



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE MAINE-ET-LOIRE

**PRÉFECTURE**  
**DIRECTION DE L'INTERMINISTÉRIALITÉ**  
**ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE**  
Bureau des ICPE et de la protection du patrimoine

-----  
Installations classées

**AUTORISATION**  
**SAS METHALYS**  
**à FAVERAYE-MACHELLES**

DIDD – 2015 n°4 17

**ARRETE**

**La Préfète de Maine-et-Loire,**  
**Officier de la Légion d'honneur,**  
**Officier de l'Ordre National du Mérite**

**VU** le code de l'environnement, notamment son Titre 1<sup>er</sup> du Livre V (parties législative et réglementaire) relatif aux installations classées pour la protection de l'environnement, dont l'article R.511-9 fixant la nomenclature des installations classées ;

**VU** la demande présentée le 17 janvier 2014, complétée le 18 juillet, le 16 octobre et le 22 décembre 2014, par la société METHALYS, dont le siège social est situé au lieu-dit « Les Ormeaux » - 49310 MONTILLIERS, en vue d'obtenir l'autorisation d'exploiter une unité de méthanisation de matières organiques sur le territoire de la commune de FAVERAYE-MACHELLES au lieu-dit « Pièce de l'Ormeau » ;

**VU** le dossier déposé à l'appui de sa demande ;

**VU** l'arrêté préfectoral DIDD-2015 n°50 en date du 5 mars 2015 ordonnant l'organisation d'une enquête publique du 31 mars 2015 au 5 mai 2015 inclus, dont le siège est situé en Mairie de FAVERAYE-MACHELLES ;

**VU** l'accomplissement des formalités d'affichage de l'avis au public réalisé dans la commune de FAVERAYE-MACHELLES ainsi que dans les communes d'AUBIGNÉ-SUR-LAYON, CERNUSSON, MARTIGNÉ-BRIAND, MONTILLIERS, THOUARCÉ, TIGNÉ et VALANJOU, concernées par le rayon d'affichage réglementaire et par le plan d'épandage associé à l'unité de méthanisation, et dans les communes des ALLEUDS, CHAMP-SUR-LAYON, CHANZEAUX, CHAVAGNES-LES-EAUX, LA FOSSE-DE-TIGNÉ, LUIGNÉ, NEUVY-EN-MAUGES, NUEIL-SUR-LAYON, SAINT-LÉZIN, LA SALLE-DE-VIHIERS et VIHIERS, concernées par le plan d'épandage associé à l'unité de méthanisation ;

**VU** les publications en dates des 13 mars et 4 avril 2015 de cet avis dans deux journaux locaux ;

**VU** le registre d'enquête et l'avis du commissaire enquêteur ;

**VU** l'accomplissement des formalités de publication sur le site internet de la préfecture ;

**VU** les avis émis par les conseils municipaux des communes susvisées ;

**VU** les avis exprimés par les différents services et organismes consultés en application de l'article R.512-21 du Code de l'environnement ;

**VU** l'avis de l'Autorité Environnementale en date du 27 février 2015 ;

**VU** l'arrêté de prorogation de délai à statuer du 1<sup>er</sup> septembre 2015

**VU** le rapport et les propositions en date du 9 octobre 2015 de l'inspection des installations classées ;

VU l'avis en date du 29 octobre 2015 du conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques au cours duquel le demandeur a été entendu ;

VU le projet d'arrêté porté le 3 novembre 2015 à la connaissance du demandeur ;

**CONSIDERANT** que la Société METHALYS a justifié ses capacités techniques et financières ;

**CONSIDERANT** qu'aux termes de l'article L 512-1 du titre 1<sup>er</sup> du livre V du code de l'environnement l'autorisation ne peut être accordée que si les dangers ou inconvénients de l'installation peuvent être prévenus par des mesures que spécifie l'arrêté préfectoral ;

**CONSIDERANT** que les conditions d'aménagement et d'exploitation, telles qu'elles sont définies par le présent arrêté, permettent de prévenir les dangers et inconvénients de l'installation pour les intérêts mentionnés par les articles L 211-1 et L 511-1 du titre 1<sup>er</sup> du livre V du code de l'environnement, notamment pour la commodité du voisinage, pour la santé, la sécurité, la salubrité publiques et pour la protection de la nature et de l'environnement ;

**CONSIDERANT** que les prescriptions du présent arrêté sont de nature à maintenir les effets létaux significatifs et létaux des phénomènes dangereux susceptibles de survenir dans le périmètre de l'établissement ;

**CONSIDERANT** que les prescriptions du présent arrêté sont de nature à limiter les nuisances de l'établissement sur son environnement ;

**CONSIDERANT** que les prescriptions du présent arrêté sont de nature à surveiller et diminuer l'impact de l'épandage des digestats sur le milieu naturel ;

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

Le pétitionnaire entendu,

Sur proposition du Secrétaire général de la préfecture,

## ARRETE

---

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

---

#### ARTICLE 1.1 - BÉNÉFICIAIRE ET PORTÉE DE L'AUTORISATION

##### Article 1.1.1 - Titulaire de l'autorisation

La société METHALYS, dont le siège social est situé au lieu-dit « Les Ormeaux » - 49310 MONTILLIERS, est autorisée, sous réserve de respecter les prescriptions au présent arrêté, à exploiter sur le territoire de la commune de FAVERAYE-MACHELLES au lieu-dit « Pièce de l'Ormeau », une unité de méthanisation avec valorisation du biométhane telle que décrite dans les articles suivants.

##### Article 1.1.2 - Installations non visées par la nomenclature ou soumises à déclaration

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.

En particulier, les installations déportées de stockage, dédiées exclusivement aux digestats de l'unité de méthanisation, constituées des poches souples pour les fractions liquides et des fumières des exploitations agricoles pour les fractions solides, sont des installations connexes à l'unité de méthanisation.

l'unité de méthanisation.

Les installations soumises à déclaration respectent les prescriptions d'aménagement et d'exploitation définies par les arrêtés types correspondants, en complément des dispositions générales portant sur l'ensemble du site figurant dans le corps du présent arrêté, sauf en ce qu'elles auraient de contraire au présent arrêté.

Les installations soumises à déclaration visées ci-après ne sont pas soumises à l'obligation de vérification périodique prévue pour les rubriques DC.

## ARTICLE 1.2 - NATURE DES INSTALLATIONS

### Article 1.2.1 - Installations visées par une rubrique de la nomenclature des installations classées

Rubriques	Désignation des activités	Nature et volume des activités exercées	Régime *
3532	<p><b>Valorisation, ou un mélange de valorisation et d'élimination, de déchets non dangereux non inertes avec une capacité supérieure à 75 tonnes par jour, et entraînant une ou plusieurs des activités suivantes, à l'exclusion des activités relevant de la directive 91/271/CEE :</b></p> <p>-traitement biologique - ...</p> <p>Nota- lorsque la seule activité de traitement des déchets exercée est la digestion anaérobie, le seuil de capacité pour cette activité est fixé à 100 tonnes par jour.</p>	<p>Digestion bactérienne anaérobie (méthanisation) :</p> <p>133,2 t/j en moyenne</p>	A
2781.1.a	<p><b>Installations de méthanisation de déchets non dangereux ou de matière végétale brute :</b></p> <p>1. Méthanisation de matière végétale brute, effluents d'élevage, matières stercoraires, lactosérum et déchets végétaux d'industries agroalimentaires :</p> <p>a) la quantité de matières traitées étant supérieure ou égale à 60 t/j</p>	<p>Capacité de traitement :</p> <p>48 616 t/an, soit en moyenne 133,2 t/j</p>	A
2910.C.1	<p><b>Combustion :</b></p> <p>C. Lorsque l'installation consomme exclusivement du biogaz provenant d'installation classée sous la rubrique 2781-1 et si la puissance thermique nominale de l'installation est supérieure à 0,1 MW :</p> <p>1. Lorsque le biogaz est produit par une installation soumise à autorisation ou par plusieurs installations classées au titre de la rubrique 2781-1</p>	<p>Moteur de cogénération :</p> <p>2,136 MW</p>	A

\* A (autorisation), AS (Autorisation avec Servitudes d'utilité publique), E (Enregistrement), DC ou D (déclaration)

## Article 1.2.2 - Implantation de l'établissement

### Article 1.2.2.1 - Situation géographique

L'unité de méthanisation est située sur les parcelles n° C603, C604 et C605 du plan cadastral de la commune de FAVERAYE-MACHELLES représentant une superficie totale de 2,2 ha. Son organisation générale prévoit une superficie d'environ 1 200 m<sup>2</sup> de bâtiments, 5 700 m<sup>2</sup> de cuves et stockages, 400 m<sup>2</sup> d'équipements extérieurs, et des surfaces imperméabilisées de 4 900 m<sup>2</sup>.

Les stockages déportés des déchets produits, mentionnés dans les articles ci-après, sont implantés dans les lieux suivants :

Stockage des digestats liquides	Commune	Référence cadastrale
n°1	VIHIERS (Le Voide), lieu-dit « La Jaminière »	379 A 151
n°2	VALANJOU, lieu-dit « Villeneuve »	000 B 526
n°3	MACHELLES, lieu-dit « La Saulette »	000 C 390

Stockage des digestats solides	Exploitation agricole d'implantation	Commune	Surface de stockage (m <sup>2</sup> )
n°1	GAEC des Pins Parasols	VALANJOU, lieu-dit « La Gleterie »	60
n°2	GAEC de l'Epinay	VALANJOU, lieu-dit « L'Epinay »	600
n°3	GAEC Avrillon-Leblois	VALANJOU, lieu-dit « Le Grand Jaugé »	540
n°4	GAEC Germon-Girard	VALANJOU, lieu-dit « Villeneuve »	315
n°5	Guillou Joseph	VALANJOU, lieu-dit « La Brosse Hamelin »	150
n°6	EARL de Rioux	VIHIERS (Le Voide), lieu-dit « Rioux »	250
n°7	GAEC des Tesnières	VIHIERS (Le Voide), lieu-dit « Les Tesnières »	280
n°8	EARL Marolleau Gilles	VIHIERS (Le Voide), lieu-dit « La Jarrie »	750
n°9	EARL de la Haute Jaminière	VIHIERS (Le Voide), lieu-dit « La Jarrie »	360
n°10	GAEC Guinebretière	VIHIERS (Le Voide), lieu-dit « Gastine »	575
n°11	EARL Martineau	VIHIERS (Le Voide), lieu-dit « Jaudouine »	200
n°12	EARL La Margolière	MONTILLIERS, lieu-dit « La Margolière »	200
n°13	EARL Froger Jean-Pierre	MONTILLIERS, lieu-dit « Le Marchais Rondeau »	70
n°14	Bourasseau Joseph	MONTILLIERS, lieu-dit « La Richardière »	300
n°15	GAEC de la Richardière	MONTILLIERS, lieu-dit « La Richardière »	580
n°16	EARL Mon Nid	MONTILLIERS, lieu-dit « Le Grand Seneil »	160
n°17	GAEC Le Moulin du Buis	MONTILLIERS, lieu-dit « Les Ormeaux »	250
n°18	Gourguechon Stéphane	MONTILLIERS, lieu-dit « La Rimonière »	450

n°19	GAEC de l'Arcison	FAVERAYE-MACHELLES, « Malvoisine »	lieu-dit	750
n°20	GAEC la Deniserie	FAVERAYE-MACHELLES, Deniserie »	lieu-dit « La	500
n°21	EARL Le Pont Lyonnais	FAVERAYE-MACHELLES, Vau »	lieu-dit « La	800
n°22	EARL Le Pont du Lys	FAVERAYE-MACHELLES, Guimardière »	lieu-dit « La	250
n°23	GAEC des Chênes Rouges	CHAVAGNES, lieu-dit « St Calais »		400

#### **Article 1.2.2.2 - Distances d'implantation**

Sans préjudice des règlements d'urbanisme, aucune des installations autorisées par le présent arrêté n'est située dans le périmètre de protection rapproché d'un captage d'eau destinée à la consommation humaine.

Les aires ou les équipements d'entreposage des matières entrantes et des digestats, pour l'unité de méthanisation et ses lieux déportés, sont situés à au moins 35 mètres des puits et forages de captage d'eau extérieurs au site, des sources, de toute installation souterraine ou semi-enterrée utilisée pour le stockage des eaux destinées à l'alimentation en eau potable, à des industries agroalimentaires ou à l'arrosage des cultures maraîchères ou hydroponiques.

Les installations du site de méthanisation sont distantes d'au moins 100 mètres :

- des habitations occupées par des tiers, à l'exception des logements occupés par des personnels de l'installation et des logements dont l'exploitant ou le fournisseur de substrats de méthanisation a la jouissance ;
- des zones destinées à l'habitation par des documents d'urbanisme opposables aux tiers ;
- des établissements recevant du public, à l'exception de ceux en lien avec la collecte ou le traitement des déchets ou des eaux usées ;
- des stades ou terrains de camping agréés.

#### **Article 1.2.2.3 - Justification et maîtrise des distances**

L'exploitant dispose de plans détaillés justifiant du respect des distances d'implantation.

L'exploitant peut se garantir du maintien de l'isolement par rapport aux tiers par contrats, conventions ou servitudes couvrant la totalité de la durée de l'exploitation et de la période de suivi du site le cas échéant. En particulier, il s'assure, sous un mois à compter de la notification du présent arrêté, que la commune ou l'établissement public de coopération intercommunale compétent en matière d'urbanisme sur les terrains concernés a connaissance de ces distances d'implantation.

#### **Article 1.2.3 - Consistance des installations**

L'activité principale est une unité de méthanisation mésophile de matières organiques avec valorisation de biogaz dans une installation de production d'électricité à injecter dans le réseau de distribution public. Pour cela, elle met en œuvre les principaux équipements suivants :

- un bâtiment fermé raccordé à une installation de traitement des odeurs, comportant une zone de réception et de stockage des matières solides, une zone de préparation des matières à méthaniser (trémie, broyeur et mélangeur), et une zone d'entreposage de digestats solides. Le lavage des bennes et citernes des camions est réalisé au niveau de la zone de réception des matières ;
- une aire extérieure de dépotage et de stockage en cuve des matières liquides ;

- un digesteur et un post-digesteur cylindriques en béton à dômes souples (PVC), d'une capacité de 4 950 m<sup>3</sup> liquides et 2 000 m<sup>3</sup> de gaz à basse pression pour l'un, et 6 800 m<sup>3</sup> liquides et 2 500 m<sup>3</sup> de gaz à basse pression pour l'autre, chauffés par une boucle d'eau chaude à partir de l'unité de cogénération ;
- une unité de traitement du digestat comportant une étape de séparation de phases par presse à vis, une étape de décantation de la phase liquide, et une étape de séchage de l'extrait solide de décantation dans un séchoir utilisant de l'air chauffé par l'unité de cogénération ;
- une unité de traitement des effluents gazeux du séchoir, chargés en ammoniac, constituée d'une tour de lavage alimentée en acide sulfurique par une cuve de 15 m<sup>3</sup> ;
- une installation de traitement des odeurs par deux modules de biofiltre ;
- une unité de traitement du biogaz par charbon actif ;
- une unité de cogénération électricité / chaleur composée d'un moteur de 2,14 MW PCI ;
- une torchère de secours en cas d'indisponibilité de l'unité de cogénération ;
- cinq poches de stockage du digestat liquide, dont deux poches sur le site de l'unité de méthanisation et trois poches déportées réparties sur le périmètre du plan d'épandage des digestats ;
- des stockages déportés de digestats solides sur les plate-formes des exploitations agricoles participant au plan d'épandage ;
- des locaux pour le personnel et la supervision, et un pont bascule pour la gestion des entrées sorties des matières.

Le poste électrique (alimentation du site et injection de l'électricité produite dans le réseau ERDF) est hors périmètre du présent arrêté.

#### **Article 1.2.4 - Capacités de l'installation**

Le site est autorisé à traiter au maximum 48 616 t de déchets organiques par an, produisant une quantité de biogaz estimée à 8 000 Nm<sup>3</sup>/j.

Ces déchets organiques sont constitués des matières suivantes :

Déjections animales (fumiers, lisiers) et effluents d'élevages	45 685 t/an
Matières végétales brutes et déchets végétaux	1 431 t/an
Effluents du site (eaux de lavage, eaux vannes, ...)	1 500 t/an

Les volumes de stockage des matières entrantes sur le site sont les suivants :

- déchets solides : au sol sur 300 m<sup>2</sup> dans des cellules d'un total de 900 m<sup>3</sup> (720 t), dans une trémie d'insertion de 120 m<sup>3</sup> (96 t) et dans une trémie de broyage de 12 m<sup>3</sup> (9,6 t) ;
- déchets liquides : dans une cuve aérienne de 350 m<sup>3</sup>.

Les volumes de stockage des matières sortantes à épandre sont les suivants :

- digestats solides : stockage tampon au sol dans le bâtiment principal sur 70 m<sup>2</sup> (150 t) et sur des plate-formes dédiées au niveau des exploitations agricoles d'une capacité totale minimale de 5 585 t.
- digestats liquides et effluents : dans 5 poches souples de 5 000 m<sup>3</sup> chacune ;

## **ARTICLE 1.3 - CONDITIONS GÉNÉRALES DE L'AUTORISATION**

### **Article 1.3.1 - Durée de l'autorisation**

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

### **Article 1.3.2 - Conformité au dossier de demande d'autorisation et respect des engagements**

Les installations et leurs annexes sont implantées, construites, aménagées et exploitées conformément aux plans et données techniques contenus dans les différents dossiers présentés au préfet sauf en ce qu'ils auraient de contraire aux prescriptions du présent arrêté.

### **Article 1.3.3 - Conditions préalables aux premiers travaux de construction**

Avant le démarrage des travaux de construction du site de l'unité de méthanisation, l'exploitant s'assure de la mise en place effective de la signalisation du régime de priorité à l'intersection de la voie communale d'accès au site et de la route départementale 84.

Dans le cas où l'exploitant prévoit de débiter ces travaux dans la période d'avril à août, il fait réaliser, dans le cadre des mesures de protection de l'avifaune prévues dans sa demande d'autorisation, une reconnaissance préalable des lieux jusqu'à 50 mètres au-delà des limites du site, sous réserve de l'accord des propriétaires concernés, afin de s'assurer de l'absence de nichée de busard cendré. Le cas échéant, les travaux ne pourront débiter qu'après mise en œuvre des mesures de protection nécessaires.

### **Article 1.3.4 - Mise en application du présent arrêté**

Avant le premier démarrage de l'installation, l'exploitant informe le préfet de l'achèvement des installations par un dossier technique établissant leur conformité aux prescriptions fixées par le présent arrêté.

### **Article 1.3.5 - Porter à connaissance**

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

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.

### **Article 1.3.6 - Mise en œuvre des meilleures techniques disponibles**

L'exploitant adresse au préfet le dossier de réexamen des conditions de fonctionnement des installations dans les douze mois qui suivent la date de publication des décisions concernant les conclusions sur les Meilleures Techniques Disponibles applicables à l'unité de méthanisation au titre de la directive 2010/75/UE relative aux émissions industrielles.

### **Article 1.3.7 - Transfert sur un autre emplacement**

Tout transfert des installations sur un autre emplacement nécessite une nouvelle autorisation ou un nouvel enregistrement ou une déclaration le cas échéant.

### **Article 1.3.8 - Changement d'exploitant**

Dans le cas où l'établissement change d'exploitant, le successeur fait la déclaration au préfet dans le mois qui suit la prise en charge de l'exploitation.

### **Article 1.3.9 - Cessation d'activité**

Au moins 3 mois avant la mise à l'arrêt définitif, l'exploitant notifie au préfet la date de cet arrêt. La notification 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 assurer, dès l'arrêt de l'exploitation, la mise en sécurité du site.

Ces mesures comportent notamment :

- l'évacuation ou l'élimination des produits dangereux et des déchets présents sur le site, dont le curage des réseaux ;
- les interdictions ou les limitations d'accès au site ;
- la suppression des risques d'incendie et d'explosion ;
- la surveillance des effets de l'installation sur son environnement.

L'usage futur des sols à prendre en compte lors de l'opération de remise en état est un usage agricole. Les équipements et les structures qui ne trouvent pas d'utilité ou qui sont incompatibles avec l'usage des sols ainsi défini sont démantelés.

L'exploitant place le site dans un état tel qu'il ne puisse porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L.511-1 du code de l'environnement et qu'il permette un usage futur dans les conditions précisées à l'alinéa précédent. En outre, la remise en état est réalisée conformément aux dispositions du code de l'environnement applicables à la date de cessation d'activité des installations et prenant en compte les dispositions de la section 1 du chapitre II et de la section 8 du chapitre V définies au Livre V Titre I du code de l'Environnement.

### **ARTICLE 1.4 - LÉGISLATIONS ET RÉGLEMENTATIONS APPLICABLES**

#### **Article 1.4.1 - Textes généraux applicables à l'établissement**

Outre les dispositions du code de l'environnement et sans préjudice des autres réglementations en vigueur, les prescriptions des textes suivants s'appliquent à l'établissement pour les parties qui les concernent.

<b>Dates</b>	<b>Références des textes</b>
23/01/1997	Arrêté relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement
07/07/2009	Arrêté relatif aux modalités d'analyses dans l'air et dans l'eau pour les IC et aux normes de référence
31/03/1980	Arrêté relatif à la réglementation des installations électriques des établissements réglementés au titre de la législation des installations classées
29/09/2005	Arrêté relatif à l'évaluation et à la prise en compte de la probabilité d'occurrence, de la cinétique, de l'intensité des effets et de la gravité des conséquences des accidents potentiels dans les études de dangers des installations classées soumises à autorisation
04/10/2010	Arrêté modifié relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations soumises à autorisation
29/07/2005	Arrêté fixant le formulaire du bordereau de suivi des déchets dangereux mentionné à l'article 4 du décret n°2005-635 du 30 mai 2005
31/01/2008	Arrêté relatif à la déclaration annuelle des émissions des installations classées soumises à autorisation
29/02/2012	Arrêté fixant le contenu minimal du registre de suivi des déchets sortants
02/02/1998	Arrêté 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, notamment ses articles 36 à 42 relatifs à l'épandage



#### **Article 1.4.2 - Textes spécifiques applicables à l'établissement**

<b>Dates</b>	<b>Références des textes</b>
10/11/2009	Arrêté fixant les règles techniques auxquelles doivent satisfaire les installations de méthanisation soumises à autorisation
19/12/2011	Arrêté ministériel relatif au programme d'actions national à mettre en œuvre dans les zones vulnérables afin de réduire la pollution des eaux par les nitrates d'origine agricole (modifié le 23/10/2013)
31/12/2013	Arrêté établissant le référentiel régional de mise en œuvre de l'équilibre de la fertilisation azotée pour la région Pays de la Loire
24/06/2014	Arrêté préfectoral établissant le programme d'actions régional en vue de la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole (5e programme nitrates)

#### **Article 1.4.3 - Respect des autres législations et réglementations**

Les dispositions de cet arrêté 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, ou des documents opposables, par exemple les schémas, plans et autres documents d'orientation et de planification approuvés.

En aucun cas les dispositions de cet arrêté ne peuvent faire obstacle à l'application des dispositions législatives et réglementaires relatives à l'hygiène et à la sécurité des travailleurs ni être opposées aux mesures qui peuvent régulièrement être ordonnées dans ce but.

Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés. La présente autorisation ne vaut pas permis de construire.

---

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

---

### **ARTICLE 2.1 - PRINCIPES DE CONCEPTION ET D'AMÉNAGEMENT**

#### **Article 2.1.1 - Principes généraux**

Au sens du présent arrêté, le terme « installations » regroupe tant les outils de production, les stockages et les utilités nécessaires à leur fonctionnement, que les équipements de traitement des émissions de tout type de l'établissement.

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires dans la conception, l'aménagement et l'exploitation des installations, notamment par la mise en œuvre de technologies propres, de solutions techniques propres et fiables, d'optimisation de l'efficacité énergétique, de manière à :

- > économiser les ressources naturelles (matières premières, eau, énergie...), notamment par le recyclage et la valorisation ;
- > limiter toutes émissions dans l'environnement (eaux, sols, air, déchets, bruits, lumière, vibrations...), y compris les émissions diffuses, par la mise en place de techniques de traitement appropriées et d'équipements correctement dimensionnés ;
- > gérer et réduire les quantités et la toxicité des effluents et des déchets ;
- > prévenir la dissémination directe ou indirecte de matières ou substances qui peuvent présenter des dangers ou inconvénients pour les intérêts protégés par le code de l'environnement.

Tout rejet ou émission non prévu au présent arrêté ou non conforme à ses dispositions est interdit. Les procédés de traitement non susceptibles de conduire à un transfert de pollution sont privilégiés pour l'épuration des effluents. Les points de rejet dans le milieu naturel sont en nombre aussi réduits que possible.

#### **Article 2.1.2 - Intégration dans le paysage et propreté du site**

L'exploitant prend les dispositions appropriées qui permettent d'intégrer l'établissement dans le paysage et d'éviter la dispersion sur les voies publiques et les zones environnantes de poussières, papiers, boues, déchets, ... Ces dispositions portent en particulier sur :

- le choix des couleurs ;
- la plantation de haies bocagères d'essences locales de hautes tiges en limite de site, et d'écrans végétaux sur le site lorsque cela est possible ;
- l'engazonnement des surfaces non revêtues ;
- l'aménagement des voies de circulation et aires de stationnement des véhicules (formes de pente, revêtement). Les véhicules n'entraînent pas de dépôt de poussière ou de boue sur la voie publique. Des dispositifs d'arrosage ou de lavage de roues sont mis en place en tant que de besoin.

L'ensemble des installations et voies de circulation internes est maintenu propre et entretenu en permanence. Lorsqu'ils relèvent de la responsabilité de l'exploitant, les abords de l'installation, par exemple l'entrée du site ou les émissaires de rejet, font l'objet d'une maintenance et de nettoyages réguliers.

L'exploitant prend les mesures nécessaires pour lutter contre la prolifération des insectes et des rongeurs.

### **ARTICLE 2.2 - CONDITIONS D'ADMISSION DES DÉCHETS ET MATIÈRES TRAITÉS**

#### **Article 2.2.1 - Nature et origine des matières**

Les déchets organiques admissibles sur le site sont les suivants :

- déjections animales (lisiers, fumiers et autres effluents d'élevage) ;
- matières végétales brutes et déchets végétaux (déchets verts, déchets céréaliers, pailles et menues-pailles, intercultures de type CIPAN, fruits et légumes de maraîchers et de l'industrie agroalimentaire, ...) ;

Les déchets proviennent exclusivement du département de Maine-et-Loire.

Toute admission envisagée par l'exploitant de matières d'une nature ou d'une origine différente est portée au préalable à la connaissance du préfet.

#### **Article 2.2.2 - Caractérisation préalable des matières**

L'exploitant élabore un ou des cahiers des charges pour définir la qualité des matières admissibles dans l'installation. Ces éléments précisent explicitement les critères qu'elles doivent satisfaire et dont la vérification est requise.

Avant la première admission d'une matière dans son installation et en vue d'en vérifier l'admissibilité, l'exploitant demande au producteur, à la collectivité en charge de la collecte ou au détenteur une information préalable. Cette information préalable est renouvelée tous les ans et conservée au moins trois ans par l'exploitant.

L'information préalable contient a minima les éléments suivants pour la caractérisation des matières entrantes :

- source et origine de la matière ;
- données concernant sa composition, et notamment sa teneur en matière sèche et en matières organiques ;

- son apparence (odeur, couleur, apparence physique) ;
- les conditions de son transport ;
- le code du déchet conformément à l'annexe II de l'article R. 541-8 du code de l'environnement ;
- le cas échéant, les précautions supplémentaires à prendre, notamment celles nécessaires à la prévention de la formation d'hydrogène sulfuré consécutivement au mélange de matières avec des matières déjà présentes sur le site.

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

### **Article 2.2.3 - Enregistrement lors de l'admission**

Toute admission de déchets ou de matières donne lieu à un enregistrement de :

- Leur désignation et le code des déchets indiqué à l'annexe II de l'article R. 541-8 du code de l'environnement susvisé ;
- La date de réception ;
- Le tonnage évalué selon une méthode décrite et justifiée par l'exploitant ;
- Le nom et l'adresse de l'expéditeur initial ;
- Le cas échéant, le nom et l'adresse des installations dans lesquelles les déchets ou matières ont été préalablement entreposés, reconditionnés, transformés ou traités et leur numéro SIRET ;
- Le nom, l'adresse du transporteur du déchet et, le cas échéant, son numéro SIREN et son numéro de récépissé délivré en application de l'article R. 541-50 du code de l'environnement ;
- La désignation du traitement déjà appliqué au déchet ou à la matière ;
- La date prévisionnelle de traitement des déchets ou matières ;
- Le cas échéant, la date et le motif de refus de prise en charge, complétés de la mention de destination prévue des déchets et matières refusés.

Les registres d'admission des déchets sont conservés par l'exploitant pendant une durée minimale de dix ans en cas de retour au sol du digestat, et trois ans dans les autres cas. Ces registres sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées.

### **Article 2.2.4 - Réception des matières**

L'installation est équipée d'un dispositif de pesée des matières entrantes. A défaut, l'exploitant est en mesure de justifier de la masse (ou du volume, pour les matières liquides) des matières reçues lors de chaque réception, sur la base :

- des informations et estimations communiquées par le producteur de ces matières ;
- ou d'une évaluation effectuée selon une méthode spécifiée, décrite et justifiée par l'exploitant.

### **Article 2.2.5 - Déchets interdits dans l'installation**

L'admission des déchets suivants est interdite :

- déchets dangereux au sens de l'article R. 541-8 du code de l'environnement susvisé ;
- déchets contenant un ou plusieurs radionucléides dont l'activité ou la concentration ne peut être négligée du point de vue de la radioprotection ;
- déchets d'activités de soins à risques infectieux et assimilés ;
- sous-produits animaux, tels que définis à l'article 8 du règlement (CE) 1069-2009, autres que les lisiers, fumiers et matières stercoraires ;
- ordures ménagères brutes et la fraction fermentescible des ordures ménagères non collectées sélectivement ;

- boues de stations d'épuration urbaines, boues de fosses septiques, déchets de curage des égouts ;
- boues de stations d'épuration industrielles et agroalimentaires ;
- et de manière générale tout déchet n'ayant pas de valeur agronomique après traitement ou susceptible de nuire à l'innocuité du digestat.

## **ARTICLE 2.3 - EXPLOITATION DES INSTALLATIONS**

### **Article 2.3.1 - Horaires d'activités**

L'établissement fonctionne toute l'année comme suivant :

- Les activités de réception, dépotage et préparation des matières, et d'expédition des digestats, fonctionnent habituellement du lundi au vendredi de 7h00 à 19h00 hors jours fériés. Toutefois, selon les besoins de la production, ces activités peuvent s'étendre jusqu'à 22h00 samedi inclus ;
- Le trafic de camions pour les apports de matières ou les expéditions de digestats est interdit de 22h00 à 7h00, ainsi que les dimanche et jours fériés ;
- La méthanisation, la désodorisation et les équipements de la ligne de cogénération fonctionnent 24h/24.

### **Article 2.3.2 - Personnes compétentes**

L'exploitation des installations, y compris le suivi, l'entretien et les réparations, est effectuée sous la surveillance de personnes nommément désignées par l'exploitant, formées à la maîtrise des risques et des nuisances liés aux installations et aux produits ainsi qu'à la mise en œuvre des moyens d'intervention.

### **Article 2.3.3 - Consignes d'exploitation**

L'exploitant établit des consignes d'exploitation pour l'ensemble des installations comportant explicitement les instructions de conduite et les vérifications à effectuer, en conditions normales de fonctionnement, en phases de démarrage, d'arrêt ou d'entretien ainsi que de modifications ou d'essais. Il définit la périodicité des vérifications lorsque ces dernières ne sont pas fixées par la réglementation.

### **Article 2.3.4 - Consignes de sécurité**

Les modalités d'application des dispositions du présent arrêté sont intégrées dans des consignes, des procédures et des instructions, tenues à jour et affichées dans les lieux fréquentés par le personnel. Ces consignes indiquent notamment :

- l'interdiction d'apporter du feu sous une forme quelconque dans les parties de l'installation qui, en raison des caractéristiques qualitatives et quantitatives des matières mises en œuvre, stockées, utilisées ou produites, sont susceptibles d'être à l'origine d'un sinistre pouvant avoir des conséquences directes ou indirectes sur l'environnement, la sécurité publique ou le maintien en sécurité de l'installation ;
- les procédures d'arrêt d'urgence et de mise en sécurité de l'installation (électricité, réseaux de fluides...) ;
- les mesures à prendre en cas de fuite sur un récipient ou une canalisation contenant des substances dangereuses et en particulier les conditions d'évacuation des déchets et eaux souillées en cas d'épandage accidentel ;
- les moyens d'extinction à utiliser en cas d'incendie ;
- la procédure d'alerte avec les numéros de téléphone du responsable d'intervention de l'établissement, des services d'incendie et de secours ... ;
- la procédure permettant, en cas de lutte contre un incendie, d'isoler le site afin de prévenir tout transfert de pollution vers le milieu récepteur.

### **Article 2.3.5 - Formation**

Avant le premier démarrage des installations, l'exploitant et son personnel, y compris le personnel intérimaire, sont formés à la prévention des nuisances et des risques générés par le fonctionnement et la maintenance de l'installation, à la conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident et à la mise en œuvre des moyens d'intervention.

Les formations appropriées pour satisfaire ces dispositions sont dispensées par des organismes ou des personnels compétents sélectionnés par l'exploitant. Le contenu des formations est décrit et leur adéquation aux besoins est justifiée. La formation initiale mentionnée à l'alinéa précédent est délivrée à toute personne nouvellement embauchée. Elle est renouvelée selon une périodicité spécifiée par l'exploitant et validée par les organismes ou personnels compétents ayant effectué la formation initiale. Le contenu de cette formation peut être adapté pour prendre en compte notamment le retour d'expérience de l'exploitation des installations et ses éventuelles modifications.

A l'issue de chaque formation, les organismes ou personnels compétents établissent une attestation de formation précisant les coordonnées du formateur, la date de réalisation de la formation, le thème et le contenu de la formation. Cette attestation est délivrée à chaque personne ayant suivi les formations.

Avant toute intervention, les prestataires extérieurs sont sensibilisés aux risques générés par leur intervention.

L'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées les documents attestant du respect des dispositions du présent article.

### **Article 2.3.6 - Réserves de produits ou matières consommables**

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

### **Article 2.3.7 - Indisponibilités et limitation des nuisances**

En cas d'indisponibilité de plus de 5 jours 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 adaptées et dûment autorisées.

### **Article 2.3.8 - Incidents ou accidents**

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

Le rapport d'accident ou, sur demande de l'inspection des installations classées, le rapport d'incident 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.

### **Article 2.3.9 - Durée de fonctionnement de la cogénération**

L'exploitant calcule annuellement la durée de fonctionnement de l'unité de cogénération. Cette durée est le rapport entre la quantité totale d'énergie apportée par le combustible, exprimée en MWh, et la puissance thermique totale de l'installation.

## **ARTICLE 2.4 - SURVEILLANCE DES ÉMISSIONS**

### **Article 2.4.1 - 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. Il 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.

Il procède aux mesures et analyses périodiques qu'il juge nécessaires pour s'assurer que ses installations respectent les prescriptions du présent arrêté et ne peuvent être à l'origine de dangers et inconvénients pour les intérêts mentionnés à l'article L 511-1 du code de l'environnement.

Les prélèvements, analyses et mesures sont réalisés selon les normes, ou à défaut selon les règles de l'art, en vigueur au moment de leur exécution, notamment par référence aux méthodes fixées par l'arrêté ministériel du 7 juillet 2009 cité à l'article 1.5 ci-dessus.

La réalisation du programme d'autosurveillance doit permettre une connaissance rapide des résultats conduisant l'exploitant à une éventuelle action corrective dans les meilleurs délais.

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.

### **Article 2.4.2 - Contrôle des émissions**

Conformément aux articles L.514-5 et L.514-8 du code de l'environnement, l'inspection des installations classées peut demander à tout moment la réalisation, inopinée ou non, de contrôles, mesures, prélèvements et analyses spécifiques aux installations et à leurs émissions, ou dans l'environnement, afin de vérifier le respect des dispositions du présent arrêté. Les frais engagés à cet effet sont à la charge de l'exploitant.

Les contrôles exécutés à la demande de l'inspection des installations classées peuvent, avec l'accord de cette dernière, se substituer aux mesures que l'exploitant prévoit de confier à un organisme extérieur accrédité ou agréé par le ministère en charge de l'inspection des installations classées.

### **Article 2.4.3 - Déclaration annuelle des émissions (GEREP)**

L'exploitant réalise un bilan portant sur l'année précédente de ses émissions polluantes et déchets qu'il déclare suivant le 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, les déchets et les sols, quel qu'en soit le cheminement.

La déclaration des données d'émission d'une année est effectuée avant le 1<sup>er</sup> avril de l'année suivante si elle est faite par télédéclaration, et avant le 15 mars si elle est faite par écrit.

## **ARTICLE 2.5 - JUSTIFICATIFS TENUS À LA DISPOSITION DE L'INSPECTION DES INSTALLATIONS CLASSÉES**

L'exploitant est en permanence en mesure de justifier du respect des dispositions du présent arrêté. Les justificatifs correspondants sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées sur sa simple demande.

En particulier, les documents suivants sont disponibles durant toute la vie de l'installation sauf pour les pièces circonstanciées pour lesquelles une période de conservation différente peut être justifiée :

- le dossier de demande d'autorisation initial et les demandes successives de modifications adressés au préfet ;

- les plans de l'établissement tenus à jour, y compris les réseaux ;
- les actes et les décisions administratifs dont bénéficient l'établissement, notamment les arrêtés d'autorisation ainsi que les récépissés de déclaration et leurs prescriptions générales ;
- les enregistrements, compte rendus et résultats de contrôles des opérations de maintenance et d'entretien des installations ;
- les enregistrements, rapports de contrôles, résultats de vérifications et registres liés à la surveillance de l'établissement et de son environnement ainsi que les rapports de contrôles réglementaires réalisés par des organismes agréés ;
- Les rapports des mesures et analyses exigées par le présent arrêté.

Ces justificatifs peuvent être informatisés si des dispositions sont prises pour les sauvegarder.

## **ARTICLE 2.6 - INFORMATION SUR LE FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS**

### **Article 2.6.1 - Information de l'inspection des installations classées**

L'exploitant adresse au préfet, au plus tard le 1<sup>er</sup> avril de chaque année, un rapport d'activité de l'année écoulée comportant une synthèse des informations relatives aux incidents et accidents, aux prélèvements d'eau, à la surveillance des émissions de toute nature (eau, air, déchets, bruit, ...) ainsi que, plus généralement, tout élément d'information pertinent sur le fonctionnement de l'installation et les demandes éventuelles exprimées auprès de l'exploitant par le public. Le rapport précise également le mode de valorisation et le taux de valorisation annuel du biogaz produit. Il présente aussi le bilan des quantités de digestat produites sur l'année, le cas échéant les variations mensuelles de cette production ainsi que les quantités annuelles par destinataires.

### **Article 2.6.2 - Information du public**

Conformément aux dispositions de l'article R.125-2 du code de l'environnement, l'exploitant adresse, avant le 1<sup>er</sup> avril de chaque année, au préfet du département et au maire de la commune d'implantation des installations un dossier comprenant les documents précisés à l'article précité.

L'exploitant adresse dans le même temps ce dossier à la commission locale d'information concernant ses installations, si elle existe.

## **TITRE 3 - PRÉVENTION DE LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE**

## **ARTICLE 3.1 - CONCEPTION DES INSTALLATIONS**

### **Article 3.1.1 - Dispositions générales**

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

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

Les installations de traitement d'effluents gazeux doivent être conçues, exploitées et entretenues de manière :

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

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

Le brûlage à l'air libre est interdit à l'exclusion des essais incendie avec des quantités très limitées. Dans ce cas, les produits brûlés 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, y compris ses ouvrages de stockage déportés, ne soit pas à l'origine de gaz odorants susceptibles d'incommoder le voisinage, de nuire à la santé ou à la sécurité publique.

Le déchargement ou dépotage et le stockage des matières, sur le site de l'unité de méthanisation, sont réalisés de manière confinée :

- Les matières solides sont livrées en bennes bâchées et déchargées dès réception dans un bâtiment fermé et conçu pour éviter les émissions diffuses. Les portes du bâtiment sont maintenues fermées en permanence sauf le temps strictement nécessaire au passage de chaque camion. Ces portes sont à ouverture et fermeture rapides. La préparation des matières à méthaniser, le traitement des digestats ainsi que le stockage des digestats solides sont réalisés à l'intérieur de ce bâtiment ;
- Les matières liquides sont livrées en citernes et dépotées dès réception dans une cuve par raccord étanche ;
- Le séchage des digestats est réalisé dans un bâtiment fermé et conçu pour éviter les émissions diffuses ;
- Les effluents et eaux usées du site sont récupérés et stockés dans des équipements fermés avant recyclage en méthanisation ;
- Le stockage à l'air libre des matières à méthaniser et des digestats est strictement interdit.

L'air intérieur est collecté pour traiter les odeurs. En particulier :

- le bâtiment principal (réception, préparation, séparation de phases et stockage des digestats solides) est équipé d'un dispositif de mise en dépression efficace permettant d'en extraire l'air et de l'envoyer dans le bâtiment de séchage des digestats ;
- l'évent de la cuve de stockage des matières liquides réceptionnées est raccordé au bâtiment de séchage des digestats ;
- le bâtiment de séchage des digestats est équipé d'un dispositif de mise en dépression efficace permettant d'en extraire l'air et de l'envoyer dans les installations de traitement des odeurs constituées d'une phase d'abattement d'ammoniac par laveur acide suivie d'un traitement par biofiltre avant rejet à l'atmosphère.

Les installations sont conçues pour traiter l'hydrogène sulfuré présent dans le biogaz avant sa valorisation en cogénération ou sa destruction en torchère.

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



#### **Article 3.1.4 - Traitement et composition du biogaz**

Le biogaz produit est traité avant sa combustion en vue de respecter les valeurs limites d'émissions et de protéger les installations. Ce traitement porte notamment sur la température, la pression, le taux d'humidité, les éléments indésirables tels que l'hydrogène sulfuré et les siloxanes. Un dispositif de filtrage sur charbon et graphite actif est présent.

La teneur en CH<sub>4</sub> et H<sub>2</sub>S du biogaz produit est mesurée en continu au moyen d'un équipement contrôlé et calibré annuellement et étalonné à minima tous les trois ans par un organisme extérieur compétent. Les résultats sont tenus à disposition de l'inspection des installations classées.

L'exploitant prend les dispositions permettant de maintenir un haut niveau de performance de l'équipement de traitement du biogaz issu de l'installation de méthanisation en fonctionnement stabilisé, de sorte qu'à l'entrée de l'installation de cogénération la teneur en H<sub>2</sub>S du biogaz soit la plus faible possible, soit de l'ordre de 20 ppm. En toutes circonstances, cette teneur ne dépasse pas 300 ppm.

#### **Article 3.1.5 - Comptage du biogaz**

L'installation est équipée d'un dispositif de mesure de la quantité de biogaz produit et de la quantité de biogaz valorisé ou détruit. Ce dispositif est vérifié à minima 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 3.1.6 - Destruction du biogaz**

L'installation dispose d'un équipement de destruction du biogaz produit pour pallier l'indisponibilité temporaire des équipements de valorisation du biogaz. Cet équipement est muni d'un arrête-flammes conforme à la norme en vigueur.

La capacité de la torchère doit être suffisante pour pouvoir prendre en charge la totalité du biogaz susceptible d'être produit.

En fonctionnement, les gaz de combustion sont portés à une température minimale de 900 °C pendant une durée supérieure à 0,3 secondes. La température est mesurée en continu et fait l'objet d'un enregistrement ou d'un système de suivi régulier.

Le bon fonctionnement de la torchère est testé régulièrement et son temps de fonctionnement effectif est enregistré.

#### **Article 3.1.7 - Dispositions spécifiques aux fluides frigorigènes**

Les fluides frigorigènes utilisés sont ininflammables et non toxiques.

Les locaux où fonctionnent les appareils contenant des gaz comprimés ou liquéfiés sont disposés de façon qu'en cas de fuite accidentelle des gaz, ceux-ci soient évacués au-dehors sans qu'il en résulte d'inconfort pour le voisinage.

La ventilation est assurée, si nécessaire, par un dispositif mécanique de façon à éviter à l'intérieur des locaux toute stagnation de poches de gaz et de sorte qu'en aucun cas une fuite accidentelle ne puisse donner naissance à une atmosphère présentant des risques.

Toutes les dispositions utiles sont prises pour que l'évacuation des produits de purge ne génère pas de risque particulier.

L'exploitant est en mesure de justifier du respect des dispositions de l'arrêté ministériel du 7 mai 2007 relatif au contrôle d'étanchéité des éléments assurant le confinement des fluides frigorigènes utilisés dans les équipements frigorifiques. Notamment :

- intervention sur les circuits de fluides frigorigènes par des opérateurs titulaires d'une attestation de capacité délivrée par un organisme agréé ;
- contrôle des circuits 1 fois par an ;

- maintien en état d'étanchéité permanente, réparation immédiate des fuites par un professionnel, notamment lorsqu'elles sont constatées lors des contrôles.

## **ARTICLE 3.2 - CONDITIONS DE REJET**

### **Article 3.2.1 - Dispositions générales**

Les points de rejet dans le milieu naturel sont en nombre aussi réduit que possible. Tout rejet non prévu au présent titre ou non conforme à ses dispositions est interdit. La dilution des rejets atmosphériques est interdite.

Les ouvrages de rejet permettent une bonne diffusion des effluents dans l'atmosphère.

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 favorise l'ascension et la dispersion des gaz. Leur emplacement évite le siphonnage des effluents rejetés dans les conduits ou prises d'air avoisinants.

Les poussières, gaz polluants ou odeurs sont, dans la mesure du possible, captés à la source et canalisés.

Les conduits d'évacuation des effluents atmosphériques nécessitant un suivi, dont les points de rejet sont repris ci-après, sont aménagés (plate-forme de mesure, orifices, fluides de fonctionnement, points de prélèvement d'échantillons, points de mesures, emplacement des appareils, longueur droite pour la mesure des particules) de manière à permettre des mesures représentatives des émissions de polluants à l'atmosphère. En particulier, les dispositions définies par les normes NFX 44-052 et EN 13284-1 sont respectées.

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

Les incidents ayant entraîné le fonctionnement d'une alarme et/ou l'arrêt des installations ainsi que les causes de ces incidents et les remèdes apportés font l'objet d'enregistrements permettant d'en assurer la traçabilité.

### **Article 3.2.2 - Biogaz**

Le rejet direct de biogaz ou biométhane à l'atmosphère est interdit, sauf indisponibilité technique simultanée des installations de valorisation et de destruction.

### **Article 3.2.3 - Caractéristiques des points de rejet**

Les points de rejet au débouché des conduits sont définis comme suivant :

<b>Conduit</b>	<b>Installation raccordée</b>	<b>Hauteur / sol</b>	<b>Débit nominal</b>	<b>Vitesse d'éjection</b>
1	Moteur de cogénération	Mini 10 m	3 300 Nm <sup>3</sup> /h gaz secs	31 m/s
2	Biofiltre	Mini 10 m	30 000 m <sup>3</sup> /h	13 m/s
3	Torchère	Mini 6 m	-	-

### **Article 3.2.4 - Valeurs limites des concentrations dans les rejets atmosphériques**

#### **Article 3.2.4.1 - Expression des résultats**

Les rejets issus des installations respectent 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 un taux d'oxygène de 5 % pour les émissions du moteur de cogénération ;
- à un taux d'oxygène de 11 % pour les émissions de la torchère.

**Article 3.2.4.2 - Rejets du moteur de cogénération**

Paramètre	Concentration (mg/Nm <sup>3</sup> sur gaz secs)	Flux rejeté (kg/h)
Poussières totales	10	0,03
Monoxyde de carbone	1 200	3,96
Oxydes de soufre (exprimés en SO <sub>2</sub> )	100	0,33
Oxydes d'azote (exprimés en NO <sub>2</sub> )	270	0,89
Chlorure d'hydrogène et autres composés inorganiques gazeux du chlore (exprimés en HCl)	10	0,03
Fluor et composés inorganiques du fluor (gaz, vésicules et particules) (exprimés en HF)	5	0,02
Composés organiques volatils non méthaniques (en carbone total de la concentration globale de l'ensemble des composés)	50	0,17
Formaldéhyde (la valeur se rapporte à la somme massique), si le flux horaire maximal de l'ensemble de l'installation est supérieur ou égal à 100 g/h	40	0,13
Ammoniac (lorsque l'installation est équipée d'un dispositif de traitement des oxydes d'azote à l'ammoniac ou ses promoteurs)	20	0,07

**Article 3.2.4.3 - Rejets de la torchère**

Paramètre	Concentration (mg/Nm <sup>3</sup> sur gaz secs)	Flux rejeté (kg/h)
Oxydes de soufre (exprimés en SO <sub>2</sub> )	300	-
Monoxyde de carbone	150	-

**Article 3.2.4.4 - Rejets du biofiltre**

Paramètre	Concentration (mg/Nm <sup>3</sup> sur gaz secs)	Flux rejeté (kg/h)
Poussières totales	40	1,2
Hydrogène sulfuré (H <sub>2</sub> S)	5	0,15
Ammoniac (NH <sub>3</sub> )	50	1,5

**Article 3.2.4.5 - Concentration et débit d'odeur**

Le débit d'odeur (produit du débit d'air rejeté, exprimé en m<sup>3</sup>/h, par la concentration d'odeur, exprimée en unité d'odeur européenne par m<sup>3</sup>) rejeté par les installations de l'unité de méthanisation doit être compatible avec l'objectif suivant de qualité de l'air ambiant :

- la concentration d'odeur imputable à l'installation telle qu'elle est évaluée dans l'étude d'impact au niveau des zones d'occupation humaine (habitations occupées par des tiers, stades ou terrains de camping agréés ainsi que zones destinées à l'habitation par des documents d'urbanisme opposables aux tiers, établissements recevant du public à l'exception de ceux en lien avec la collecte et le traitement des déchets) dans un rayon de 3 000 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, qui sont conçus pour que leurs durées d'indisponibilité soient aussi réduites que possible.

La concentration en sortie de l'unité de traitement des odeurs (biofiltre) est au maximum de 2 000 UOE/m<sup>3</sup>, soit un débit d'odeur de 60.10<sup>6</sup> UOE/h.

### **ARTICLE 3.3 - AUTOSURVEILLANCE DES ÉMISSIONS DANS L'AIR**

#### **Article 3.3.1 - Odeurs**

L'état initial du site d'implantation des installations est réputé exempt de toute odeur.

Dans un délai d'un an après la mise en service, l'exploitant procède à un état des odeurs perçues dans l'environnement afin de valider l'efficacité des équipements mis en place. Les résultats en sont transmis à l'inspection des installations classées au plus tard dans les trois mois qui suivent.

L'exploitant réalise périodiquement un bilan de ses actions en matière de prévention d'odeurs et des résultats obtenus. La fréquence de réalisation de bilan est à minima annuelle et est reprise dans le rapport annuel d'activité.

#### **Article 3.3.2 - Contrôle des rejets atmosphériques**

L'exploitant fait procéder tous les ans, par un organisme extérieur accrédité ou agréé par le ministère en charge de l'inspection des installations classées, à un contrôle des rejets de chacun des émissaires (moteur, torchère, biofiltre) portant à minima sur les paramètres visés à l'article 3.2.4 ci-dessus.

#### **Article 3.3.3 - Dispositions spécifiques au moteur et à la torchère**

Le contrôle des rejets atmosphériques du moteur et de la torchère est réalisé par un organisme extérieur agréé par le ministère en charge de l'inspection des installations classées.

Le premier contrôle est effectué au plus tard six mois après la mise en service de l'installation.

Les mesures sont effectuées sur une durée minimale d'une demi-heure, dans des conditions représentatives du fonctionnement de l'installation, et en régime stabilisé à pleine charge.

Dans le cas de prélèvements instantanés, aucun résultat de mesure ne dépasse le double de la valeur limite fixée.

Lors d'une opération de surveillance, quand plusieurs mesures d'un paramètre sont réalisées, la moyenne de ces mesures ne dépasse pas la valeur limite d'émission et aucune mesure n'est supérieure à 1,5 fois cette valeur limite.

---

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

---

### **ARTICLE 4.1 - PRÉLÈVEMENTS ET CONSOMMATION D'EAU**

#### **Article 4.1.1 - Origine des approvisionnements et des usages de l'eau**

Les prélèvements d'eau qui ne s'avèrent pas liés à la lutte contre un incendie ou aux exercices de secours, sont limités à la juste nécessité et sont de l'ordre de 2 300 m<sup>3</sup>/an depuis le réseau public.

Les usages de l'eau sont les suivants :

- lavage des installations et des véhicules de transport ;
- humidification du biofiltre ;
- lavage d'air de l'unité de désodorisation ;
- constitution et maintien de la réserve incendie ;
- usages sanitaires et besoins en eau potable.

Les installations de prélèvement d'eau sont munies d'un dispositif de mesure totalisateur relevé hebdomadairement. Les résultats sont portés sur un registre éventuellement informatisé.

Le volume d'eau prélevé nécessaire à la réserve incendie est comptabilisé spécifiquement.

#### **Article 4.1.2 - Protection de la ressource**

Un ou plusieurs réservoirs de coupure ou bacs de disconnexion, ou tout autre équipement présentant des garanties équivalentes, sont installés afin d'isoler les réseaux d'eaux industrielles et pour éviter des retours de substances dans le réseau public d'adduction d'eau.

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

#### **Article 4.2.1 - Dispositions générales**

Tous les effluents aqueux sont canalisés. Tout rejet d'effluent liquide non prévu au présent titre ou non conforme à ses 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.

#### **Article 4.2.2 - Plans des réseaux**

Un schéma de tous les réseaux et un plan des égouts sont établis par l'exploitant, régulièrement mis à jour, notamment après chaque modification notable, et datés. Ils sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées ainsi que des services d'incendie et de secours.

Le plan des réseaux d'alimentation et de collecte doit notamment faire apparaître :

- l'origine et la distribution de l'eau d'alimentation ;
- les dispositifs de protection de l'alimentation (bac de disconnexion, implantation des disconnecteurs ou tout autre dispositif permettant un isolement avec la distribution alimentaire, ...)
- les secteurs collectés et les réseaux associés (eaux vanne, eaux pluviales de toiture, eaux pluviales de voirie et de plate-forme, eaux de lavage, réseaux associés aux équipements du process y compris biofiltres) ;
- 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) ;
- les ouvrages de confinement internes et les dispositifs de déconnexion ou de régulation de débit.

#### **Article 4.2.3 - Entretien et surveillance**

Les réseaux et ouvrages 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.

#### **Article 4.2.4 - Protection des réseaux internes à l'établissement**

Les effluents aqueux rejetés par les installations ne sont pas susceptibles de dégrader les réseaux d'égouts ou de dégager des produits toxiques ou inflammables dans ces égouts, éventuellement par mélange avec d'autres effluents.

#### **Article 4.2.5 - Isolement avec les milieux**

Un système doit permettre l'isolement des réseaux 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.

### **ARTICLE 4.3 - TYPES D'EFFLUENTS, LEURS OUVRAGES D'ÉPURATION ET LEURS CARACTÉRISTIQUES 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 de lavage ;
- > les condensats de biogaz ;
- > les percolats de biofiltre ;
- > la solution azotée résultant du lavage de l'air ;
- > les eaux vannes ;
- > les eaux pluviales de voiries et de toiture ;

#### **Article 4.3.2 - Collecte des effluents**

Les effluents pollués ne contiennent pas de substances de nature à gêner le bon fonctionnement des ouvrages de traitement.

La dilution des effluents est interdite. En aucun cas elle ne doit constituer un moyen de respecter les valeurs seuils de rejets 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.

#### **Article 4.3.3 - Gestion, traitement et point de rejet des effluents**

Les eaux de lavage des installations, et des véhicules et contenants de transport, ainsi que les eaux usées sanitaires, sont collectées dans une fosse toutes eaux puis envoyées dans la cuve à lisiers pour recyclage en méthanisation. Les eaux de lavage ne contiennent pas de produits nettoyants.

Les condensats de biogaz, les percolats de biofiltre et la solution azotée résultant du lavage de l'air rejoignent le stockage des digestats liquides.

Les eaux pluviales de voirie et de toiture transitent par un bassin étanche de type sec pouvant recevoir ces eaux pour un volume d'au moins 204 m<sup>3</sup>, puis sont traitées dans un débourbeur / séparateur d'hydrocarbures avant rejet au fossé au niveau du coin nord-est du site. Le volume total du bassin est au minimum de 504 m<sup>3</sup>, celui-ci ayant également une fonction de confinement des eaux d'incendie.

Ce bassin est équipé pour réguler le débit de sortie des eaux à 0,3 l/s/ha et 2 l/s/ha, respectivement pour gérer le rejet de la pluie mensuelle et de la pluie décennale.

Des vannes de coupure sont installées en amont et en aval du débourbeur / séparateur d'hydrocarbures afin de permettre d'isoler le bassin et cet équipement, du milieu naturel.

Le débourbeur / séparateur d'hydrocarbures est conforme aux normes en vigueur et est équipé d'un dispositif d'obturation et d'une alarme asservie à la concentration d'hydrocarbures.

#### **Article 4.3.4 - Gestion des ouvrages**

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 ses activités de production.

Les dispositions nécessaires doivent être prises pour limiter les odeurs provenant de la gestion et du traitement des effluents.

#### **Article 4.3.5 - Entretien des ouvrages**

Le débourbeur / séparateur d'hydrocarbures est nettoyé par une société habilitée lorsque le volume des boues atteint 2/3 de la hauteur utile de l'équipement et dans tous les cas au moins une fois par an. Ce nettoyage consiste en la vidange des hydrocarbures et des boues, et en la vérification du bon fonctionnement de l'obturateur. Les fiches de suivi du nettoyage, l'attestation de conformité à la norme en vigueur ainsi que les bordereaux de traitement des déchets détruits ou retraités sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées.

Le bassin de régulation du rejet des eaux pluviales est régulièrement entretenu et, au besoin, curé.

#### **Article 4.3.6 - Aménagement du point de rejet**

Le point de rejet d'effluents liquides au milieu naturel est aménagé pour permettre le prélèvement d'échantillons et la réalisation de mesures (débit, température, concentration en polluant, ...).

Ce point est aisément accessible et permet des interventions en toute sécurité. Toutes les dispositions sont également 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 - Prélèvement au point de rejet**

En cas de prélèvement, les systèmes permettant le prélèvement continu sont proportionnels au débit sur une durée de 24 heures, disposent d'un enregistrement et permettent la conservation des échantillons à une température de 4°C.

#### **Article 4.3.8 - Valeurs limites de rejet des eaux pluviales**

Les eaux pluviales rejetées dans le milieu naturel respectent les valeurs limites définies ci-après :

<b>Paramètre</b>	<b>Valeur limite de rejet</b>
Débit	0,18 l/s en pluie mensuelle et 1,22 l/s en pluie décennale
pH	$5,5 \leq \text{pH} \leq 8,5$
Matières en suspension (MES)	35 mg/l
Demande chimique en oxygène (DCO)	125 mg/l
Hydrocarbures totaux	5 mg/l

Ces concentrations doivent être respectées en moyenne sur 24 heures. Dans le cas de prélèvements instantanés, aucun résultat de mesure ne dépasse le double de la valeur limite prescrite.

## **ARTICLE 4.4 - AUTOSURVEILLANCE DES ÉMISSIONS DANS L'EAU**

### **Article 4.4.1 - Contrôle des rejets d'eaux pluviales**

L'exploitant fait procéder tous les ans, par un organisme extérieur accrédité ou agréé par le ministère en charge de l'inspection des installations classées, à un contrôle des rejets d'eaux pluviales au milieu naturel, portant à minima sur les paramètres visés à l'article 4.3.8 ci-dessus.

---

## **TITRE 5 - DÉCHETS PRODUITS**

---

### **ARTICLE 5.1 - PRINCIPES DE GESTION**

#### **Article 5.1.1 - Limitation de la production des déchets**

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

- en priorité, prévenir et réduire la production et la nocivité des déchets, notamment en agissant sur la conception, la fabrication et la distribution des substances et produits et en favorisant le réemploi, diminuer les incidences globales de l'utilisation des ressources et améliorer l'efficacité de leur utilisation ;
- assurer une bonne gestion des déchets de son entreprise en privilégiant, dans l'ordre :
  - a) la préparation en vue de la réutilisation ;
  - b) le recyclage ;
  - c) toute autre valorisation, notamment la valorisation énergétique ;
  - d) l'élimination.

Cet ordre de priorité peut être modifié, si cela se justifie compte tenu des effets sur l'environnement et la santé humaine, et des conditions techniques et économiques. L'exploitant tient alors les justifications nécessaires à disposition de l'inspection des installations classées.

#### **Article 5.1.2 - Séparation des déchets**

L'exploitant effectue à l'intérieur de son établissement la séparation des déchets (dangereux ou non) de façon à assurer leur orientation dans les filières autorisées adaptées à leur nature et à leur dangerosité. Les déchets dangereux sont définis par l'article R. 541-8 du code de l'environnement

Les huiles usagées sont gérées conformément aux articles R. 543-3 à R. 543-15 et R. 543-40 du code de l'environnement. Dans l'attente de leur ramassage, elles sont stockées dans des réservoirs étanches et dans des conditions de séparation satisfaisantes, évitant notamment les mélanges avec de l'eau ou tout autre déchet non huileux ou contaminé par des PCB.

Les déchets d'emballages industriels sont gérés dans les conditions des articles R. 43-66 à R. 543-72 du code de l'environnement.

Les piles et accumulateurs usagés sont gérés conformément aux dispositions de l'article R. 543-131 du code de l'environnement.

Les pneumatiques usagés sont gérés conformément aux dispositions de l'article R. 543-137 à R. 543-151 du code de l'environnement ; ils sont remis à des opérateurs agréés (collecteurs ou exploitants d'installations d'élimination) ou aux professionnels qui utilisent ces déchets pour des travaux publics, de remblaiement, de génie civil ou pour l'ensilage.



Les déchets d'équipements électriques et électroniques sont enlevés et traités selon les dispositions des articles R. 543-195 à R. 543-201 du code de l'environnement.

#### **Article 5.1.3 - Conception et exploitation des installations d'entreposage internes des déchets**

Les déchets et résidus produits, entreposés dans l'établissement avant leur traitement ou leur élimination, le sont dans des conditions ne présentant pas de risques de pollution (combustion, réactions ou émanations dangereuses, lessivage par des eaux météoriques, pollution des eaux superficielles et souterraines, envois et odeurs) pour les populations avoisinantes et l'environnement.

#### **Article 5.1.4 - Déchets gérés à l'intérieur de l'établissement**

A l'exception des installations spécifiquement autorisées, tout traitement de déchets dans l'enceinte de l'établissement est interdit.

Le mélange de déchets dangereux de catégories différentes, le mélange de déchets dangereux avec des déchets non dangereux et le mélange de déchets dangereux avec des substances, matières ou produits qui ne sont pas des déchets sont interdits.

#### **Article 5.1.5 - Déchets gérés à l'extérieur de l'établissement**

Les déchets produits sont orientés dans des filières propres à garantir les intérêts visés aux articles L.511-1 et L. 541-1 du code de l'environnement.

La personne à qui les déchets sont remis doit être autorisée à les prendre en charge et les installations destinataires des déchets doivent être dûment autorisées à cet effet.

Le transport des déchets est, autant que possible, limité en distance et en volume.

#### **Article 5.1.6 - Suivi de l'élimination des déchets**

L'exploitant assure la traçabilité des opérations de transport, de valorisation et d'élimination de l'ensemble des déchets. Il tient un registre chronologique où sont consignés tous les déchets sortants. Ce registre comporte a minima les informations exigées par l'arrêté du 29 février 2012 fixant le contenu des registres mentionnés aux articles R.541-43 et R.541-46 du code de l'environnement.

Un registre spécifique comportant le même type d'informations est mis en place pour les expéditions de digestats destinés à l'épandage agricole.

L'exploitant utilise, pour ses déclarations prévues par le code de l'environnement, la codification réglementaire en vigueur pour les déchets.

Les enregistrements de ces registres sont conservés pendant une durée minimale de 3 ans, et tenus à la disposition de l'inspection des installations classées et, le cas échéant, des autorités de contrôle chargées de l'application des articles L.255-1 et L.255-11 du code rural.

L'exploitant est toujours en mesure de justifier du bon traitement de ses déchets à l'aide de tout document tel que le bon de prise en charge, ou le certificat de traitement délivré par l'entreprise à laquelle il a fait appel.

#### **Article 5.1.7 - Transports**

Chaque lot de déchets dangereux expédié est accompagné du bordereau de suivi défini à l'article R.541-45 du code de l'environnement.

Les opérations de transport de déchets (dangereux ou non) respectent les dispositions des articles R.541-49 à R.541-64 et R.541-79 du code de l'environnement relatifs à la collecte, au transport, au négoce et au courtage de déchets. La liste mise à jour des transporteurs utilisés par l'exploitant, est tenue à la disposition de l'inspection des installations classées.

L'importation ou l'exportation de déchets (dangereux ou non) ne peut être réalisée qu'après accord des autorités compétentes en application du règlement (CE) n° 1013/2006 du Parlement européen et du Conseil du 14 juin 2006 concernant les transferts de déchets.

## **ARTICLE 5.2 - GESTION DES DIGESTATS DE MÉTHANISATION**

### **Article 5.2.1 - Séparation de phase et destination**

Les digestats issus de la méthanisation subissent une séparation de la phase solide et de la phase liquide.

Les digestats destinés à l'entreposage avant épandage sont, pour la fraction liquide, envoyés vers les deux poches du site puis repris pour être transportés vers les trois poches déportées précisées à l'article 1.2.2, et, pour la fraction solide, transportés vers les installations déportées sur les exploitations agricoles précisées au même article.

### **Article 5.2.2 - Dispositifs d'entreposage**

Les dispositifs permanents d'entreposage des digestats sont dimensionnés pour faire face aux périodes où l'épandage est soit interdit par les dispositions réglementaires en vigueur, soit impossible pour des raisons climatiques ou de mise en œuvre de l'épandage. La capacité d'entreposage correspond à au moins neuf mois de production.

Le cas échéant, l'exploitant adapte le flux de matières à traiter, en le réduisant, en fonction des capacités d'entreposage disponibles.

Les ouvrages d'entreposage doivent être étanches et aménagés de sorte à ne pas constituer une source de gêne ou de nuisances pour le voisinage, ni entraîner une pollution des eaux ou des sols par ruissellement ou infiltration. Ces ouvrages sont conçus et exploités de manière à éviter tout déversement dans le milieu naturel.

Le déversement dans le milieu naturel des trop-pleins des ouvrages d'entreposage est interdit.

L'entreposage des digestats solides est réalisé dans les fumières couvertes existantes des exploitations agricoles citées à l'article 1.2.2.1, sous la responsabilité du titulaire du présent arrêté. L'entreposage est réalisé distinctement de tout autre stockage, notamment des effluents de ces exploitations agricoles. Lorsqu'une fumière n'est pas dédiée au stockage des digestats, cette distinction est matérialisée par une séparation étanche de sorte que les jus éventuels provenant des autres stockages ne puissent se mélanger aux digestats.

Les ouvrages d'entreposage déportés des digestats liquides sont efficacement clôturés, à une hauteur minimale de 2 mètres, sur la totalité de leur périphérie, de manière à interdire toute entrée non autorisée à l'intérieur du site. Les poches semi-enterrées sont équipées d'un dispositif de drainage relié à un regard de contrôle.

### **Article 5.2.3 - Entreposage en bout de champ**

L'entreposage prolongé des digestats solides en bout de champ n'est pas autorisé en dehors de la stricte mise en œuvre de l'épandage.

## **ARTICLE 5.3 - ÉPANDAGE**

### **Article 5.3.1 - Conditions générales**

L'exploitant est autorisé à pratiquer l'épandage sur les parcelles agricoles ayant fait l'objet de l'étude préalable du plan d'épandage figurant au dossier de demande d'autorisation (surface épandable : 2661,58 ha), sous réserve du respect des dispositions du présent arrêté et dans les conditions définies dans cette étude préalable à l'épandage.

L'épandage sur ou dans les sols agricoles doit respecter les règles définies par l'arrêté ministériel du 2 février 1998 susvisé et par les arrêtés ministériels et préfectoral/régional relatifs au programme d'actions nitrate en vigueur.

Seuls les déchets ayant un intérêt pour les sols ou pour la nutrition des cultures peuvent être épandus.

L'épandage ne peut être réalisé que si des contrats ont été établis entre les parties suivantes :

- producteur de déchets et prestataire réalisant l'opération d'épandage ;
- producteur de déchets et agriculteurs exploitant les terrains.

Ces contrats définissent les engagements de chacun, ainsi que leur durée.

La nature, les caractéristiques et les quantités destinés à l'épandage sont telles que leur manipulation et leur application ne portent pas atteinte, directe ou indirecte, à la santé de l'homme et des animaux, à la qualité et à l'état phytosanitaire des cultures, à la qualité des sols et des milieux aquatiques, et que les nuisances soient réduites au maximum.

Les périodes d'épandage et les quantités épandues sont adaptées de manière à :

- assurer l'apport des éléments utiles aux sols ou aux cultures sans excéder les besoins, compte tenu des apports de toute nature, y compris les engrais, les amendements et les supports de culture
- empêcher la stagnation prolongée sur les sols, le ruissellement en dehors des parcelles d'épandage, une percolation rapide ;
- empêcher l'accumulation dans le sol de substances susceptibles à long terme de dégrader sa structure ou de présenter un risque écotoxicologique ;
- empêcher le colmatage du sol, notamment par les graisses.

Les épandages non autorisés sont interdits.

Toute modification du périmètre d'épandage est une modification notable devant faire l'objet d'une étude préalable conforme à la réglementation complétée par l'accord écrit des exploitants agricoles des parcelles pour la mise en œuvre de l'épandage dans les conditions envisagées.

#### **Article 5.3.2 - Origine des déchets à épandre**

Les déchets à épandre sont constitués exclusivement des digestats solides et liquides produits sur le site, des percolats de biofiltre et de la solution azotée issue du lavage de l'air. Aucun autre déchet ne peut être incorporé à ceux-ci en vue d'être épandu.

#### **Article 5.3.3 - Caractéristiques des sols**

Les déchets ne peuvent être épandus si les teneurs en éléments traces métalliques dans les sols dépassent l'une des valeurs suivantes :

<b>Paramètre</b>	<b>Valeur limite (mg/kg MS)</b>
Cadmium	2
Chrome	150
Cuivre	100
Mercure	1
Nickel	50
Plomb	100
Zinc	300

#### **Article 5.3.4 - Caractéristiques des déchets à épandre**

Les déchets à épandre ont un pH compris entre 6,5 et 8,5 et présentent au maximum les caractéristiques suivantes :

Éléments Traces Métalliques	Valeur limite (mg /kg MS)	Flux cumulé apporté par les déchets en 10 ans (mg/ m <sup>2</sup> )	
		Cas général	Épandage sur pâturage
Cadmium	10	0,015	0,015
Chrome	1000	1,5	1,2
Cuivre	1000	1,5	1,2
Mercure	10	0,015	0,012
Nickel	200	0,3	0,3
Plomb	800	1,5	0,9
Sélénium	-	-	0,12
Zinc	3000	4,5	3
Cr+Cu+Ni+Zn	4000	6	4

Composés Traces Organiques	Valeur limite dans les déchets (mg /kg MS)		Flux cumulé apporté par les déchets en 10 ans (mg/ m <sup>2</sup> )	
	Cas général	Épandage sur pâturage	Cas général	Épandage sur pâturage
Total des 7 principaux PCB*	0,8	0,8	1,2	1,2
Fluoranthène	5	4	7,5	6
Benzo(b)fluoranthène	2,5	2,5	4	4
Benzo(b)pyrène	2	1,5	3	2

\* PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180.

Les déchets ne doivent pas être épandus sur des sols dont le pH avant épandage est inférieur à 6, sauf lorsque les trois conditions suivantes sont simultanément remplies :

- le pH du sol est supérieur à 5 ;
- la nature des déchets peut contribuer à remonter le pH du sol à une valeur supérieure ou égale à 6 ;
- le flux cumulé maximum des éléments apportés aux sols est inférieur aux valeurs du tableau suivant :

Éléments Traces Métalliques	Flux cumulé maximum apporté par les déchets en 10 ans (g/m <sup>2</sup> )
Cadmium	0,015
Chrome	1,2
Cuivre	1,2
Mercure	0,012

Nickel	0,3
Plomb	0,9
Sélénium *	0,12
Zinc	3
Cr+Cu+Ni+Zn	4

\* pour le pâturage uniquement

#### Article 5.3.5 - Quantité maximale à épandre

La quantité maximale d'azote contenue dans les déchets épandus annuellement ne dépasse pas, à l'échelle du plan d'épandage, 170 kg en moyenne par hectare de surface agricole utile par an. Tous les fertilisants azotés d'origine animale sont considérés pour ce plafond, qu'ils aient subi ou non un traitement ou une transformation, y compris lorsqu'ils sont homologués ou normés.

Sans préjudice du respect de l'équilibre de fertilisation, les apports en azote (exprimés en N global), toutes origines confondues, ne dépassent pas les valeurs suivantes :

- sur prairies naturelles, ou sur prairies artificielles en place toute l'année et en pleine production : 350 kg /ha /an ;
- sur les autres cultures (sauf légumineuses) : 200 kg/ ha /an ;
- sur les cultures de légumineuses : aucun apport azoté.

Pour le phosphore, l'exploitant respecte l'équilibre de la fertilisation de chaque exploitation agricole prêteuse de terres.

Au global, l'évaluation du bilan azote phosphore s'établit comme suivant :

Quantité maximale (t)	Azote (N)	Phosphore (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
Capacité globale d'exportation des exploitations agricoles	438	137
Production par l'unité de méthanisation	301	181
Valorisation par épandage	275	136
Valorisation par une autre filière	26	45

La part des digestats solides issus du séchoir devant être détournée du plan d'épandage en tant qu'elle représente un excédent d'éléments fertilisants, notamment en phosphore, est transportée directement vers une installation de traitement/valorisation dûment autorisée.

La dose finale retenue pour les déchets solides ou pâteux est au plus égale à 3 kilogrammes de matières sèches par mètre carré, sur une période de dix ans, hors apport de terre et de chaux.

#### Article 5.3.6 - Interdiction d'épandage

Les déchets sont épandus conformément au calendrier, y compris les modalités particulières, défini par les arrêtés ministériel et préfectoral/régional relatifs au programme d'actions nitrate en vigueur.

L'épandage est interdit :

- pendant les périodes où le sol est pris en masse par le gel, détrempé ou abondamment enneigé, exception faite des déchets solides ;
- pendant les périodes de forte pluviosité et pendant les périodes où il existe un risque d'inondation ;
- en dehors des terres régulièrement travaillées et des prairies ou des forêts exploitées ;

- sur les terrains à forte pente, dans des conditions qui entraîneraient leur ruissellement hors du champ d'épandage ;
- à l'aide de dispositifs d'aéro-aspersion qui produisent des brouillards fins lorsque les déchets sont susceptibles de contenir des micro-organismes pathogènes.

Sous réserve des prescriptions fixées en application de l'article L.1321-2 du code de la santé publique, l'épandage de déchets respecte les distances et délais minima prévus aux tableaux suivants :

Nature des activités à protéger	Distance minimale	Domaine d'application
Puits, forages, sources, aqueducs transitant des eaux destinées à la consommation humaine en écoulement libre, installations souterraines ou semi-enterrées utilisées pour le stockage des eaux, que ces dernières soient utilisées pour l'alimentation en eau potable ou pour l'arrosage des cultures maraîchères	35 mètres	Pente du terrain inférieure à 7 %
	100 mètres	Pente du terrain supérieure à 7 %
Cours d'eau et plans d'eau		1- Pente du terrain inférieure à 7 %
	5 mètres des berges	Déchets non fermentescibles enfouis immédiatement après épandage
	35 mètres des berges	Autres cas
		2- Pente du terrain supérieure à 7 %
	100 mètres des berges	Déchets solides et stabilisés
	200 mètres des berges	Déchets non solides ou non stabilisés
Lieux de baignade	200 mètres	
Sites d'aquaculture (piscicultures et zones conchylicoles)	500 mètres	
Habitation ou local occupé par des tiers, zones de loisirs et établissements recevant du public	50 mètres	
	100 mètres	En cas de déchets odorants

Type de culture	Délai minimum	Domaine d'application
Herbages ou cultures fourragères	Trois semaines avant la remise à l'herbe des animaux ou de la récolte des cultures fourragères	En cas d'absence de risque lié à la présence d'agents pathogènes
	Six semaines avant la remise à l'herbe des animaux ou la récolte des cultures fourragères	Autres cas
Terrains affectés à des cultures maraîchères et fruitières à	Pas d'épandage pendant la période de végétation	

l'exception des cultures d'arbres fruitiers		
Terrains destinés ou affectés à des cultures maraîchères ou fruitières, en contact direct avec les sols, ou susceptibles d'être consommés à l'état cru	Dix mois avant la récolte et pendant la récolte elle-même	En cas d'absence de risque lié à la présence d'agents pathogènes
	Dix-huit mois avant la récolte et pendant la récolte elle-même	Autres cas

### Article 5.3.7 - Programme prévisionnel annuel

Un programme prévisionnel d'épandage doit être établi, en accord avec l'exploitant agricole, au plus tard un mois avant le début des opérations concernées. Ce programme comprend :

- la liste des parcelles ou groupes de parcelles concernées par la campagne, ainsi que la caractérisation des systèmes de culture (cultures implantées avant et après l'épandage, période d'interculture) sur ces parcelles ;
- une analyse des sols afin de caractériser leur valeur agronomique, en choisissant des paramètres pertinents parmi les suivants en fonction de l'étude préalable :
  - granulométrie ;
  - matière sèche (en %), matière organique (en %) ;
  - pH ;
  - azote global, azote ammoniacal (en NH<sub>4</sub>) ;
  - rapport C/N ;
  - éléments échangeables : phosphore total (en P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), potassium total (en K<sub>2</sub>O), calcium total (en CaO), magnésium total (en MgO) ;
  - oligo-éléments (B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn).
- une caractérisation des déchets à épandre portant sur les quantités prévisionnelles, le rythme de production, et la détermination de la valeur agronomique en choisissant des paramètres pertinents parmi les suivants :
  - matière sèche (en %), matière organique (en %) ;
  - pH ;
  - azote global, azote ammoniacal (en NH<sub>4</sub>) ;
  - rapport C/N ;
  - phosphore total (en P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), potassium total (en K<sub>2</sub>O), calcium total (en CaO), magnésium total (en MgO) ;
  - oligo-éléments (B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn).
- les préconisations spécifiques d'utilisation des déchets (calendrier et doses d'épandage par unité culturale...) ;
- l'identification des personnes morales ou physiques intervenant dans la réalisation de l'épandage.

Ce programme prévisionnel est tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.

## ARTICLE 5.4 - AUTOSURVEILLANCE DE L'ÉPANDAGE

### Article 5.4.1 - Cahier d'épandage

Un cahier d'épandage, conservé pendant une durée de dix ans, mis à la disposition de l'inspection des installations classées, doit être tenu à jour. Il comporte les informations suivantes :

- les quantités de déchets épandues par unité culturale ;
- les dates d'épandage ;
- les parcelles réceptrices et leur surface ;
- les cultures pratiquées ;

- le contexte météorologique lors de chaque épandage ;
- l'ensemble des résultats d'analyses pratiquées sur les sols et sur les déchets, avec les dates de prélèvements et de mesures et leur localisation ;
- l'identification des personnes physiques ou morales chargées des opérations d'épandage et des analyses.

L'exploitant doit pouvoir justifier à tout moment de la localisation des déchets produits (entreposage, transport ou épandage) en référence à leur période de production et aux analyses réalisées.

#### **Article 5.4.2 - Bilan des épandages**

Un bilan est dressé annuellement. Ce document comprend :

- les parcelles réceptrices ;
- un bilan qualitatif et quantitatif des déchets épandus ;
- l'exploitation du cahier d'épandage indiquant les quantités d'éléments fertilisants et d'éléments ou substances indésirables apportées sur chaque unité culturale et les résultats des analyses de sols ;
- les bilans de fumure réalisés sur des parcelles de référence représentatives de chaque type de sols et de systèmes de culture, ainsi que les conseils de fertilisation complémentaire qui en découlent ;
- la remise à jour éventuelle des données réunies lors de l'étude initiale.

Une copie du bilan est adressée à l'inspection des installations classées et aux agriculteurs concernés.

#### **Article 5.4.3 - Analyse et surveillance des déchets**

Au fil de leur production, les déchets à épandre font l'objet d'analyses dont les résultats sont interprétés et diffusés auprès des agriculteurs utilisateurs avant tout épandage. Ces analyses, réalisées sur des échantillons moyens représentatifs des lots de déchets et selon leur typologie (digestats solides contenant ou non des digestats issus du séchoir, granulés seuls ou en mélange avec des digestats solides, digestats liquides contenant des percolats de biofiltre et des effluents du lavage d'air), portent sur :

- les éléments de caractérisation de la valeur agronomique en choisissant des paramètres pertinents parmi ceux cités à l'article 5.3.7 ;
- les éléments traces métalliques et composés traces organiques cités à l'article 5.3.4.

La fréquence d'analyse pour chacune des typologies de déchets est la suivante :

- caractérisation de la valeur agronomique et les éléments traces métalliques : mensuelle
- composés traces organiques : bimestrielle.

En cas de dépassement d'une des valeurs fixées à l'article 5.3.4, l'ensemble du lot concerné est expédié directement dans une installation de traitement adaptée et dûment autorisée.

Le volume des déchets épandus est mesuré soit par des compteurs horaires totalisateurs dont sont munies les pompes de refoulement, soit par mesure directe, soit par tout autre procédé équivalent.

Les résultats de ces analyses sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées.

#### **Article 5.4.4 - Analyse et surveillance des sols**

Outre les analyses prévues au programme prévisionnel, les sols sont analysés sur chacun des points de référence représentatifs d'une zone homogène, tels que déterminés dans l'étude préalable du plan d'épandage :

- après l'ultime épandage sur le ou les points de référence en cas d'exclusion du périmètre d'épandage de la ou des parcelles sur lesquelles ils se situent ;



- au minimum tous les 10 ans.

Ces analyses portent sur les éléments visés à l'article 5.3.3.

Les résultats de ces analyses sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées.

#### **Article 5.4.5 - Méthodes d'échantillonnage et d'analyse**

Les méthodes d'échantillonnage et d'analyse des déchets à épandre et des sols sont conformes aux dispositions de l'annexe VII.d de l'arrêté ministériel 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.

---

## **TITRE 6 - PRÉVENTION DES NUISANCES SONORES, DES VIBRATIONS ET DES EMISSIONS LUMINEUSES**

---

### **ARTICLE 6.1 - DISPOSITIONS GÉNÉRALES**

#### **Article 6.1.1 - Aménagements**

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 celui-ci.

#### **Article 6.1.2 - Véhicules et engins**

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 répondent aux dispositions des articles R.571-1 à R.571-24 du code de l'environnement.

#### **Article 6.1.3 - Appareils de communication**

L'usage de tout appareil de communication par voie acoustique (sirènes, avertisseurs, haut-parleurs...) gênant pour le voisinage est interdit sauf si son emploi est exceptionnel et réservé à la prévention ou au signalement d'incidents graves ou d'accidents.

### **ARTICLE 6.2 - NIVEAUX ACOUSTIQUES**

#### **Article 6.2.1 - Zones à émergence réglementées**

Les zones à émergence réglementée sont :

- l'intérieur des immeubles habités ou occupés par des tiers, existant à la date de l'arrêté d'autorisation de l'installation et leurs parties extérieures éventuelles les plus proches (cour, jardin, terrasse) ;
- les zones constructibles définies par des documents d'urbanisme opposables aux tiers et publiés à la date de l'arrêté d'autorisation ;
- l'intérieur des immeubles habités ou occupés par des tiers qui ont été implantés après la date de l'arrêté d'autorisation dans les zones constructibles définies ci-dessus et leurs parties extérieures éventuelles les plus proches (cour, jardin, terrasse), à l'exclusion de celles des immeubles implantés dans les zones destinées à recevoir des activités artisanales ou industrielles.

Les zones à émergence réglementée (ZER) sont définies sur le plan annexé au présent arrêté.

### Article 6.2.2 - Valeurs limites d'émergence

Les émissions sonores de l'établissement n'engendrent pas une émergence supérieure aux valeurs admissibles fixées ci-après, dans les zones à émergence réglementée.

Niveau de bruit ambiant existant dans les zones à émergence réglementée (incluant le bruit de l'établissement)	Émergence admissible pour la période allant de 7h00 à 22h00, sauf dimanches et jours fériés	Émergence admissible pour la période allant de 22h00 à 7h00, ainsi que les dimanches et jours fériés
Supérieur à 35 dB(A) et inférieur ou égal à 45 dB(A)	6 dB(A)	4 dB(A)
Supérieur à 45 dB(A)	5 dB(A)	3 dB(A)

L'émergence est définie comme étant la différence entre les niveaux de pression continue équivalents pondérés A du bruit ambiant (établissement en fonctionnement) et du bruit résiduel (en l'absence du bruit généré par l'établissement).

### Article 6.2.3 - Niveaux limites de bruit

Pour chacune des périodes de la journée (diurne et nocturne), les niveaux de bruit à ne pas dépasser en limites de propriété de l'établissement, déterminés de manière à assurer le respect des valeurs d'émergence admissibles, sont les suivants :

	Période de jour de 7h00 à 22h00 (sauf dimanches et jours fériés)	Période de nuit de 22h00 à 7h00 (ainsi que dimanches et jours fériés)
Limite de propriété Nord (LP1)	56 dB(A)	46 dB(A)
Limite de propriété Sud (LP2)	61 dB(A)	52 dB(A)

Les limites de propriété concernées sont représentées sur le plan annexé au présent arrêté.

### Article 6.2.4 - Contrôle des niveaux sonores

Une mesure de la situation acoustique en limite de propriété et dans les zones à émergence réglementée sera effectuée dans un délai de six mois suivant la mise en service des installations puis tous les 3 ans, par un organisme ou une personne qualifiée, ou dès lors que des installations sont modifiées.

## ARTICLE 6.3 - VIBRATIONS

En cas d'émissions de vibrations mécaniques gênantes pour le voisinage ainsi que pour la sécurité des biens ou des personnes, les points de contrôle, les valeurs des niveaux limites admissibles ainsi que la mesure des niveaux vibratoires émis seront déterminés suivant les spécifications des règles techniques annexées à la circulaire ministérielle n° 23 du 23 juillet 1986 relative aux vibrations mécaniques émises dans l'environnement par les installations classées.

## ARTICLE 6.4 - ÉMISSIONS LUMINEUSES

L'éclairage de l'établissement n'entraîne pas d'augmentation significative de l'intensité et du contraste lumineux dans les habitations voisines ou sur des tiers susceptibles d'entraîner des gênes pendant la période nocturne.

De manière à réduire la consommation énergétique et les nuisances pour le voisinage, l'exploitant prend les dispositions suivantes :

- > les éclairages intérieurs des locaux sont éteints une heure au plus tard après la fin de l'occupation de ces locaux ;

- les éclairages des façades ne sont pas allumés avant le coucher du soleil et sont éteintes au plus tard à 1 heure, sauf en cas de présence de personnel sur le site.

Ces dispositions ne sont pas applicables aux installations d'éclairage destinées à assurer la protection des biens lorsqu'elles sont asservies à des dispositifs de détection de mouvement ou d'intrusion.

L'exploitant doit s'assurer que la sensibilité des dispositifs de détection et la temporisation du fonctionnement de l'installation sont conformes aux objectifs de sobriété poursuivis par la réglementation, ceci afin d'éviter que l'éclairage fonctionne toute la nuit.

Les candélabres installés sur le site sont coiffés d'un abat-jour rabattant la lumière vers le sol.

---

## TITRE 7 - PRÉVENTIONS DES RISQUES TECHNOLOGIQUES

---

### ARTICLE 7.1 - CARACTÉRISATION ET GESTION DES RISQUES

#### Article 7.1.1 - Dispositions générales

L'installation est conçue et aménagée de façon à réduire autant que faire se peut les risques d'incendie et d'explosion, et à limiter toute éventuelle propagation d'un sinistre. Les stocks de produits combustibles sont éloignés d'au moins 10 mètres des équipements de production ou de stockage de biogaz de façon à prévenir tout effet « domino ».

Elle est pourvue de moyens de secours contre l'incendie appropriés à la nature et aux quantités de matières et de déchets entreposés.

#### Article 7.1.2 - Inventaire des substances ou préparations dangereuses

L'inventaire et l'état des stocks des substances et mélanges dangereux sont tenus à jour dans un registre, auquel est annexé un plan général des stockages. Ce registre est tenu à la disposition des services d'incendie et de secours.

L'exploitant dispose des documents lui permettant de connaître la nature et les risques des produits dangereux, en particulier les fiches de données de sécurité prévues par le Code du travail.

#### Article 7.1.3 - Étiquetage des produits dangereux

Les fûts, réservoirs et autres emballages de produits dangereux d'un volume supérieur à 800 litres portent de manière lisible la dénomination exacte de leur contenu, le numéro et le symbole de danger définis par la réglementation relative à l'étiquetage des substances et préparations chimiques dangereuses. Cette signalisation est étendue aux récipients utilisés dans le procédé de fabrication et aux tuyauteries apparentes contenant ou transportant des produits dangereux.

À proximité des aires permanentes de stockage de produits dangereux en récipients mobiles, les symboles de danger ou les codes correspondant aux produits doivent être indiqués de façon très lisible.

#### Article 7.1.4 - Maîtrise des zones d'effets en cas de sinistre

L'exploitant met en œuvre l'ensemble des équipements, des mesures organisationnelles (formation, procédures...) et les Mesures de Maîtrise des Risques (MMR) qu'il a déterminés dans son étude des dangers.

Les zones concernées par les effets létaux et létaux significatifs (respectivement les zones SEL et SELS) sont maintenues à l'intérieur des limites de l'établissement.

L'exploitant s'assure que les zones concernées par les effets irréversibles (SEI) pour l'homme ne touchent pas de zones habitées ou occupées par des tiers ni les installations industrielles voisines.

L'isolement des différentes installations évite les effets dominos. Notamment, les installations de combustion constituées du groupe de cogénération et de la torchère sont implantées :

- à 10 mètres au moins des limites de propriété ;
- à 10 mètres au moins des installations mettant en œuvre des matières combustibles ou inflammables, notamment les digesteurs.

Le groupe de cogénération est implanté dans un local uniquement réservé à cet usage.

Les dispositions du présent article sont conservées au cours de l'exploitation.

## **ARTICLE 7.2 - ACCÈS, CIRCULATION ET DESSERTE DE L'ÉTABLISSEMENT**

### **Article 7.2.1 - Contrôle des accès**

L'établissement est efficacement clôturé, à une hauteur minimale de 2 mètres, sur la totalité de sa périphérie, de manière à interdire toute entrée non autorisée à l'intérieur du site. Un accès principal est aménagé pour les conditions normales de fonctionnement du site, tout autre accès devant être réservé à un usage secondaire ou exceptionnel.

Les issues sont fermées en dehors des heures de réception des matières à traiter. Ces heures de réception sont indiquées à l'entrée de l'installation.

En dehors des heures de présence du personnel d'exploitation, un gardiennage ou une télésurveillance est assuré en permanence.

### **Article 7.2.2 - Circulation dans l'établissement**

L'exploitant fixe les règles de circulation des véhicules comme des piétons à l'intérieur de l'établissement. Elles visent prioritairement à protéger les piétons, à éviter d'endommager les installations et à ne pas encombrer les voies et les accès, notamment de secours, même en dehors des heures d'exploitation. Des règles de stationnement sont également édictées en ce sens.

Les règles de circulation et de stationnement sont portées à la connaissance des intéressés par une signalétique adaptée et des informations appropriées.

Les voies de circulation et d'accès sont délimitées, maintenues en constant état de propreté et dégagées de tout objet susceptible de gêner le passage.

### **Article 7.2.3 - Raccordement au réseau routier**

L'exploitant aménage sur son site des aires de stationnement suffisantes pour éviter l'apparition de files d'attente à l'entrée du site et les stationnements de camions sur la chaussée publique ou gênant les accès aux installations.

Le raccordement des dessertes de l'établissement aux voies publiques ainsi que leurs signalétiques font l'objet d'une convention passée avec le gestionnaire du réseau routier visant à réduire les risques pour la sécurité publique. A cet effet, des aménagements, au besoin réalisés sous couvert d'une permission de voirie, sécurisent les accès. Les accords intervenus avec le Conseil Départemental et les municipalités concernant l'usage des infrastructures routières publiques sont tenus à la disposition du préfet et de l'inspection des installations classées.

### **Article 7.2.4 - Interventions des services de secours**

En cas de sinistre, les engins d'incendie et de secours doivent pouvoir pénétrer dans l'établissement et intervenir rapidement sous au moins deux angles différents.

Les voies de circulation sont aménagées et dimensionnées (largeur, hauteur libre, rayon de giration) pour que les engins puissent évoluer sans difficulté. Elles possèdent notamment les caractéristiques de résistance adéquates et disposent au besoin de zones de croisement et d'aires de retournement si elles sont en impasse.

## **ARTICLE 7.3 - INFRASTRUCTURES ET INSTALLATIONS**

### **Article 7.3.1 - Absence de locaux occupés dans les zones à risques**

Les planchers supérieurs des bâtiments abritant les installations de méthanisation et, le cas échéant, d'épuration, de compression, de combustion ou de stockage du biogaz ne peuvent pas accueillir de locaux habités, occupés par des tiers ou à usage de bureaux, à l'exception de locaux techniques nécessaires au fonctionnement de l'installation.

### **Article 7.3.2 - Réseaux, canalisations et équipements**

Les différentes canalisations sont repérées par des couleurs normalisées (« norme NF X 08 100 ») ou par des pictogrammes en fonction du fluide qu'elles transportent.

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

Les dispositifs d'ancrage des équipements de stockage du biogaz, en particulier ceux utilisant des matériaux souples, sont conçus pour maintenir l'intégrité des équipements même en cas de défaillance de l'un de ces dispositifs.

Les raccords des tuyauteries de biogaz sont soudés lorsqu'ils sont positionnés dans ou à proximité immédiate d'un local accueillant des personnes, autre que le local de combustion, d'épuration ou de compression. S'ils ne sont pas soudés, une détection de gaz est mise en place dans le local.

Les réseaux, canalisations et équipements (réservoirs, appareils et machines) satisfont aux dispositions réglementaires imposées au titre de réglementations particulières (équipements sous pression, appareils de lavage et de manutention...) et aux normes homologuées au moment de leur construction ou de toute modification notable. Ceux qui ne sont pas réglementés sont construits selon les règles de l'art.

Les matériaux employés pour leur construction sont choisis en fonction des conditions d'utilisation et de la nature des fluides contenus ou en circulation afin d'éviter toute réaction dangereuse et qu'ils ne soient pas sujets à des phénomènes de dégradation accélérée (corrosion, fragilité...).

Lors de leur installation, ils font l'objet de mesures de protection adaptées aux agressions qu'ils peuvent subir : actions mécaniques, physiques, chimiques, chocs, vibrations, écrasements, corrosions, flux thermiques... Les vannes portent leur sens de fermeture de manière indélébile.

Les réseaux ainsi que les tuyauteries et câbles franchissent les voies de circulation sous des ponceaux ou dans des gaines, ou sont enterrés à une profondeur convenable. Ils sont conçus pour résister aux contraintes mécaniques des sols.

Les réseaux, notamment les secteurs raccordés, les regards, les points de branchement, les canalisations et les organes de toutes sortes ainsi que les équipements, sont entretenus en permanence. Ils font l'objet d'une surveillance et de contrôles périodiques appropriés qui donnent lieu à des enregistrements tracés afin de garantir leur maintien en bon état. Il est interdit d'intercaler des tuyauteries flexibles entre le réservoir et le premier robinet ou clapet isolant ce réservoir.

L'ensemble de ces éléments est reporté sur un plan régulièrement mis à jour.

Ils sont faciles d'accès et repérés par tout dispositif de signalisation conforme à une norme ou une codification usuelle permettant notamment de reconnaître sans équivoque la nature des fluides transportés (plaques d'inscription, code des couleurs ...).

### **Article 7.3.3 - Alimentation en combustible de l'unité de cogénération**

Un dispositif de coupure, indépendant de tout équipement de régulation du débit, est placé à l'extérieur du local de cogénération pour permettre d'interrompre l'alimentation en combustible. Ce dispositif, clairement repéré et indiqué dans les consignes d'exploitation, est placé dans un endroit accessible rapidement et en toutes circonstances. Il est parfaitement signalé, maintenu en bon état de fonctionnement et comporte une indication du sens de la manœuvre ainsi que le repérage des positions ouvertes et fermées.

La coupure de l'alimentation de biogaz sera assurée par deux vannes automatiques (1) redondantes, placées en série sur la conduite d'alimentation en biogaz. Ces vannes seront asservies chacune à des capteurs de détection de méthane (2) et un pressostat (3).

Toute la chaîne de coupure automatique (détection, transmission du signal, fermeture de l'alimentation de gaz) est testée périodiquement. La position ouverte ou fermée de ces organes est clairement identifiable par le personnel d'exploitation.

Par ailleurs, un organe de coupure rapide doit équiper chaque appareil de combustion au plus près de celui-ci. Lorsque plusieurs appareils de combustion sont installés dans un même local, le dispositif de coupure associé à chaque appareil est à double sectionnement.

La consignation d'un tronçon de canalisation, notamment en cas de travaux, s'effectuera selon un cahier des charges précis défini par l'exploitant. Les obturateurs à opercule, non manœuvrables sans fuite possible vers l'atmosphère, sont interdits à l'intérieur des bâtiments.

*(1) Vanne automatique : cette vanne assure la fermeture de l'alimentation en biogaz lorsqu'une fuite de ce gaz est détectée par un capteur. Elle est située sur le circuit d'alimentation en biogaz. Son niveau de fiabilité est maximum, compte tenu des normes en vigueur relatives à ce matériel.*

*(2) Capteur de détection de méthane : une redondance est assurée par la présence d'au moins deux capteurs.*

*(3) Pressostat : ce dispositif permet de détecter une chute de pression dans la tuyauterie. Son seuil doit être aussi élevé que possible, compte tenu des contraintes d'exploitation.*

#### **Article 7.3.4 - Local électrique**

Le local technique des équipements électriques, attenant au bâtiment principal de gestion des matières de la méthanisation, est isolé de celui-ci par des murs REI 120. Les ouvertures effectuées dans ces murs (passage de gaines, canalisations, ...) sont munies de dispositifs assurant des caractéristiques de comportement au feu équivalentes à celles exigées pour ces murs.

#### **Article 7.3.5 - Désenfumage des locaux**

Le bâtiment de méthanisation est équipé en partie haute de dispositifs permettant l'évacuation à l'air libre des fumées, gaz de combustion, chaleur et produits imbrûlés dégagés en cas d'incendie. Ces dispositifs sont conformes aux normes en vigueur (surface utile de 2 % de la surface au sol, 1 à 6 m<sup>2</sup> par tranche de 250 m<sup>2</sup> de toiture). Ils sont adaptés aux risques particuliers des installations et disposent de commandes manuelles placées à proximité des accès.

#### **Article 7.3.6 - Ventilation des locaux**

Sans préjudice des dispositions du code du travail, les espaces confinés et les locaux dans lesquels du biogaz pourrait s'accumuler en cas de fuite sont convenablement ventilés pour éviter la formation d'une atmosphère explosive ou nocive.

La ventilation assure en permanence, y compris en cas d'arrêt de l'installation et notamment en cas de mise en sécurité de celle-ci, un balayage de l'atmosphère du local, au minimum au moyen d'ouvertures en parties haute et basse permettant une circulation efficace de l'air ou par tout autre moyen équivalent.

#### **Article 7.3.7 - Injection d'air dans le méthaniseur**

Le dispositif d'injection d'air dans le ciel gazeux du méthaniseur, destiné à limiter par oxydation la teneur en H<sub>2</sub>S du biogaz (traitement primaire), est conçu pour prévenir le risque de formation d'une atmosphère explosive, ou est doté des sécurités permettant de prévenir ce risque.

### **Article 7.3.8 - Soupape de respiration, événement d'explosion**

Les équipements dans lesquels s'effectue le processus de méthanisation sont munis d'une soupape de respiration ne débouchant pas sur un lieu de passage, dimensionnée pour passer les débits requis, conçue et disposée pour que son bon fonctionnement ne soit entravé ni par la mousse, ni par le gel, ni par quelque obstacle que ce soit. La disponibilité de ce dispositif est vérifiée dans le cadre du programme mentionné à l'article 7.5.2 du présent arrêté et, en tout état de cause, après toute situation d'exploitation ayant conduit à sa sollicitation.

Les équipements dans lesquels s'effectue le processus de méthanisation sont dotés d'un dispositif de limitation des conséquences d'une surpression brutale tel qu'une membrane souple, un événement d'explosion ou tout autre dispositif équivalent de protection contre l'explosion défini lors d'une évaluation des risques d'explosion.

L'unité de cogénération est également dotée d'événements / parois soufflables de manière à limiter les effets de l'explosion à l'extérieur du local.

### **Article 7.3.9 - Installations électriques – mise à la terre**

Les installations électriques sont conçues, réalisées et entretenues dans le respect de la réglementation en vigueur et le matériel est conforme aux normes françaises qui lui sont applicables.

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

Une vérification de l'ensemble des installations électriques et des mises à la terre des masses métalliques est effectuée au minimum une fois par an par un organisme compétent qui mentionne explicitement les défauts relevés dans son rapport. Les mesures correctives sont prises dans les meilleurs délais et tracées.

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.

Pour l'éclairage artificiel, seul l'éclairage électrique est autorisé. Les appareils d'éclairage fixes ne sont pas situés en des points susceptibles d'être heurtés ou sont protégés contre les chocs. Ils sont installés de façon à ne pas provoquer un échauffement des revêtements isolants et des matériaux entreposés. L'éclairage de sécurité est conforme aux dispositions réglementaires en vigueur.

### **Article 7.3.10 - Zonages ATEX**

L'exploitant identifie les zones de l'établissement présentant un risque de présence d'atmosphère explosive ou d'émanation toxique. Ce risque est signalé et, lorsqu'elles sont confinées, ces zones sont équipées de détecteurs de méthane ou d'alarme.

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

La nature exacte du risque et les consignes à observer sont indiquées à l'entrée de ces zones et, au besoin, rappelées à l'intérieur de celles-ci.

Le matériel implanté dans ces zones explosives est conforme à la réglementation relative aux appareils destinés à être utilisés en atmosphère explosive.

Les installations électriques sont réalisées avec du matériel normalisé et installées conformément aux normes applicables, par des personnes compétentes et en conformité avec la réglementation ATEX en vigueur.

### **Article 7.3.11 - Protection contre la foudre**

#### **Article 7.3.11.1 - Analyse du Risque Foudre (ARF)**

L'analyse du risque foudre (ARF) est réalisée par un organisme compétent qui identifie les équipements et les installations nécessitant une protection.

Elle définit les niveaux de protection nécessaires aux installations. Elle est systématiquement mise à jour à l'occasion de modifications notables des installations nécessitant le dépôt d'une nouvelle autorisation au sens du code de l'environnement, à chaque révision de l'étude de dangers ou pour toute modification des installations qui peut avoir des répercussions sur les données d'entrées de l'ARF.

#### **Article 7.3.11.2 - Moyens de protection contre les effets de la foudre**

En fonction des résultats de l'ARF, une étude technique, menée par un organisme compétent, définit précisément les mesures de prévention et les dispositifs de protection, le lieu de leur implantation, ainsi que les modalités de leur vérification et de leur maintenance.

Une notice de vérification et de maintenance est rédigée lors de l'étude technique puis complétée, si besoin, après la réalisation des dispositifs de protection.

Un carnet de bord est tenu par l'exploitant. Les chapitres qui y figurent sont rédigés lors de l'étude technique.

Les systèmes de protection contre la foudre prévus dans l'étude technique sont conformes aux normes françaises ou toute norme équivalente en vigueur dans un état membre de l'union européenne.

L'installation des dispositifs de protection et la mise en place des mesures de prévention sont réalisées, par un organisme compétent, avant la mise en service de l'unité de méthanisation. Ils répondent aux exigences de l'étude technique.

#### **Article 7.3.11.3 - Contrôles des installations de protection contre la foudre**

L'installation des protections fait l'objet d'une vérification complète par un organisme compétent, distinct de l'installateur, au plus tard six mois après leur installation.

Par la suite, les dispositifs de protection contre la foudre font l'objet de vérifications visuelles annuelles et complètes tous les 2 ans par un organisme compétent.

Tous ces contrôles sont décrits dans une notice de vérification et maintenance et sont réalisés conformément aux normes en vigueur.

Les agressions de la foudre sont enregistrées. En cas de coup de foudre enregistré, une vérification visuelle des dispositifs de protection concernés est réalisée, dans un délai maximum d'un mois, par un organisme compétent. Si l'une des vérifications fait apparaître la nécessité d'une remise en état, celle-ci est réalisée dans un délai maximum d'un mois.

L'exploitant dispose de l'ARF, l'étude technique, la notice de vérification et de maintenance, le carnet de bord et les rapports de vérifications.

### **ARTICLE 7.4 - CONDITIONS D'EXPLOITATION**

#### **Article 7.4.1 - Phase de démarrage des installations**

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 démarrage ou 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'atmosphères 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 d'explosion est interdite.

#### **Article 7.4.2 - Conduite et entretien des installations**

La surveillance des installations est permanente. Les dispositifs de conduite sont conçus de façon à ce que le personnel concerné ait immédiatement connaissance de toute dérive des paramètres de conduite au-delà des conditions normales d'exploitation.

Les installations sont exploitées, entretenues et surveillées de manière :

- à faire face aux variations des caractéristiques des déchets admis dans les digesteurs, y compris à l'occasion des phases de démarrage ou d'arrêt des installations ;
- à réduire les durées de dysfonctionnement et d'indisponibilité.

Si une indisponibilité ou un dysfonctionnement est susceptible de conduire à un dépassement des valeurs limites imposées, l'exploitant prend les dispositions nécessaires pour limiter la pollution émise en réduisant ou arrêtant, si besoin, les installations concernées. Il en informe sans délai l'inspection des installations classées en présentant les mesures correctives engagées pour y remédier.

Les incidents de fonctionnement, les dispositions prises pour y remédier ainsi que les résultats des mesures et contrôles de la qualité des rejets auxquels il a été procédé sont relevés sur un registre dédié.

Les équipements de protection de l'environnement et de maîtrise des émissions mis en place dans l'établissement sont maintenus en permanence en bon état et périodiquement vérifiés. Ces contrôles font l'objet de comptes-rendus tracés.

#### **Article 7.4.3 - Surveillance du procédé de méthanisation**

Les installations sont équipées des moyens de mesure nécessaires à la surveillance du processus de méthanisation, notamment de dispositifs de mesure 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 7.4.4 - Risques de fuite de biogaz**

Les locaux et dispositifs confinés font l'objet d'une ventilation efficace et d'un contrôle de la qualité de l'air portant a minima sur la détection de CH<sub>4</sub> et de H<sub>2</sub>S avant toute intervention. Les conditions d'intervention et les mesures prises pour minimiser la gêne vis-à-vis des populations avoisinantes font l'objet de consignes spécifiques.

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 programme de maintenance que l'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées.

#### **Article 7.4.5 - Détection dans l'unité de cogénération**

Le local de cogénération est équipé d'un dispositif de détection de méthane et d'un détecteur de fumées. Ces dispositifs font l'objet d'opérations d'entretien destinées à maintenir leur efficacité dans le temps.

Les dispositifs de détection déclenchent une alarme en cas de dépassement de seuils de dangers, selon une procédure préétablie. Ils doivent couper l'arrivée du combustible et interrompre l'alimentation électrique, à l'exception de l'alimentation des matériels et des équipements destinés à fonctionner en atmosphère explosive, de l'alimentation en très basse tension et de l'éclairage de secours, sans que cette manœuvre puisse provoquer d'arc ou d'étincelle pouvant déclencher une explosion.

Toute détection de gaz au-delà de 60 % de la LIE conduit à la mise en sécurité des installations susceptibles d'être en contact avec l'atmosphère explosive. Cette mise en sécurité est prévue dans les consignes d'exploitation.

L'exploitant est en mesure de démontrer la pertinence du dimensionnement retenu pour les dispositifs de détection et, le cas échéant, d'extinction. Il organise à fréquence semestrielle au minimum des vérifications de maintenance et des tests dont les comptes rendus sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées.

## **ARTICLE 7.5 - PRÉVENTION DES RISQUES**

### **Article 7.5.1 - Interdiction de feux**

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

### **Article 7.5.2 - Programme de maintenance préventive**

Un programme de maintenance préventive et de vérification périodique des canalisations, du mélangeur et des principaux équipements intéressant la sécurité (alarmes, détecteurs de gaz, injection d'air dans le biogaz...) est élaboré avant la mise en service de l'installation.

### **Article 7.5.3 - Permis d'intervention ou Permis de feu**

Dans les parties de l'installation recensées comme pouvant présenter un risque d'explosion, ou présentant un risque d'incendie, tous les travaux de réparation ou d'aménagement conduisant à une augmentation de ce risque (emploi d'une flamme ou d'une source chaude, purge des circuits...) ne peuvent être effectués qu'après délivrance d'un « permis d'intervention » et le cas échéant d'un « permis de feu ». Ce permis, établi et visé par l'exploitant ou par la personne qu'il aura expressément désignée, est délivré après analyse des risques correspondants et définition des mesures de prévention. Lorsque les travaux sont effectués par une entreprise extérieure, ces documents doivent être cosignés par l'exploitant et le responsable de l'entreprise extérieure ou les personnes qu'ils auront expressément désignées.

Toute intervention par point chaud sur une tuyauterie de gaz susceptible de s'accompagner d'un dégagement de gaz ne peut être engagée qu'après une purge complète de la tuyauterie concernée. A l'issue de tels travaux, une vérification de l'étanchéité de la tuyauterie doit garantir une parfaite intégrité de celle-ci. Cette vérification se fera sur la base de documents prédéfinis et de procédures écrites. Ces vérifications et leurs résultats sont consignés par écrit.

Les soudeurs devront avoir une attestation d'aptitude professionnelle spécifique au mode d'assemblage à réaliser. Cette attestation devra être délivrée par un organisme extérieur à l'entreprise et compétent, conformément aux dispositions de l'arrêté du 16 juillet 1980 relatif à l'attribution de l'attestation d'aptitude concernant les installations de gaz situées à l'intérieur des bâtiments d'habitation ou de leurs dépendances.

Avant la remise en service de l'équipement ayant fait l'objet des travaux mentionnés ci-dessus, l'exploitant vérifie que le niveau de prévention des risques n'a pas été dégradé.

## **ARTICLE 7.6 - PRÉVENTION DES POLLUTIONS ACCIDENTELLES**

### **Article 7.6.1 - Rétentions**

L'unité de méthanisation est munie d'un dispositif de rétention étanche, éventuellement réalisé par talutage, d'un volume au moins égal au volume du contenu liquide de la plus grosse cuve, qui permet de retenir à l'intérieur du site le digestat ou les matières en cours de traitement en cas de débordement ou de perte d'étanchéité du digesteur.

Un dispositif de drainage est mis en place pour collecter les fuites éventuelles de digestat liquide stockés dans les poches souples.

Tout stockage de liquides susceptibles 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.

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

- dans le cas de liquides inflammables, 50 % de la capacité totale des fûts sauf pour les lubrifiants ;
- dans les autres cas, 20 % de la capacité totale des fûts ;
- dans tous les cas, 800 l minimum ou la capacité totale des récipients si elle est inférieure.

Les capacités de rétention sont construites selon les règles de l'art. Elles sont étanches aux produits qu'elles contiennent, résistent à l'action physique et chimique des fluides et sont aménagées pour la récupération des eaux météoriques en cas de stockage extérieur. Elles peuvent être contrôlées à tout moment. Il en est de même pour son éventuel dispositif d'obturation qui est maintenu fermé en permanence.

Les capacités de rétention ou les réseaux de collecte et de stockage des égouttures et effluents accidentels ne comportent aucun moyen de vidange par simple gravité dans le réseau d'assainissement ou le milieu naturel.

Le dépotage ou le chargement de produits dangereux ou polluants est effectué sur une aire étanche et aménagée pour la récupération des fuites éventuelles.

La cuve d'acide sulfurique avec rétention intégrée est protégée des agressions externes par un dispositif anti-choc du côté de la voirie pour éviter la collision d'un véhicule.

Le raccord de cette cuve au flexible de dépotage d'un camion est placé en rétention ou sur l'aire étanche sur laquelle est positionné le camion.

Cette cuve est également munie d'une jauge de niveau.

Les opérations de vérification, d'entretien et de vidange des rétentions donnent lieu à des comptes-rendus écrits.

#### **Article 7.6.2 - Règles de gestion des stockages en rétention**

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

Le stockage des liquides inflammables, ainsi que des 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.

L'exploitant veille à ce que les volumes potentiels de rétention restent disponibles en permanence, notamment en évacuant les eaux pluviales.

#### **Article 7.6.3 - Transports – chargements – déchargements**

Les aires de chargement et de déchargement de véhicules citernes sont étanches et reliées à des rétentions dimensionnées selon les règles de l'art.

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...).

La manipulation de produits dangereux ou polluants, solides ou liquides (ou liquéfiés) est effectuée sur des aires étanches et aménagées pour la récupération des fuites éventuelles.

Les réservoirs sont équipés de manière à pouvoir vérifier leur niveau de remplissage à tout moment et empêcher ainsi leur débordement en cours de remplissage. Ce dispositif de surveillance est pourvu d'une alarme de niveau haut.

## **ARTICLE 7.7 - MOYENS D'INTERVENTION ET ORGANISATION DES SECOURS**

### **Article 7.7.1 - Principes généraux**

L'exploitant met en œuvre des moyens d'intervention conformes à l'étude des dangers et au présent arrêté. Il dispose d'un moyen permettant d'alerter les services d'incendie et de secours.

### **Article 7.7.2 - Disponibilité et entretien des moyens d'intervention**

Les moyens d'intervention sont judicieusement répartis dans l'établissement. Les éventuels équipements de protection individuelle sont conservés à proximité de leurs lieux d'utilisation, en dehors des zones dangereuses.

Ces matériels sont en nombres suffisants et en qualité adaptée aux risques. Ils sont immédiatement disponibles. Leurs emplacements sont signalés et leurs accès sont maintenus libres en permanence. Ils sont reportés sur un plan tenu à jour.

Les moyens de lutte contre l'incendie sont capables de fonctionner efficacement quelle que soit la température des installations, et notamment en période de gel.

Tous les matériels de sécurité et de secours (détection, moyens de lutte, équipements individuels...) sont conformes aux normes en vigueur. Ils sont régulièrement entretenus et maintenus en bon état de fonctionnement. Ils font l'objet de vérifications périodiques par un technicien qualifié dont les modalités et les résultats des contrôles sont enregistrés.

### **Article 7.7.3 - Moyens d'intervention et ressources en eau et mousse**

L'établissement dispose de ses propres moyens de lutte contre l'incendie adaptés aux risques et aux enjeux à défendre, et au minimum les moyens définis ci-après :

- une réserve d'eau de 180 m<sup>3</sup> à l'entrée du site, équipée d'une aire d'aspiration distante de moins de 100 m des installations ;
- une installation d'extinction automatique à eau dans le séchoir à digestats ;
- des extincteurs à raison d'un appareil pour 200 m<sup>2</sup> de plancher et des extincteurs adaptés aux risques particuliers (cuve à fioul, locaux électriques).

## **ARTICLE 7.8 - PROTECTION DES MILIEUX RÉCEPTEURS (BASSIN DE CONFINEMENT)**

Le réseau d'eau pluviale du site est conçu et dimensionné pour recueillir l'ensemble des eaux polluées lors d'un accident ou d'un incendie, y compris les eaux d'extinction. Il est raccordé à un bassin de confinement étanche aux produits collectés, d'une capacité minimum de 300 m<sup>3</sup>. La vidange de ce bassin suit les principes imposés pour les eaux pluviales.

---

## **TITRE 8 - MODALITES DE PUBLICITE – INFORMATION DES TIERS**

---

### **ARTICLE 8.1 - DÉLAIS ET VOIES DE RECOURS**

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

Il peut être déféré à la juridiction administrative :

- par le demandeur ou exploitant, dans un délai de quatre mois à compter du jour où ledit arrêté lui a été notifié ;
- par les tiers, personnes physiques ou morales, les communes intéressées ou leurs groupements, dans un délai de quatre mois à compter de la publication dudit arrêté.

Les tiers qui n'ont acquis ou pris à bail des immeubles ou n'ont élevé des constructions dans le voisinage d'une installation classée que postérieurement à l'affichage ou à la publication de l'arrêté autorisant l'ouverture de cette installation ou atténuant les prescriptions primitives ne sont pas recevables à déférer ledit arrêté à la juridiction administrative.

## **ARTICLE 8.2 - PUBLICITÉ**

Conformément aux dispositions de l'article R.512-39 du code de l'environnement, un extrait du présent arrêté, mentionnant qu'une copie du texte intégral est déposée aux archives de la Mairie de FAVERAYE-MACHELLES et mise à la disposition de toute personne intéressée, est affichée en Mairie pendant une durée minimum d'un mois. Le maire de la commune de FAVERAYE-MACHELLES fait connaître par procès-verbal, adressé à la préfecture de Maine-et-Loire, l'accomplissement de cette formalité.

Le même extrait est affiché en permanence, de façon visible, dans l'installation à la diligence de la société METHALYS.

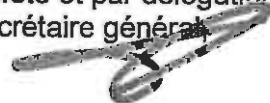
Un avis au public est inséré par les soins de la préfecture de Maine-et-Loire et aux frais de la société METHALYS, dans deux journaux diffusés dans le département.

## **ARTICLE 8.3 - EXÉCUTION**

Le Secrétaire Général de la Préfecture, le maire de la commune de FAVERAYE-MACHELLES, la Directrice régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement, Inspectrice des installations classées, le commandant du Groupement de Gendarmerie de Maine-et-Loire sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Fait à ANGERS, le 25 NOV. 2015

Pour la Préfète et par délégation,  
le Secrétaire général



Pascal GAUCI

# Annexe à l'arrêté préfectoral DIDD-2015 n°417

Localisation des points de contrôle des émissions sonores en limite de propriété  
et dans les zones à émergence réglementée



Vu pour être annexé  
à l'arrêté

en date du 25/11/2015

ANGERS, le 25/11/2015

Pour la Préfète et par délégal  
l'adjoint administratif

Marie-Cécile BIGOT