dépassées pour les concentrations de monoxyde de carbone (CO) dans les gaz de combustion, en dehors des phases de démarrage et d'extinction :

- 50 mg/m<sup>3</sup> de gaz de combustion en moyenne journalière ;
- 150 mg/m<sup>3</sup> de gaz de combustion dans au moins 95 % de toutes les mesures correspondant à des valeurs moyennes calculées sur dix minutes ou 100 mg/m<sup>3</sup> de gaz de combustion dans toutes les mesures correspondant à des valeurs moyennes calculées sur une demi-heure au cours d'une période de vingt-quatre heures.
- 157,5 kg/jour (flux limite en moyenne journalière)

- Autres rejets

Les autres rejets doivent respecter les valeurs limites suivantes en concentration :

Paramètres	Concentrations moyennes (en mg/Nm <sup>3</sup> )	Concentrations moyennes journalières (en mg/Nm <sup>3</sup> )	Concentrations moyennes sur ½ heure (en mg/Nm <sup>3</sup> )	Flux limites en moyenne journalière (Kg/jour)
Teneur en O <sub>2</sub>	11 %	11 %	11%	
COT	/	6	20	19
Poussières	/	8	25	25,5
SO <sub>2</sub>	/	50	200	157,5
NO <sub>x</sub> en équivalent NO <sub>2</sub>	/	80	200	252
HCL	/	10	60	31,5
HF	/	0,8	2	2,5

Métaux	Cd+Tl	0,05 (1)		/	0,16
	Hg	0,05 (1)		/	0,16
	Sb+As+Pb+Cr +Co+Cu+Mn+ Ni+V	0,5 (1)		/	1,6
Dioxines + Furannes (ITeq)		0,1. 10 <sup>-6</sup> soit 0,1 ng/Nm <sup>3</sup> (2)	/		0,315 mg/j
Ammoniac		/	20		63

(1) La méthode de mesure utilisée est la moyenne mesurée sur une période d'échantillonnage d'une demi-heure au minimum et de huit heures au maximum. Ces valeurs s'appliquent aux émissions de métaux et de leurs composés sous toutes leurs formes physiques.

(2) Pour les mesures ponctuelles demandées en complément des prélèvements en continu, la méthode de mesure employée est la moyenne mesurée sur une période d'échantillonnage de six heures au minimum et de huit heures au maximum.

#### ARTICLE 3.2.5. - DUREES MAXIMUM DE DEPASSEMENT DES SEUILS LIMITES

Concernant l'unité de valorisation énergétique, les durées maximales des arrêts, dérèglements ou défaillances techniques des installations, de traitement des effluents atmosphériques pendant lesquels les concentrations dans les rejets peuvent dépasser les valeurs limites fixées, sont les suivantes :

- Cette durée ne peut excéder quatre heures sans interruption lorsque les mesures en continu prévues au chapitre 9.1 montrent qu'une valeur limite de rejet à l'atmosphère est dépassée. La durée cumulée de fonctionnement sur une année dans de telles conditions doit être inférieure à soixante heures.
- La teneur en poussières des rejets atmosphériques ne doit en aucun cas dépasser 150 mg/m<sup>3</sup>, exprimée en moyenne sur une demi-heure. En outre, les valeurs limites d'émission fixées pour le monoxyde de carbone et pour les substances organiques à l'état de gaz ou de vapeur, exprimées en carbone organique total, ne doivent pas être dépassées.

Les conditions relatives au niveau d'incinération à atteindre doivent être respectées.

De même, les durées maximales des arrêts, dérèglements ou défaillances techniques des installations de mesure des effluents atmosphériques sont les suivantes :

- La durée d'indisponibilité d'un dispositif de mesures en continu des effluents atmosphériques ne peut excéder dix heures sans interruption. Le temps cumulé d'indisponibilité sur une année dans de telles conditions doit être inférieure à soixante heures.
- Sur une année, le temps cumulé d'indisponibilité d'un dispositif de mesures en semi continu des effluents atmosphériques ne peut excéder 15% du temps de fonctionnement de l'installation.

#### ARTICLE 3.2.6. QUANTITES MAXIMALES REJETEES

Les quantités annuelles de polluants rejetés dans l'atmosphère doivent être inférieures aux valeurs limites suivantes :

Paramètres et unité En Van	Conduit N° UVE 1	Conduit N° UVE 2	Conduit N° G 1	Conduit N° G 2	Conduit N° T 1	Conduit N° C 1
CO	23,6	23,6	33,9	33,9	2,63	0,12
Poussières	5,5	5,5	4,3	4,3	0,877	0,04
SO <sub>2</sub>	39,3	39,3	14	14	6,14	
NO <sub>x</sub> en équivalent NO <sub>2</sub>	63	63	14,8	14,8	3,5	0,17
HCl	8	8	/	/	/	/
HF	0,8	0,8	/	/	0,0175	0,836. 10 <sup>-3</sup>
Cd			0,283.10 <sup>-3</sup>	0,283.10 <sup>-3</sup>	0,175. 10 <sup>-3</sup>	/

Paramètres et unité En t/an	Conduit N° UVE 1	Conduit N° UVE 2	Conduit N° G 1	Conduit N° G 2	Conduit N° T 1	Conduit N° C 1
Cd+Tl	0,032	0,032	$0,368.10^{-3}$	$0,368.10^{-3}$	$0,176.10^{-3}$	/
Hg	0,032	0,032	$0,424.10^{-3}$	$0,424.10^{-3}$		/
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,208	0,208	/	/	/	/
NH3	7,9	7,9				

Paramètres et unité En g/an	Conduit N° UVE 1	Conduit N° UVE 2	Conduit N° G 1	Conduit N° G 1	Conduit N° T 1	Conduit N° C 1
Dioxines + Furannes (ITeq)	0,079	0,079	0,0028	0,0028	/	/

### ARTICLE 3.2.7.

### ARTICLE 3.2.8. CONDITIONS GENERALES DE LA SURVEILLANCE DES REJETS

Les mesures destinées à déterminer les concentrations de substances polluantes dans l'air doivent être effectuées de manière représentative et conformément aux dispositions de l'article 18 de l'arrêté du 4 septembre 2000 portant modalités d'agrément des laboratoires ou des organismes pour certains types de prélèvements et d'analyses à l'émission des substances dans l'atmosphère.

L'échantillonnage et l'analyse de toutes les substances polluantes, y compris les dioxines et les furannes, ainsi que l'étalonnage des systèmes de mesure automatisés au moyen de techniques de mesures de référence, doivent être effectués conformément aux normes en vigueur. Les normes nationales sont indiquées en annexe I a de l'arrêté du 2 février 1998 susvisé. Dans l'attente de la publication des normes européennes dans le recueil de normes AFNOR, les normes des Etats membres de l'Union européenne et de pays parties contractantes de l'accord EEE peuvent également être utilisées comme textes de référence en lieu et place des normes françaises, dès lors qu'elles sont équivalentes.

L'installation correcte et le fonctionnement des équipements de mesure en continu et en semi continu des polluants atmosphériques sont soumis à un contrôle et un essai annuel de vérification par un organisme compétent. Un étalonnage des équipements de mesure en continu des polluants atmosphériques ou aqueux doit être effectué au moyen de mesures parallèles effectuées par un organisme compétent. Pour les polluants gazeux, cet étalonnage doit être effectué par un organisme accrédité par le Comité français d'accréditation (COFRAC) ou par un organisme signataire de l'accord multilatéral pris dans le cadre de la coordination européenne des organismes d'accréditation ou par un organisme agréé par le ministère en charge de l'inspection des installations classées, s'il existe, selon les méthodes de référence, au moins tous les trois ans et conformément à la norme NF EN 14181, à compter de sa publication dans le recueil des normes AFNOR.

### ARTICLE 3.2.9. CONDITIONS DE RESPECT DES VALEURS LIMITES DE REJET DANS L'AIR

Pour l'unité de valorisation énergétique, les valeurs limites d'émission dans l'air sont respectées si :

- aucune des moyennes journalières mesurées ne dépasse les limites d'émission fixées à l'article 3.2.4.2 pour le monoxyde de carbone et pour les poussières totales, les substances organiques à l'état de gaz ou de vapeur exprimées en carbone organique total (COT), le chlorure d'hydrogène, le fluorure d'hydrogène, le dioxyde de soufre et les oxydes d'azote ;
- aucune des moyennes sur une demi-heure mesurées pour les poussières totales, les substances organiques à l'état de gaz ou de vapeur exprimées en carbone organique total, le chlorure d'hydrogène, le fluorure d'hydrogène, le dioxyde de soufre et les oxydes d'azote ne dépasse les valeurs limites définies à l'article 3.2.4.2 ;

- aucune des moyennes mesurées sur la période d'échantillonnage prévue pour le cadmium et ses composés, ainsi que le thallium et ses composés, le mercure et ses composés, le total des autres métaux (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V), les dioxines et furannes, ne dépasse les valeurs limites définies à l'article 3.2.4.2 ;
- aucune des moyennes sur une demi-heure mesurées pour l'ammoniac ne dépasse les valeurs limites définies à l'article 3.2.4.2 ;
- 95 % de toutes les moyennes mesurées sur dix minutes pour le monoxyde de carbone sont inférieures à 150 mg/Nm<sup>3</sup> ; ou aucune mesure correspondant à des valeurs moyennes calculées sur une demi-heure au cours d'une période de vingt-quatre heures ne dépasse 100 mg/Nm<sup>3</sup>.

Les moyennes déterminées pendant les périodes visées à l'article 3.2.5 ne sont pas prises en compte pour juger du respect des valeurs limites.

Les moyennes sur une demi-heure et les moyennes sur dix minutes sont déterminées pendant la période de fonctionnement effectif (à l'exception des phases de démarrage et d'extinction, lorsque aucun déchet n'est incinéré) à partir des valeurs mesurées après soustraction de l'intervalle de confiance à 95 % sur chacune de ces mesures. Cet intervalle de confiance ne doit pas dépasser les pourcentages suivants des valeurs limites d'émission définies à l'article 3.2.4.2 :

- Monoxyde de carbone : 10 % ;
- Dioxyde de soufre : 20 % ;
- Ammoniac : 40%
- Dioxyde d'azote : 20 % ;
- Poussières totales : 30 % ;
- Carbone organique total : 30 % ;
- Chlorure d'hydrogène : 40 % ;
- Fluorure d'hydrogène : 40 %.

Les moyennes journalières sont calculées à partir de ces moyennes validées.

Pour qu'une moyenne journalière soit valide, il faut que, pour une même journée, pas plus de cinq moyennes sur une demi-heure n'aient dû être écartées pour cause de mauvais fonctionnement ou d'entretien du système de mesure en continu. Dix moyennes journalières par an peuvent être écartées au maximum pour cause de mauvais fonctionnement ou d'entretien du système de mesure en continu.

Les résultats des mesures réalisées pour vérifier le respect des valeurs limites d'émission définies à l'article 3.2.4.2 sont rapportés aux conditions normales de température et de pression, c'est-à-dire 273 K, pour une pression de 101,3 kPa, avec une teneur en oxygène de 11 % sur gaz sec.

## **TITRE 4 - PROTECTION DES RESSOURCES EN EAUX ET DES MILIEUX AQUATIQUES**

### **CHAPITRE 4.1 - PRELEVEMENTS ET CONSOMMATIONS D'EAU**

#### **ARTICLE 4.1.1. - ORIGINE DES APPROVISIONNEMENTS EN EAU**

Le centre est conçu et organisé pour la collecte et le stockage de l'ensemble des eaux pluviales de toitures et de voiries ainsi que les eaux de process pour leur réutilisation sur le site.

Toutes les opérations de réception, de tri, de transformation et de valorisation des déchets reçus sont réalisées sous couvert et à l'abri des eaux de pluie pour éviter de les polluer.

Les eaux pluviales stockées (22 000 m<sup>3</sup> de capacité de stockage instantanée) constituent une ressource interne (éventuellement après épuration) et elles sont utilisées en priorité.

Les prélèvements d'eau dans le milieu qui ne s'avèrent pas liés à la lutte contre un incendie ou aux exercices de secours, sont limités aux quantités suivantes :

Origine de la ressource	Consommation maximale annuelle
Nappe phréatique	Néant
Réseau « eaux potables » GPMM	53 000 m <sup>3</sup> dont 3300 pour usage domestique
Réseau « eaux industrielles » GPMM	49 000 m <sup>3</sup>
Milieu de surface (mer)	Néant

#### **ARTICLE 4.1.2. - PRELEVEMENT D'EAUX**

En dehors des opérations liées au suivi environnemental de la zone, le prélèvement d'eaux dans le milieu naturel est interdit.

#### **ARTICLE 4.1.3. - PROTECTION DES RESEAUX D'EAU POTABLE ET DES MILIEUX DE PRELEVEMENT**

Un ou plusieurs réservoirs de coupure ou bac 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 recensés à l'article 4.1.1.

### **CHAPITRE 4.2 - COLLECTE DES EFFLUENTS LIQUIDES**

#### **ARTICLE 4.2.1. - DISPOSITIONS GENERALES**

Tous les effluents aqueux sont canalisés. Tout rejet d'effluent liquide non prévu aux chapitres 4.2 et 4.3 ou non conforme à leurs dispositions est interdit.

A 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 4.2.2. - PLAN DES RESEAUX**

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 doit notamment faire apparaître :

- l'origine et la distribution de l'eau d'alimentation,
- les dispositifs de protection de l'alimentation (bac de disconnexion, l'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 leur point de contrôle et les points de rejet de toute nature (interne ou au milieu).

### ARTICLE 4.2.3. - 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.

Toutefois, pour les liquides inflammables dont les stockages sont enterrés ou en fosse, les canalisations répondent aux exigences de l'arrêté du 18 avril 2008 relatif aux réservoirs enterrés de liquides inflammables et à leurs équipements annexes soumis à autorisation ou à déclaration au titre de la rubrique 1432 de la nomenclature des ICPE..

Les canalisations en contact avec le biogaz sont constituées de matériaux insensibles à la corrosion par les produits soufrés ou protégés contre cette corrosion.

### ARTICLE 4.2.4. - PROTECTION DES RESEAUX INTERNES A L'ETABLISSEMENT

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.

Un système doit permettre 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 4.3 TYPES D'EFFLUENTS, LEUR OUVRAGES D'EPURATION ET LEURS CARACTERISTIQUES DE REJET AU MILIEU

### ARTICLE 4.3.1. - IDENTIFICATION DES EFFLUENTS

L'exploitant est en mesure de distinguer les différentes catégories d'effluents suivants :

- Les eaux domestiques, c'est à dire les eaux potables utilisées par les employés,
- Les eaux pluviales propres soit les eaux de toitures,
- les eaux pluviales susceptibles d'être polluées et notamment les eaux de voiries,
- Les eaux industrielles soit les eaux issues des procédés.

### ARTICLE 4.3.2. - COLLECTE DES EFFLUENTS

#### *Article 4.3.2.1. Dispositions générales*

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 fixés 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 hormis les eaux pluviales de toitures (eaux pluviales propres) qui pourront être utilisées pour l'arrosage des espaces verts.

#### *Article 4.3.2.2. Dispositif de collecte des effluents*

Le dispositif de collecte comprend notamment les réseaux séparatifs suivant avant stockage dans les bassins :



- les eaux domestiques collectées et traitées par une petite station d'épuration (procédé biologique),
- les eaux pluviales propres de toitures dirigées directement vers deux réservoirs cylindriques,
- les eaux pluviales de voiries collectées et traitées par des bassins de décantation et des bassins de phytoépuration avant stockage dans le canal de lagunage,
- les eaux industrielles collectées et traitées par un dispositif de traitement biologique.

Toutes les eaux pluviales collectées sont recueillies et stockées sur le site après traitement éventuel et avant réemploi dans le procédé dans les bassins suivants :

- un canal de lagunage d'un volume utile de 13 900m<sup>3</sup>,
- un grand bassin de 8100 m<sup>3</sup>.

Les eaux pluviales de toitures transitent préalablement par les deux réservoirs R1 et R2 d'une capacité de 4000m<sup>3</sup> chacun.

#### **ARTICLE 4.3.3. - 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 traitements concernés.

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 4.3.4. - 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 4.3.5. - LOCALISATION DES POINTS DE REJET VISES PAR LE PRESENT ARRETE**

L'établissement ne rejette, en fonctionnement normal, aucun effluent aqueux dans le milieu naturel hormis les eaux pluviales de toitures (eaux pluviales propres) qui pourront être utilisées pour l'arrosage des espaces verts du site. Les différentes eaux, recensées à l'article 4.3.1 sont collectées puis traitées en interne pour réemploi sur le site.

Exceptionnellement, en cas de forte pluviosité (pluie décennale), les eaux pluviales propres excédentaires seront rejetées au point qui présente les caractéristiques suivantes :

Point de rejet vers le milieu récepteur codifié par le présent arrêté	N° RN 1 (sortie du canal réservoir)
Nature des effluents	eaux pluviales excédentaires
Débit maximal journalier (m <sup>3</sup> /j)	13503 m <sup>3</sup> /j (pour une surface utile de 10,63 ha et une pluie de retour de 10 ans (127 mm))
Débit maximum horaire ( m <sup>3</sup> /h)	Dans les mêmes conditions : 563 m <sup>3</sup> /h
Exutoire du rejet	roubine d'une longueur de 100 mètres environ, située le long de la route permettant l'accès à la darse N°2 au Sud de la parcelle.
Traitement avant rejet	stockage dans le bassin et le canal des eaux pluviales
Milieu naturel récepteur ou Station de traitement collective	Mer

### ARTICLE 4.3.6. - CONCEPTION, AMENAGEMENT ET EQUIPEMENT DES OUVRAGES DE REJET

#### *Article 4.3.6.1. - Conception*

Le canal de lagunage, qui permet le stockage des eaux pluviales après traitement et avant réutilisation dans le procédé, est conçu de façon à pouvoir rejeter les eaux excédentaires propres au milieu naturel par surverse en cas de forte pluviosité sur une courte période.

A cet effet, une mesure de niveau du grand bassin et du canal de lagunage est reliée à une alarme de niveau haut en salle de contrôle. Cette alarme conduit à informer les opérateurs du niveau haut de ces bassins afin de prendre des mesures nécessaires pour rediriger les eaux excédentaires avant leur surverse dans le process ou pour l'arrosage des jardins (eaux provenant des toitures).

Les dispositifs de rejet des eaux pluviales excédentaires 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. En cas d'occupation du domaine public, une convention sera passée avec le service de l'Etat compétent.

#### *Article 4.3.6.2. – Aménagement des points de prélèvements*

Sur chaque ouvrage de rejet exceptionnel d'effluents liquides est prévu un point de prélèvement d'échantillons et des points de mesure.

Ces points sont aménagés de manière à être aisément accessibles et permettre des interventions en toute sécurité. Toutes 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.

### ARTICLE 4.3.7. - CARACTERISTIQUES GENERALES DU REJET EXCEPTIONNEL

Les effluents rejetés en sortie du canal réservoir (RN 1) 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 tous produits susceptibles 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 avant rejet :

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
Autres paramètres	Concentration maximale instantanée
MES	50 mg/l
COT	50 mg/l
DCO	80 mg/l

Hg	0,03 mg/l
Cd	0,05 mg/l
TI	0,05 mg/l
As	0,1 mg/l
Pb	0,2 mg/l
Cr total	0,5 mg/l
Cr VI	0,1 mg/l
Cu	0,5 mg/l
Ni	0,5 mg/l
Zn	1,5 mg/l
Fluorures	15 mg/l
CN libres	0,1 mg/l
Hydrocarbures totaux	5 mg/l
AOX	5 mg/l
Dioxines et furannes	0,3 ng/l

Ces eaux font l'objet d'un prélèvement et d'un contrôle lors de chaque déversement.

---

## TITRE 5 - DECHETS

---

### CHAPITRE 5.1 - PRINCIPES DE GESTION

#### ARTICLE 5.1.1. – DISPOSITIONS GENERALES

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires dans la conception, l'aménagement, et l'exploitation de ses installations pour assurer une bonne gestion des déchets de son entreprise et en limiter la production.

L'exploitant prend toutes les précautions nécessaires pour la gestion des déchets produits dans le but de prévenir ou de limiter dans toute la mesure du possible les effets négatifs sur l'environnement, en particulier la pollution de l'air, du sol, des eaux de surface et des eaux souterraines, ainsi que les odeurs, le bruit et les risques directs pour la santé des personnes.

#### ARTICLE 5.1.2. - SEPARATION DES DECHETS PRODUITS SUR LE SITE

L'exploitant effectue à l'intérieur de son établissement la séparation des déchets (dangereux ou non) de façon à faciliter leur traitement ou leur élimination dans des filières spécifiques.

Les déchets et les différents résidus produits doivent être entreposés séparément avant leur utilisation ou leur élimination.

Les déchets d'emballage visés par l'article R543-66 du Code de l'Environnement sont valorisés par réemploi, recyclage ou toute autre action visant à obtenir des déchets valorisables ou de l'énergie.

Les huiles usagées doivent être éliminées conformément aux articles R543-3 à R543-16 du Code de l'Environnement portant réglementation de la récupération des huiles usagées. 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.

Après stockage, les huiles usagées doivent être remises à des opérateurs agréés (ramasseurs ou exploitants d'installation d'élimination) conformément aux textes précités.

Les pneumatiques usagés doivent être éliminés conformément aux dispositions des articles R543-137 à R543-151 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 en réemploi pour des travaux publics, de remblaiement, de génie civil ou pour l'ensilage.

### **ARTICLE 5.1.3. - CONCEPTION ET EXPLOITATION DES INSTALLATIONS INTERNES DE TRANSIT DES DECHETS PRODUITS**

Les déchets et résidus produits, et en particulier les Mâchefers et les REFIOM, entreposés dans l'établissement, avant leur traitement ou leur élimination, doivent l'être 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 de transit de déchets susceptibles de contenir des produits polluants sont réalisées sur des aires étanches et aménagées pour la récupération des éventuels liquides épandus et des eaux météoriques souillées. En outre les mâchefers doivent être refroidis après leur production en attente de leur traitement.

Les stockages temporaires, avant recyclage ou élimination des déchets dangereux, doivent être réalisés sur des cuvettes de rétention étanches et être protégés des eaux météoriques.

Sans préjudice des prescriptions concernant les quantités maximales de déchets ménagers et assimilés en attente d'incinération et de résidus de l'incinération (mâchefers et REFIOM) pouvant être entreposés sur le site, la quantité de déchets générés par le site, en attente d'élimination dans une installation externe, ne doit pas dépasser la capacité mensuelle produite ou un lot normal d'expédition vers l'installation d'élimination.

### **ARTICLE 5.1.4. DECHETS TRAITES OU ELIMINES A L'EXTERIEUR DE L'ETABLISSEMENT**

L'exploitant élimine ou fait éliminer les déchets produits dans des conditions propres à garantir les intérêts visés à l'article L511-1 du code de l'environnement. Il s'assure que les installations utilisées pour cette élimination sont régulièrement autorisées à cet effet au titre de la réglementation ICPE.

### **ARTICLE 5.1.5. DECHETS TRAITES OU ELIMINES A L'INTERIEUR DE L'ETABLISSEMENT**

Hormis les installations spécifiquement autorisées (four d'incinération, unité de tri-valorisation matière, unité de compostage et méthanisation, unité de maturation de mâchefers), tout autre traitement de déchets dans l'enceinte de l'établissement est interdit.

### **ARTICLE 5.1.6. – TRANSPORT DES DECHETS PRODUITS**

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 contrôle des circuits d'élimination des déchets générateurs de nuisances ainsi que de tout texte venant s'y substituer ou les compléter.

Les opérations de transport de déchets doivent respecter les dispositions des articles R541-50 à R541-54 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.

Le transport des résidus d'incinération (mâchefers et REFIOM notamment) entre le lieu de production et le lieu d'utilisation ou d'élimination doit se faire de manière à éviter tout envol de matériau, notamment dans le cas de déchets pulvérulents.

Pour les mâchefers, dans la mesure du possible, le transport multimodal (ferroviaire, maritime, etc) doit être privilégié.

### **ARTICLE 5.1.7. –DECHETS PRODUITS PAR L'ETABLISSEMENT**

Les déchets et les sous-produits résultant du tri sélection et des différents types de traitement des déchets ménagers et assimilés, des boues, fractions fermentescibles et déchets d'activités commerciales présents sur le site sont stockés et manipulés en permanence à l'abri des eaux pluviales.

Le stockage de résidus d'épuration des fumées (REFIOM) est composé de 2 silos d'une capacité unitaire de 250 m3 et d'un local dans lequel peuvent être entreposés des big bags utilisés en appoint.

Le parc de stockage et l'aire de maturation des mâchefers se feront en bâtiment couvert comportant des zones permettant une gestion par lots. Le stockage sera constitué de tas d'environ 7 mètres de hauteur constituant au maximum 3 mois de capacité, soit environ 17 400 tonnes, répartis sur les deux aires.

Les refus des opérations de tri sélection seront stockés en containers :

- Pour les encombrants ménagers, sur une aire de 85 m<sup>2</sup> rendue étanche dans le bâtiment PRE. La capacité maximale stockée sera de 6 containers de 30 m<sup>3</sup>.
- Pour les verres et cailloux dans des box d'une surface totale de 141 m<sup>2</sup> dans le bâtiment UVO.

A titre indicatif, la quantité annuelle des principaux déchets générés par le fonctionnement normal des installations est la suivante :

Type de résidu ou produit	Classification déchet	Origine	Mode de traitement	Quantités
Verre et cailloux	19 12 05 ou 19 12 12	Tri secondaire	ISDND	25 000 t
Encombrants, pneus	16 01 03 et 20 03 07	Tri	ISDND ou recyclage	1000 t
Refus criblage mâchefers	19 01 12	UVE	ISDND	4500 t
Mâchefers	19 01 12	UVE	Maturation puis valorisation ou ISDND	76 000 t
REFIOM + cendres	19 01 07	UVE	Centre classe 1	14 500 t
Déchets de maintenance	13 08 99	Equipements (huile, liquide hydraulique)	Traitement en centre agréé (huiles)	1 t
Boues de curage du séparateur d'hydrocarbures	13 05 02	Traitements effluents	Centre de traitement de déchets industriels	0,5 t
Boues issues du traitement interne des effluents	19 08 12	Traitements effluents	Centre de traitement de déchets industriels	800 t

L'exploitant doit être en mesure de justifier du traitement (élimination ou valorisation) de tous les déchets qu'il produit. Il doit tenir à la disposition de l'inspection des installations classées une caractérisation précise et une quantification de tous les déchets générés par les activités des différentes filières de traitement de ce complexe.

L'exploitant tiendra en particulier une comptabilité précise des quantités issues des refus des unités de tri, compostage, méthanisation ainsi que des résidus d'incinération produits, en distinguant notamment, pour ces derniers:

- les mâchefers (valorisés ou non) ;
- les métaux ferreux et non ferreux extraits du déferailage des mâchefers ;
- les résidus d'épuration des fumées de l'incinération des déchets.

Dans le cas où un entreposage spécifique ne serait pas possible pour certains des déchets mentionnés ci-dessus, l'exploitant le signalerait à l'inspection et l'indiquerait dans sa comptabilité des déchets concernés.

L'exploitant suit l'évolution des flux produits en fonction des quantités de déchets incinérés ainsi que l'évolution des réactifs utilisés pour le traitement des fumées.

### **ARTICLE 5.1.8. FILIERE DE VALORISATION ET D'ELIMINATION DES DECHETS PRODUITS**

Les mâchefers issus de la combustion seront prioritairement dirigés vers une plateforme de maturation installée sous abri. Les mâchefers issus de maturation pourront être valorisés en technique routière s'ils respectent les valeurs mentionnées dans l'arrêté ministériel du 18/11/2011.

Les mâchefers ne pouvant faire l'objet de valorisation routière seront traités dans des installations régulièrement autorisées à cet effet.

Les REFIOM produits seront envoyés dans un centre de stockage de classe 1.

Les composts issus de la méthanisation et non valorisables devront être éliminés dans des installations autorisées à cet effet.

## **TITRE 6 - PREVENTION DES NUISANCES SONORES ET DES VIBRATIONS**

### **CHAPITRE 6.1 - DISPOSITIONS GENERALES**

#### **ARTICLE 6.1.1. - AMENAGEMENTS**

L'installation est construite, équipée et exploitée de façon 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 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 6.1.2. - VEHICULES ET ENGINES**

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 à la réglementation en vigueur (les engins de chantier doivent répondre aux dispositions des articles R571-1 à R571-22 du code de l'environnement).

#### **ARTICLE 6.1.3. - APPAREILS DE COMMUNICATION**

L'usage de tous appareils de communication par voie acoustique (sirènes, avertisseurs, haut-parleurs ...) gênants 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 6.2 - NIVEAUX ACOUSTIQUES**

#### **ARTICLE 6.2.1. VALEURS LIMITES D'EMERGENCE**

L'exploitation du site sera soumise aux exigences de l'arrêté du 23 janvier 1997 relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les ICPE, en termes d'impact sonore dans l'environnement.

En conséquence, les émissions sonores de l'installation ne doivent pas engendrer une émergence supérieure aux valeurs admissibles fixées dans le tableau ci-après, dans les zones d'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 7h à 22h, sauf dimanches et jours fériés	Émergence admissible pour la période allant de 22h à 7h, ainsi que les dimanches et jours fériés
Supérieur à 35 dB(A) mais inférieur à 45 dB(A)	6 dB(A)	4 dB(A)
Supérieur à 45 dB(A)	5 dB(A)	3 dB(A)

#### ARTICLE 6.2.2. NIVEAUX LIMITES DE BRUIT

L'exploitation du site sera soumise aux exigences de l'arrêté du 23 janvier 1997 relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les ICPE, en termes d'impact sonore dans l'environnement.

Les niveaux limites de bruit ne doivent pas dépasser en limite de propriété les valeurs suivantes pour l'ensemble de l'établissement.

Période Jour (7h-22h)	Période Nuit (22h-7h)
70 dB(A)	60 dB(A)

Le site LYONDELL et le poste de garde du terminal minéralier sont à considérer comme Zones à Emergence Réglementée (ZER)

---

### TITRE 7 - PREVENTION DES RISQUES TECHNOLOGIQUES

---

#### CHAPITRE 7.1 - PRINCIPES DIRECTEURS

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires pour prévenir les incidents et accidents susceptibles de concerner les installations et pour en limiter les conséquences. Il organise sous sa responsabilité les mesures appropriées, pour obtenir et maintenir cette prévention des risques, dans les conditions normales d'exploitation, les situations transitoires et dégradées.

Il met en place le dispositif nécessaire pour en obtenir l'application et le maintien ainsi que pour détecter et corriger les écarts éventuels.

#### CHAPITRE 7.2 – CARACTERISATION DES RISQUES

##### ARTICLE 7.2.1. - INVENTAIRE DES SUBSTANCES OU PREPARATIONS DANGEREUSES PRESENTES DANS L'ETABLISSEMENT

L'exploitant doit avoir à sa disposition des documents lui permettant de connaître la nature et les risques des substances et préparations dangereuses présentes dans les installations, en particulier les fiches de données de sécurité prévues par l'article R4411-73 du code du travail, notamment sur les déchets générés par l'installation.

##### ARTICLE 7.2.2. - ZONAGE DES DANGERS INTERNES A L'ETABLISSEMENT

L'exploitant identifie les zones de l'établissement susceptibles d'être à l'origine d'incendie, d'émanations toxiques ou d'explosion de par la présence de substances ou préparations dangereuses stockées ou utilisées ou d'atmosphères nocives ou explosibles pouvant survenir soit de façon permanente ou semi-permanente dans le cadre du fonctionnement normal des installations, soit de manière épisodique avec une faible fréquence et de courte durée.

Ces zones sont matérialisées par des moyens appropriés et reportées sur un plan systématiquement tenu à jour.

La nature exacte du risque (atmosphère potentiellement explosible, etc.) et les consignes à observer sont indiquées à l'entrée de ces zones et en tant que de besoin rappelées à l'intérieur de celles-ci. Ces consignes doivent être incluses dans les plans de secours s'ils existent.

### **ARTICLE 7.2.3. PROTECTION DES RISQUES EXTERNES**

Pour la protection des personnes employées dans l'établissement et des visiteurs occasionnels contre les risques susceptibles de provenir d'installations voisines, l'exploitant aménage une ou des salles de repli protégées vis à vis du risque toxique et équipées pour accueillir la totalité des personnes présentes sur le site pendant la durée de l'alerte.

## **CHAPITRE 7.3 INFRASTRUCTURES ET INSTALLATIONS**

### **ARTICLE 7.3.1. ACCES ET CIRCULATION DANS L'ETABLISSEMENT**

L'exploitant fixe les règles de circulation 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 puissent évoluer sans difficulté.

Toutes les dispositions doivent être prises pour une intervention rapide des secours et la possibilité d'accéder aux zones d'entreposage des déchets.

Les installations sont aménagées de façon à éviter toute perte de temps ou tout incident susceptible de nuire à la rapidité des mises en œuvre des moyens des sapeurs-pompiers.

En cas de sinistre, les engins de secours doivent pouvoir intervenir sous au moins deux angles différents.

L'établissement est efficacement clôturé sur la totalité de sa périphérie.

### **ARTICLE 7.3.2. GARDIENNAGE ET CONTROLE DES ACCES**

Toute personne étrangère à l'établissement ne doit pas avoir libre accès aux installations.

Seules les personnes autorisées par l'exploitant, selon une procédure préalablement définie et maintenue à disposition de l'inspection des Installations Classées, sont admises dans l'enceinte de l'établissement.

Un gardiennage est assuré en permanence.

### **ARTICLE 7.3.3. BATIMENTS ET LOCAUX**

#### ***Article 7.3.3.1. Caractéristiques des constructions et aménagements***

Les bâtiments et locaux sont conçus et aménagés de façon à réduire autant que faire se peut les risques d'incendie et à limiter toute éventuelle propagation d'un incendie. L'emploi de matériaux combustibles est aussi limité que possible.

L'exploitant met en place chaque fois que nécessaire des murs de degré coupe feu adapté. De plus, il adapte le degré coupe feu des ouvertures afin de garantir l'efficacité de la protection du mur.

Les locaux présentant des risques particuliers d'incendie (transformation électrique, locaux de réserve, tout autre local défini par l'exploitant) sont isolés des autres locaux et dégagements par des murs et planchers coupe-feu de degré 1 heure au moins. Les portes d'interconnexion sont munies de ferme portes.



A l'intérieur des ateliers, les allées de circulation sont aménagées et maintenues constamment dégagées pour faciliter la circulation et l'évacuation du personnel ainsi que l'intervention des secours en cas de sinistre.

Le bâtiment administratif devra être construit et aménagé en tenant compte des risques potentiels (explosion notamment) présentés par les installations voisines.

**Article 7.3.3.2. Salles de contrôles et salles de commandes**

Les salles de contrôle ou de commandes doivent assurer une protection suffisante pour permettre, en cas d'accident, la mise en sécurité de différentes unités et prévenir l'extension du sinistre.

Elles doivent être accessibles en permanence et assurer une protection contre les risques éventuels de feu en cas d'incendie, de projection en cas d'explosion et de pénétration de substances toxiques en cas de fuite.

**Article 7.3.3.3. Silos**

Les silos sont réalisés selon les normes en vigueur, notamment en matière d'aération et d'énergie.

L'exploitant définit les silos présentant un risque d'explosion (stockage des boues, de charbon actif, ...) et les équipe d'évent d'explosion.

**Article 7.3.3.4. Organes de manœuvre**

Les organes de manœuvre importants pour la mise en sécurité de l'installation et pour la maîtrise d'un sinistre éventuel, tels qu'arrêts coups de poing... sont implantés de façon à rester manœuvrables en cas de sinistre et/ou sont installés de façon redondante et judicieusement répartis.

**Article 7.3.3.5. Issues de secours**

Des issues de secours sont prévues en nombre suffisant et réparties dans les locaux de façon à éviter les culs de sacs.

Les sorties de secours doivent rester visibles et accessibles en toutes circonstances.

**Article 7.3.3.6. Éclairage de sécurité**

Un éclairage de sécurité doit être installé au-dessus de chaque issue, ainsi que dans toutes les circulations de grande longueur (distance >15 m).

**Article 7.3.3.7. Désenfumage**

Un système de désenfumage de tous les locaux ou zones supérieures à 300 m<sup>2</sup> doit être réalisé au moyen d'exutoires totalisant une surface utile égale à au moins 1 % de la surface du local. La commande doit être ramenée près de l'accès principal.

**ARTICLE 7.3.4. DETECTION INCENDIE OU EXPLOSION**

**Article 7.3.4.1. Détecteurs d'incendie**

Les zones correspondantes aux installations suivantes sont équipées de détecteurs de fumée en nombre suffisant : fosses de déchargement, fours, tri, stockage des refus inflammables du tri, salle de commande, méthanisation, maturation, stockage du compost, local chaudière, compresseurs et groupes de co-génération.

**Article 7.3.4.2. Détecteurs d'atmosphères explosives**

Les zones correspondantes aux installations suivantes sont équipées de détecteurs d'atmosphère explosives en nombre suffisant : digesteurs, bêche souple, local chaudière biogaz, compresseur biogaz et groupes de co-génération.

L'implantation de ces détecteurs figure sur un plan mis à jour et tenu à disposition sur le site

**Article 7.3.4.3. Surveillance des alarmes**

Les alarmes de ces dispositifs de détection sont reliées à la salle de contrôle où une veille est assurée en permanence.

### **ARTICLE 7.3.5. - INSTALLATIONS ELECTRIQUES – MISE A LA TERRE**

Les installations électriques et de chauffage doivent être conçues, réalisées et entretenues conformément à la réglementation du travail et le matériel conforme aux normes françaises et européennes qui lui sont applicables (arrêté ministériel du 31 mars 1980 – Directive ATEX 94/9/CE et 99/92/CE).

La mise à la terre est effectuée suivant les règles de l'art et distincte de celle du paratonnerre éventuel.

Le matériel électrique est entretenu en bon état et reste en permanence conforme en tout point à ses spécifications techniques d'origine.

Les conducteurs sont mis en place de manière à éviter tout court-circuit.

Une vérification de l'ensemble de l'installation électrique est effectuée au minimum une fois par an par un organisme compétent qui mentionnera très explicitement les défauts relevés dans son rapport maintenu à la disposition de l'Inspection des Installations Classées.

### **ARTICLE 7.3.6. - ZONES A ATMOSPHERE EXPLOSIBLE**

Les dispositions de l'article 2 de l'arrêté ministériel du 31 mars 1980, portant réglementation des installations électriques des établissements réglementés au titre de la législation sur les installations classées et susceptibles de présenter des risques d'explosion, sont applicables à l'ensemble des zones de risque d'atmosphère explosive de l'établissement. Le plan des zones à risques d'explosion est porté à la connaissance de l'organisme chargé de la vérification des installations électriques.

Le matériel électrique mis en service à partir du 1er janvier 1981 est conforme aux dispositions des articles 3 et 4 de l'arrêté ministériel précité.

Les masses métalliques contenant et/ou véhiculant des produits inflammables et explosibles susceptibles d'engendrer des charges électrostatiques sont mises à la terre et reliées par des liaisons équipotentielles.

Les prescriptions de l'article 36 de l'arrêté ministériel du 10 novembre 2009 fixant les règles techniques auxquelles doivent satisfaire les installations de méthanisation soumises à autorisation en application du titre 1<sup>er</sup> du livre V du code de l'environnement sont applicables.

### **ARTICLE 7.3.7. 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 15 janvier 2008.

Les dispositifs de protection contre la foudre sont conformes à la norme française C 17-100 ou à toute norme en vigueur dans un Etat membre de la C.E. ou présentant des garanties de sécurité équivalentes.

L'état des dispositifs de protection contre la foudre est vérifié selon la périodicité définie dans la réglementation applicable. Une vérification est réalisée après impact de foudre enregistré comme le prévoit l'article 5 de l'arrêté ministériel susvisé. Après chacune des vérifications après impact, l'exploitant adresse à l'inspection des installations classées une déclaration de conformité signée par lui et accompagnée de l'enregistrement trimestriel du nombre d'impact issu du dispositif de comptage cité plus haut ainsi que de l'indication des dommages éventuels subis.

### **ARTICLE 7.3.8. SEISMES**

L'exploitant définit les installations présentant un risque important pour l'environnement et démontre qu'elles sont protégées contre les effets sismiques conformément aux dispositions définies par l'arrêté ministériel du 16 juillet 1992 notamment vis-à-vis du risque de liquéfaction du sol.

## **CHAPITRE 7.4 - GESTION DES OPERATIONS PORTANT SUR DES SUBSTANCES DANGEREUSES**

### **ARTICLE 7.4.1. - CONSIGNES D'EXPLOITATION DESTINEES A PREVENIR LES ACCIDENTS**

Les opérations comportant des manipulations dangereuses et la conduite des installations, dont le dysfonctionnement aurait par leur développement des conséquences dommageables pour le voisinage et l'environnement (phases de démarrage et d'arrêt, fonctionnement normal, entretien...) font l'objet de procédures et instructions d'exploitation écrites.

Des consignes relatives à la prévention des risques doivent être établies, tenues à jour et affichées dans les lieux fréquentés par le personnel. Ces consignes doivent notamment indiquer :

- l'interdiction, en fonctionnement normal, d'apporter du feu sous une forme quelconque dans les zones d'entreposage des déchets ;
- les mesures à prendre en cas de défaillance d'un système de traitement et d'épuration ;
- les mesures à prendre en cas de fuite sur un récipient contenant des substances dangereuses ;
- les moyens à utiliser en cas d'incendie ;
- la procédure d'alerte ;
- les procédures d'arrêt d'urgence.

Sont notamment définis : la fréquence de vérification des dispositifs de sécurité, le détail des vérifications à effectuer en marche normale, dans les périodes transitoires, lors d'opérations exceptionnelles, à la suite d'un arrêt, après des travaux de modifications ou d'entretien de façon à vérifier que l'installation reste conforme aux dispositions du présent arrêté et que le procédé est maintenu dans les limites de sûreté définies par l'exploitant ou dans les modes opératoires.

Les opérations de démarrage de nouvelles unités, ainsi que toute opération délicate sur le plan de la sécurité, sont assurées en présence d'un encadrement approprié.

La mise en service d'unités nouvelles ou modifiées est précédée d'une réception des travaux attestant que les installations sont aptes à être utilisées.

### **ARTICLE 7.4.2. - VERIFICATIONS PERIODIQUES**

Les installations, appareils et stockages dans lesquels sont mis en œuvre ou entreposés des substances et préparations dangereuses ainsi que les divers moyens de secours et d'intervention font l'objet de vérifications périodiques. Il convient en particulier, de s'assurer du bon fonctionnement des dispositifs de sécurité

L'exploitation doit se faire sous la surveillance, directe ou indirecte, 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.

### **ARTICLE 7.4.3. - INTERDICTION DE FEUX**

Il est interdit d'apporter du feu sous une forme quelconque dans les zones de dangers présentant des risques d'incendie ou d'explosion sauf pour les interventions ayant fait l'objet d'un permis d'intervention.

### **ARTICLE 7.4.4. - FORMATION DU PERSONNEL**

Outre l'aptitude au poste occupé, les différents opérateurs et intervenants sur le site, y compris le personnel intérimaire, reçoivent une formation sur les risques inhérents des installations, la conduite à tenir en cas d'incident ou accident et, sur la mise en œuvre des moyens d'intervention.

En particulier, concernant l'unité de méthanisation, les prescriptions de l'article 22 de l'arrêté ministériel du 10 novembre 2009 fixant les règles techniques auxquelles doivent satisfaire les installations de méthanisation soumises à autorisation en application du titre Ier du livre V du code de l'environnement sont applicables.

#### **ARTICLE 7.4.5. - TRAVAUX D'ENTRETIEN ET DE MAINTENANCE**

Tous travaux d'extension, modification ou maintenance dans les installations ou à proximité des zones à risque inflammable, explosible et toxique sont réalisés sur la base d'un dossier préétabli définissant notamment leur nature, les risques présentés, les conditions de leur intégration au sein des installations ou unités en exploitation et les dispositions de surveillance à adopter.

Les travaux font l'objet d'un permis délivré par une personne nommément désignée.

##### *Article 7.4.5.1. - Contenu du permis de travail, de feu*

Le permis rappelle notamment :

- les motivations ayant conduit à sa délivrance,
- la durée de validité,
- la nature des dangers,
- le type de matériel pouvant être utilisé,
- les mesures de prévention à prendre, notamment les vérifications d'atmosphère, les risques d'incendie et d'explosion, la mise en sécurité des installations,
- les moyens de protection à mettre en œuvre notamment les protections individuelles, les moyens de lutte (incendie, etc.) mis à la disposition du personnel effectuant les travaux.

Tous travaux ou interventions sont précédés, immédiatement avant leur commencement, d'une visite sur les lieux destinée à vérifier le respect des conditions prédéfinies.

A l'issue des travaux, une réception est réalisée pour vérifier leur bonne exécution, et l'évacuation du matériel de chantier : la disposition des installations en configuration normale est vérifiée et attestée.

Certaines interventions prédéfinies, relevant de la maintenance simple et réalisée par le personnel de l'établissement peuvent faire l'objet d'une procédure simplifiée.

Les entreprises de sous-traitance ou de services extérieures à l'établissement interviennent pour tous travaux ou interventions qu'après avoir obtenu une habilitation de l'établissement.

L'habilitation d'une entreprise comprend des critères d'acceptation, des critères de révocation, et des contrôles réalisés par l'établissement.

En outre, dans le cas d'intervention sur des équipements importants pour la sécurité, l'exploitant s'assure :

- en préalable aux travaux, que ceux-ci, combinés aux mesures palliatives prévues, n'affectent pas la sécurité des installations,
- à l'issue des travaux, que la fonction de sécurité assurée par lesdits éléments est intégralement restaurée.

#### **ARTICLE 7.4.6. - ALARME INCENDIE**

Une alarme incendie audible de tous points de l'établissement est mise en place.

## **CHAPITRE 7.5 - PREVENTION DES POLLUTIONS ACCIDENTELLES**

### **ARTICLE 7.5.1. - ORGANISATION DE L'ETABLISSEMENT**

Une consigne écrite doit préciser les vérifications à effectuer, en particulier pour s'assurer périodiquement de l'étanchéité des dispositifs de rétention, préalablement à toute remise en service après arrêt d'exploitation, et plus généralement aussi souvent que le justifieront les conditions d'exploitation.

### **ARTICLE 7.5.2. - ETIQUETAGE DES SUBSTANCES ET PREPARATIONS DANGEREUSES**

Les fûts, réservoirs et autres emballages, les récipients fixes de stockage de produits dangereux d'un volume supérieur à 800 l portent de manière très lisible la dénomination exacte de leur contenu, le numéro et le symbole de danger défini dans la réglementation relative à l'étiquetage des substances et préparations chimiques dangereuses.

### **ARTICLE 7.5.3. - RETENTIONS**

Tout stockage fixe ou temporaire 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 :

- 100 % de la capacité du plus grand réservoir,
- 50 % de la capacité des réservoirs associés.

Cette disposition n'est pas applicable aux bassins de traitement des eaux résiduaires et des eaux dites « d'incendie ».

Pour les stockages de récipients de capacité unitaire inférieure ou égale à 250 litres, la capacité de rétention est au moins égale à :

- dans le cas de liquides inflammables, à l'exception des lubrifiants, 50 % de la capacité totale des fûts,
- dans les autres cas, 20 % de la capacité totale des fûts,
- dans tous les cas, 800 l minimum ou égale à la capacité totale lorsque celle-là est inférieure à 800 l.

La capacité de rétention est étanche aux produits qu'elle pourrait contenir, résiste à l'action physique et chimique des fluides et peut être contrôlée à tout moment. Il en est de même pour son éventuel dispositif d'obturation qui est maintenu fermé en permanence.

Les déchets et résidus produits considérés comme des substances ou préparations dangereuses sont stockés, avant leur revalorisation ou leur élimination, dans des conditions ne présentant pas de risques de pollution (prévention d'un lessivage par les eaux météoriques, d'une pollution des eaux superficielles et souterraines, des envols et des odeurs) pour les populations avoisinantes et l'environnement.

Les stockages temporaires, avant recyclage ou élimination des déchets spéciaux considérés comme des substances ou préparations dangereuses, sont réalisés sur des cuvettes de rétention étanches et aménagées pour la récupération des eaux météoriques.

### **ARTICLE 7.5.4. - RESERVOIRS**

L'étanchéité du (ou des) réservoir(s) associé(s) à la rétention doit pouvoir être contrôlée à tout moment.

Les matériaux utilisés doivent être adaptés aux produits utilisés de manière, en particulier, à éviter toute réaction parasite dangereuse.

### **ARTICLE 7.5.5. - REGLES DE GESTION DES STOCKAGES EN RETENTION**

Les réservoirs ou récipients contenant des produits incompatibles ne sont pas associés à une même rétention.

Le stockage des liquides inflammables, ainsi que des autres produits, toxiques, corrosifs ou dangereux pour l'environnement, n'est autorisé sous le niveau du sol que dans des réservoirs installés en fosse maçonnée ou assimilés, et pour les liquides inflammables dans le respect des dispositions du présent arrêté.

L'exploitant veille à ce que les volumes potentiels de rétention restent disponibles en permanence. A cet effet, l'évacuation des eaux pluviales respectent les dispositions du présent arrêté.

#### **ARTICLE 7.5.6. - STOCKAGE SUR LES LIEUX D'EMPLOI**

Dans les ateliers, les quantités présentes de matières premières, produits intermédiaires et produits finis considérés comme des substances ou des préparations dangereuses sont limitées au minimum technique permettant leur fonctionnement normal.

#### **ARTICLE 7.5.7. - TRANSPORTS - CHARGEMENTS - DECHARGEMENTS**

Les aires de chargement et de déchargement de véhicules citernes sont étanches et reliées à des rétentions dimensionnées selon les mêmes règles que celles définies aux articles 7.5.3 à 7.5.5 du présent chapitre 7.5.

Le transport des produits à l'intérieur de l'établissement est effectué avec les précautions nécessaires pour éviter le renversement accidentel des emballages (arrimage des fûts...) ainsi que les émissions de poussières provenant des déchets pulvérulents.

Le stockage et la manipulation de produits dangereux ou polluants, solides ou liquides (ou liquéfiés) sont effectués sur des aires étanches et aménagées pour la récupération des fuites éventuelles.

#### **ARTICLE 7.5.8. - ELIMINATION DES SUBSTANCES OU PREPARATIONS DANGEREUSES**

L'élimination des substances ou préparations dangereuses récupérées en cas d'accident suit prioritairement la filière déchets la plus appropriée.

### **CHAPITRE 7.6 - MOYENS D'INTERVENTION EN CAS D'ACCIDENT ET ORGANISATION DES SECOURS**

#### **ARTICLE 7.6.1. - DEFINITION GENERALE DES MOYENS**

L'établissement est doté de moyens adaptés aux risques à défendre et répartis en fonction de la localisation de ceux-ci conformément à l'analyse des risques.

#### **ARTICLE 7.6.2. - ENTRETIEN DES MOYENS D'INTERVENTION**

Ces équipements sont maintenus en bon état, repérés et facilement accessibles.

L'exploitant doit pouvoir justifier, auprès de l'inspection des installations classées, de l'exécution des dispositions du présent article. Il doit fixer les conditions de maintenance et les conditions d'essais périodiques de ces matériels.

Les dates, les modalités de ces contrôles et les observations constatées doivent être inscrites sur un registre tenu à la disposition des services de la protection civile, d'incendie et de secours et de l'inspection des installations classées.

#### **ARTICLE 7.6.3. - RESSOURCES EN EAU**

L'établissement doit disposer de ses propres moyens de lutte contre l'incendie adaptés aux risques à défendre, et au minimum d'un réseau de poteaux incendie et un réseau d'eau d'extinction.

Le débit du réseau devra permettre de délivrer au moins 480 m<sup>3</sup>/h et devra être suffisant pour alimenter simultanément quatre poteaux incendie de 120 m<sup>3</sup>/h. L'alimentation de 6 canons à mousse de débit unitaire de 150 m<sup>3</sup>/h et de 6 rideaux d'eau de débit global 56 m<sup>3</sup>/h sera réalisée par un groupe diesel qui pompera dans le bassin « eaux pluviales » du site.

Les poteaux incendie sont implantés sur le site à moins de 100 m de toute zone pouvant présenter un risque incendie et de manière à pouvoir être utilisés sans danger par le personnel d'incendie et de secours. Leur nombre et leur position doivent être validés par les services d'incendie et de secours.

Le réseau d'eau incendie est protégé contre le gel.

De plus, une réserve d'eau incendie de 480 m<sup>3</sup> minimum sera constituée au niveau du bassin « eaux pluviales » du site, équipée d'une aire de manœuvre et de deux raccords pompier permettant l'accès des engins des services incendie : création d'une aire goudronnée d'accès de 4x8 m – dégagements des raccords d'alimentation et d'aspiration de la réserve d'eau.

#### ***Robinetts d'Incendie Armés (RIA)***

Un réseau de robinets d'incendie armés, conforme aux normes en vigueur, est installé dans les bâtiments, notamment des RIA sont répartis dans le hall de déchargement des déchets, ainsi que dans la zone de traitement des fumées, sur les planchers trémies, dans le hall process.

Six rideaux d'eau manoeuvrables à distance sont installés :

- un rideau d'eau entre les fosses et l'aire de pré traitement,
- un rideau devant chaque baie vitrée des salles de commande face aux fosses (soit 3 rideaux d'eau)
- un rideau d'eau au niveau de l'arrivée des déchets provenant du tri primaire vers la fosse 2,
- un rideau d'eau au niveau de l'arrivée des déchets provenant du tri primaire vers la fosse 3.

Les canons à mousse installés au bord des fosses (2 par fosse) utiliseront un mélange eau/agent mouillant permettant une meilleure pénétration de l'eau dans les déchets.

#### ***Des extincteurs mobiles***

Des extincteurs appropriés aux risques encourus, contrôlés périodiquement, répartis judicieusement et en nombre suffisant sont disponibles sur le site et facilement accessibles.

L'exploitant dispose en outre de systèmes de détection de feu et de fumées couvrant les zones à risques particuliers (groupes électrogènes, poste HT, atelier et magasin pour le matériel électrique, salle de commandes,...), qui déclenchent en cas d'incendie :

- en salle de commande, une alarme et une localisation de la zone concernée
- un signal d'alarme sonore audible de tout point de l'installation concernée pendant le temps nécessaire à l'évacuation.

Ce système doit pouvoir être actionné également de façon manuelle par des commandes judicieusement réparties.

### **ARTICLE 7.6.4. - CONSIGNES DE SECURITE**

Sans préjudice des dispositions du code du travail, les modalités d'application des dispositions du présent arrêté sont établies, intégrées dans des procédures générales spécifiques et/ou dans les procédures et instructions de travail, tenues à jour et affichées dans les lieux fréquentés par le personnel.

### **ARTICLE 7.6.5. - CONSIGNES GENERALES D'INTERVENTION**

Des consignes écrites sont établies pour l'alerte des secours, la mise en œuvre des moyens internes d'intervention, d'évacuation du personnel ainsi que pour l'appel et l'accueil des secours extérieurs auxquels l'exploitant aura communiqué un exemplaire. Le personnel est entraîné à l'application de ces consignes.

### **ARTICLE 7.6.6. - PLAN D'INTERVENTION INTERNE (P.I.I.)**

L'exploitant doit établir un plan d'intervention interne sur la base des risques et moyens d'intervention nécessaires analysés pour un certain nombre de scénarios dans l'étude des dangers.

Il définit les mesures d'organisation, notamment la mise en place d'un poste de commandement et les moyens afférents, les méthodes d'intervention et les moyens nécessaires à mettre en œuvre en cas d'accident en vue de protéger le personnel, les populations et l'environnement.

Il est homogène avec la nature et les enveloppes des différents scénarios d'accident envisagés dans l'étude des dangers. Un exemplaire du P.I.I. doit être disponible en permanence sur l'emplacement prévu pour y installer le poste de commandement.

L'exploitant doit élaborer et mettre en œuvre une procédure écrite, et mettre en place les moyens humains et matériels pour garantir :

- la recherche systématique d'améliorations des dispositions du P.I.I. ; cela inclut notamment :
- l'organisation de tests périodiques (au moins annuels) du dispositif et/ou des moyens d'intervention,
- la formation du personnel intervenant,
- l'analyse des enseignements à tirer de ces exercices et formations,
- la prise en compte des résultats de l'actualisation de l'étude des dangers (suite à une modification notable dans l'établissement ou dans le voisinage),
- la mise à jour systématique du P.I.I. en fonction de l'usure de son contenu ou des améliorations décidées.

Le P.I.I. est remis à jour à chaque modification notable et en particulier avant la mise en service de toute nouvelle installation ayant modifié les risques existants.

Des exercices réguliers sont réalisés en liaison avec les sapeurs pompiers pour tester le plan d'urgence.

Le compte rendu accompagné si nécessaire d'un plan d'actions, est adressé à l'Inspection des Installations Classées.

### **ARTICLE 7.6.7. - BASSIN DE CONFINEMENT DES EAUX D'INCENDIE ET DES EAUX PLUVIALES**

Le sol des voies de circulation et de garage, des aires et des locaux d'entreposage ou de traitement des déchets doit être revêtu de béton ou de bitume, ou de matériaux ayant un niveau d'étanchéité similaire et équipé de façon à pouvoir recueillir les eaux de lavage, les produits répandus accidentellement et les eaux d'extinction d'incendie éventuelles.

Les eaux recueillies sont dirigées vers deux réservoirs de stockage R1 et R2.

En toutes circonstances, le premier flot des eaux pluviales susceptibles d'être polluées par lessivage des toitures, sols, aires de stockage, est collecté sur site.

Les eaux d'extinction incendies sont récupérées par deux réservoirs R1, R2 de stockage de 4 000m<sup>3</sup> unitaire dimensionnées pour tenir compte à la fois du volume des eaux de pluie et d'extinction d'un incendie majeur sur le site. Ils sont maintenus en temps normal au niveau permettant une pleine capacité d'utilisation. Les organes de commande nécessaires à leur mise en service doivent être clairement identifiés et doivent pouvoir être actionnés en toutes circonstances.

En cas de rejet au milieu naturel, même exceptionnel, les eaux devront satisfaire aux dispositions du chapitre 4 et conformes aux caractéristiques prévues au 4.3.7.



---

## TITRE 8 - CONDITIONS PARTICULIERES APPLICABLES A CERTAINES INSTALLATIONS DE L'ETABLISSEMENT

---

### CHAPITRE 8.1 INSTALLATIONS DE RECEPTION DES DIFFERENTS DECHETS

#### ARTICLE 8.1.1. RECEPTION DES DECHETS MENAGERS

##### *Article 8.1.1.1. Conception et surveillance*

Les fosses citées à l'article 1.2.5.4 doivent être étanches.

Une surveillance visuelle des installations par caméra est assurée en permanence depuis la salle de contrôle et pendant les périodes de réception des déchets.

##### *Article 8.1.1.2. Gestion des quantités reçues dans les fosses*

Des dispositions sont prises pour permettre de réserver en permanence dans le volume de stockage des fosses (43 400 m<sup>3</sup>) 3 semaines de fonctionnement de l'unité de valorisation énergétique.

A cette fin, l'exploitant sera en mesure de connaître en permanence les quantités stockées dans les fosses et le volume disponible.

#### ARTICLE 8.1.2. RECEPTION DES BOUES DE STEP

Les boues sont déversées dans une trémie et transportées mécaniquement dans 2 silos de 200 m<sup>3</sup>.

Ces silos sont équipés :

- d'une détection de température et de niveau dont les alarmes sont reportées en salle de contrôle. La détection du niveau haut de remplissage coupe automatiquement l'alimentation des silos,
- d'un système automatique d'inertage à l'azote en cas d'élévation de température.

De façon permanente, l'exploitant prend toutes les dispositions pour minimiser les odeurs, lors des opérations de mises en silos.

#### ARTICLE 8.1.3. RECEPTION DES FFOM ET DES DAC

La fraction fermentescible des ordures ménagères (FFOM) ainsi que les déchets d'activités commerciales (DAC) destinés uniquement à la filière biologique (méthanisation / compostage) seront reçues conformément aux dispositions de l'article 2.2.1.2.

### CHAPITRE 8.2 UNITE DE TRI MECANIQUE

#### ARTICLE 8.2.1. CONCEPTION ET SURVEILLANCE

L'unité est composée de 3 lignes parallèles d'une capacité de tri de 35 t/h et d'une ligne d'appoint d'une capacité de tri de 35 t/h.

Elle comprend notamment : des trommels, des convoyeurs, des séparateurs (balistique, magnétique, optique et à induction), des presses (à balle et à paquet) et des moyens de manutention.

Une surveillance visuelle des lignes de tri par caméra est assurée en permanence depuis la salle de contrôle. Les aires de stockage des produits triés ainsi que des refus doivent être nettement délimitées, séparées et clairement signalées. Elles seront étanches et aménagées en local clos.

Leur dimensionnement est adapté aux conditions d'apport et d'évacuation de façon à éviter tout dépôt, même temporaire, en dehors de ces aires.

Les produits triés conditionnés en balles et présentant un risque d'incendie (plastique, emballages en polyéthylène, cartons ...) sont entreposés dans un bâtiment dédié, entièrement clos permettant le stockage d'une capacité maximale de 207 tonnes.

Les métaux ferreux et non ferreux entreposés en attente d'évacuation ne dépasseront pas 150 tonnes.

Les stockages sont effectués de manière à ce que toutes les voies et issues soient largement dégagées. Les matériels non utilisés sont regroupés hors des allées de circulation.

Les locaux et les équipements doivent être maintenus propres et régulièrement nettoyés, notamment les voies de circulation. Toutes ces aires de stockage seront aménagées de façon à recueillir les eaux de lavage.

Afin de pouvoir recueillir les eaux d'attaque d'un éventuel incendie, toutes les eaux d'extinction seront dirigées vers les réservoirs R1 et R2 correctement dimensionnés.

### **CHAPITRE 8.3 UNITE DE METHANISATION / COMPOSTAGE**

L'installation est conçue dans l'objectif d'une optimisation de la méthanisation, de la qualité du biogaz et de la maîtrise des émissions dans l'environnement.

Chacune des lignes de méthanisation est équipée des moyens de mesure nécessaires à la surveillance du processus de méthanisation. Elles sont notamment équipées de dispositifs de mesures en continu de la température des matières en fermentation et de contrôle en continu de la pression du biogaz.

L'exploitant spécifie le domaine de fonctionnement des installations pour chaque paramètre surveillé, en définit la fréquence de surveillance et spécifie le cas échéant les seuils d'alarme associés.

#### **ARTICLE 8.3.1. DIGESTEUR**

L'unité est composée de 2 digesteurs de 4200 m<sup>3</sup> chacun muni des organes de sécurité suivants :

- un évent en toiture,
- 2 disques de rupture en pression,
- 2 disques de rupture en dépression.

Les disponibilités des dispositifs de sécurité sont vérifiées régulièrement et après toute situation d'exploitation ayant conduit à sa sollicitation.

Un programme de maintenance préventive et de vérification périodique des canalisations, du mélangeur et des principaux équipements intéressant la sécurité (alarmes, détecteur gaz, ...) est élaboré.

Les ouvrages de stockage et de traitement du digestat sont dimensionnés et exploités de manière à éviter tout déversement dans le milieu naturel.

##### ***Article 8.3.1.1. Précaution lors du démarrage***

En phase de démarrage, un inertage à l'azote sera réalisé avant tout envoi de déchet à traiter.

Un inertage sera aussi réalisé en cas d'arrêt de l'installation pour mettre en sécurité les digesteurs.

L'étanchéité des digesteurs, de leurs canalisations de biogaz et des équipements de protection contre les surpressions et les sous pressions est vérifiée avant le ou lors du démarrage et de chaque redémarrage consécutif à une intervention susceptible de porter atteinte à leur étanchéité. L'exécution du contrôle et ses résultats sont consignés.

Lors du redémarrage ainsi que lors de l'arrêt ou de la vidange de tout ou partie de l'installation, l'exploitant prend les dispositions nécessaires pour limiter les risques de formation d'atmosphère explosives. Il établit une consigne spécifique pour ces phases d'exploitation. Cette consigne spécifie notamment les moyens de prévention additionnels, du point de vue du risque d'explosion, que l'exploitant met en œuvre pendant ces phases transitoires d'exploitation. Pendant ces phases, toute opération ou intervention de nature à accentuer le risque explosion est interdite.

### **Article 8.3.1.2. Indisponibilités**

Les ouvrages de stockage et de traitement du digestat ont une capacité suffisante pour permettre le stockage de l'ensemble du digestat (fraction solide et fraction liquide) produit pendant une période correspondante à la plus longue période pendant laquelle son évacuation ou son traitement n'est pas possible.

En cas d'indisponibilité prolongée des installations, l'exploitant évacue les matières en attente de méthanisation susceptibles de provoquer des nuisances au cours de leur entreposage vers des installations de traitement dûment autorisées. L'évacuation de ces déchets pourra se faire vers l'unité de valorisation énergétique après accord préalable de l'inspection des installations classées.

### **ARTICLE 8.3.2. BACHE TAMPON DE STOCKAGE DU BIOGAZ**

La bache souple d'un volume de 1040 m<sup>3</sup> maximum est placée à l'extérieur.

Elle est protégée des rayons UV et pour permettre le contrôle de son étanchéité elle est munie :

- d'une garde hydraulique,
- d'un contrôle permanent de la pression,
- d'une mesure de niveau par ultrasons.

### **ARTICLE 8.3.3. CIRCUIT BIOGAZ**

Les canalisations sont protégées des chocs, notamment par un positionnement à une hauteur suffisante, et sont implantés en dehors des zones de manœuvres des véhicules.

Le réseau comporte des éléments de sécurité à différents niveaux suivants :

- vanne de coupure manuelle du réseau,
- vanne de coupure générale asservie à la détection de gaz et manœuvrable à distance,
- vanne de coupure manuelle de la chaudière accessible de l'extérieur du local,
- électrovannes sur les canalisations arrivant à la chaufferie asservies à une détection de pression,
- un contrôle de flamme et un pressostat sur la chaudière biogaz.

Le circuit de collecte du biogaz est muni d'un brûleur de sécurité, qui pourra être mis en œuvre dans des cas exceptionnels tels que :

- la mise en route de l'installation en attendant la phase de stabilisation (paramètre influant : taux de CH<sub>4</sub>),
- la mise en sécurité de l'installation gaz en cas de détection d'une fuite de biogaz ou d'un début d'incendie,
- une panne des groupes de co-génération,
- les arrêts programmés des groupes de co-génération.

Ce brûleur est muni d'un dispositif anti-retour de flamme.

L'installation est équipée de compteurs au niveau des groupes électrogène, de la chaudière et de la torchère afin de mesurer la quantité de biogaz produit et la quantité de biogaz valorisé ou détruit.

Ces dispositifs sont vérifiés une fois par an par un organisme compétent.

Les quantités de biogaz mesurées et les résultats des vérifications sont tenus à la disposition de l'Inspection des Installations Classées.

#### **Article 8.3.3.1. Composition du biogaz**

Le rejet direct de biogaz dans l'air est interdit en fonctionnement normal.

La teneur en CH<sub>4</sub> et H<sub>2</sub>S du biogaz produit est mesurée au moyen d'un équipement contrôlé et calibré annuellement et étalonné à minima tous les trois ans par un organisme extérieur compétent.

L'analyse du CH<sub>4</sub> et H<sub>2</sub>S se fait en continu. La teneur du biogaz en H<sub>2</sub>S ne doit pas dépasser 900 mg/Nm<sup>3</sup>.

#### **ARTICLE 8.3.4. CHAUDIERE, COMPRESSEUR ET GROUPES ELECTROGENES BIOGAZ**

Une détection de gaz dans le local de ces installations, une baisse de pression d'alimentation ou un défaut de flamme pour la chaudière entraîneront le déclenchement automatique de la mise en sécurité de l'ensemble de l'installation en cause.

Les locaux et dispositifs confinés dans lesquels du biogaz pourrait s'accumuler en cas de fuite font l'objet d'une ventilation efficace et d'un contrôle de la qualité de l'air portant à minima sur la détection de CH<sub>4</sub> et de H<sub>2</sub>S avant toute intervention.

Les dispositifs assurant l'étanchéité des équipements susceptibles d'être à l'origine de dégagement gazeux font l'objet de vérifications régulières. Ces vérifications sont décrites dans un plan de maintenance que l'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées.

#### **ARTICLE 8.3.5. COMPOST - DIGESTAT**

##### ***Article 8.3.5.1. Procédé de compostage***

Le procédé de compostage se compose de plusieurs étapes :

- La déshydratation de la matière extraite des digesteurs,
- Le séchage/maturation : le digestat déshydraté est mélangé à un structurant carboné puis dirigé dans les tunnels de séchage pour un temps de séjour d'environ 3 jours,
- La maturation : la matière est dirigée dans les boîtes de fermentation. Le temps de séjour dans cette zone est au minimum de trois semaines.
- Le criblage pour séparer le compost de la matière carboné.

L'exploitant fixe les conditions et moyens de contrôle permettant d'éviter l'apparition de conditions anaérobies lors des phases de fermentation ou de maturation.

La hauteur maximale des tas et andains de matières fermentescibles lors de ces phases est à cet effet limitée à 3 mètres. La hauteur peut être portée à 5 mètres si l'exploitant démontre que cette hauteur n'entraîne pas de nuisances et n'a pas d'effet néfaste sur la qualité du compost.

##### ***Article 8.3.5.2. Critères de qualité***

Le compost-digestat issu des opérations de méthanisation devra satisfaire aux critères de qualité de maturité du compost final tel que mentionné dans l'arrêté ministériel du 22 avril 2008 et en particulier à la norme NFU 44-051 version de décembre 2010.

##### ***Article 8.3.5.3. Surveillance***

L'exploitant établit une gestion du compost affiné par lot permettant la meilleure traçabilité.

La constitution des lots ne pourra excéder la production mensuelle de l'unité.

L'exploitant tient à jour un document de suivi par lot sur lequel il reporte toutes les informations utiles concernant la conduite de la dégradation des matières et de l'évolution biologique du compostage (mesures de températures et d'humidité, dates des retournements, durée du compostage, etc). Ce document est régulièrement mis à jour, archivé et tenu à la disposition de l'inspection des installations classées pour une durée minimale de dix ans en cas de retour au sol des composts ou des déchets.

Les anomalies de procédé et les non-conformités des produits finis doivent être relevées et analysées afin de recevoir un traitement nécessaire au retour d'expérience de la méthode d'exploitation.

Chaque lot, avant son utilisation ou sa mise sur le marché, même à titre gratuit, fait l'objet d'un contrôle des critères de qualité définis à l'article 8.3.5.2. L'exploitant tient les justificatifs relatifs à la conformité de chaque lot de produits finis à la disposition de l'inspection des installations classées et des autorités de contrôle chargées des articles L255-1 à L255-11 du code rural.

A cette fin, l'exploitant établit un programme de surveillance communiqué à l'Inspection des Installations Classées.

**Article 8.3.5.4. Registre de sortie**

L'exploitant tient à jour un registre de sortie distinguant les produits finis et les matières intermédiaires et mentionnant :

- la date d'enlèvement de chaque lot ;
- les masses et caractéristiques correspondantes ;
- le ou les destinataires et les masses correspondantes.

Ce registre de sortie est archivé pendant une durée minimale de dix ans et tenu à la disposition de l'inspection des installations classées et le cas échéant, des autorités de contrôle chargées des articles L255-1 à L255-11 du code rural.

## **CHAPITRE 8.4 UNITE DE VALORISATION ENERGETIQUE**

### **ARTICLE 8.4.1. CONCEPTION ET FONCTIONNEMENT**

L'unité comprend 2 lignes de traitement autonomes. Chaque ligne dispose de moyens distincts de traitement des gaz d'incinération.

Ces effluents gazeux sont traités par un procédé semi-humide comprenant : un piégeage (par injection de lait de chaud et de charbon actif), une filtration (par filtres à manches) et un traitement catalytique (ammoniacal en présence d'un catalyseur à base d'oxyde de vanadium).

Les installations d'incinération sont équipées d'un dispositif automatique d'asservissement qui empêche l'alimentation en déchets (y compris les boues), dans les cas suivants :

- pendant la phase de démarrage, jusqu'à ce que la température de 850 °C ait été atteinte,
- chaque fois que la température de 850 °C n'est pas maintenue,
- les unités de pulvérisation de chaux et de charbon actif, de filtration et de traitement catalytique ne sont pas en fonctionnement, hors des arrêts ponctuels programmés de très courte durée ne remettant pas en cause l'efficacité du traitement des fumées,
- chaque fois que les mesures en continu prévues par l'article 9.2.1 montrent qu'une des valeurs limites d'émission est dépassée en raison d'un dérèglement ou d'une défaillance des systèmes d'épuration.

Toutes ces dispositions feront l'objet de consignes établies par l'exploitant et communiquées à l'inspecteur des ICPE.

### **ARTICLE 8.4.2. CONDITIONS DE COMBUSTION**

**Article 8.4.2.1. Qualité des résidus**

Les installations d'incinération sont exploitées de manière à atteindre un niveau d'incinération tel que la teneur en carbone organique total (COT) des cendres et mâchefers soit inférieure à 3 % du poids sec de ces matériaux et que leur perte au feu soit inférieure à 5 % de ce poids sec.

**Article 8.4.2.2. Conditions de combustion**

Les installations d'incinération sont conçues, équipées, construites et exploitées de manière à ce que, même dans les conditions les plus défavorables que l'on puisse prévoir, les gaz résultant du processus soient portés, après la dernière injection d'air de combustion, d'une façon contrôlée et homogène, à une température de 850 °C pendant deux secondes, mesurée à proximité de la paroi interne ou en un autre point représentatif de la chambre de combustion.

La méthode de mesure de cette température fait l'objet d'un dossier établi par un organisme de contrôle indépendant décrivant la méthode de mesure (localisation du ou des points de mesure, note de calcul, nature des capteurs, ...) et démontre que la méthode est représentative de la température de la chambre de combustion aux charges minimum et nominale. Ce dossier est tenu en permanence à la disposition de l'inspection des installations classées. La maintenance de ces dispositifs fait l'objet d'une consigne. La température doit être mesurée en continu.

#### **Article 8.4.2.3. Brûleurs d'appoint**

Chaque ligne d'incinération est équipée d'au moins un brûleur d'appoint, lequel doit s'enclencher automatiquement lorsque la température des gaz de combustion tombe en dessous de 850 °C, après la dernière injection d'air de combustion. Ces brûleurs sont aussi utilisés dans les phases de démarrage et d'extinction afin d'assurer en permanence la température de 850 °C pendant lesdites phases et aussi longtemps que des déchets non brûlés se trouvent dans la chambre de combustion.

Lors du démarrage et de l'extinction, ou lorsque la température des gaz de combustion tombe en dessous de 850° C, les brûleurs d'appoint ne sont pas alimentés par des combustibles pouvant provoquer des émissions plus importantes que celles qu'entraînerait la combustion de gazole, de gaz liquide ou de gaz naturel.

#### **ARTICLE 8.4.3. TRAITEMENT DES GAZ**

L'exploitant assure une gestion analytique des paramètres et moyens de traitement des effluents de combustion.

### **CHAPITRE 8.5 – GESTION ET VALORISATION DES MACHEFERS**

#### **ARTICLE 8.5.1. GENERALITES**

Les mâchefers issus de l'incinération des déchets ménagers et assimilés sont régulièrement acheminés vers une installation de traitement et de maturation dûment autorisée à cet effet.

La capacité de stockage maximale des mâchefers sur le site est limitée à 17 400 tonnes.

Ces mâchefers sont :

- soit valorisés en technique routière sous respect de l'arrêté ministériel du 18/11/11,
- soit traités dans des installations autorisées à cet effet.

Les mâchefers destinés à la valorisation en technique routière respecteront à partir du 1<sup>er</sup> juillet 2012, les dispositions de l'arrêté ministériel du 18/11/11 et celles du guide d'application du SETRA de mars 2011.

L'exploitant procède à des analyses de caractérisation en sortie de four et après le processus de maturation. La fréquence est mensuelle. L'exploitant veillera à procéder à un échantillonnage représentatif de l'ensemble des mâchefers produits au fil du mois. Il constitue à cette fin une échantillothèque.

### **CHAPITRE 8.6 - DESCRIPTION DES EQUIPEMENTS ANNEXES**

#### **ARTICLE 8.6.1. - INSTALLATIONS DE COMPRESSION**

Les unités de compression du site sont les suivantes :

Unité	Compresseur	Puissance installée
Méthanisation et Compostage	Air comprimé – 2x55,2 Nm <sup>3</sup> /h à 7 bar	2 x 7,5 kW
	Compression biogaz - 154 Nm <sup>3</sup> /h par compresseur à 9 bar	2 x 37 kW + 1 en secours de 37 kW
	Surpresseur Biogaz (chaudière) - 220 Nm <sup>3</sup> /h à 200 mbar	5,5 kW
	Surpresseur Biogaz (groupes électrogène) - 1447 Nm <sup>3</sup> /h à 200 mbar	30 kW
UVE	Air comprimé – 2x1400 Nm <sup>3</sup> /h à 7 bar	2 x 160 kW
Tri primaire	Air comprimé – 823 Nm <sup>3</sup> /h à 7 bar	75 kW
Toute unité	Air comprimé - 20 Nm <sup>3</sup> /h à 7 bar (provision)	2,2 kW
STEP	Air comprimé - 15 Nm <sup>3</sup> /h à 7 bar (provision)	2,2 kW

En complément, les compresseurs des installations de réfrigération et des différents climatiseurs des locaux représentent 522 KW.

#### ARTICLE 8.6.2. - RECENSEMENT DES PRINCIPAUX STOCKAGES

Les principaux stockages de produits utilisés sur le site sont les suivants :

produit	Forme	Nature du stockage	fonction	Capacité sur site
Fioul domestique	Liquide	Cuve double enveloppe enterrée	Mise en chauffe des fours de l'unité de valorisation énergétique et alimentation des chargeurs à godets, locotracteurs, groupe de secours	75 m <sup>3</sup>
Fioul domestique	Liquide	Cuve double enveloppe, enfouie, en fosse	Mise en route de la chaudière de l'unité de valorisation organique les 6 premiers mois de fonctionnement ou de baisse de régime des digesteurs	25 m <sup>3</sup>
Fioul domestique	Liquide	Cuve aérienne	Alimentation groupe électrogène UVE	500 L
Fioul domestique	Liquide	Cuve aérienne	Alimentation groupe électrogène UVO	500 L
Fioul domestique	Liquide	Cuve aérienne	Alimentation moto pompe diesel installation incendie	400 L
Charbon actif	Pulvérulent	silo	Traitement des gaz de l'unité de valorisation énergétique (abattement des dioxines et furannes)	70 m <sup>3</sup>
Chaux vive	Pulvérulent	silo	Traitement des gaz de l'unité de valorisation énergétique (abattement des acides par injection de lait de chaux)	100 m <sup>3</sup>
Acide chlorhydrique 33%	Liquide	Cuve aérienne sur rétention	Traitement anticorrosion des eaux de chaudières	5 m <sup>3</sup>
Soude 50%	Liquide	Cuve aérienne sur rétention	Traitement anticorrosion des eaux de chaudières	2 m <sup>3</sup>
Phosphate trisodique dodécahydraté	Liquide	Container de 1500L placé sur rétention	Traitement anticorrosion des eaux de chaudières	1500 L

carbohydrazide	Liquide	Container de 1500L placé sur rétention	Traitement anticorrosion des eaux de chaudières (réducteur d'oxygène)	1500L
Acide nitrique 57%	Liquide	en fût de 100l placé sur rétention	Rinçage des turbines d'atomisation du traitement des fumées	200L
Ammoniaque <25%	Liquide	Cuve aérienne de 33 m <sup>3</sup> sur rétention et 6 cubitainers de 1m <sup>3</sup> sur rétention	Traitement des gaz de l'unité de valorisation énergétique (au niveau de l'unité de DeNox catalytique)	39 m <sup>3</sup>
Méthanol	Liquide	Cuve semi enterrée double enveloppe	Traitement des eaux usées du site	30 m <sup>3</sup>
Huile	Liquide	Cuve sur fosse étanche	Graissage des groupes électrogènes de l'unité de valorisation organique	10 m <sup>3</sup>
Acide sulfurique	Liquide	Cuve aérienne sur rétention	Traitement de l'air provenant des tunnels de séchage	10 m <sup>3</sup>
Eau de Javel (hypochlorite de sodium)	Liquide	Bidons de 20l placés sur rétention	Traitement des gaz de l'unité de valorisation énergétique et traitement des eaux usées du site	UVE : 640L STEP : 200L
Propane	Liquide	Cuve aérienne	Alimentation des brûleurs du système anti-panache de l'unité de valorisation énergétique	70 m <sup>3</sup>

## CHAPITRE 8.7 DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX TURBOALTERNATEURS

### ARTICLE 8.7.1. - IMPLANTATION ET AMENAGEMENT

Les installations sont implantées dans des locaux spécifiques.

Pour permettre l'évacuation des fumées et gaz en cas d'incendie, il doit être aménagé en partie haute de chaque local abritant chaque turboalternateur des exutoires facilement manoeuvrables, ou à défaut, tout autre dispositif présentant une efficacité équivalente (ouverture permanente, fenêtre pouvant être commandée manuellement de l'extérieur, etc.).

Un espace suffisant doit être aménagé autour de l'unité des organes de réglage, de commande, de régulation, de contrôle et de sécurité pour permettre une exploitation normale des installations.

Les installations doivent être aménagées pour permettre une évacuation rapide du personnel.

L'emplacement des issues doit offrir au personnel des moyens de retraite en nombre suffisant et dans des directions opposées, les portes doivent s'ouvrir vers l'extérieur et pouvoir être manoeuvrées de l'intérieur en toutes circonstances, l'accès aux issues est banalisé. Un plan de repérage est disposé près de chacune d'entre elles.

Les locaux abritant les turboalternateurs et ses installations associées doivent être convenablement ventilés.

La ventilation doit assurer un balayage efficace de l'atmosphère du local abritant le turboalternateur, compatible avec le bon fonctionnement des appareils, au moyen de dispositifs d'introduction et d'évacuation de l'air situés dans les parties basse et haute ou par tout autre moyen équivalent.

Les réseaux d'alimentation en vapeur doivent être conçus et réalisés de manière à réduire les risques en cas de fuite. Le parcours des canalisations à l'intérieur des locaux est aussi réduit que possible.



Les canalisations en tant que de besoin sont protégées contre les agressions (corrosion, choc, température excessive, etc.) et repérées par les couleurs normalisées.

Un dispositif accessible rapidement et en toute circonstance doit être placé sur chaque canalisation principale afin d'arrêter l'alimentation en vapeur vers l'appareil d'utilisation. Il est parfaitement signalé et maintenu en bon état de fonctionnement et comporte une indication du sens de manœuvre ainsi que le repérage des positions ouverte et fermée. Par ailleurs, un organe de coupure rapide doit équiper la turbine au plus près de celle-ci.

Un dispositif de sécurité doit interrompre l'alimentation en vapeur en cas de détection d'une valeur anormale de la pression par rapport à des seuils prédéterminés.

Avant la mise en service des installations, les canalisations d'alimentation doivent subir un essai d'étanchéité afin de déceler toute fuite éventuelle. Un certificat de ce contrôle doit être établi par l'installateur ou un organisme qualifié.

La durée de l'essai doit être telle qu'elle permette de vérifier la constance de la pression. Les essais doivent être renouvelés après toute réparation pouvant affecter la résistance ou l'étanchéité des tuyauteries.

L'exploitant tient à jour un plan d'implantation des installations faisant apparaître la position des appareils, l'emplacement des organes de sécurité de coupure et d'alimentation en vapeur ainsi que l'accès à ces équipements.

#### **ARTICLE 8.7.2. EXPLOITATION - ENTRETIEN**

L'exploitation doit se faire sous la surveillance d'une personne qualifiée nommément désignée par l'exploitant et ayant connaissance de la conduite de l'installation et des dangers et inconvénients présentés.

L'exploitant doit veiller à l'entretien des dispositifs de réglage, de contrôle de signalisation et de sécurité.

Ces vérifications et leurs résultats sont consignés par écrit.

Les appareils (turbine, alternateur) sont équipés de dispositif permettant d'une part, de contrôler leur bon fonctionnement, d'autre part, en cas de défaut, de mettre en sécurité l'installation.

La conduite des appareils (alternateur, démarrage et arrêt, fonctionnement normal, entretien) et les opérations comportant des manipulations dangereuses doivent faire l'objet de consignes d'exploitation écrites.

Ces consignes prévoient notamment :

- les modes opératoires et l'ordre chronologique des procédures,
- la fréquence de contrôle des dispositifs de régulation,
- les instructions de maintenance et de nettoyage ainsi que la périodicité de ces opérations et les consignations nécessaires avant d'opérer ces travaux.

#### **ARTICLE 8.7.3. PREVENTION DES RISQUES**

Les dépassements des points de consigne doivent déclencher des alarmes en salle de contrôle ainsi que les actions automatiques ou manuelles de protection ou de mise en sécurité appropriées aux risques encourus.

Tous les matériels de sécurité et de secours sont régulièrement entretenus et maintenus en bon état de fonctionnement. Ils sont périodiquement vérifiés par des personnes compétentes.

---

### **TITRE 9 - SURVEILLANCE DES EMISSIONS ET DE LEURS EFFETS**

---

#### **CHAPITRE 9.1 - PROGRAMME D'AUTOSURVEILLANCE**

##### **ARTICLE 9.1.1. - PRINCIPE ET OBJECTIFS DU PROGRAMME D'AUTOSURVEILLANCE**

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'autosurveillance.

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'autosurveillance.

#### ARTICLE 9.1.2. - 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 au moins deux fois par an 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'autosurveillance. Celui-ci doit être accrédité ou agréé par le ministère en charge de l'inspection des installations classées pour les paramètres considérés. S'il n'existe pas d'organisme agréé, le choix de l'organisme est soumis à l'approbation de l'inspection des installations classées.

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 L514-8 du code de l'environnement. L'inspection des installations classées peut à tout moment et de façon inopinée, réaliser des prélèvements sur les effluents gazeux et aqueux. Les frais de prélèvements et d'analyse sont à la charge de l'exploitant.

### CHAPITRE 9.2 - MODALITES D'EXERCICE ET CONTENU DE L'AUTOSURVEILLANCE

#### ARTICLE 9.2.1. - AUTOSURVEILLANCE DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES

##### Article 9.2.1.1. - Autosurveillance des rejets atmosphériques

Les méthodes de mesure, prélèvement et analyse, de référence en vigueur à la date de l'arrêté sont indiquées dans les tableaux ci-après.

Pour les polluants ne faisant l'objet d'aucune méthode de référence, la procédure retenue, pour le prélèvement notamment, doit permettre une représentation statistique de l'évolution du paramètre.

Les organismes extérieurs intervenant sont agréés ou accrédités pour les opérations réalisées.

Les normes des méthodes d'analyses sont celles définies par l'arrêté ministériel du 7 juillet 2009 et ses évolutions ultérieures

Les mesures portent sur les rejets suivants :

- Rejets N° UVE 1 et UVE 2 (incinération)

Paramètres	Fréquence des mesures (par an)			Enregistrement
	En continu	Par organisme externe	Comparatives	
Débit	oui	/	2 mesures/	oui
H <sub>2</sub> O (vapeur)	oui	/	2 mesures	oui
O <sub>2</sub>	oui	/	2 mesures	oui
CO	oui	/	2 mesures	oui
COT	oui	/	2 mesures	oui
Poussières	oui	/	2 mesures	oui
SO <sub>2</sub>	oui	/	2 mesures	oui
NO <sub>x</sub> en équivalent NO <sub>2</sub>	oui	/	2 mesures	oui
Ammoniac	oui	/	2 mesures	oui
HCl	oui	/	2 mesures	oui

Paramètres	Fréquence des mesures (par an)			Enregistrement
	En continu	Par organisme externe	Comparatives	
HF	(2)	(2)	2 mesures	Non (1)
Cd	/	2 mesures	/	Non (1)
Tl	/	2 mesures	/	Non (1)
Hg	/	2 mesures	/	Non (1)
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	/	2 mesures	/	Non (1)
Dioxines et furannes	Prélèvement en continu (3) avec analyse mensuelle du préleveur	2 mesures	/	Non (1)

- (1) Les mesures sont archivées mais non enregistrées en continu
- (2) La mesure en continu de l'HF n'est pas effectuée si l'exploitant applique à l'HCl des traitements garantissant que la valeur limite d'émission fixée n'est pas dépassée. Dans ce cas, les émissions de fluorure d'hydrogène font l'objet d'au moins 2 mesures par an
- (3) A l'exception des périodes d'arrêt et de démarrage des installations

L'exploitant doit réaliser la mesure en semi continu des dioxines et furannes. Les échantillons aux fins d'analyse sont constitués selon une fréquence mensuelle.

Dans le cas où un résultat d'analyse des échantillons prélevés par le dispositif de mesure en semi-continu dépasse la valeur limite définie à l'article 3.2.4.2., l'exploitant doit faire réaliser par un organisme accrédité par le Comité français d'accréditation (COFRAC) ou par un organisme signataire de l'accord multilatéral pris dans le cadre de la coordination européenne des organismes d'accréditation ou par un organisme agréé par le ministère en charge de l'inspection des installations classées, s'il existe, une mesure ponctuelle à l'émission des dioxines et furannes.

Ce dépassement est porté à la connaissance de l'inspection des installations classées dans les meilleurs délais.

- Rejets N° G1, G2 et C1 (groupes thermiques et chaudière)

Les paramètres ci-après font l'objet d'une mesure annuelle par un organisme externe selon les normes définies par l'arrêté ministériel du 7 juillet 2009 et d'un archivage par l'exploitant.

Paramètre
Débit
H <sub>2</sub> O (vapeur)
O <sub>2</sub>
CO
COT
Poussières
H <sub>2</sub> S
NO <sub>x</sub> en équivalent NO <sub>2</sub>
SO <sub>2</sub>
HCl
HF
Dioxines et furannes

- Rejet T1 (torchère)

Paramètres	Type de mesure	Fréquence	Enregistrement	Intervenant	
				Exploitant	Organisme extérieur
Température	Continue	Permanente	Oui	Oui	Non
SO2	Prélèvement	1/an	Non (*)	Non	Oui
CO	Prélèvement	1/an	Non (*)	Non	Oui
HCl	Prélèvement	1/an	Non (*)	Non	Oui
HF	Prélèvement	1/an	Non (*)	Non	Oui

(\*) : Les mesures sont archivées mais non enregistrées en continu

#### *Article 9.2.1.2. Surveillance de l'Arsenic*

L'arsenic fera l'objet d'une quantification du flux annuel rejeté en sortie des cheminées de l'UVE par un organisme externe.

L'étude des Risques Sanitaires jointe au dossier de la demande d'autorisation devra être mise à jour en tenant compte du flux annuel calculé à partir des mesures de l'Arsenic réalisées en 2012. Cette étude sera transmise à l'Inspection des Installations Classées avant le 31/03/2013.

#### *Article 9.2.1.3. Surveillance des odeurs*

L'exploitant fait réaliser à la demande de l'inspection des installations classées, une mesure du niveau d'odeur en limite de propriété, ce contrôle est réalisé par vent faible (vitesse < 2m/s).

### **ARTICLE 9.2.2. - AUTOSURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT**

#### *Article 9.2.2.1. Mesure et suivi de l'impact des rejets atmosphériques sur l'environnement*

L'exploitant établit un programme de suivi des teneurs en dioxines et en métaux sur les sols de surface, sur les cibles végétales et alimentaires disponibles ainsi que dans le milieu marin (sédiments, organismes vivants) autour du site, sur la base des points de prélèvements de l'état initial d'une part et, d'autre part, des données météorologiques locales.

Il tient compte de l'activité agricole, aquacole, conchylicole et des conditions météorologiques locales.

A cette fin, une station de mesure des données météorologiques locales est installée. Les paramètres de la zone sont enregistrés en continu afin d'être utilisés pour actualiser les évolutions de l'impact sanitaire des émissions.

Les mesures prévues doivent être réalisées en des lieux où l'impact de l'installation est supposé être le plus important.

Pour les dioxines et les furannes, une détermination de l'empreinte de ces polluants est faite afin d'effectuer la traçabilité de la contribution imputable au site compte tenu de la présence de plusieurs acteurs industriels dans la zone.

La périodicité de ce programme de surveillance est au minimum annuelle, en fonction des résultats obtenus précédemment.

L'Inspection des Installations Classées se réserve la possibilité de diligenter tout contrôle inopiné jugé nécessaire. Ces contrôles restent à la charge de l'exploitant.

### **Article 9.2.2.2 Surveillance de la qualité des aquifères**

Des piézomètres permanents sont mis en place pour la surveillance des aquifères. Ce réseau est constitué de six puits de contrôle répertoriés sur un plan et communiqué à l'Inspection des Installations Classées.

Pour chacun des puits de contrôle, il est procédé à une analyse trimestrielle des paramètres physico-chimiques suivants :

- pH,
- potentiel d'oxydo-réduction,
- résistivité,
- NO<sup>2-</sup>, NO<sup>3-</sup>,
- NH<sub>4</sub><sup>+</sup>Cl<sup>-</sup>,
- SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>,
- PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>,
- K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Mn<sup>2+</sup>, Sb, Co, V, Tl, Pb, Cu, Cr, Ni, Zn, Mn, Sn, Cd, Hg,
- DCO,
- COT,
- AOX,
- PCB,
- BTX,
- et HAP.

La fréquence pourra être revue en accord avec l'Inspection des Installations Classées en fonction des résultats obtenus.

### **ARTICLE 9.2.3. - AUTOSURVEILLANCE DES DECHETS**

#### **Article 9.2.3.1. - Analyse et transmission des résultats d'autosurveillance des déchets**

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 (arrêté ministériel de juillet 2005).

Ce récapitulatif prend en compte les types de déchets produits, les quantités et les filières d'élimination/valorisation retenues. L'exploitant effectue chaque mois une analyse des lixiviats des mâchefers et au moins chaque trimestre des résidus d'épuration des fumées produits. La surveillance des mâchefers est réalisée conformément aux dispositions du chapitre 8 du présent arrêté.

L'exploitant utilisera pour ses déclarations la codification réglementaire en vigueur.

Les justificatifs correspondant doivent en être conservés pendant 10 ans.

Les informations seront fournies en distinguant les déchets ménagers et assimilés et les déchets produits par les unités de traitement. En particulier, les bilans porteront sur les déchets mentionnés à l'article 5.1.7 et rappelés ci-dessous :

- Refus,
- Mâchefers,
- REFIOM.

Les quantités et usages des composts et digestat obtenus seront mentionnés comme indiqué à l'article 8.3.5.3.

#### **ARTICLE 9.2.4. AUTOSURVEILLANCE DES CARACTERISTIQUES DU COMPOST**

L'exploitant effectue le contrôle des caractéristiques du compost de chaque lots dans les conditions prévues au chapitre 8.

La fréquence de ces contrôles est au moins mensuelle.

### **CHAPITRE 9.3 - SUIVI, INTERPRETATION ET DIFFUSION DES RESULTATS**

#### **ARTICLE 9.3.1. - ACTIONS CORRECTIVES**

L'exploitant suit les résultats de mesures qu'il réalise en application du chapitre 9.2, notamment celles de son programme d'autosurveillance, les analyses 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.

#### **ARTICLE 9.3.2. - ANALYSE ET TRANSMISSION DES RESULTATS DE L'AUTOSURVEILLANCE**

Sans préjudice des dispositions de l'article R512-69 du code de l'environnement, l'exploitant établit avant la fin de chaque mois calendaire un rapport de synthèse relatif aux résultats des mesures et analyses imposées aux articles 9.2 du mois précédent. Ce rapport, traite au minimum de l'interprétation des résultats de la période considérée (en particulier cause et ampleur des écarts), des mesures comparatives mentionnées au chapitre 9.1, des modifications éventuelles du programme d'autosurveillance et des actions correctives mises en œuvre ou prévues (sur l'outil de production, de traitement des effluents, la maintenance...) ainsi que de leur efficacité.

Il est tenu à la disposition permanente de l'inspection des installations classées pendant une durée de 10 ans.

Il est adressé avant la fin de chaque mois à l'inspection des installations classées.

Concernant l'unité de valorisation énergétique, l'exploitant calcule une fois par an, sur la base de la moyenne annuelle des valeurs mesurées et du tonnage admis dans l'année :

- les flux moyens annuels de substances faisant l'objet de limite de rejet par tonne de déchets incinérés ;
- les flux moyens annuels produits de déchets issus de l'incinération énumérés à l'article 5.1.7 par tonne de déchets incinérés.

Il communique ce calcul à l'inspection des installations classées et en suit l'évolution.

### **CHAPITRE 9.4 - BILANS PERIODIQUES**

#### **ARTICLE 9.4.1. - BILAN ENVIRONNEMENT ANNUEL (ENSEMBLE DES CONSOMMATIONS D'EAU ET DES REJETS CHRONIQUES ET ACCIDENTELS)**

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 et de leur surveillance; 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,
- le résultat de l'autosurveillance et, en particulier, des mesures et du suivi de l'impact des rejets atmosphériques sur l'environnement,
- des valorisations énergétiques effectuées,

L'exploitant transmet dans le même délai à l'inspection des installations classées et à la commission de suivi de site une copie de cette déclaration suivant un format fixé par le ministre chargé de l'inspection des installations classées.

#### **ARTICLE 9.4.2. - BILAN DECENNAL (ENSEMBLE DES REJETS CHRONIQUES ET ACCIDENTELS )**

L'exploitant réalise et adresse au Préfet le bilan de fonctionnement prévu à l'article R512-45 du code de l'environnement. Le bilan est à fournir à la date anniversaire de l'arrêté d'autorisation.

Le bilan de fonctionnement qui porte sur l'ensemble des installations du site, en prenant comme référence l'étude d'impact, contient notamment :

- une évaluation des principaux effets actuels sur les intérêts mentionnés à l'article L 511-1 du code de l'environnement ;
- une synthèse des moyens actuels de prévention et de réduction des pollutions et la situation de ces moyens par rapport aux meilleures techniques disponibles ;
- les investissements en matière de prévention et de réduction des pollutions au cours de la période décennale passée ;
- l'évolution des flux des principaux polluants au cours de la période décennale passée ;
- les conditions actuelles de valorisation et d'élimination des déchets ;
- un résumé des accidents et incidents au cours de la période décennale passée qui ont pu porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L 511-1 du code de l'environnement ;
- les conditions d'utilisation rationnelle de l'énergie (cette disposition ne concerne pas les installations qui ont rempli cette condition dans leur demande d'autorisation) ;
- les mesures envisagées en cas d'arrêt définitif de l'exploitation (cette disposition ne concerne pas les installations qui ont rempli cette condition dans leur demande d'autorisation).

---

**TITRE 10 ECHEANCES**


---

**ARTICLE 10.1 ECHEANCES ET FREQUENCES**

ARTICLES	THEME	ACTION	FREQUENCE	DELAI
1.6.1	Information du public	Dossier d'information à communiquer : - au Préfet, - au maire de Fos-sur-Mer, - à l'inspection des installations classées par voie électronique, - à la CSS	Annuelle	Tous les ans
9.2.2	Surveillance du milieu : - sols de surface, milieu marin, cibles végétales et alimentaires, - air - eaux souterraines	Réalisation du programme de surveillance de l'environnement	Annuelle	Tous les ans
9.2.1, 9.2.3, 9.2.4 ,	Autosurveillance : - air, - déchets, - compost.	Transmission d'un rapport de synthèse à l'inspection des installations classées	Mensuelle	Tous les mois pour le mois précédent
9.4.1	Bilan environnemental	Transmission d'un bilan environnemental : ▪ au Préfet par courrier, ▪ à l'inspection des installations classées par voie électronique, ▪ à la CSS	Annuelle	Avant le 1 <sup>er</sup> avril de chaque année
9.4.2	Bilan de fonctionnement	Transmission au Préfet	Décennale	A la date anniversaire de l'arrêté



## ARTICLE 10.2 ECHEANCES PONCTUELLES

ARTICLE	THEME	ACTION	EVENEMENT DECLENCHEUR	DELAI
9.2.1.2	Arsenic	Mise à jour de l'Etude des Risques Sanitaires en tenant compte des mesures de l'Arsenic		31/03/2013
1.5.1	Modifications	Toute modification doit être portée à la connaissance du Préfet avec tous les éléments d'appréciation	Modification des installations et/ou du mode de gestion des installations	Avant réalisation
1.4.2	Suivi environnemental	Bilan d'exploitation des 3 premières années (2011-2012-2013)	3 années d'exploitation	Avant fin juin 2014
1.5.4	Changement d'exploitant	Demande d'autorisation de changement d'exploitant au Préfet	Changement d'exploitant	Avant la prise en charge de l'installation
1.5.5	Cessation d'activité	Notification au Préfet	Décision de cesser l'activité d'une ou plusieurs installations	3 mois avant l'arrêt définitif de ou des installations
2.3	Incidents et accidents	Déclaration des incidents et accidents de nature à porter atteinte à l'environnement.  Transmission a posteriori d'une analyse de l'incident ou de l'accident	Incident et accidents d'exploitation	Dans les meilleurs délais (une heure)  Au plus 15 jours après l'évènement

## ARTICLE 11

Le secrétaire général de la préfecture,  
 Le sous-préfet d'Istres,  
 Le maire de Fos sur Mer,  
 Le maire de Port Saint Louis du Rhône,  
 Le directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement,  
 Le directeur départemental de la protection des populations,  
 Le directeur départemental des territoires et de la mer,  
 Le directeur départemental des services de secours et d'incendie,

Sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté dont un extrait sera affiché et un avis publié.

Pour le Préfet  
 La Secrétaire Générale Adjointe  
  
 Raphaëlle SIMEONI

---

**ANNEXE 1 - LISTE DES DECHETS AUTORISES**


---

<b>Classification</b>	<b>Définition</b>
<b>15</b>	<b>Emballages et déchets d'emballages, absorbants, chiffons d'essuyage, matériaux filtrants et vêtements de protection non spécifiés ailleurs</b>
<b>15 01</b>	<b>Emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément)</b>
15 01 01	Emballages en papier/carton
15 01 02	Emballages en matières plastiques
15 01 03	Emballages en bois
15 01 04	Emballages métalliques
15 01 05	Emballages composites
15 01 06	Emballages en mélange
15 01 07	Emballages en verre
15 01 09	Emballages textiles
<b>15 02</b>	<b>Absorbants, matériaux filtrants, chiffons d'essuyage et vêtements de protection</b>
15 02 03	Absorbants, matériaux filtrants, chiffons d'essuyage et vêtements de protection autres que ceux visés à la rubrique 15 02 02
<b>19</b>	<b>Déchets provenant des installations de gestion de déchets, des stations d'épuration des eaux usés hors site et de la préparation d'eau destinée à la consommation humaine et d'eau à usage industriel</b>
<b>19 05</b>	<b>Déchets de compostage</b>
19 05 01	Fraction non compostée des déchets municipaux et assimilés
19 05 02	Fraction non compostée des déchets animaux et végétaux
19 05 03	Compost déclassé
19 05 99	Déchets non spécifiés ailleurs
<b>19 08</b>	<b>Déchets provenant d'installations de traitement des eaux usées non spécifiés ailleurs</b>
19 08 01	Déchets de dégrillage
19 08 02	Déchets de dessablage
19 08 05	Boues provenant du traitement des eaux usées urbaines
<b>19 12</b>	<b>Déchets provenant du traitement mécanique des déchets (par exemple, tri, broyage, compactage, granulation) non spécifiés ailleurs</b>
19 12 01	Papier et carton
19 12 02	Métaux ferreux
19 12 03	Métaux non ferreux
19 12 04	Matières plastiques et caoutchouc
19 12 05	Verre
19 12 07	Bois autres que ceux visés à la rubrique 19 12 06
19 12 08	Textiles
19 12 09	Minéraux (par exemple sable, cailloux)
19 12 10	Déchets combustibles (combustible issu de déchets)
19 12 12	Autres déchets (y compris mélanges) provenant du traitement mécanique des

Classification	Définition
	déchets autres que ceux visés à la rubrique 19 12 11
<b>20</b>	<b>Déchets municipaux (déchets ménagers et déchets assimilés provenant des commerces, des industries et des administrations), y compris les fractions collectées séparément</b>
<b>20 01</b>	<b>Fractions collectées séparément (sauf section 15 01)</b>
20 01 01	Papier et carton
20 01 02	Verre
20 01 08	Déchets de cuisine et de cantine biodégradables
20 01 10	Vêtements
20 01 11	Textiles
20 01 28	Peinture, encres, colles et résines autres que celles visées à la rubrique 20 01 27
20 01 30	Détergents autres que ceux visés à la rubrique 20 01 29
20 01 32	Médicaments autres que ceux visés à la rubrique 20 01 31
20 01 34	Piles et accumulateurs autres que ceux visés à la rubrique 20 01 33
20 01 36	Équipements électriques et électroniques mis au rebut autres que ceux visés aux rubriques 20 01 21, 20 01 23 et 20 01 35
20 01 38	Bois autres que ceux visés à la rubrique 20 01 37
20 01 39	Matières plastiques
20 01 40	Métaux
20 01 41	Déchets provenant du ramonage de cheminée
20 01 99	Autres fractions non spécifiées ailleurs
<b>20 02</b>	<b>Déchets de jardins et de parcs (y compris les déchets de cimetière)</b>
20 02 01	Déchets biodégradables
20 02 02	Terres et pierres
20 02 03	Autres déchets non biodégradables
<b>20 03</b>	<b>Autres déchets municipaux</b>
20 03 01	Déchets municipaux en mélange
20 03 02	Déchets de marchés
20 03 03	Déchets de nettoyage des rues
20 03 04	Boues de fosses septiques
20 03 06	Déchets provenant du nettoyage des égouts
20 03 99	Déchets municipaux non spécifiés ailleurs

## ANNEXE 2 - FICHE GRAVITE – PERCEPTION (G/P)

### Message d'information sur accident ou incident

Date et heure du message :

Révision de la fiche : n°

<b>Destinataires :</b> DREAL..... Préfet(Cabinet)..... SIRACEDPC..... Mairie..... CODIS.....	<b>Autres Destinataires :</b>  																														
<b>Usine :</b> ..... <b>Unité :</b> ..... <b>Commune :</b> .....	<b>Jour de l'incident :</b> ..... <b>Heure :</b>																														
<b>Echelle de classement G/P de l'accident ou incident / Indices d'évolution</b>																															
<b>Niveau de Gravité G :</b> <input type="checkbox"/> <b>G 0 : Opération ou événement d'exploitation</b> <input type="checkbox"/> <b>G 1 : incident mineur d'exploitation</b> Sans conséquence sur le personnel Peu de potentialité de risque – Pas ou peu de conséquence sur l'environnement Peu de dégâts matériels. <input type="checkbox"/> <b>G 2 : Incident notable d'exploitation</b> Importante potentialité de risque et/ou avec conséquence sur le personnel et/ou avec conséquence sur l'environnement – et/ou avec conséquence sur le matériel. <input type="checkbox"/> <b>G 3 : accident grave d' exploitation</b> Avec conséquence sur le personnel et/ou l'environnement – et/ou le matériel <input type="checkbox"/> <b>G 4 : Accident majeur</b> Avec conséquences ou potentialité de conséquences graves à l'extérieur	<b>Niveau de Perception P :</b> <input type="checkbox"/> <b>P 0 :</b> Pas de perception à l'extérieur <input type="checkbox"/> <b>P 1 :</b> Peu de perception à l'extérieur du site <input type="checkbox"/> <b>P 2 :</b> Forte perception à l'extérieur.  <b>Indice d'évolution</b> <input type="checkbox"/> <b>A :</b> Situation maîtrisée, intervention terminée, conséquences identifiées, pas de suite prévisible <input type="checkbox"/> <b>B :</b> Situation maîtrisée, intervention terminée ou en voie d'achèvement, conséquences en cours d'évaluation <input type="checkbox"/> <b>C :</b> situation évolutive, intervention en cours ou en préparation  Classement de l'accident /incident :        G / P  Indice d'évolution :    A    B    C																														
<b>Constatactions faites sur le terrain :</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>sans</th> <th>peu</th> <th>important</th> <th>grave</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conséquences sur les personnes</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Potentialité de risques</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Conséquences sur l'environnement</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Dégâts matériels</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Perception à l'extérieur du site</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		sans	peu	important	grave	Conséquences sur les personnes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Potentialité de risques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Conséquences sur l'environnement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dégâts matériels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Perception à l'extérieur du site	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	sans	peu	important	grave																											
Conséquences sur les personnes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																											
Potentialité de risques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																											
Conséquences sur l'environnement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																											
Dégâts matériels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																											
Perception à l'extérieur du site	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																											
<b>Produits Seveso impliqués :</b>	Nature : Quantité Q :																														
<b>Description de l'incident :</b>  																															
<b>Premières mesures prises :</b>  																															

Etat actuel de la situation :

Nom :

Signature :

N° de téléphone :

## ÉCHELLE DE CLASSEMENT G/P DES EVENEMENTS ET INCIDENTS

### NIVEAU DE GRAVITE

- G0 : Opération ou événement d'exploitation
- G1 : Incident mineur d'exploitation  
Sans conséquence sur le personnel,  
Peu de potentialité de risque  
Pas ou peu de conséquence sur l'environnement,  
Peu de dégâts matériels,
- G2 : Incident notable d'exploitation  
Importante potentialité de risque  
Et /ou avec conséquence sur le personnel  
Et/ou avec conséquence sur l'environnement  
Et/ou avec conséquence sur le matériel
- G3 : Accident grave d'exploitation  
Avec conséquence sur le personnel,  
Et/ou l'environnement,  
Et /ou le matériel
- G4 : Accident majeur  
Avec conséquences ou potentialité de conséquences graves à l'extérieur

### NIVEAU DE PERCEPTION

- P0 : Pas de perception à l'extérieur
- P1 : Peu de perception à l'extérieur du site
- P2 : Forte perception à l'extérieur
- EXE 2 : Fiche G/P

---

ANNEXE 3 - PLAN DE SITUATION DES INSTALLATIONS

---

