

PREFET DE L'OISE

Arrêté portant autorisation unique pour l'implantation d'une installation de méthanisation par la société BIOMETA sur le territoire de la commune d'Ivry-le-Temple et l'épandage des digestats issus du procédé de méthanisation sur le département de l'Oise

Le Préfet de l'Oise
Chevalier de la Légion d'honneur

- Vu le code de l'environnement et notamment les titres 1^{er} des Livres V de ses parties législative et réglementaire ;
- Vu l'ordonnance n°2014-355 du 20 mars 2014 relative à l'expérimentation d'une autorisation unique en matière d'installations classées pour la protection de l'environnement ;
- Vu la loi n° 2000-321 du 12 avril 2000 relative aux droits des citoyens dans leurs relations avec les administrations ;
- Vu le décret n°2014-450 du 2 mai 2014 relatif à l'expérimentation d'une autorisation unique en matière d'installations classées pour la protection de l'environnement ;
- Vu l'arrêté ministériel du 10 novembre 2009 fixant les règles techniques auxquelles doivent satisfaire les installations de méthanisation soumises à autorisation en application du titre Ier du livre V du code de l'environnement ;
- Vu la demande présentée le 29 mai 2015, complétée le 16 novembre 2015 par la société BIOMETA, dont le siège social est situé 3, rue des templiers, sur le territoire de la commune d'Ivry-le-Temple - 60173 en vue d'obtenir l'autorisation, d'une part, d'exploiter une unité de méthanisation de matières organiques pour la production de biogaz et de digestats, unité située sur la commune d'Ivry-le-Temple, et, d'autre part, de procéder à l'épandage des digestats sur des terres agricoles de dix communes de l'Oise ;
- Vu le dossier déposé à l'appui de sa demande ;
- Vu l'arrêté préfectoral du 22 février 2016 et l'arrêté complémentaire du 3 mars 2016 ordonnant l'organisation d'une enquête publique du 17 mars 2016 au 6 mai 2016 inclus sur le territoire des communes d'Amblainville, Fleury, Fresnes-l'Eguillon, Hénonville, Méru, Neuville-Bosc, Ivry-le-Temple, Saint-Crépin-Ibouwillers, Senots et Villeneuve-les-Sablons ;
- Vu le rapport du commissaire-enquêteur déposé le 13 juin 2016 ;
- Vu le courrier du 27 juin 2016 par lequel la société BIOMETA sollicite la suspension de l'instruction du dossier précité ;
- Vu le courrier du 27 juin 2016 par lequel le préfet de l'Oise accepte cette suspension ;
- Vu le dossier modificatif déposé le 20 décembre 2016 par la société BIOMETA aux fins de la prise en compte des observations formulées par la population lors de l'enquête publique et des conclusions du commissaire enquêteur ;
- Vu l'arrêté préfectoral du 20 juin 2017 ordonnant l'organisation d'une enquête publique complémentaire du 10 juillet 2017 au 25 juillet 2017 sur le territoire des communes mentionnées à l'arrêté préfectoral du 3 mars 2016 susvisé ;
- Vu l'accomplissement des formalités d'affichage réalisé dans ces communes de l'avis au public ;
- Vu la publication de cet avis dans deux journaux locaux ;

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

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

Vu les avis favorables émis par les conseils municipaux des communes d'Ivry-le-Temple, Fleury, Amblainville, Hénonville, lors des consultations réalisées au cours de l'enquête publique réalisée du 17 mars 2016 au 6 mai 2016 inclus ;

Vu le partage égal des voix pour et contre exprimées par le conseil municipal de la commune de Neuville-Bosc dans le cadre de l'enquête publique réalisée du 17 mars 2016 au 6 mai 2016 inclus ;

Vu les avis défavorables émis par les conseils municipaux des communes de Méru, Villeneuve-les-Sablons, Saint-Crepin-Ibouwillers, Fresnes-l'Eguillon et Senots lors des consultations réalisées au cours de l'enquête publique réalisée du 17 mars 2016 au 6 mai 2016 inclus ;

Vu l'absence d'avis émis par les conseils municipaux lors des consultations réalisées au cours de l'enquête publique complémentaire du 10 juillet 2017 au 25 juillet 2017 inclus ;

Vu les avis exprimés par les différents services et organismes consultés en application des dispositions du code de l'environnement ;

Vu les avis de l'Autorité Environnementale du 11 janvier 2016 et 3 avril 2017 ;

Vu le rapport et les propositions du 3 octobre 2017 de l'inspection des installations classées ;

Vu l'avis du 19 octobre 2017 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 24 octobre 2017 à la connaissance du demandeur ;

Vu le courrier électronique du 27 octobre 2017 par lequel l'exploitant indique ne pas avoir d'observations sur le projet d'arrêté ;

Considérant que l'installation faisant l'objet de la demande est soumise à autorisation préfectorale unique au titre du titre 1^{er} de l'ordonnance n° 2014-355 du 20 mars 2014 susvisée ;

Considérant que l'autorisation unique ne peut-être accordée que si les mesures que spécifie le présent arrêté permettent de prévenir les dangers ou inconvénients pour les intérêts mentionnés aux articles L. 211-1 et L. 511-1 du code de l'environnement;

Considérant que la procédure d'instruction de la demande d'autorisation d'exploiter d'une part l'unité de méthanisation de matières organiques pour la production de biogaz et de digestats et d'autre part de procéder à l'épandage des digestats sur des terres agricoles prévue par la législation a été conduite ;

Considérant qu'à la demande du commissaire enquêteur l'enquête publique débutant le 17 mars 2016 a été prolongée de 18 jours pour une durée totale d'enquête de 51 jours ;

Considérant que sur la base des observations formulées par la population lors de l'enquête publique et au vu des conclusions du commissaire enquêteur, la société BIOMETA a souhaité modifier son projet, notamment en le dotant d'équipement correspondant à l'usage des techniques actuellement disponibles et permettant de prévenir les risques pour la santé du voisinage ;

Considérant que les modifications apportées au projet de la société BIOMETA suite à l'enquête publique s'étant déroulée du 17 mars 2016 au 6 mai 2016 modifient l'économie générale du projet et qu'en application des dispositions de l'article L. 123-14 du code de l'environnement le pétitionnaire a sollicité une mise en enquête publique complémentaire de son dossier d'une durée de 15 jours ;

Considérant qu'une enquête publique complémentaire d'une durée de 15 jours s'est tenue du 10 juillet 2017 au 25 juillet 2017 au cours de laquelle la population a pu s'exprimer sur les modifications apportées au projet initial ;

Considérant que, conformément à l'article L. 512-3 du code de l'environnement, il convient d'imposer toutes les conditions d'installation et d'exploitation de l'établissement prenant en compte les observations et avis émis lors de l'enquête publique et par les services administratifs, de nature à assurer la protection des intérêts mentionnés à la partie L. 511-1 du code de l'environnement susvisé, notamment la commodité du voisinage, la santé et la salubrité publiques ;

Considérant que les mesures, modalités d'implantation, conditions d'aménagement et d'exploitation prévues dans le dossier de demande d'autorisation et fixées par l'arrêté préfectoral d'autorisation sont de nature à prévenir les nuisances et les risques présentés par les installations et tiennent compte des résultats des consultations menées en application de l'article L. 512-2 du code de l'environnement;

Considérant que les conditions d'aménagement et d'exploitation fixées par l'arrêté préfectoral d'autorisation doivent tenir compte, d'une part, de l'efficacité des techniques disponibles et de leur économie, d'autre part de la qualité, de la vocation et de l'utilisation des milieux environnants ;

Considérant que le demandeur a analysé les mesures de maîtrise du risque envisageables sur ses installations mais que malgré celles-ci, l'étude de dangers jointe à la demande d'autorisation susvisée fait état de phénomènes dangereux dont les zones d'effets potentiels pour la sécurité des tiers sortent des limites de propriété de l'exploitant et que celles-ci doivent être prises en compte pour la maîtrise de l'urbanisation future ;

Considérant que les terrains impactés par les risques technologiques générés par la société BIOMETA, tels qu'ils sont définis dans son étude de dangers, sont compatibles avec l'usage des sols défini dans le document d'urbanisme en vigueur sur les communes d'Ivry-le-Temple et de Saint-Crépin-Ibouvillers ;

Considérant que la réglementation applicable en zones vulnérables aux pollutions par les nitrates d'origine agricole a été prise en compte ;

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

Sur proposition du directeur départemental des Territoires de l'Oise,

ARRÊTE

TITRE I – DISPOSITIONS GÉNÉRALES

ARTICLE 1 : DOMAINE D'APPLICATION

La présente autorisation unique tient lieu :

- d'autorisation d'exploiter au titre de l'article L. 512-1 du code de l'environnement .
- de permis de construire au titre de l'article L. 421-1 du code de l'urbanisme.

ARTICLE 2 : EXPLOITANT TITULAIRE DE L'AUTORISATION

La société BIOMETA, dont le siège social est situé au 3, rue des templiers sur le territoire de la commune d'Ivry le Temple – 60173, est autorisée, sous réserve du respect des prescriptions du présent arrêté, à exploiter une unité de méthanisation de matières organiques sise chemin de Méru, parcelle ZC 7, à Ivry le Temple – 60173, pour la production de biogaz et de digestats, et d'autre part de procéder à l'épandage des digestats sur les terres agricoles de 10 communes du département de l'Oise.

Dans le cas où des prescriptions archéologiques ont été édictées par le préfet de région en application des articles R 523-1, R 523-4 et R 523-17 du code du patrimoine, la réalisation des travaux est subordonnée à l'accomplissement préalable de ces prescriptions.

ARTICLE 3 : SITUATION DE L'ÉTABLISSEMENT

Les installations autorisées sont situées sur la commune, parcelle et lieu-dit suivants :

Commune	Section cadastrale - Parcelle	Surface	Lieux-dit
Ivry-le-Temple	ZC 7	20 000 m ²	Le chemin de Méru

Les installations sont reportées avec leurs références sur le plan de l'établissement en annexe 1 du présent arrêté.

ARTICLE 4 : CONFORMITÉ AU DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION UNIQUE

Sauf disposition contraire mentionnée dans le présent arrêté, les installations et leurs annexes, objet du présent arrêté, sont construites, disposées, aménagées et exploitées conformément aux plans et données techniques contenus dans le dossier joint à la demande d'autorisation unique déposé par le demandeur. Elles respectent par ailleurs les dispositions du présent arrêté, des arrêtés complémentaires et les réglementations en vigueur.

TITRE II – DISPOSITIONS PARTICULIÈRES RELATIVES À L'AUTORISATION D'EXPLOITER AU TITRE DE L'ARTICLE L. 512-1 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT

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

CHAPITRE 1.1 - NATURE DES INSTALLATIONS

ARTICLE 1.1.1. LISTE DES INSTALLATIONS CONCERNEES PAR UNE RUBRIQUE DE LA NOMENCLATURE DES INSTALLATIONS CLASEES

Les installations et activités de la société BIOMETA sont visées par les rubriques suivantes de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement :

Rubrique	Libellé de la rubrique (activité)	Nature de l'installation	Capacité totale autorisée	Régime
2781-2	Installations de méthanisation de déchets non dangereux ou de matière végétale brute, à l'exclusion des installations de méthanisation d'eaux usées ou de boues d'épuration urbaines lorsqu'elles sont méthanisées sur leur site de production 2. Méthanisation d'autres déchets non dangereux	- Digesteur de 3 430 m ³ - Post-digesteur de 2 570m ³ - Silo de stockage du digestat solide de 1 170m ² - Lagune de 10 000 m ³ - 1 système de purification du biogaz	La quantité maximum de matières traitées : 60 t/j	Autorisation
2910 B 2 a	Combustion à l'exclusion des installations visées par les rubriques 2770 et 2771 B. Lorsque les produits consommés seuls ou en mélange sont différents de ceux visés en A et C ou sont de la biomasse telle que définie au b (ii) ou au b (iii) ou au b (v) de la définition de biomasse, et si la puissance thermique nominale de l'installation est : 2. Supérieure à 0,1 MW mais inférieure à 20 MW : a) En cas d'utilisation de [...] biogaz autre que celui visé en 2910-C, ou [...]	Chaudière	Puissance thermique nominale maximum : 150 kW	Enregistrement
2920	Installation de compression fonctionnant à des pressions effectives supérieures à 105 Pa, et comprimant ou utilisant des fluides inflammables ou toxiques, la puissance absorbée étant supérieure à 10 MW	Unité de compression du biogaz est de 82 KW	Puissance 82 KW	Non classé

ARTICLE 1.1.2. INSTALLATIONS NON VISEES PAR LA NOMENCLATURE OU SOUMISES A DECLARATION OU SOUMISES A ENREGISTREMENT

Les dispositions des arrêtés ministériels existants relatifs aux prescriptions générales applicables aux installations classées soumises à enregistrement pris en application de l'article L. 512-7 du code de l'environnement sont applicables aux installations classées soumises à enregistrement incluses dans l'établissement dès lors que ces prescriptions générales ne sont pas contraires à celles fixées dans le présent arrêté.

Les dispositions des arrêtés ministériels existants relatifs aux prescriptions générales applicables aux installations classées soumises à déclaration pris en application de l'article L. 512-8 du code de l'environnement sont applicables aux installations classées soumises à déclaration incluses dans l'établissement dès lors que ces installations ne sont pas régies par le présent arrêté préfectoral d'autorisation.

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

ARTICLE 1.1.3. CONSISTANCE DES INSTALLATIONS AUTORISEES

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

- L'accès au site se fera par un chemin à créer entre le chemin de Saint Jacques situé à l'Ouest du site et l'entrée du site au sud-ouest du projet tout en contournant le bois à proximité.
- La capacité maximum annuelle d'accueil de déchets à valoriser est de 20 250 tonnes ;
- La capacité de production et d'injection dans le réseau de biométhane (CH₄) est de l'ordre de 150 Nm³/h et la production annuelle totale s'élève à environ 1 250 000 Nm³ ;
- Deux bungalows sont installés à l'entrée du site et comprennent : la réception, les bureaux, la salle de commande, les locaux sanitaires ;
- Les déchets entrants solides sont stockés dans 4 casiers de 525 m² de surface et ainsi que dans un bâtiment affecté à cet usage (bâtiment biodéchets) d'une capacité de stockage de 525 m² ;
- Les déchets entrants liquides sont stockés dans 2 fosses de 120 m³ à l'intérieur du bâtiment biodéchets ;
- Un système de biofiltration est réalisée à l'arrière du bâtiment biodéchets dont il traite l'air par un système de dépression ;
- un déconditionneur est installé dans le bâtiment biodéchets afin d'améliorer la qualité des intrants destinés à être méthanisés ;
- Le digesteur occupe un volume de 3 430 m³ et son diamètre est de 29,73 m.

Le post-digesteur occupe un volume de 2 570 m³ et son diamètre est de 24,89 m.

- La fraction solide du digestat est stockée dans un silo de 1 170 m² correspondant à une période de production de 8,5 mois ;
- La fraction liquide du digestat est stockée dans une lagune de 10 000 m³ dont 2 000 m³ sont dédiés au confinement des liquides issus de pollutions accidentelles ou eaux d'extinction d'incendie.
- un bassin étanche de réception et de stockage des eaux pluviales de 1 200 m³ en vu de leur réutilisation dans le process ;
- rythme de travail : activité en continu avec présence humaine de 8h00-18h00 du lundi au vendredi.

Le poste d'injection implanté en limite de propriété n'est pas géré par la société BIOMETA et n'est donc pas réglementé par le présent arrêté préfectoral.

CHAPITRE 1.2 - DUREE DE L'AUTORISATION

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

Le cas échéant, la durée de validité de l'autorisation peut être prolongée à concurrence du délai d'exécution des prescriptions archéologiques édictées par le préfet de région en application des articles R 523-1, R 523-4 et R 523-17 du code du patrimoine.

CHAPITRE 1.3 - MODIFICATIONS ET CESSATION D'ACTIVITE

ARTICLE 1.3.1. PORTER A CONNAISSANCE

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

ARTICLE 1.3.2. MISE A JOUR DES ETUDES D'IMPACT ET DES DANGERS

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

ARTICLE 1.3.3. EQUIPEMENTS ABANDONNES

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

ARTICLE 1.3.4. TRANSFERT SUR UN AUTRE EMPLACEMENT

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

ARTICLE 1.3.5. 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'exploitant.

ARTICLE 1.3.6. CESSATION D'ACTIVITE

Sans préjudice des mesures de l'article R. 512-74 du Code de l'environnement, pour l'application des articles R. 512-39-1 à R. 612-39-5, l'usage à prendre en compte est un usage d'activités industrielles et commerciales.

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

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

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

En outre, l'exploitant doit placer le site de l'installation 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 du site déterminé selon l'usage prévu au premier alinéa du présent article.

CHAPITRE 1.4 - ARRETES, CIRCULAIRES, INSTRUCTIONS APPLICABLES

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

Arrêté ministériel du 31 mars 1980 portant réglementation des installations électriques des établissements réglementés au titre de la législation sur les installations classées susceptibles de présenter des risques d'explosion
Arrêté ministériel du 8 janvier 1988 fixant les prescriptions techniques applicables aux épandages de boues sur les sols agricoles pris en application du décret n° 97-1133 du 08/12/97 relatif à l'épandage des boues issues du traitement des eaux usées
Arrêté ministériel du 23 janvier 1997 relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement.
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.
Arrêté ministériel du 15 mars 2000 relatif à l'exploitation des équipements sous pression
Arrêté ministériel du 29 mai 2000 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement soumises à déclaration sous la rubrique n° 2925.
Arrêté ministériel du 5 août 2002 relatif à la prévention des sinistres dans les entrepôts couverts soumis à autorisation sous la rubrique 1510.
Arrêté ministériel du 29 septembre 2005 relatif à l'évaluation et à (a 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

Arrêté ministériel du 31 janvier 2008 relatif au registre et à la déclaration annuelle des émissions et des transferts de polluants et des déchets
Arrêté ministériel du 7 juillet 2009 relatif aux modalités d'analyse dans l'air et dans l'eau dans les ICPE et aux normes de référence.
Arrêté ministériel du 10 novembre 2009 fixant les règles techniques auxquelles doivent satisfaire les installations de méthanisation soumises à autorisation
Arrêté ministériel du 11 mars 2010 portant modalités d'agrément des laboratoires ou des organismes pour certains types de prélèvements et d'analyses à l'émission des substances dans l'atmosphère
Arrêté ministériel du 4 octobre 2010 modifié relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation.
Arrêté ministériel du 19 décembre 2011 relatif au « 5e programme d'actions à mettre en œuvre dans les zones vulnérables afin de réduire la pollution des eaux par les nitrates d'origine agricole », modifié par l'arrêté ministériel du 23/10/2013
Arrêté ministériel du 29 février 2012 modifié fixant le contenu des registres mentionnés aux articles R. 541-43 et R. 541-46 du code de l'environnement.
Arrêté ministériel du 26 juillet 2012 modifiant l'arrêté du 29 juillet 2005 fixant le formulaire du bordereau de suivi des déchets dangereux mentionné à l'article 4 du décret n° 2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté ministériel du 24 septembre 2013 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de l'enregistrement au titre de la rubrique n°2910-B de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement
Arrêté ministériel du 28 avril 2014 relatif à la transmission des données de surveillance des émissions des installations classées pour la protection de l'environnement
Arrêté préfectoral établissant le programme d'actions régional en vue de la Protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole

CHAPITRE 1.5 - RESPECT DES AUTRES LÉGISLATIONS ET RÉGLEMENTATIONS

Les dispositions de cet arrêté préfectoral sont prises sans préjudice :

- des autres législations et réglementations applicables, et notamment le code minier, le code civil, le code de l'urbanisme, le code du travail et le code général des collectivités territoriales, la réglementation sur les équipements sous pression,
- des schémas, plans et autres documents d'orientation et de planification approuvés.

Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés.

SOUS-TITRE 2 - GESTION DE L'ÉTABLISSEMENT

CHAPITRE 2.1 EXPLOITATION DES INSTALLATIONS

ARTICLE 2.1.1. OBJECTIFS GÉNÉRAUX

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

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

ARTICLE 2.1.2. CONSIGNES D'EXPLOITATION

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

L'exploitant désigne une ou plusieurs personnes référentes ayant une connaissance de la conduite de l'installation, des dangers et inconvénients que son exploitation induit, des produits utilisés ou stockés dans l'installation et des dispositions à mettre en œuvre en cas d'incident.

CHAPITRE 2.2 RESERVES DE PRODUITS OU MATIERES 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 manches de filtre, produits de neutralisation, liquides inhibiteurs, produits absorbants, ...

CHAPITRE 2.3 INTEGRATION DANS LE PAYSAGE – PROPRIETE

L'exploitant prend les dispositions appropriées qui permettent d'intégrer l'installation dans le paysage. En particulier :

- la hauteur maximale des installations est de 10,21 mètres, à l'exception de la cheminée de la chaudière qui atteint 10,3 mètres. Le digesteur est enterré de 2,2 mètres afin qu'il ne dépasse pas une hauteur de 8,75 mètres par rapport au terrain naturel. Le post-digesteur est enterré de 2,7 mètres afin qu'il ne dépasse pas une hauteur de 6,99 mètres par rapport au terrain naturel. La pré-fosse de réception est enterrée à 2 mètres.
- le bâtiment « Stockage Biodéchets » est construit en ossature bois et avec un bardage bois jusqu'à 0,5 mètres du sol aux couleurs neutres qui s'intègre dans l'environnement. La toiture est en fibrociment et ne comporte pas de panneaux translucides. Le bardage bois est laissé à son vieillissement naturel.
- les stockages de déchets entrants et de digestats sont réalisés à l'intérieur de fosses et casiers de stockage.
- les 2 locaux techniques/administratifs (bungalow) sont en bardage bois. Le bardage bois est laissé à son vieillissement naturel.
- Le site est entouré d'un merlon périphérique de 4 mètres de hauteur et d'une bande végétalisée de 5 mètres de feuillus basses tiges sur le merlon et grandes tiges au pied du merlon afin de recréer un cordon forestier. Pour favoriser l'insertion des essences de feuillus arbustifs persistants sont privilégiées en haut des merlons. En premier lieu, les plantations sont suffisamment hautes pour masquer les installations et notamment la torchère, en second lieu, et uniquement si les installations sont convenablement masquées, la hauteur des plantations ne marque pas de différence avec la hauteur des arbres présents sur les bois alentours. Les haies de feuillus existantes sur la parcelle ZC7 sont développées pour participer à l'intégration paysagère. Les plantations ne sont pas rectilignes et donnent un aspect de bosquet boisé similaire à celui existant. La hauteur minimale des arbres au moment de leur plantation est de 1,5 m.
- L'étude de la faisabilité d'une plantation d'une haie le long du chemin d'accès du site est réalisée et mis en œuvre dans l'année qui suit la mise en fonctionnement des installations. La hauteur minimale des arbres au moment de leur plantation est de 1,5 m.

L'ensemble des installations est maintenu propre et entretenu en permanence.

L'exploitant prend les mesures nécessaires afin d'éviter la dispersion sur les voies publiques et les zones environnantes de poussières, papiers, boues, déchets, ...

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

CHAPITRE 2.4 DANGER OU NUISANCES NON PREVENUS

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.

CHAPITRE 2.5 INCIDENTS OU ACCIDENTS

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

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

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

CHAPITRE 2.6 DOCUMENTS TENUS A LA DISPOSITION DE L'INSPECTION

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

- le dossier de demande d'autorisation initial,
- les plans tenus à jour
- les récépissés de déclaration et les prescriptions générales, en cas d'installations soumises à déclaration non couvertes par un arrêté d'autorisation,
- les arrêtés préfectoraux associés aux enregistrements et les prescriptions générales ministérielles, en cas d'installations soumises à enregistrement non couvertes par un arrêté d'autorisation,
- les arrêtés préfectoraux relatifs aux installations soumises à autorisation, pris en application de la législation relative aux installations classées pour la protection de l'environnement,
- tous les documents, enregistrements, résultats de vérification et registres répertoriés dans le présent arrêté ; ces documents peuvent être informatisés, mais dans ce cas des dispositions doivent être prises pour la sauvegarde des données.

Ce dossier est tenu en permanence à la disposition de l'inspection des installations classées sur le site.

Les documents visés dans le dernier alinéa ci-dessus sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées sur le site durant 5 années au minimum.

SOUS-TITRE 3 - PREVENTION DE LA POLLUTION ATMOSPHERIQUE

CHAPITRE 3.1 CONCEPTION DES INSTALLATIONS

ARTICLE 3.1.1. DISPOSITIONS GENERALES

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires dans la conception, l'exploitation et l'entretien des installations de manière à limiter les émissions à l'atmosphère, y compris diffuses, notamment par la mise en œuvre 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.

Sauf autorisation explicite, la dilution des effluents est interdite. En aucun cas elle ne doit constituer un moyen de respecter les valeurs limites

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.

Les installations de traitement sont correctement entretenues. Les principaux paramètres permettant de s'assurer de leur bonne marche sont mesurés périodiquement et si besoin en continu avec asservissement à une alarme. Les résultats de ces mesures sont portés sur un registre éventuellement informatisé et tenus à la disposition de l'inspection des installations classées

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

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

Les consignes d'exploitation de l'ensemble des installations comportent explicitement les contrôles à effectuer, en marche normale et à la suite d'un arrêt pour travaux de modification ou d'entretien, de façon à permettre en toute circonstance le respect des dispositions du présent arrêté.

Le brûlage à l'air libre est interdit à l'exclusion des essais incendie. 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. Les incidents ayant entraîné des rejets dans l'air non conforme ainsi que les causes de ces incidents et les remèdes apportés sont consignés dans un registre

ARTICLE 3.1.3. ODEURS

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

- les matières potentiellement odorantes sont livrées par camion benne bâchés ou citernes . Elles sont dépotées dans un bâtiment fermé (bâtiment biodéchets). Les véhicules entrent complètement dans le bâtiment. Les portes du bâtiment sont maintenues fermées.
- les produits entrants sont stockés dans des fosses/aires spécifiques empêchant les réactions chimiques entre les différents entrants,
- le stockage dans les conditions adéquates des matières entrantes est prioritaire ainsi que leur incorporation dans le digesteur afin d'éviter la dégradation de ces matières et l'émission de gaz,
- la durée d'ouverture de la bâche ou de la couverture recouvrant les fosse ou stockages d'intrants odorants doit être la plus courte possible.
- le bâtiment de réception des matières premières est maintenu en dépression afin que l'air soit traité par biofiltre en vue de la limitation des émissions potentiellement odorantes. Cet air est renouvelé toutes les 6 heures (débit de soufflerie : 850 m³/h).

L'exploitant établit la liste des déchets entrants (par fournisseur ou tout autre critère pertinent) susceptibles d'être à l'origine d'émissions malodorantes. Les déchets appartenant à cette liste feront l'objet en particulier des mesures précitées visant à la réduction des odeurs. L'exploitant refuse l'admission de ces déchets en cas de capacités de stockage et de traitement de ces déchets insuffisantes.

Dans un délai d'un an après la mise en service de l'exploitation, l'exploitant fait procéder par un organisme agréé et spécialisé à un nouvel état des odeurs perçues dans l'environnement selon la même méthode que l'état initial des odeurs réalisé dans le dossier de demande d'autorisation. Les résultats sont transmis à l'Inspection des installations classées au plus tard dans les trois mois qui suivent.

L'Inspection des installations classées peut demander à tout moment ou à l'occasion d'une plainte la réalisation d'une campagne d'évaluation de l'impact olfactif de l'installation afin de permettre une meilleure prévention des nuisances.

Article 3.1.3.1 Analyse des causes et mise en place de mesures correctrices

En cas de plainte de nuisances olfactives liées à l'installation de méthanisation portées à sa connaissance, l'exploitant en informe le Préfet en lui indiquant les causes probables et les éventuelles mesures correctives mises en place. A la demande du Préfet, ou de sa propre initiative, l'exploitant doit proposer des solutions techniques permettant d'atténuer voire de supprimer les nuisances par exemple par la mise en place d'une bâche au niveau de la lagune accueillant les digestats liquides.

ARTICLE 3.1.4. VOIES DE CIRCULATION

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

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

- des écrans de végétation sont mis en place le cas échéant.
Des dispositions équivalentes peuvent être prises en lieu et place de celles-ci.

ARTICLE 3.1.5. EMISSIONS ET ENVOLS DE POUSSIÈRES

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

CHAPITRE 3.2 CONDITIONS DE REJET

ARTICLE 3.2.1. DISPOSITIONS GÉNÉRALES

Les poussières, gaz polluants ou odeurs sont, dans la mesure du possible, captés à la source et canalisés, sans préjudice des règles relatives à l'hygiène et à la sécurité des travailleurs

Les points de rejet dans le milieu naturel doivent être en nombre aussi réduit que possible. Tout rejet non prévu au présent chapitre ou non conforme à ses dispositions est interdit. La dilution des rejets atmosphériques est interdite, Les ouvrages de rejet doivent permettre une bonne diffusion dans le milieu récepteur.

Les rejets à l'atmosphère sont, dans toute la mesure du possible, collectés et évacués, après traitement éventuel, par l'intermédiaire de cheminées pour permettre une bonne diffusion des rejets. L'emplacement de ces conduits est tel qu'il ne peut y avoir à aucun moment siphonnage des effluents rejetés dans les conduits ou prises d'air avoisinant. La forme des conduits, notamment dans leur partie la plus proche du débouché à l'atmosphère, est conçue de façon à favoriser au maximum l'ascension des gaz dans l'atmosphère. La partie terminale de la cheminée peut comporter un convergent réalisé suivant les règles de l'art lorsque la vitesse d'éjection est plus élevée que la vitesse choisie pour les gaz dans la cheminée. Les contours des conduits ne présentent pas de point anguleux et la variation de la section des conduits au voisinage du débouché est continue et lente.

Les poussières, gaz polluants ou odeurs sont, dans la mesure du possible, captés à la source et canalisés, sans préjudice des règles relatives à l'hygiène et à la sécurité des travailleurs.

Les conduits d'évacuation des effluents atmosphériques nécessitant un suivi, dont les points de rejet sont repris ci-après, doivent être aménagés (plate-forme de mesure, orifices, fluides de fonctionnement, emplacement des appareils, longueur droite pour la mesure des particules) de manière à permettre des mesures représentatives des émissions de polluants à l'atmosphère. En particulier les dispositions des normes NF 44-052 et EN 13284-1, ou toute autre norme européenne ou internationale équivalente en vigueur à la date d'application du présent arrêté, sont respectées.

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

Les incidents ayant entraîné le fonctionnement d'une alarme et/ou l'arrêt des installations ainsi que les causes de ces incidents et les remèdes apportés sont consignés dans un registre.

ARTICLE 3.2.2. CONDUITS ET INSTALLATIONS RACCORDÉES

N° de conduit	Installations raccordées	Hauteur en m	Diamètre en m	Débit maximal	Vitesse minimale d'éjection en m/s	Puissance ou capacité	Combustible	Autres caractéristiques (*)
1	Cheminée de la chaudière	10,3	0,25	230	5 m/s	150 KW	Biogaz	Température de rejet : 180
2	Torchère de sécurité	4,5 + 1,5 mètre de hauteur de flamme	0,6 (diamètre du conduit de flamme)	400	-	-	Biogaz	Température de rejet : 850

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

ARTICLE 3.2.3. VALEURS LIMITES DES CONCENTRATIONS DES REJETS ATMOSPHÉRIQUES VALEURS LIMITES ET QUANTITÉS MAXIMALES REJETÉES

Les rejets issus du conduit n°1 (chaudière) doivent respecter les valeurs limites suivantes en concentration et en flux, les volumes de gaz étant rapportés à des conditions normalisées de température (273 kelvins) et de pression (101,3 kilo pascal) après déduction de la vapeur d'eau (gaz secs), à une teneur en O₂ de 3%.

Polluant	Concentrations maximales
Poussières	5 mg/Nm ³
SOx en équivalent SO ₂	110 mg/Nm ³
NOx en équivalent NO ₂	100 mg/Nm ³
CO	250 mg/Nm ³
COVNM (en carbone total)	50 mg/Nm ³
HCl	/
HF	/
NH ₃	/
HAP	0.1 mg/Nm ³
Dioxines et furanes	/
Cadmium, Mercure, Thallium et leurs composés	0,05 mg/Nm ³ par métal et 0,1 mg/Nm ³ pour la somme exprimée en (Cd+Hg+Tl)
Arsenic, Sélénium, Tellure et leurs composés	1 mg/Nm ³ (exprimée en As + Se +Te)
Plomb et ses composés	1 mg/Nm ³ exprimée en Pb
Antimoine, chrome, cobalt, cuivre, étain, manganèse, nickel, vanadium et zinc, et leurs composés	20 mg/Nm ³ (exprimée en Sb + Cr + Co + Cu + Sn + Mn + Ni + V+Zn)

Les valeurs sont moyennées sur une période d'échantillonnage de 30 minutes au minimum et de 8 heures au maximum.

Les rejets issus du conduit n°2 (torchère) doivent respecter les valeurs limites suivantes en concentration et en flux, les volumes de gaz étant rapportés à des conditions normalisées de température (273 kelvins) et de pression (101,3 kilo pascals) après déduction de la vapeur d'eau (gaz secs), à une teneur en O₂ de 11 %.

Polluant	Concentrations maximales
CO	10 mg/Nm ³

Les valeurs sont moyennées sur une période d'échantillonnage de trente (30) minutes au minimum et de huit (8) heures au maximum.

CHAPITRE 4.1 PRÉLÈVEMENTS ET CONSOMMATIONS D'EAU**ARTICLE 4.1.1. ORIGINE DES APPROVISIONNEMENTS EN EAU**

Toutes dispositions dans la conception et l'exploitation des installations sont prises en vue de limiter la consommation d'eau de l'établissement.

L'alimentation en eau de l'unité de méthanisation est assurée par le biais du réseau d'adduction public pour les besoins sanitaires.

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

Origine de la ressource	Nom de la masse d'eau ou de la commune du réseau	Volume mensuel maximal autorisé
Réseau public	Ivry-le-Temple	20 m ³

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

ARTICLE 4.1.2. PROTECTION DES RÉSEAUX D'EAU POTABLE ET DES MILIEUX DE PRÉLÈVEMENT

Un ou plusieurs dispositifs de disconnexion sont installés afin d'isoler les réseaux d'eaux de l'établissement et d'éviter tout retour de substances dans le réseau d'adduction public. Ces équipements sont maintenus en bon état de fonctionnement et vérifiés régulièrement

CHAPITRE 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 à l'article 4.3.1 ou non conforme aux dispositions du chapitre 4.3 est interdit.

Les réseaux de collecte séparent les eaux non polluées, en particulier pluviales de toiture, des autres catégories d'affluents (eaux domestiques, eaux pluviales souillées).

À l'exception des cas accidentels où la sécurité des personnes ou des installations serait compromise, il est interdit d'établir des liaisons directes entre les réseaux de collecte des affluents devant subir un traitement ou être détruits et le milieu récepteur.

Les procédés de traitement non susceptibles de conduire à un transfert de pollution sont privilégiés pour l'épuration des effluents.

ARTICLE 4.2.2. PLAN DES RÉSEAUX

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

- l'origine et la distribution de l'eau d'alimentation,
- les dispositifs de protection de l'alimentation (bac de disconnexion, implantation des disconnecteurs ou tout autre dispositif permettant un isolement avec la distribution alimentaire, ...)
- les secteurs collectés et les réseaux associés
- les ouvrages de toutes sortes (vannes, compteurs...)
- les ouvrages d'épuration interne avec leurs points de contrôle et les points de rejet de toute nature (interne ou au milieu).

ARTICLE 4.2.3. ENTRETIEN ET SURVEILLANCE

Les réseaux de collecte des effluents sont conçus et aménagés de manière à être curables, étanches et résister dans le temps aux actions physiques et chimiques des effluents ou produits susceptibles d'y transiter.

L'exploitant s'assure par des contrôles appropriés et préventifs de leur bon état et de leur étanchéité.

Les différentes tuyauteries accessibles sont repérées conformément aux règles en vigueur.

Les canalisations de transport de substances et préparations dangereuses, hors celles utilisées pour le gaz, sont interdites à l'intérieur de l'établissement.

ARTICLE 4.2.4. PROTECTION DES RÉSEAUX INTERNES A 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.

CHAPITRE 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 domestiques : les eaux vannes, les eaux des lavabos et douches, ...
- les eaux exclusivement pluviales et eaux non susceptibles d'être polluées (eaux de ruissellement de toitures,...)
- les eaux pluviales susceptibles d'être polluées et les eaux polluées lors d'un accident ou d'un incendie (y compris les eaux utilisées pour l'extinction),
- les eaux usées industrielles : digestats liquides issus de l'opération de digestion, eaux de lavages des sols, purges des chaudières,....

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 fixées par le présent arrêté. Il est interdit d'abaisser les concentrations en substances polluantes des rejets par simples dilutions autres que celles résultant du rassemblement des effluents normaux de l'établissement ou celles nécessaires à la bonne marche des installations de traitement.

Les rejets directs ou indirects d'effluents dans la (les) nappe(s) d'eaux souterraines ou vers les milieux de surface non visés par le présent arrêté sont interdits.

ARTICLE 4.3.3. GESTION DES OUVRAGES : CONCEPTION, DYSFONCTIONNEMENT

La conception et la performance des installations de traitement (ou de pré-traitement) des effluents aqueux permettent de respecter les valeurs limites imposées au rejet par le présent arrêté. Elles sont entretenues, exploitées et surveillées de manière à réduire au minimum les durées d'indisponibilité ou à faire face aux variations des caractéristiques des effluents bruts (débit, température, composition...) y compris à l'occasion du démarrage ou d'arrêt des installations.

Si une indisponibilité ou un dysfonctionnement des installations de traitement est susceptible de conduire à un dépassement des valeurs limites imposées par le présent arrêté, l'exploitant prend les dispositions nécessaires pour réduire la pollution émise en limitant ou en arrêtant si besoin les fabrications concernées.

ARTICLE 4.3.4. ENTRETIEN ET CONDUITE DES INSTALLATIONS DE TRAITEMENT

La conduite des installations est confiée à un personnel compétent disposant d'une formation initiale et continue.

Un registre spécial est tenu sur lequel sont notés les incidents de fonctionnement des dispositifs de collecte, de traitement, de recyclage ou de rejet des eaux, les dispositions prises pour y remédier et les résultats des mesures et contrôles de la qualité des rejets auxquels il a été procédé.

Les eaux pluviales susceptibles d'être polluées, notamment par ruissellement sur des aires de stationnement, de chargement et déchargement, sont collectées par un réseau spécifique et traitées par un ou plusieurs dispositifs de traitement adéquat permettant de traiter les polluants en présence. Ces dispositifs de traitement sont conformes aux normes en vigueur. Ils sont nettoyés 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 deux fois par an et après chaque épisode pluvieux important. 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 des décanteurs-séparateurs d'hydrocarbures, 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.

ARTICLE 4.3.5. LOCALISATION DES POINTS DE REJETS

Les réseaux de collecte des effluents générés par l'établissement aboutissent aux points de rejets qui présentent les caractéristiques suivantes :

Points de rejet internes à l'établissement codifiés par le présent arrêté	Nature des effluents	Traitement avant rejet	Exutoire du rejet / mode d'élimination
N°1	Eaux sanitaires	/	Eaux stockées dans une fosse étanche de 10 m ³ , puis éliminées régulièrement par une société habilitée.
N°2	Eaux pluviales de toiture	/	Eaux collectées et stockées dans un bassin étanche de réception de 1200 m ³ en vue d'une réutilisation dans le process.
	Eaux pluviales de surface ruisselant sur voirie et sur les zones imperméabilisées	Passage par un débourbeur-déshuileur	
N°3	Condensats du bio-filtre	/	Collectés et envoyés vers la cuve de stockage du digestat.
N°4	Digestats liquides	/	Epanchage sur parcelles agricoles

ARTICLE 4.3.6. AMÉNAGEMENT DES OUVRAGES DE REJET

En sortie du débourbeur-déshuileur est prévu un ou des points de prélèvement d'échantillons et des points de mesure (débit, température, concentration en polluant, ...).

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

Ces points sont implantés dans une section dont les caractéristiques (rectitude de la conduite à l'amont, qualité des parois, régime d'écoulement) permettent de réaliser des mesures représentatives de manière à ce que la vitesse n'y soit pas sensiblement ralentie par des seuils ou obstacles situés à l'aval et que l'effluent soit suffisamment homogène.

ARTICLE 4.3.7. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DE L'ENSEMBLE DES REJETS

Les effluents issus du point de rejet n°2 défini à l'article 4.3.5 doivent être exempts :

- de matières flottantes,
- de produits susceptibles de dégager, en égout ou dans le milieu naturel, directement ou indirectement, des gaz ou vapeurs toxiques, inflammables ou odorantes,
- de tout produit susceptible de nuire à la conservation des ouvrages, ainsi que des matières déposables ou précipitables qui, directement ou indirectement, sont susceptibles d'entraver le bon fonctionnement des ouvrages.

Les effluents doivent également respecter les caractéristiques suivantes :

- Température : 30 °C
- pH : compris entre 5,5 et 8,5 (ou 9,5 s'il y a neutralisation alcaline)
- Couleur : modification de la coloration du milieu récepteur mesurée en un point représentatif de la zone de mélange inférieure à 100 mg Pt/l

ARTICLE 4.3.8. GESTION DES EAUX POLLUÉES ET DES EAUX RÉSIDUAIRES INTERNES A L'ÉTABLISSEMENT

Les réseaux de collecte sont conçus pour évacuer séparément chacune des diverses catégories d'eaux polluées issues des activités ou sortant des ouvrages d'épuration interne vers les exutoires définis à l'article 4.3.5 susvisé autorisés à les recevoir.

ARTICLE 4.3.9. VALEURS LIMITES D'ÉMISSION DES EAUX PLUVIALES SUSCEPTIBLES D'ÊTRE POLLUÉES

Les mesures effectuées en sortie du séparateur d'hydrocarbures présent sur le point de rejet n°2 défini à l'article 4.3.5 sont effectuées sur un échantillon représentatif du fonctionnement de l'installation et constitué soit par un prélèvement continu d'une demi-heure, soit par au moins deux prélèvements instantanés espacés d'une demi-heure. Les eaux pluviales, en sortie du séparateur d'hydrocarbures, sont tenues de respecter les valeurs limites en concentration ci-dessous définies :

Paramètres	Valeurs maximales admises
pH	Entre 5,5 et 8,5
Température	30°C
Hydrocarbures totaux	5 mg/l
MES	35 mg/l
DCO	125 mg/l
DBO ₅	30 mg/l

ARTICLE 4.3.10. GESTION DES EAUX PLUVIALES SUSCEPTIBLES D'ÊTRE POLLUÉES

Les eaux pluviales susceptibles d'être polluées collectées et respectant les valeurs limites définies à l'article 4.3.9 susvisé pourront être recyclés dans le process industriel. En cas de dépassement des valeurs limites sus mentionnées, elles seront éliminées vers des filières de traitement des déchets appropriées.

SOUS-TITRE 5 – DÉCHETS

CHAPITRE 5.1 PRINCIPES DE GESTION

ARTICLE 5.1.1. LIMITATION DE LA PRODUCTION DE DÉCHETS

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

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

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

ARTICLE 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. 543-66 à R. 543-72 du code de l'environnement.

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

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

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

ARTICLE 5.1.3. CONCEPTION ET EXPLOITATION DES INSTALLATIONS INTERNES DE TRANSIT DES DÉCHETS

Les déchets produits, entreposés dans l'établissement, avant leur orientation dans une filière adaptée, le sont dans des conditions ne présentant pas de risques de pollution (prévention d'un lessivage par des eaux météoriques, d'une pollution des eaux superficielles et souterraines, des envols et des odeurs) pour les populations avoisinantes et l'environnement. En particulier, les aires d'entreposage de déchets susceptibles de contenir des produits polluants sont réalisées sur des aires étanches et aménagées pour la récupération des éventuels liquides épandus et des eaux météoriques souillées.

Outre les déchets apportés sur le site en vue de leur valorisation, mentionnés à l'article 8.1.2.1, les autres déchets et leur type de traitement sont mentionnés ci-dessous :

Type de déchet	Code nomenclature Déchets	Origine	Quantité produite estimée	Traitement/Élimination
Boues du déboureur contenant potentiellement des hydrocarbures	13 05 02 *	Déboureur traitant les eaux pluviales susceptibles d'être polluées	Environ 5 m ³ /an, variable selon la composition des eaux pluviales	Traitement D9 ou D13
Huile usagée	13 02 05 *	Huile du compresseur de l'unité de purification	250 l/an	Recyclage
Filtres charbon actif usagé	06 13 02 *	Purification du biogaz	3 t/an	Régénération par le fournisseur lorsque possible
Digestat solide et liquide	19 06 06	Procédé de méthanisation	3 200 tonnes/an en phase solide et 14 000 tonnes/an en phase liquide	Épandage dans le cadre d'un plan d'épandage contrôlé
Digestat non épandable	19 06 06	En cas de non respect des valeurs limites pour l'épandage	Pas de production en fonctionnement normal	Traitement D8, D9 ou D13

Type de déchet	Code nomenclature Déchets	Origine	Quantité produite estimée	Traitement/Élimination
Déchets Industriels Banals (papier, carton) / Ordures ménagères	20 03 01	Le personnel présent sur l'installation peut générer des déchets de type papier, carton, plastiques, métaux...	6 m ³ /an	Collecte dans conteneurs adaptées et évacuation par le réseau de collecte local (tri puis recyclage ou enfouissement)

La quantité de déchets présente sur le site ne doit pas dépasser le volume d'un lot normal d'expédition vers l'installation d'élimination, excepté pour les digestats dont les durées de stockage sont fixées à l'article 8.7.9.

ARTICLE 5.1.4 DÉCHETS DES DÉBOURBEURS

La vidange des boues des séparateurs hydrocarbures est réalisée conformément à l'article 4.3.4 du présent arrêté.

ARTICLE 5.1.5. DÉCHETS TRAITES OU ÉLIMINÉS A L'EXTÉRIEUR DE L'ÉTABLISSEMENT

L'exploitant oriente les déchets produits dans des filières propres à garantir les intérêts visés à l'article L. 511-1 et L. 541-1 du code de l'environnement.

Il s'assure que la personne à qui il remet les déchets est autorisée à les prendre en charge et que les installations destinataires des déchets sont régulièrement autorisées à cet effet.

Il fait en sorte de limiter le transport des déchets en distance et en volume.

ARTICLE 5.1.6. DÉCHETS TRAITES OU ÉLIMINÉS A 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 5.1.7. TRANSPORT

Chaque lot de déchets dangereux expédié vers l'extérieur est accompagné du bordereau de suivi défini à l'article R. 541-45 du code de l'environnement. Les bordereaux et justificatifs correspondants sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées sur le site durant 5 années au minimum.

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 5.1.8. SUIVI DE L'ÉLIMINATION

Conformément aux dispositions de l'arrêté ministériel du 29 février 2012, l'exploitant tient à jour un registre chronologique où sont consignés tous les déchets sortants.

Le registre des déchets sortants contient au moins, pour chaque flux de déchets sortants, les informations suivantes :

- la date d'expédition du déchet;
- la nature du déchet sortant selon le code du déchet eu regard de la nomenclature définie à l'annexe II de l'article R. 541-8 du code de l'environnement ;
- la quantité du déchet sortant ;
- le nom et l'adresse de l'installation vers laquelle le déchet est expédié;

- le nom et l'adresse du ou des transporteurs qui prennent en charge le déchet, ainsi que leur numéro de récépissé mentionné à l'article R. 541-63 du Code de l'environnement;
- le cas échéant, le numéro du ou des bordereaux de suivi de déchets ;
- le cas échéant, le numéro du document prévu à l'annexe VII du règlement (CE) n° 1013/2009 du Parlement européen et du Conseil du 14 juin 2006 concernant les transferts de déchets ;
- le code du traitement qui va être opéré dans l'installation vers laquelle le déchet est expédié, selon les annexes I et II de la directive n°2008/98/CE du Parlement européen et du Conseil du 19 novembre 2008 ;
- la qualification du traitement final vis-à-vis de la hiérarchie des modes de traitement définie à l'article L541-1 du code de l'environnement.

Le cahier d'épandage mentionné à l'article 9.2.6.2 du présent arrêté peut tenir lieu de registre de sortie du digestat issu des installations visées par le présent arrêté.

Le registre visé au présent article est tenu à la disposition de l'inspection des installations classées. Il est conservé sur le site pendant une durée minimale de cinq ans, excepté pour le cahier d'épandage mentionné précédemment dont la durée de conservation est fixée à 10 ans.

SOUS-TITRE 6 PRÉVENTION DES NUISANCES SONORES, DES VIBRATIONS, DES ÉMISSIONS LUMINEUSES ET DES EFFETS DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT DURANT LA PHASE CHANTIER

CHAPITRE 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 celle-ci.

Les prescriptions de l'arrêté ministériel du 23 janvier 1997 relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations relevant du livre V- titre I du code de l'environnement, ainsi que les régies techniques annexées à la circulaire du 23 juillet 1988 relative aux vibrations mécaniques émises dans l'environnement par les installations classées sont applicables.

ARTICLE 6.1.2. VÉHICULES ET ENGINES

Les véhicules de transport, les matériels de manutention et les engins de chantier utilisés à l'intérieur de l'établissement, et susceptibles de constituer une gêne pour le voisinage, sont conformes aux dispositions des articles R. 671-1 à R. 571-24 du Code de l'environnement

ARTICLE 6.1.3. APPAREILS DE COMMUNICATION

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

CHAPITRE 6.2 NIVEAUX ACOUSTIQUES

ARTICLE 6.2.1. PÉRIODE D'ACTIVITÉ

Le site a une activité en continu avec présence humaine de 8h00 à 18h00 du lundi au vendredi. En dehors de ces périodes, il est interdit de procéder à toute opération de manutentions (sauf en cas d'alarme), réception et expédition.

ARTICLE 6.2.2. VALEURS LIMITES D'ÉMERGENCE

Les émissions sonores dues aux activités des installations ne doivent pas engendrer une émergence supérieure aux valeurs admissibles fixées dans le tableau ci-après, dans les zones à émergence réglementée :

Niveau de bruit ambiant existant dans les zones à émergences réglementées	Émergences admissibles de 7h à 22h, sauf dimanche et jours fériés	Émergences admissibles de 22h à 7h, ainsi que les dimanches et jours fériés
Supérieur à 35 dB(A) et inférieur ou égal à 45dB(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 (mesurés lorsque l'établissement est en fonctionnement) et les niveaux sonores correspondant au bruit résiduel (établissement à l'arrêt).

Les zones à émergence réglementée sont définies par :

- 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 du présent arrêté d'autorisation,
- l'intérieur des immeubles habités ou occupés par des tiers qui ont été implantés après la date du présent 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.

L'emplacement des zones à émergence réglementée les plus proches de l'installation où doivent à minima être réalisées les mesures sont définies sur le plan en annexe 2 du présent arrêté.

ARTICLE 6.2.3. NIVEAUX LIMITES DE BRUIT EN LIMITES D'EXPLOITATION

En limite de propriété de l'établissement, les niveaux limites de bruit ne doivent pas dépasser les valeurs suivantes pour les différentes périodes de la journée :

Niveau sonore limite admissible	Période de jour De 7h à 22h sauf dimanche et	Période de nuit De 22h à 7h ainsi que les
En limite de propriété du site	70 dB(A)	60 dB(A)

CHAPITRE 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.

CHAPITRE 6.4 MESURES DIVERSES D'ÉVITEMENT, RÉDUCTION ET DE COMPENSATION DES IMPACTS DU PROJET EN PHASE CHANTIER ET EN PHASE DE FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION

ARTICLE 6.4.1. MESURES SPECIFIQUES A LA PHASE CHANTIER

De manière à protéger les intérêts visés à l'article L 511-1 du code de l'environnement, l'exploitant prend les dispositions suivantes durant la période de construction des installations :

Concernant la préservation des lisières forestières

Aux fins de de la protection des lisières forestières adjacentes au secteur d'étude accueillant la Digitale pourpre (*Digitalis purpurea*), l'Ecureuil roux (*Sciurus vulgaris*) et constituant des zones de chasse et de déplacement pour les espèces de chiroptères, il convient de mettre en place un balisage écologique (par rubalise ou piquets et filets) et des panneaux informatifs afin de délimiter et protéger les lisières forestières. Les entreprises et agents techniques sont formés aux précautions à adopter lors des travaux à proximité des lisières forestières, et ce, afin d'éviter :

- Toute destruction d'espèces floristiques d'intérêt patrimoniale,
- Toute pollution accidentelle,
- L'arrachage des éléments arbustifs ou boisés notamment via la circulation des engins.

Le suivi écologique du chantier sera mené par un ingénieur écologue afin de veiller au respect de ces mesures.

Concernant l'évitement de la période de reproduction des oiseaux

Étant donné la nidification possible d'espèces avifaunistiques protégées au sein des boisements directement adjacents au secteur d'étude et compte tenu de la nidification possible du Busard Saint-Martin (*Circus cyaneus*) à proximité, les travaux devront être réalisés en dehors de la période la période de nidification des espèces protégées. Les travaux peuvent démarrer en dehors de cette période sous réserve de l'accord et du respect des préconisations d'un expert écologue consécutives à un repérage sur site de nids par ses soins, et de leur transmission à l'inspection des installations classées préalablement au démarrage des travaux.

Concernant les chiroptères

Afin d'éviter le dérangement d'espèces de chiroptères pouvant nicher dans les cavités d'arbres au niveau du « Bois Firmin », le démarrage des travaux ne doit pas perturber période de parturition des chiroptères. Ainsi, les travaux sont réalisés en dehors de la période de parturition des chauves souris. Les travaux peuvent démarrer en dehors de cette période sous réserve de l'accord et du respect des préconisations d'un expert écologue consécutives à un repérage sur site de nids par ses soins, et de leur transmission à l'inspection des installations classées préalablement au démarrage des travaux.

ARTICLE 6.4.2. MESURES SPÉCIFIQUES A LA PHASE D'EXPLOITATION

Article 6.4.2.1 Émissions lumineuses

De manière à réduire la consommation énergétique et les nuisances pour le voisinage, et en vue de minimiser l'impact des émissions lumineuses sur les insectes, 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 illuminations des façades des bâtiments ne peuvent être allumées avant le coucher du soleil et sont éteintes dès que les nécessités de fonctionnement de l'installation le permettent. Il pourra aussi être mis en place un système d'allumage automatique grâce à des détecteurs de mouvement
- La forme du bafflage des lampadaires doit permettre de diriger et de concentrer le halo de lumière vers le bas et la disposition d'un focalisateur sur les lampes doit permettre de diriger la lumière vers les trottoirs et les zones que l'on désire éclairer uniquement.
- Les implantations de sources lumineuses devront être réduites autant que possible à proximité des espaces verts à vocation écologique.
- L'utilisation d'ampoules dont le spectre n'induit que peu la production d'ultra-violets (sodium basse pression peu puissantes, sodium haute pression ou LED ayant une température de couleur inférieure à 3000 K par exemple) est privilégiée, notamment pour des lampadaires installés à proximité des zones à vocation écologique (noues, prairies fleuries, prairies de fauche).

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 du bâtiment 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.

Article 6.4.2.2 Prise en compte de l'entomofaune

Aux fins de l'amélioration de l'insertion des installations dans leur environnement et notamment de l'Hespérie de l'Alcée, espèce d'insecte très rare et en danger critique d'extinction au niveau régional dont la présence a été mise en évidence à quelques centaines de mètres des installations, la société BIOMETA sème dans les espaces verts du site où cela est possible, des semences de graminées et de plantes à fleurs avec une proportion importante de Malvacées (environ 10 % des semences). Les secteurs semés avec ce mélange seront gérés par fauche tardive (gyrobroyage proscrit) entre septembre et octobre).

SOUS-TITRE 7 - PRÉVENTION DES RISQUES TECHNOLOGIQUES

CHAPITRE 7.1 GENERALITES

ARTICLE 7.1.1. LOCALISATION DES RISQUES

L'exploitant recense, sous sa responsabilité, les parties de l'installation qui, en raison des caractéristiques qualitatives et quantitatives des matières mises en œuvre, stockées, utilisées ou produites, sont susceptibles d'être à l'origine d'un sinistre pouvant avoir des conséquences directes ou indirectes sur les intérêts mentionnés à l'article L. 511-1 du Code de l'environnement.

Les zones à risques sont matérialisées par tous moyens appropriés.

ARTICLE 7.1.2. PLANS

L'exploitant dispose d'un plan général des ateliers et des stockages indiquant les risques mentionnés à l'article précédent.

Un plan de masse de l'ensemble du site est disposé à l'entrée de l'établissement, sous format AO et plastifié. Ce plan comporte notamment les accès aux bâtiments, la localisation des organes de coupure et installations à risque, les dispositifs de sécurité, la nature et la quantité des produits présents ainsi que le zonage ATEX.

ARTICLE 7.1.3. ÉTAT DES STOCKS DES PRODUITS DANGEREUX

Sans préjudice des dispositions du code du travail, l'exploitant dispose des documents lui permettant de connaître la nature et les risques des produits dangereux présents dans l'installation, en particulier les fiches de données de sécurité.

Ces documents sont tenus en permanence, de manière facilement accessible, à la disposition des services d'incendie et de secours et de l'inspection des installations classées.

ARTICLE 7.1.4 PROPRETÉ DE L'INSTALLATION

Les locaux sont maintenus propres et régulièrement nettoyés notamment de manière à éviter les amas de matières dangereuses ou polluantes et de poussières. Le matériel de nettoyage est adapté aux risques présentés par les produits et poussières.

ARTICLE 7.1.5. ÉTUDE DE DANGERS

L'exploitant met en place et entretient l'ensemble des équipements mentionnés dans l'étude de dangers.

L'exploitant met en œuvre l'ensemble des mesures d'organisation et de formation ainsi que les procédures mentionnées dans l'étude de dangers.

L'exploitant tient à la disposition des services d'incendie et de secours la liste des scénarios ayant des effets à l'extérieur du site ainsi qu'un plan de représentation des zones d'effets.

CHAPITRE 7.2 INFRASTRUCTURES ET INSTALLATIONS

ARTICLE 7.2.1. CIRCULATION DANS L'ÉTABLISSEMENT

L'exploitant fixe les règles de circulation et de stationnement applicables à l'intérieur de l'établissement. Les règles sont portées à la connaissance des intéressés par une signalisation adaptée et une information appropriée.

Les voies de circulation et d'accès sont notamment délimitées, maintenues en constant état de propreté et dégagées de tout objet susceptible de gêner le passage. Ces voies, dont les caractéristiques minimales sont précisées à l'article 7.2.2, sont aménagées pour que les engins des services d'incendie et de secours puissent évoluer sans difficulté.

Une signalisation rappelle les sens de circulation et les points d'accès aux zones de déchargement et d'enlèvement.

Le stationnement des poids-lourd dans l'enceinte des bâtiments n'est autorisé que pendant le déchargement des déchets organiques et du lavage des camions.

Le site dispose d'un espace de stationnement à proximité des bureaux, pour les véhicules du personnel et des tiers.

ARTICLE 7.2.2. ACCESSIBILITÉ DU SITE AUX ENGINS DE SECOURS – GARDIENNAGE

L'installation est ceinte d'une clôture d'une hauteur minimale de 2 mètres de manière à interdire toute entrée non autorisée à l'intérieur du site.

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.

Le site est sous vidéo surveillance 24h/24, 7j/7, 365j/an.

L'installation dispose en permanence d'un accès principal permettant à tout moment l'intervention des services d'incendie et de secours, tout autre accès devant être réservé à un usage secondaire ou exceptionnel.

Des voies engins sont positionnées de façon à ne pouvoir être obstruée par l'effondrement de tout ou partie de cette installation.

Au sens du présent arrêté, on entend par « voies engins » des voies suffisamment dimensionnée pour permettre l'entrée des engins de secours et leur mise en œuvre. Les caractéristiques d'une ces voies « engins » sont les suivantes :

- largeur libre de 3 mètres minimum, libre de circulation ;
- hauteur libre de 3,50 mètres ;
- force portante calculée pour un véhicule de 160 kN avec un maximum de 90 kN par essieu, ceux-ci étant distants de 3,60 mètres au minimum ;
- résistance au poinçonnement : 80 N/cm² sur une surface minimale 0,20 m² ;
- rayon intérieur R de 11 mètres minimum ;
- sur-largeur $S=1,5/R$ en mètres dans les virages de rayon inférieur à 50 mètres ;
- pente inférieure à 15 %.

Les véhicules dont la présence est liée à l'exploitation de l'installation stationnent sans occasionner de gêne pour l'accessibilité des engins des services de secours depuis les voies de circulation externes à l'installation, même en dehors des heures d'exploitation et d'ouverture de l'installation.

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

ARTICLE 7.2.3. BÂTIMENTS ET LOCAUX

Article 7.2.3.1. Implantation

L'affectation même partielle à l'habitation est exclue dans les bâtiments visés par le présent arrêté.

Les équipements de combustion (chaudière et torchère) sont situés à plus de 10 m des digesteurs.

La torchère et la chaudière se situent à plus de 10 m des limites de propriété et des installations mettant en œuvre des matières combustibles et inflammables.

Le bâtiment de stockage des matières premières est isolé des locaux techniques et des autres locaux à risque d'incendie, conformément aux règles applicables.

Article 7.2.3.2. Dispositions constructives du bâtiment biodéchets

Le bâtiment de stockage des biodéchets respecte les dispositions constructives suivantes :

- les murs extérieurs et les murs séparatifs sont coupe-feu de degré deux heures (REI 120) ;
- les portes et fermetures, y compris celles comportant des vitrages, sont coupe-feu de degré 2 heures et munies d'un dispositif de fermeture automatique. La fermeture automatique des portes coupe-feu ne doit pas être gênée par des obstacles ;
- Le sol des aires et locaux de stockage est incombustible (de classe A1 fl) ;
- Les éléments de support de la toiture sont réalisés en matériaux M0 et l'isolant thermique (s'il existe) est réalisé en matériaux M0 ou M1 de pouvoir calorifique supérieur (PCS) inférieur ou égal à 8,4 MJ/kg. L'ensemble de la toiture (éléments de support, isolant et étanchéité) doit satisfaire la classe et l'indice T 30/1 [BROOF (t3)] ;

Les justificatifs attestant des propriétés de résistance au feu sont conservés et tenus à la disposition de l'inspection des installations classées.

Article 7.2.3.3. Désenfumage

Le local accueillant la chaufferie est équipé en partie haute de dispositifs permettant l'évacuation des fumées et gaz de combustion dégagés en cas d'incendie (par exemple lanterneaux en toiture, ouvrants en façade ou tout autre moyen équivalent). Les commandes d'ouverture manuelle sont placées à proximité des accès. Le système de désenfumage est adapté aux risques particuliers de l'installation.

Le bâtiment de stockage des biodéchets est équipé en partie haute de dispositifs d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur (DENFC). La surface utile d'ouverture de l'ensemble des exutoires n'est pas inférieure à 2% de la surface au sol du local. Afin d'équilibrer le système de désenfumage et de le répartir de manière optimale, un DENFC de superficie utile comprise entre 1 et 6 m² est prévue pour 250 m² de superficie projetée de toiture. Des amenées d'air frais d'une superficie égale à la surface des exutoires du plus grand canton, cellule par cellule, sont réalisées soit par des ouvrants en façade, soit par des bouches raccordées à des conduits, soit par les portes des cellules à désenfumer donnant sur l'extérieur.

En exploitation normale, le réarmement (fermeture) est possible depuis le sol du local ou depuis la zone de désenfumage. Ces commandes d'ouverture manuelle sont placées à proximité des accès et installées conformément à la norme NF S 61-932, version décembre 2008.

L'action d'une commande de mise en sécurité ne peut pas être inversée par une autre commande.

Les dispositifs d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur sont à adapter aux risques particuliers de l'installation. Tous les dispositifs installés en référence à la norme NF EN 12 101-2, version décembre 2003, présentent les caractéristiques suivantes :

- système d'ouverture de type B (ouverture + fermeture) ;
- fiabilité : classe RE 300 (300 cycles de mise en sécurité). Les exutoires bi-fonction sont soumis à 10 000 cycles d'ouverture en position d'aération ;

- la classification de la surcharge neige à l'ouverture est SL 250 (25 daN/m²) pour des altitudes inférieures ou égales à 400 mètres et SL 500 (50 daN/m²) pour des altitudes supérieures à 400 mètres et inférieures ou égales à 800 mètres. La classe SL0 est utilisable si la région d'implantation n'est pas susceptible d'être enneigée ou si des dispositions constructives empêchent l'accumulation de la neige ;
- classe de température ambiante T(00) ;
- classe d'exposition à la chaleur B300.

Les plans des zones de désenfumage sont affichées près des tableaux de commande.

ARTICLE 7.2.4. INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES - MISE A LA TERRE

L'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées les éléments justifiant que ses installations électriques sont réalisées conformément aux règles en vigueur.

Les installations électriques sont entretenues en bon état et contrôlées après leur installation ou suite à modification. Elles sont contrôlées périodiquement par une personne compétente, conformément aux dispositions de la section 5 du chapitre VI du titre II de livre II de la quatrième partie du code du travail relatives à la vérification des installations électriques.

Les dispositions ci-dessus s'appliquent sans préjudice des dispositions du Code du Travail

Les équipements métalliques (réservoirs, cuves, canalisations) sont mis à la terre et interconnectés par un réseau de liaisons équipotentielle conformément aux règlements et aux normes applicables, compte tenu notamment de la nature explosive ou Inflammable des produits. Cette mise à la terre est distincte de celle des installations de protection contre la foudre.

ARTICLE 7.2.5. ZONES A ATMOSPHERE EXPLOSIBLE

Dans les parties de l'installation mentionnées à l'article 7.1.1 et recensées comme pouvant être à l'origine d'une explosion, les installations électriques, mécaniques, hydrauliques et pneumatiques sont conformes aux dispositions du décret du 19 novembre 1996 modifié, relatif aux appareils et aux systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphère explosible. Le plan des zones à risques d'explosion est porté à la connaissance de l'organisme chargé de la vérification des installations électriques.

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.

ARTICLE 7.2.6. PROTECTION CONTRE LA Foudre

En application de l'arrêté ministériel du 4 octobre 2010, les installations sur lesquelles une agression par la foudre peut être à l'origine d'événements susceptibles de porter gravement atteinte, directement ou indirectement à la sécurité des installations, à la sécurité des personnes ou à la qualité de l'environnement, sont protégées contre la foudre.

L'exploitant met en œuvre, avant le démarrage des installations, les mesures de prévention et les dispositifs de protection contre la foudre prévus par l'étude du risque foudre fournie dans son dossier de demande d'autorisation d'exporter.

L'installation des dispositifs de protection et la mise en place des mesures de prévention définis dans l'étude technique sont réalisées, par un organisme compétent, avant le début de l'exploitation. Les dispositifs de protection et les mesures de prévention répondent aux exigences de l'étude technique. Les systèmes de protection contre la foudre sont conformes aux normes françaises ou à toute norme équivalente en vigueur dans un État membre de l'union européenne.

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 définis dans l'étude technique.

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.

Une vérification visuelle est réalisée annuellement par un organisme compétent.

L'état des dispositifs de protection contre la foudre des installations fait l'objet d'une vérification complète tous les deux ans par un organisme compétent.

Toutes ces vérifications sont décrites dans une notice de vérification et de maintenance et sont réalisées conformément à la norme en vigueur (NF EN 62305-3).

Les agressions de la foudre sur le site 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 de ces vérifications fait apparaître la nécessité d'une remise en état, celle-ci est réalisée dans un délai maximum d'un mois.

L'exploitant tient en permanence à disposition de l'inspection des installations classées l'analyse du risque foudre, l'étude technique, la notice de vérification et de maintenance, le carnet de bord et les rapports de vérifications.

ARTICLE 7.2.7. UTILITÉS

La fourniture et la disponibilité des utilités concourant à la mise en sécurité des installations sont assurées en permanence. Les dispositifs de coupure des fluides de l'installation sont facilement accessibles par les sapeurs-pompiers. Ceux-ci sont localisés sur un plan.

ARTICLE 7.2.8. VENTILATION

Sans préjudice des dispositions du code du travail, les locaux doivent être convenablement ventilés pour éviter tout risque atmosphère explosible. Le débouché à l'atmosphère de la ventilation doit être placé aussi loin que possible des habitations voisines et des bureaux.

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 hautes et basse permettant une circulation efficace de l'air ou par tout autre moyen équivalent

CHAPITRE 7.3 DISPOSITIONS D'EXPLOITATION

ARTICLE 7.3.1. CONSIGNES D'EXPLOITATION DESTINÉES A PRÉVENIR LES ACCIDENTS

Sans préjudice des dispositions du code du travail, des consignes sont établies, tenues à jour et affichées dans les locaux fréquentés par le personnel.

Ces consignes indiquent notamment :

- l'interdiction de fumer ;
- l'interdiction de tout brûlage à l'air libre ;
- l'interdiction d'apporter du feu sous quelque forme que ce soit, notamment dans les zones d'entreposage des déchets et dans les zones présentant un risque d'explosion ;
- l'obligation du « permis d'intervention » ou « permis de feu » ;
- les procédures d'arrêt d'urgence et de mise en sécurité de l'installation ;
- les mesures à prendre en cas de fuite de biogaz ;
- les mesures à prendre en cas de fuite sur un récipient ou une canalisation contenant des substances dangereuses et notamment les conditions d'évacuation des déchets et eaux souillées en cas d'épandage accidentel, les moyens d'extinction à utiliser en cas d'incendie qui se trouvent dans le local ou à ses abords ;
- 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 d'évacuation ;
- 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 ;
- l'obligation d'informer l'inspection des installations classées en cas d'accident.

ARTICLE 7.3.2. VÉRIFICATIONS PÉRIODIQUES

L'exploitant assure ou fait effectuer la vérification périodique et la maintenance des matériels de sécurité et de lutte contre l'incendie mis en place (exutoire systèmes de détection et d'extinction, extincteurs...) ainsi que des éventuelles installations électriques et de chauffage, conformément aux référentiels en vigueur.

Les vérifications périodiques de ces matériels sont enregistrées sur un registre sur lequel sont également mentionnées les suites données à ces vérifications.

ARTICLE 7.3.3. INTERDICTIONS DE FEUX

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

L'interdiction de fumer ou d'introduire des points chauds dans ces zones est affichée en caractères apparents et de façon visible.

ARTICLE 7.3.4. FORMATION DU PERSONNEL

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

ARTICLE 7.3.5. TRAVAUX D'ENTRETIEN ET DE MAINTENANCE

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

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

Les travaux conduisant à une augmentation des risques (emploi d'une flamme ou d'une source chaude par exemple) ne peuvent être effectués qu'après délivrance d'un « permis d'intervention » et éventuellement d'un « permis de feu » et en respectant une consigne particulière

Le « permis d'intervention » et éventuellement le « permis de feu » et la consigne particulière doivent être établis et visés par l'exploitant ou une personne qu'il aura nommément désignée. Lorsque les travaux sont effectués par une entreprise extérieure, le « permis d'intervention » et éventuellement le « permis de feu » et la consigne particulière doivent être signés par l'exploitant et l'entreprise extérieure ou les personnes qu'ils auront nommément désignées.

Après la fin des travaux et avant la reprise de l'activité, une vérification des installations doit être effectuée par l'exploitant ou son représentant ou le représentant de l'éventuelle entreprise extérieure.

CHAPITRE 7.4 MESURES PRÉVENTIVES SPÉCIFIQUES

L'exploitant rédige une liste des mesures préventives spécifiques identifiées dans l'étude de dangers et des opérations de maintenance qu'il y apporte. Cette liste est tenue à la disposition de l'inspection des installations classées et fait l'objet d'un suivi rigoureux.

Ces dispositifs sont contrôlés périodiquement et maintenus au niveau de fiabilité décrit dans l'étude de dangers, en état de fonctionnement selon des procédures écrites.

Les opérations de maintenance et de vérification sont enregistrées et archivées.

En cas d'indisponibilité d'un dispositif ou élément d'une mesure de maîtrise des risques, l'installation est arrêtée et mise en sécurité sauf si l'exploitant a défini et mis en place les mesures compensatoires dont il justifie l'efficacité et la disponibilité.

Les systèmes de mise en sécurité des installations sont à sécurité positive.

CHAPITRE 7.5 PRÉVENTION DES POLLUTIONS ACCIDENTELLES

ARTICLE 7.5.1. ORGANISATION DE L'ÉTABLISSEMENT

Une consigne écrite précise la fréquence et la nature des vérifications à effectuer pour prévenir les pollutions accidentelles, en particulier pour s'assurer périodiquement de l'étanchéité des dispositifs de rétention et confinement. À minima, elles sont menées de manière systématique en préalable à la remise en service du site après arrêt d'exploitation.

Les vérifications, les opérations d'entretien et de vidange des rétentions et confinements sont notées sur un registre tenu à la disposition de l'Inspection des installations classées.

ARTICLE 7.5.2. ÉTIQUETAGE DES SUBSTANCES ET PRÉPARATIONS DANGEREUSES

Les fûts, réservoirs et emballages de tous types de matières dangereuses stockées au sein de l'établissement portant de manière très lisible la dénomination exacte de leur contenu, le numéro et le symbole de danger défini dans la réglementation relative à l'étiquetage des substances et préparations chimiques dangereuses.

À proximité des aires permanente 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 7.5.3. RETENTIONS

Tout stockage d'un liquide susceptible de créer une pollution des eaux ou des sols est associé à une capacité de rétention dont le volume est au moins égal à la plus grande des deux valeurs suivantes :

- 100 % de la capacité du plus grand réservoir ;

- 50 % de la capacité totale des réservoirs associés.

Cette disposition n'est pas applicable aux bassins de traitement des eaux résiduaires.

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

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

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

L'étanchéité du (ou des) réservoir(s) associé(s) est conçue pour pouvoir être contrôlée à tout moment, sauf impossibilité technique justifiée par l'exploitant.

Le stockage des liquides inflammables, toxiques, corrosifs ou dangereux pour l'environnement, n'est autorisé sous le niveau du sol environnant que dans des réservoirs en fosse maçonnée ou assimilés.

Les produits récupérés en cas d'accident ne peuvent être rejetés que dans des conditions conformes au présent arrêté ou sont éliminés comme les déchets.

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

Le stockage des liquides inflammables, ainsi que des autres produits toxiques ou dangereux pour l'environnement, n'est permis sous le niveau du sol que dans des réservoirs en fosse maçonnée, ou assimilés, et pour les liquides inflammables, dans les conditions énoncées ci-dessus.

Les rétentions des stockages à l'air libre sont vidées dès que possible des eaux pluviales s'y versant.

Le sol des aires et des locaux de stockage ou de manipulation des matières dangereuses pour l'homme ou susceptibles de créer une pollution de l'eau ou du sol est étanche et équipé de façon à pouvoir recueillir les eaux de lavage et les matières répandues accidentellement.

Les aires de chargement et de déchargement routier sont étanches et reliées à des rétentions dimensionnées selon les mêmes règles.

ARTICLE 7.5.4. RÉTENTION AU NIVEAU DES DIGESTEURS, POST-DIGESTEUR ET DES PREFOSSES DE RÉCEPTION DES MATIÈRES POMPABLES

À l'effet du respect des dispositions édictées à l'article 7.5.3 susvisé, le digesteur et le post-digesteur sont positionnées dans une aire de rétention étanche formée par un merlon de 60 cm de haut entourant le digesteur et le post-digesteur. Cette aire de rétention est associée au déclenchement d'une vanne automatique d'obturation du réseau d'eaux pluviales dont la fermeture est asservie à une détection de baisse de niveau dans le digesteur. Le digesteur et le post-digesteur sont semi-enterrés à une profondeur respective de 2,2 m et 2,7 m. Les liquides sont ensuite pompés, avec une motopompe présente sur le site, vers la lagune étanche de 10 000 m³ où un volume de 2 000 m³ est libre en permanence. Ce volume est maintenu en permanence dans la lagune et fait l'objet de contrôle visuel (toise). Les produits collectés font ensuite l'objet d'analyses pour déterminer la filière d'élimination adaptée.

La préfosse de réception des matières pompables hors hygiénisation et la préfosse de réception des matières pompables pour hygiénisation d'un volume de 120 m³ chacune sont semi-enterrées sur une hauteur de 2 m. La partie de l'équipement sous le niveau du sol représente un volume de rétention de 90 m³ correspondant à la capacité utile de ces fosses. La partie hors sol de ces fosses a pour fonction d'éviter les projections lors du déversement.

ARTICLE 7.5.5. CANALISATIONS DE FLUIDE

Les canalisations de fluides sont repérées par des couleurs normalisées (norme NFX 08100) ou par des pictogrammes en fonction du fluide qu'elles transportent.

Elles sont reportées sur les plans tenus à jour et mis à disposition de l'inspection des installations classées et des services d'incendie et de secours.

Elles sont installées à l'abri des chocs et donnent toute garantie de résistance aux actions mécaniques, physiques, chimiques ou électrolytiques.

Il est en particulier interdit d'intercaler des tuyauteries flexibles entre le réservoir et les robinets ou clapets d'arrêt isolant ce réservoir des appareils d'utilisation.

ARTICLE 7.5.6. STOCKAGE SUR LES LIEUX D'EMPLOI

Les matières premières considérées comme des substances ou des préparations dangereuses sont limitées en quantité stockée et utilisée dans les ateliers au minimum technique permettant leur fonctionnement normal.

ARTICLE 7.5.7. TRANSPORTS - CHARGEMENTS - DÉCHARGEMENTS

Les aires de chargement et de déchargement de véhicules sont étanches et reliées à des rétentions dimensionnées selon les règles prévues à l'article 7.5.3. ci-avant.

Le transport des produits à l'intérieur de l'établissement est effectué avec les précautions nécessaires pour éviter le renversement accidentel des emballages. En particulier, les transferts de produit dangereux à l'aide de réservoirs mobiles s'effectuent suivant des parcours bien déterminés et font l'objet de consignes particulières.

ARTICLE 7.5.8. ÉLIMINATION DES SUBSTANCES OU PRÉPARATIONS DANGEREUSES

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

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

ARTICLE 7.6.1. DÉFINITION GÉNÉRALE DES MOYENS

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

ARTICLE 7.6.2. ENTRETIEN DES MOYENS D'INTERVENTION

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

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

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

ARTICLE 7.6.3. MOYENS DE LUTTE INCENDIE ET RESSOURCES EN EAU

L'installation est dotée de moyens de lutte contre l'incendie appropriés aux risques, notamment :

- d'un moyen permettant d'alerter les services d'incendie et de secours, plus particulièrement plusieurs téléphones reliés au réseau public et accessibles en permanence sont répartis sur l'ensemble du site pour donner l'alerte ;
- d'extincteurs répartis à l'intérieur de l'installation, dans les bâtiments, sur les aires extérieures et dans les lieux présentant des risques spécifiques. Ils sont installés à proximité des dégagements, bien visibles et facilement accessibles. Les agents d'extinction sont appropriés aux risques à combattre et compatibles avec les matières stockées ;
- d'un volume d'eau d'extinction de 120 m³ apporté par une réserve localisée sur le site. Cette réserve est constituée d'une bache souple équipée d'une aire d'aspiration de 4 m x 8 m permettant la mise en œuvre d'un engin incendie et d'un système de mise en aspiration de type poteau d'aspiration (poteau bleu). Cette réserve est installée en dehors des flux thermiques supérieurs à 3kw/m² et est réceptionnée par le service d'incendie et de secours de l'Oise.

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

L'exploitant s'assure de la vérification périodique et de la maintenance des matériels de sécurité et de lutte contre l'incendie conformément aux référentiels en vigueur.

ARTICLE 7.6.4. CONSIGNES GENERALES D'INTERVENTION

L'exploitant établit un plan de lutte contre l'incendie, actualisé tous les 3 ans et après chaque modification des conditions d'exploitation. Ce plan comporte notamment les modalités d'alerte, les modalités d'intervention de son personnel et, le cas échéant, les modalités d'évacuation.

Des consignes écrites sont établies pour la mise en œuvre des moyens d'intervention, d'évacuation du personnel et d'appel des secours extérieurs auxquels l'exploitant aura communiqué un exemplaire. Le personnel est entraîné à l'application de ces consignes. Ces consignes sont précisées à l'article 7.3.1.

Le personnel est entraîné à la conduite à tenir en cas d'incendie et à la manipulation des moyens de secours minima tous les ans et à l'arrivée de tout nouvel employé permanent ou saisonnier. Un exercice incendie est organisé dans le trimestre qui suit la mise en service de l'installation. Il est renouvelé tous les 2 ans.

Le plan de lutte établi par l'exploitant est communiqué au SDIS sous un délai de 1 mois après chaque mise à jour.

ARTICLE 7.6.5. BASSIN DE CONFINEMENT DES EAUX D'EXTINCTION

Toutes mesures sont prises pour recueillir l'ensemble des eaux et écoulements susceptibles d'être pollués lors d'un incendie, y compris les eaux utilisées pour l'extinction d'un incendie et le refroidissement, afin que celles-ci soient récupérées ou traitées en vue de prévenir toute pollution des sols, des égouts, des cours d'eau et du milieu naturel. Le volume total de liquides à confiner est de 926 m³. Ce volume est assuré par le bassin de rétention du site d'une capacité de 1 200 m³, lequel recueille gravitairement les eaux de ruissellement collectées sur les aires imperméabilisées du site.

Tout moyen est mis en place pour éviter la propagation de l'incendie par ces écoulements.

Les eaux d'extinction collectées sont éliminées vers les filières de traitement des déchets appropriées.

CHAPITRE 7.8 – ASTREINTE

Une astreinte téléphonique est mise en place pour assurer une intervention 24h/24 et 365 j/an. L'opérateur d'astreinte reçoit en priorité les appels d'urgence via un téléphone mobile mis à disposition par l'entreprise. Le site est équipé d'un Transmetteur d'alarme relié à une ligne indépendante Numéris qui transmet en permanence les alarmes sur le portable d'astreinte. Tant que l'alarme n'est pas acquittée, le Transmetteur continue sans cesse d'appeler. Après 3 tentatives sur le portable d'astreinte, le Transmetteur appelle sur un second numéro, puis sur un troisième, pour appeler ensuite de nouveau sur le mobile d'astreinte, et ainsi de suite en boucle jusqu'à ce qu'un correspondant décroche et acquitte l'alarme.

Dès la détection d'un éventuel dysfonctionnement, les équipements sont automatiquement mis en sécurité tel que le prévoit les procédures de l'établissement. Le personnel d'astreinte se rend sur le site en moins de 15 minutes et contacte les secours le cas échéant.

Le personnel d'astreinte a la possibilité de solliciter la société en charge du suivi de l'installation, qui a également un système d'astreinte parmi ses salariés spécialisés.

Un système d'astreinte de présence est mis en place. Lorsqu'il est d'astreinte, un opérateur à la charge de passer 1h minimum sur le site les samedis, dimanches et jours fériés. Les opérations à effectuer pendant les astreintes sont à minima les suivantes :

- suivi et contrôle des paramètres d'exploitation du site ;
- approvisionnement en matière (en fonction des stocks prévus la veille dans les fosses tampons) ;
- contrôle du digesteur et post-digesteur par visualisation au hublot ;
- contrôle des niveaux des bassins et des sorties après post-digesteur ;
- contrôle des paramètres de l'épurateur ;
- visualisation générale du site par la supervision.

Les opérations de suivi en astreinte sont consignées dans un registre d'exploitation.

SOUS-TITRE 8 - CONDITIONS PARTICULIÈRES APPLICABLES A CERTAINES INSTALLATIONS DE L'ÉTABLISSEMENT

CHAPITRE 8.1 UNITÉ DE MÉTHANISATION DE MATIÈRES ORGANIQUES

ARTICLE 8.1.1. DISTANCES MINIMALES D'ÉLOIGNEMENT

Les distances minimales suivantes sont respectées :

Intérêt à protéger	Distance minimale	
Habitations occupées par des tiers, stades ou terrains de camping agréés ainsi que des 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 ou le traitement des déchets ou des eaux usées.	268 m	Distance prise à partir des parois du digesteur de biogaz.
Captage d'eau destinée à la consommation humaine	Établissement situé hors périmètre de protection rapproché	

ARTICLE 8.1.2. CONDITIONS D'ADMISSION DES DÉCHETS ET MATIÈRES TRAITES

Article 8.1.2.1. Nature et origine des matières et déchets interdits

Les matières et déchets entrants acceptés sur le site sont les suivants :

Intrants	Code déchet	Tonnage annuel maximum autorisé
Fumiers et résidus agricoles, dont lisiers (exploitations agricoles, centres équestres,...)	02 01 06	3 600
Résidus de silos de céréales (coopérative agricole) et autres déchets de céréales	02 01 03 – 02 03 04 – 02 03 99	1 200
Pulpes de betteraves (sucrierie, exploitations agricoles,...)	02 04 99	650
Tontes de gazon, feuilles (déchetteries, paysagistes, plate forme de compostage,...)	03 03 01 – 20 01 99 - 20 02 01 – 20 03 99	3 600
Biodéchets fermentescibles triés et huiles et graisses (cantines, restaurations collectives, supermarchés,...)	02 06 01 – 02 03 99 – 02 03 04 – 20 03 02 - 02 06 99 - 02 07 04 - 20 01 08 – 20 01 25	2 500
Sous-produits de l'industrie agroalimentaires (marc de café, fruits & légumes déclassés,...)	02 03 04 – 02 03 99	1 700
Eaux de ruissellement, résidus organiques liquides, lixiviats de compostage, résidus graisseux de flottation	19 05 99 – 20 03 99 – 20 01 99	7 000

Les déchets et matières organiques, provenant principalement d'entreprises agro-alimentaires et d'exploitations agricoles sont collectés pour au moins 90 % d'entre eux dans un rayon de 30 km du site.

Toute admission envisagée par l'exploitant de matières d'une nature ou d'une origine différentes de celles mentionnées dans l'arrêté d'autorisation est portée à la connaissance du préfet.

L'admission des déchets suivants est interdite :

- déchets dangereux au sens de l'article R. 541-8 du Code de l'environnement susvisé ;
- sous-produits animaux de catégorie 1 tels que définis à l'article 4 du règlement (CE) n° 1774/2002 ;
- déchets contenant un ou plusieurs radionucléides dont l'activité ou la concentration ne peut être négligée du point de vue de la radioprotection ;

- les boues de station d'épuration urbaines et d'assainissement non collectifs.

Article 8.1.2.2. 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 à 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 ainsi qu'en élément trace métallique (ETM) et composés trace organique (CTO) ;
- 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.

Lors de l'information préalable, une analyse de la teneur en soufre est demandée pour estimer et prévenir le risque de dégagement important de H₂S lors du processus de méthanisation.

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 8.1.2.3. Matières de caractéristiques constantes dans le temps

À l'exception des effluents d'élevage, des végétaux, des matières stercoraires et des déchets végétaux d'industries agroalimentaires, l'information préalable précitée est complétée, pour les matières entrantes dont les lots successifs présentent des caractéristiques peu variables, par la description du procédé conduisant à leur production et par leur caractérisation au regard des substances mentionnées à l'annexe 7a de l'arrêté du 2 février 1998 modifié susvisé.

Article 8.1.2.4. Enregistrement lors de l'admission

Toute admission de déchets ou de matières donne lieu à un enregistrement dans un registre des informations suivantes :

- leur désignation et le code des déchets indiqué à l'annexe II de l'article R. 641-8 du Code de l'environnement susvisé ;
- la date de réception ;
- le tonnage ou, en cas de livraison par canalisation, le volume 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 redresse des installations dans lesquelles les déchets ou matières ont été préalablement entreposés, reconditionnés, transformés ou traités et leur numéro SIRET ;
- 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 ;
- le nom, redresse du transporteur du déchet et le cas échéant son numéro SIREN et son numéro de récépissé délivré en application de l'article R. 541-60 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 ;

Les informations prévues aux trois derniers alinéas ci-dessus ne sont pas exigées pour les matières végétales mentionnés à l'article 8.1.2.1.

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 8.1.2.5. 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.

Toute admission de matières autres que des effluents d'élevage, des végétaux, des matières stercoraires ou des déchets d'industries agro-alimentaires fait l'objet d'un contrôle de non-radioactivité. Ce contrôle peut être effectué sur le lieu de production des déchets ; l'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées les documents justificatifs de la réalisation de ces contrôles et de leurs résultats.

En cas de détection de radioactivité, l'exploitant en informe systématiquement l'inspection des installations classées. A l'arrivée sur le site, et avant déchargement, toute livraison de matières fait l'objet d'un contrôle visuel afin de vérifier leur conformité avec les informations préalablement délivrées.

En cas d'acceptation des déchets, un bon de prise en charge est délivré à l'expéditeur des déchets ou matières. Ce bon mentionne les informations listées sur le registre des intrants défini à l'article 8.1.2.4 du présent arrêté.

En cas de refus, l'exploitant mentionne dans le registre le motif de refus du déchet. Les déchets sont retournés à l'expéditeur.

Article 8.1.2.6. Limitation des nuisances

L'installation est conçue, équipée, construite et exploitée de manière que les émissions de toutes natures soient aussi réduites que possible, et cela tant au niveau de la réception, de l'entreposage et du traitement des matières entrantes qu'à celui du stockage et du traitement du digestat et de la valorisation du biogaz.

Les matières solides "inertes", comme les matières végétales, sont stockées sur plate-forme bâchée.

Si le délai de traitement des matières, autres que des végétaux ensilés, susceptibles de générer des nuisances à la livraison ou lors de leur entreposage est supérieur à vingt-quatre heures, l'exploitant met en place les moyens d'entreposage adaptés pour confiner et traiter les émissions. Ces moyens sont décrits à l'article 3.1.3 du présent arrêté.

Les matières et effluents à traiter sont déchargés dès leur arrivée dans un dispositif de stockage étanche, conçu pour éviter tout écoulement incontrôlé d'effluents liquides, comme décrit à l'article précédent.

La zone de déchargement est équipée des moyens permettant d'éviter tout envol de matières et de poussières à l'extérieur du site de l'installation.

ARTICLE 8.1.3. CONDITIONS D'EXPLOITATION

Article 8.1.3.1. 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, la nature des produits ainsi que les risques inhérents aux engins, matériels, machines utilisées et aux zones ATEX, 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 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.

Le nombre d'employés affectés au fonctionnement et à la maintenance des installations doit en tout temps être suffisant pour permettre la prévention des nuisances et risques générés par l'installation. A cet effet, l'exploitant est en mesure de justifier, les dispositions prises pour pallier aux absences fortuites du personnel. Le registre de présence des employés et des remplacements fortuits est tenu à disposition de l'inspection des installations classées.

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

Article 8.1.3.2. Surveillance du procédé de méthanisation

Les installations sont équipées des moyens de mesure nécessaires à la surveillance du processus de méthanisation. Elles sont notamment équipées de dispositifs de mesure en continu de la température des matières en fermentation et de contrôle en continu du débit et de la pression du biogaz, du niveau dans les digesteurs et le post-digesteur. L'exploitant spécifie le domaine de fonctionnement des installations pour chaque paramètre surveillé, en définit la fréquence de surveillance et spécifie le cas échéant les seuils d'alarme associés.

Article 8.1.3.3. Phase de démarrage des installations

L'étanchéité du ou 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.

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 conditions fixées par le présent arrêté et par l'arrêté préfectoral d'autorisation.

Article 8.1.3.4. Précautions lors du démarrage

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 8.1.3.5. Indisponibilités

En cas d'indisponibilité prolongée des installations, l'exploitant évacue les matières en attente de méthanisation susceptible de provoquer des nuisances au cours de leur entreposage vers des installations de traitement dûment autorisées.

Les dispositions de l'alinéa précédent sont mises en œuvre dès lors que les capacités de stockages sont atteintes (240 m³ pour les intrants liquides, 4425 m³ pour les intrants solides).

En cas d'indisponibilité des installations sur une durée supérieure à 3 semaines, l'exploitant prend ses dispositions afin que :

- l'accueil des déchets agricoles (fumiers, résidus de betteraves, issues de céréales,...) sur le site soient interrompus ;
- l'accueil des déchets verts et lixiviats de plate-forme de compostage sur le site soient interrompus ;
- l'accueil des déchets les plus odorants, en référence à la liste établie à l'article 3.1.3 susvisé, est interrompu, et les dispositions sont prises pour que les produits déjà présents soient renvoyés vers les filières adéquates, notamment en cas d'odeurs inhabituelles ou de plaintes.

ARTICLE 8.1.4. PRÉVENTION DES RISQUES

Article 8.1.4.1. 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 8.1.4.2. Canalisations

Les canalisations de fluides doivent respecter les dispositions de l'article 7.5.4 du présent arrêté.

Les tuyauteries transportant des fluides dangereux ou insalubres et de collecte d'effluents pollués ou susceptibles de l'être sont étanches et résistent à l'action physique et chimique des produits qu'elles sont susceptibles de contenir. Elles sont convenablement entretenues et font l'objet d'examen périodiques appropriés permettant de s'assurer de leur bon état. Les différentes tuyauteries accessibles sont repérées conformément aux règles en vigueur.

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 canalisations sont étanches, résistantes aux produits véhiculés et signalés. Elles sont aériennes ou enterrées.

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.

En particulier :

- tous les conduits de gaz enterrés sont réalisés en polyéthylène haute densité et posés par une entreprise spécialisée. Leur étanchéité est testée et démontrée. Les conduits sont marqués conformément à la norme NF X 08 100 : Tuyauteries rigides - Identification des fluides par couleurs conventionnelles ou DIN 2403. Aux points de jonction présentant des risques de tassement du sol, des compensateurs sont installés qui absorbent ces tassements et assurent une position sûre des conduits de gaz. Tous les compensateurs des conduits de gaz sont adaptés au fluide biogaz.
- les canalisations aériennes réalisés sont en acier inoxydable (standard DIN 2403) et protégés contre la corrosion par une peinture jaune.

Les canalisations aériennes sont signalées et protégées en fonction de leur probabilité de choc contre toutes les agressions extérieures. Le cas échéant, les canalisations aériennes disposent d'une protection mécanique jusqu'à une hauteur de 2 mètres. Elles sont protégées contre le gel.

Dans les unités techniques (conteneurs) la tuyauterie sera soudée subi un traitement anti corrosion vis-à-vis des produits soufrés afin de limiter les risques de fuite.

Un contrôle périodique des canalisations est effectué pour vérifier leur état. Un contrôle d'étanchéité des canalisations de substrat est réalisé à la mise en service.

Article 8.1.4.3. Zonage ATEX.

L'exploitant identifie les zones présentant un risque de présence d'atmosphère explosive, qui peut également se superposer à un risque toxique. Ce risque est signalé et, lorsqu'elles sont confinées, ces zones sont équipées de détecteurs de méthane ou d'alarmes.

Ces zones sont définies sans préjudice des dispositions de l'arrêté du 4 novembre 1993 complété relatif à la signalisation de sécurité et de santé au travail, du décret n° 2002-1553 du 24 décembre 2002 relatif aux dispositions concernant la prévention des explosions applicables aux lieux de travail, ainsi que de l'arrêté du 28 juillet 2003 relatif aux conditions d'installation des matériels électriques dans les emplacements où des atmosphères explosives peuvent se créer.

Les zones ATEX sont reportées sur le plan des installations mentionné à l'article 2.6 du présent arrêté.

Le matériel implanté dans ces zones explosives est conforme aux prescriptions du décret n° 98-1010 du 19 novembre 1996 relatif 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 8.1.4.4. 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 hautes et basse permettant une circulation efficace de l'air ou par tout autre moyen équivalent

Article 8.1.4.5. Soupape de sécurité, évent 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 défauts 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 8.1.4.7 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 évent d'explosion ou tout autre dispositif équivalent de protection contre l'explosion, défini lors d'une évaluation des risques d'explosion.

Article 8.1.4.6. 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, soupapes, dispositif d'introduction d'hydroxyde de fer...) est élaboré avant la mise en service de l'installation.

Article 8.1.4.7. Permis d'intervention et permis de feu

Dans les parties de l'installation recensées comme pouvant présenter un risque d'explosion, ou présentent 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.

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 8.1.4.8. Équipements sous pression ou assimilés

Sous un mois à compter de la mise en service des installations, l'exploitant adresse à l'inspection des installations classées :

- la liste des équipements sous pression (ESP) ou ensembles sous pression soumis à l'arrêté du 15 mars 2000, prévue à l'article 9 bis dudit arrêté, les informations prescrites étant complétées de la mention du fabricant, du type d'équipement, de son numéro d'identification, de la pression maximale admissible (PS), de celle de la température maximale admissible (TS), des organes de sécurité associés et de l'indication du fluide contenu ;
- la liste des ESP ou ensembles évalués conformément à la Directive 97/23/CE du 29 mai 1997 (Directive équipements sous pression - DESP), mais non-soumis à l'arrêté du 16 mars 2000, en y portant les mêmes informations que pour les ESP soumis à cet arrêté.

L'exploitant vérifie que les notices d'instructions des équipements figurant sur les deux listes précédentes sont cohérentes avec les potentiels de dégradation présentés par les fluides que ces appareils sont destinés à contenir ; il établit en conséquence une attestation qui accompagne l'envoi de ces deux listes ;

Sous un mois à compter de la mise en service des installations, l'exploitant adresse à l'Inspection des installations classées :

- la liste des ESP ou ensembles visés à l'article 3.3 de la Directive précitée ; cette liste est composée comme les précédentes, et porte de plus la mention des référentiels utilisés pour la conception, la fabrication et le contrôle de chaque équipement l'exploitant joint à cette liste les justificatifs de compatibilité des matériaux constitutifs, avec les fluides contenus et la TS ;
- la liste des appareils et tuyauteries de pression maximale admissible au plus égal à 0,6 bar (hors DESP). Les exigences sont les mêmes que pour les ESP « article 3.3 » * ;

* Les exigences de l'alinéa précédent ne visent pas les cuves de fermentation, ni de stockage du biogaz produit, brut, pré-traité ou épuré.

Sous un mois à compter de la mise en service des installations, l'exploitant adresse à l'inspection des installations classées :

- la liste des compresseurs utilisés, comprenant la mention du fabricant, du type d'appareil, de son numéro d'identification, de sa pression maximale de refoulement et de son débit, exprimé en mètre cube dans les conditions normales de température et de pression, et des organes de sûreté associés ;
- pour les appareils soumis à l'arrêté du 15 janvier 1932, portant réglementation des compresseurs volumétriques, copie de l'état descriptif prévu à l'article 6 dudit arrêté ;
- pour les autres, des justificatifs de compatibilité avec les fluides contenus.

Sous un mois à compter de la mise en service des installations, l'exploitant adresse à l'inspection des installations classées :

- la liste des assemblages entre eux des équipements et ensembles, appareils et tuyauteries, évoqués aux alinéas précédents, ainsi que celle de ces équipements et ensembles, appareils et tuyauteries aux autres composants de production, de traitement ou d'export de gaz. Chaque liste porte la mention, pour chaque assemblage, de la spécification technique de réalisation et de contrôle.

L'exploitant joint à ces listes :

- des justificatifs de compatibilité des matériaux utilisés (joints, graisses, produits d'apport pour soudage acier ou polyéthylène,...) avec les fluides contenus et la TS ;
- les justificatifs des contrôles effectués en application des spécifications précitées.

Sous un an à compter de la mise en service, l'ensemble des installations exploitées à une pression supérieure à la pression atmosphérique (sauf les cuves de fermentation, ou de stockage du biogaz, brut, pré-traité ou épuré) font l'objet d'un plan de contrôle décennal, destiné à s'assurer de l'absence de dégradation inacceptable desdites installations et du bon fonctionnement des organes de sécurité, et rappelant notamment les exigences de l'arrêté du 15 mars 2000 pour les équipements et ensembles soumis à celui-ci. Ce plan est communiqué à l'inspection des installations classées sous le même délai. L'exploitant tient à la disposition de l'Inspection des installations classées les justificatifs des périodicités de contrôle retenues.

Article 8.1.4.9. Détection des situations d'urgence

En dehors des heures d'ouverture, l'ensemble du site est équipé d'une télésurveillance permettant d'indiquer des alarmes de fonctionnement sur l'ensemble des installations. Une astreinte est assurée par un personnel qualifié et équipé des dispositifs lui permettant d'identifier à distance les défauts de fonctionnement. L'opérateur d'astreinte doit pouvoir intervenir sur site, alerter la hiérarchie mais également tout service support lui semblant utile.

Le signal d'alarme générale est audible en tout point du bâtiment principal.

Une détection gaz automatique (H₂S et CH₄) est notamment prévue dans les locaux suivants :

- chaudière,
- unité de purification de biogaz,
- post-digesteur (détection par le biais d'un analyseur relié à un automate de sécurité),
- ciel gazeux du gazomètre.

Une détection incendie, est notamment prévue dans les bâtiments suivants :

- chaudière,
- bâtiment de stockage biodéchets,
- compresseur,
- unité de traitement du biogaz.

La détection incendie est asservie au fonctionnement des équipements et à la coupure d'alimentation en biogaz.

Les détecteurs portatifs appropriés sont également disponibles et utilisables en tout temps, notamment pour toute intervention en milieu clos (explosimètres pour le contrôle de la teneur en CH₄, détecteurs spécifiques H₂S et CO₂).

Tous les moteurs sont protégés par des relais thermiques et des arrêts d'urgence du type « coup de poing » afin de stopper les machines dès l'apparition d'une situation anormale.

Les éléments de l'installation dans lesquels circule du gaz doivent être autant que possible inertes avant l'ouverture. En l'absence d'inertage, l'intérieur de l'élément de l'installation est classé en Zone 0. Après l'élimination de l'atmosphère explosible dangereuse au moyen d'une aération, la zone de travail doit être contrôlée à l'aide de détecteurs de gaz autorisés.

Article 8.1.4.10. Mesures de maîtrise des risques spécifiques aux digesteurs

Les ouvrages de stockage du digestat sont étanchés en matériaux compatibles avec le contenu. Ils sont réalisés selon les règles de l'art. Le contrôle de bonne conception des ouvrages est réalisé avant et pendant la construction par un organisme agréé. Des tests d'étanchéité sont réalisés avant la mise en service de l'installation. Ces éventuels constats seront reportés dans un procès-verbal visé par les parties et joint au dossier de réception des ouvrages.

Les cuves subissent régulièrement des vérifications :

- de l'extérieur des stockages grâce aux regards de contrôle de fuite (1 regard par cuve)
- de l'état intérieur des cuves lors des périodes de maintenance par une inspection visuelle des points délicats de la structure : les nœuds de la construction, les points de traversée de la paroi par les canalisations (passages de canalisations qui pourraient transmettre des vibrations à la structure et à la longue pourraient être génératrices de fuites), ainsi que des points d'attache des éléments métalliques liés à la structure (échelles, paliers, etc.). Le résultat de ces examens sera comparé avec des plaquettes témoins conservées par le maître d'ouvrage.
- de l'état des structures supportant les cuves de stockage (dalle béton).

Le digesteur est muni d'une sonde de température.

Le niveau des réservoirs est surveillé en continu avec déclenchement d'alarme en cas de niveau haut.

Des vannes guillotines manuelles sont placées en amont et en aval des cuves afin de pouvoir stopper l'apport de digestat en cas de problème, afin notamment de limiter la quantité dispersée.

En cas de suintement de fissuration ou corrosion, il est procédé aux réparations nécessaires avant remise en service.

ARTICLE 8.1.5. BIOGAZ

Article 8.1.5.1. Valorisation

Le biogaz produit par l'installation de méthanisation est injecté dans le réseau de distribution de gaz naturel. Une partie de ce biogaz est utilisé pour le fonctionnement de la chaufferie.

Article 8.1.5.2. Qualité du bio-méthane après épuration

L'exploitant s'assure, à tout moment, par des moyens qui lui sont propres, que le bio-méthane en sortie de l'installation d'épuration est conforme aux prescriptions techniques Imposées par le distributeur de gaz.

À minima, la teneur en CH₄, H₂S et O₂ est mesurée en continu en sortie d'unité de purification.

Article 8.1.5.3. Responsabilité entre le producteur de bio-méthane et le distributeur de gaz

La société BIOMETA est responsable des installations de production et de traitement du biogaz jusqu'à la vanne de sectionnement située en amont du poste de livraison exploité par le distributeur de gaz.

Article 8.1.5.4. Destruction

En cas d'impossibilité temporaire de valoriser le biogaz produit (incident technique ou impossibilité de délivrer le bio-méthane au distributeur ou non conformité du bio-méthane), le biogaz est stocké dans le ciel gazeux des digesteurs et du post-digesteur puis le cas échéant détruit par une torchère installée sur le site.

La torchère est installée et exploitée conformément aux dispositions prévues au chapitre 8.4 du présent arrêté.

Article 8.1.5.5. 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 a minima tous les deux ans par un organisme compétent. Les quantités de biogaz mesurées et les résultats des vérifications sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées.

Article 8.1.5.6. Composition du biogaz

Le rejet direct de biogaz dans l'air est interdit en fonctionnement normal. Le volume de biogaz stocké et la pression dans les digesteurs et post-digesteur est mesuré en continu dans les ciels gazeux des digesteurs et du post-digesteur.

La teneur en CH₄, H₂S, O₂ du biogaz produit est mesurée en continu dans les canalisations de biogaz situées entre les ciels gazeux des digesteurs et du post-digesteur et l'entrée de l'unité de purification.

Les informations sont transmises en continu au système de contrôle.

L'instrument de mesure est contrôlé et calibré annuellement et étalonné a minima tous les deux ans par un organisme extérieur compétent.

La teneur maximale en H₂S du biogaz issu de l'installation de méthanisation est inférieure à 100 ppm à l'entrée de l'unité de purification et inférieure à 5 ppm en sortie.

En cas de détection d'O₂ au-dessus d'un seuil à définir par l'exploitant, une alarme se déclenche et l'exploitant en est informé. La ventilation de l'espace inter-membranaire est stoppée. Une procédure de vérification de l'étanchéité de la membrane est lancée et un inertage à l'azote de l'espace membranaire est réalisé au besoin.

Article 8.1.5.7. Traitement du biogaz

Lorsqu'il existe un dispositif d'injection d'air dans le biogaz destiné à en limiter par oxydation la teneur en H₂S, ce dispositif est conçu pour prévenir le risque de formation d'une atmosphère explosive ou doté des sécurités permettant de prévenir ce risque.

Des analyseurs servant à repérer les dérives de process pendant le fonctionnement normal seront installés. Un analyseur sera installé au niveau du prétraitement du biogaz et permettra de mesurer en continu les teneurs en CH₄, H₂S et O₂ du biogaz. Un second analyseur sera également installé dans l'unité d'épuration pour mesurer les teneurs en CH₄, H₂S, CO₂ et O₂ du biométhane afin de vérifier le process d'épuration. L'intervalle entre 2 mesures ne dépasse pas 10 minutes.

Article 8.1.5.8. Canalisations de biogaz et biométhane

La société BIOMETA tient à jour un dossier contenant les informations nécessaires à la sécurité d'exploitation du réseau. Ce document comporte notamment :

- une liste des organes de sécurité,
- un schéma d'exploitation du réseau faisant apparaître son architecture générale.

L'exploitant met en œuvre des dispositions techniques de surveillance (notamment la maintenance du réseau, selon des procédures documentées, préétablies et systématiques). Ces dispositions comportent notamment un programme de suivi spécifique et formalisé des différents points du réseau.

L'absence de fuite est vérifiée annuellement. En cas de détection de fuite, la fréquence de contrôle est augmentée.

Le plan des canalisations est tenu à jour et tenu à disposition des services de secours et de l'inspection des installations classées.

La consignation d'un tronçon de canalisation, notamment en cas de travaux, s'effectue selon un cahier des charges précis défini par l'exploitant.

Les brides de raccordement et les vannes sont équipées de joints adaptés. Les différents raccords font l'objet d'une détection de fuite avant la mise en service de l'installation.

ARTICLE 8.1.6. DIGESTAT

Article 8.1.76 1. Destination du digestat

Le digestat est destiné à l'épandage sur terres agricoles.

Article 8.1.76 2. Stockage du digestat

Les ouvrages de stockage du digestat sont dimensionnés et exploités de manière à éviter tout déversement dans le milieu naturel. Ils ont une capacité suffisante pour permettre le stockage de l'ensemble du digestat produit pendant une période correspondant à la plus longue période pendant laquelle son évacuation ou son traitement n'est pas possible, dans les conditions mentionnées à l'article 8.7.9, sauf si l'exploitant ou un prestataire dispose de capacités de stockage sur un autre site et est en mesure d'en justifier la disponibilité.

Article 8.1.6.3. Localisation du digestat

Le producteur des digestats doit pouvoir justifier à tout moment de la localisation des digestats produits (entreposage, dépôt temporaire, transport ou épandage) en référence à leur période de production et aux analyses réalisées.

CHAPITRE 8.2 STOCKAGE DE BIOGAZ

Tout stockage de gaz dispose d'une distance d'isolement d'au moins 10 m par rapport aux installations de combustion.

Le stockage de biogaz est assuré par les digesteurs et post-digesteur, au-dessus du digestat par une membrane étanche.

Le digesteur et le post digesteur sont équipés d'une membrane pouvant résister à une pression de 10 mbar, avec une pression de fonctionnement de 1,5 mbar. Cette enveloppe est constituée d'une structure double :

- Une membrane étanche au gaz, constituant l'élément interne de l'enveloppe avec une perméabilité de 1000 cm³/m²/jour/bar. Elle stocke le biogaz et protège les parois en béton du digesteur contre l'effet agressif d'H₂S contenu dans le biogaz.

- une bâche de protection contre les intempéries qui constituera l'élément externe de l'enveloppe. Sur la face interne, la bâche est renforcée par des bandes de polyester montées au centre de la bâche par des brides d'emboîtement et des boulons en acier VA sur la plaque de façonnage en acier VA. La couverture est calculée selon des données statiques de poids propre et de charge du vent et de la neige.

L'enveloppe résiste au feu, aux chocs et aux UV. L'exploitant justifie que son équipement satisfait aux normes de l'Eurocode pour la zone géographique concernée.

L'ouvrage est étanche conformément aux dispositions de l'article 8.1.4.11.

Les gazomètres sont équipés de capteurs de pression et de dispositifs de sécurité en cas de dépression ou de surpression (soupapes). Ces dispositifs sont protégés du gel (antigel). La disponibilité des soupapes est vérifiée a minima trimestriellement (gel, présence de mousse, obstacles...). Les soupapes sont installées en hauteur et ne débouchent pas sur un lieu de passage.

En fonctionnement normal, la pression à l'intérieur des digesteurs et post-digesteur est de 1,5 mbar

Deux seuils de niveau de pression au sein des digesteurs et post-digesteurs sont définis :

Niveau haut (surpression) : Si la production de biogaz est supérieure aux performances de l'épurateur, la torchère d'urgence est déclenchée ainsi qu'une alarme. Le seuil de déclenchement de la torchère est de 3,5 mbar. Si la pression continue de monter dans le digesteur, parce que la torchère ne s'allume pas ou en raison d'une production de gaz supérieure à la consommation, une autre tentative d'allumage de la torchère est effectuée par l'automate, et une alarme sonore différente de la première est déclenchée.

À chaque détection des dysfonctionnements précités, l'opérateur alerté par téléphone y remédie immédiatement.

Au-dessus de 4 mbar l'alimentation du digesteur est automatiquement interrompue.

Une soupape de sécurité permet de laisser échapper le biogaz excédentaire en cas de surpression dans le réservoir et uniquement en cas d'impossibilité de le consommer soit en le valorisant, soit par la torchère. Cette soupape se met en fonctionnement au-delà d'une pression de 4,5 mbar.

Niveau bas (dépression) : Si la pression au sein des digesteurs et post-digesteurs décroît en dessous de 1,3 mbar à cause d'une consommation importante de biogaz, l'automate coupe les équipements qui consomment du biogaz. L'installation est mise en situation d'urgence et une alarme est déclenchée.

Si la pression décroît toujours malgré les mesures décrites précédemment, le dispositif de sur-sous pression réagit lorsque la pression est inférieure à 1mbar. Le déclenchement de ce dispositif provoque une amenée d'air atmosphérique aspiré via la conduite d'arrivée.

A chaque détection des dysfonctionnements précités, l'opérateur est alerté par téléphone y remédie immédiatement.

La membrane de stockage fait l'objet d'un contrôle visuel de surface de l'extérieur et d'un contrôle visuel des moyens de fixation autour de la cuve. Ces contrôles sont réalisés tous les 3 mois et également à la suite d'événements climatiques violents (tempête).

En cas de panne totale des équipements de valorisation, la quantité totale de biogaz est brûlé par la torchère. Le basculement vers la torchère est réalisé par commande. Si la panne perdure, l'alimentation en biomasse du méthaniseur est diminuée, voire stoppée.

La quantité d'oxygène injectée aux fins de la désulfuration biologique du biogaz est réglée automatiquement selon la teneur en sulfure d'hydrogène détectée par l'analyseur en continu qui mesure la proportion oxygène/sulfure d'hydrogène/méthane. La teneur en oxygène doit toujours être comprise entre 0,1% et 0,8% en volume. Elle ne dépassera en aucun cas 6% (Limite Inférieure d'Explosivité - LIE de l'oxygène). La sécurisation du système comprend deux seuils :

- 3 % d'oxygène : déclenchement d'une pré-alarme pour intervention de l'opérateur,
- 6 % d'oxygène : un signal d'alarme indiquera une panne générale et arrêt de l'installation.

Un clapet anti-retour sur l'admission d'air au niveau du digesteur empêche tout retour de biogaz en surpression dans l'alimentation en air.

La conduite d'amené d'air dans le réservoir est équipée d'un clapet anti-retour qui empêchera le gaz de refluer dans les canalisations d'air.

CHAPITRE 8.3 DESTRUCTION DU BIOGAZ (TORCHÈRE)

L'installation dispose d'un équipement de destruction du biogaz produit en cas d'indisponibilité temporaire des équipements de valorisation du biogaz.

Cette installation se situe à plus de 10 mètres des limites de propriété et à plus de 10 mètres des installations de combustion et des installations mettant en œuvre des matières combustibles ou inflammables et ou poste d'injection.

La torchère est équipée d'un détecteur de flamme asservi à l'alimentation en biogaz de l'équipement.

En amont, la torchère est munie d'un arrête-flamme conforme à la norme NF EN ISO n° 16852.

Elle est également équipée d'un dispositif de ventilation préalable à l'allumage ou à l'arrêt de la flamme.

CHAPITRE 8.4 UNITÉS TECHNIQUES (LOCAL CHAUDIÈRE ET UNITÉ D'ÉPURATION DU BIOGAZ)

L'unité d'épuration du biogaz est construite à proximité de l'unité de méthanisation, dans deux containers spécialisés. Le premier container sert à la compression du Biogaz, le deuxième servant à l'épuration du Biogaz en Biométhane.

Une troisième unité correspond à la chaudière du site qui alimente le système de chauffage du digesteur. La chaudière est alimentée avec le gaz produit sur le site. L'unité correspondant à la chaudière sera équipée :

- D'une vanne manuelle d'isolement accessible depuis l'extérieur du local et de 2 vannes automatiques, redondantes, placées en série sur la conduite d'alimentation en gaz. Ces vannes sont asservies chacune à des capteurs de détection de méthane et un pressostat. Ces vannes assurent la fermeture de l'alimentation en combustible gazeux lorsqu'une fuite de gaz est détectée.
- D'un dispositif coup de poing à l'extérieur des unités + vanne d'isolement
- D'une vanne de régulation de pression ;
- D'un dispositif arrêt de flamme.

Les unités techniques sont éloignées des zones de stockages et des installations. Les parois et le toit du caisson abritant la chaudière sont constitués de matériaux de classe M0 (incombustible).

Par ailleurs, la tuyauterie est soudée dans les unités techniques afin de limiter les risques de fuite, la tuyauterie a subi un traitement anti corrosion vis-à-vis des produits soufrés.

Les locaux sont équipés de détecteur de H₂S et CH₄ qui permettront de détecter rapidement une potentielle fuite :

- un capteur de gaz pour le méthane (CH₄) déclenche l'alarme prévenant l'opérateur si la concentration en CH₄ atteint 20 % de la LIE (limite inférieure d'explosivité). Tous les entraînements sont stoppés. La ventilation et les éclairages restent actifs. A 40 % de la LIE, l'ensemble des alimentations est coupé. L'opérateur doit alors fermer la vanne manuelle au pied du puits de recirculation.

- un capteur de gaz pour Sulfure d'hydrogène (H₂S) déclenche l'alarme prévenant l'opérateur si la concentration en H₂S atteint 10 ppm admissible au poste de travail.

Les locaux sont équipés de ventilation dynamique.

SOUS-TITRE 9 - ÉPANDAGE

ARTICLE 9.1. GÉNÉRALITÉS

La nature, les caractéristiques et les quantités de digestats 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 minimum.

ARTICLE 9.2. ORIGINE DES DIGESTATS ET VOLUME ÉPANDU

Les digestats destinés à l'épandage agricole sont ceux générés par les installations de méthanisation faisant l'objet du présent arrêté. Aucun autre déchet ne peut être incorporé à ceux-ci en vue d'être épandu.

La nature des digestats destinés à être épandus sont les suivants :

- le digestat « solide » dont le volume annuel est estimé à environ 3 500 tonnes de matière brutes (TMB) à 25 % de siccité en moyenne, soit près de 875 tonnes de matières sèches (MS) ;
- le digestat « brut » dont le volume annuel est estimé à environ 14 000 tonnes de matière brutes (TMB) à 5 % de siccité moyenne, soit près de 700 tonnes de matières sèches (MS).

ARTICLE 9.3. PLAN D'ÉPANDAGE

Le plan d'épandage autorisé représente une superficie totale de 1622,60 ha dont 1429 ha sont effectivement épandables (193 ha en classe 0 correspondant à des surfaces où l'épandage est interdit).

Les communes incluses dans le plan d'épandage et les surfaces du plan d'épandage figurent en annexe 3 au présent arrêté.

La liste exhaustive des exploitations admises à recevoir des digestats ainsi que la liste des parcelles épandables et exclues du plan d'épandage figure en annexe 4 du présent arrêté.

ARTICLE 9.4. RÈGLES GÉNÉRALES

L'épandage de déchets et/ou sous produits et/ou effluents sur ou dans les sols agricoles respecte les règles définies par les articles 36 à 42 de l'arrêté ministériel du 2 février 1998 et par l'arrêté relatif au 2^{ème} programme d'action à mettre en œuvre dans les zones vulnérables afin de réduire la pollution des eaux par les nitrates d'origine agricole.

En particulier, l'épandage ne peut être réalisé que si des contrats ont été établis entre les parties suivantes :

- Producteur de déchets, sous produits ou d'effluents et prestataire réalisant l'opération d'épandage,
- Producteur de déchets, sous produits ou d'effluents et agriculteurs exploitant les terrains.

Ces contrats définissent les engagements de chacun, ainsi que leur durée. Un exemplaire de chacun des contrats est conservé par la société BIOMETA. Ces documents sont tenus à la disposition de l'Inspection des installations classées.

L'épandage est réalisé conformément aux données techniques contenues dans le dossier de demande d'autorisation, en tout ce qu'elles ne sont pas contraires aux dispositions du présent arrêté et aux règlements autres en vigueur.

L'épandage des digestats respecte en particulier les dispositions du présent arrêté ainsi que celles des plans d'actions nationaux et régionaux en vigueur concernant la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole.

Le dossier de demande d'autorisation est tenu à disposition de l'inspection des installations classées.

ARTICLE 9.5. CARACTÉRISTIQUES DES ÉPANDAGES

Le pH des digestats est compris entre 6,5 et 8,5.

Tout épandage est subordonné à une étude préalable telle que définie à l'article 38 de l'arrêté ministériel du 2 février 1998 modifié, qui devra montrer en particulier l'innocuité (dans les conditions d'emplois) et l'intérêt agronomique des produits épandus, l'aptitude des sols à les recevoir, le périmètre d'épandage et les modalités de sa réalisation.

Les déchets et/ou effluents à épandre présenteront les caractéristiques suivantes :

Teneurs limites en éléments-traces métalliques :

Éléments-traces métalliques	Valeur limite dans les digestats bruts et solides (mg/kg de Matières Sèches)	Flux cumulés maximum (g/m ² /10ans)
Cadmium	10	0,015
Chrome	1000	1,5
Cuivre	1000	1,5
Mercure	10	0,015
Nickel	200	0,3
Plomb	800	1,5
Zinc	3000	4,5
Chrome+Cuivre+Nickel+Zinc	4000	6

* MS : matière sèche

Teneurs limites en composés-traces organiques :

Composés-traces Organiques	Valeur limite dans les digestats brutes et solides (mg/kg de Matières Sèches)		Flux cumulés maximum (g/m ² /10ans)	
	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(a)pyrène	2	1,5	3	2

(*) PCB 28,52,101,118,138,153,180

Teneurs limites en agents pathogènes :

Type d'agents pathogène	Valeur limite dans les digestats bruts et solides
Salmonella	8 NPP / 10 g MS
Œufs d'helminthes	3 / 10 g MS
Entérovirus	3 NPPUC / 10 g MS

NPP : nombre le plus probable / NPPUC : nombre le plus probable d'unité cythopatique

Les analyses sont réalisées par un ou des laboratoire(s) agréé(s) et indépendants du producteur de déchets selon les normes en vigueur.

ARTICLE 9.6. QUANTITÉ ANNUELLE PRÉVUE PAR EXPLOITATION

Les surfaces, volumes et quantités de digestat prévus par exploitation sont les suivants :

Exploitations	Surface épanable mise à disposition (ha)	Quantité de digestat solide valorisée (Tonnes)	Quantité de digestat liquide valorisée (m ³)
Exploitant A : SCEA De la Commanderie	181,62	500	2500
Exploitant B : EARL des Templiers	119,99	500	1000
Exploitant C : GAEC Ferme du Moulin	259,71	500	2500
Exploitant D : SCEA de la Ferme du Manoir	221,63	500	2000
Exploitant E : EARL de la Poterne	161,43	500	1500
Exploitant F : EARL de Tumbrel	213,45	500	2000
Exploitant G : SCEA Van Themsche	464,77	500	2500
Total	1622,6	3500	14000

Les doses d'apport sont déterminées en fonction :

- du type de culture et de l'objectif réaliste de rendement,
- des besoins des cultures en éléments fertilisants disponibles majeurs, secondaires et oligo-éléments, tous apports confondus.

- des teneurs en éléments fertilisants dans le sol, les effluents et tous les autres apports,
- des teneurs en éléments ou substances indésirables des effluents à épandre,
- de l'état hydrique du sol,
- de la fréquence des apports sur une même année ou à l'échelle d'une succession de cultures sur plusieurs années.
- du contexte agronomique et réglementaire local (programme d'action)

Les doses d'apport ne doivent pas dépasser, compte tenu des autres apports fertilisants et toutes origines confondues, les surfaces et quantités maximales suivantes :

Exploitations	Azote (N) (kg/an)	Phosphore (P) (kg/an)	Potassium (K) (kg/an)
Exploitant A : SCEA De la Commanderie	19 000	12500	19 500
Exploitant B : EARL des Templiers	10 000	6 500	9 000
Exploitant C : GAEC Ferme du Moulin	19 000	12 500	19 500
Exploitant D : SCEA de la Ferme du Manoir	17 360	14 900	16 400
Exploitant E : EARL de la Poterne	13 510	10 150	12 650
Exploitant F : EARL de Tumbrel	16 300	11250	17 200
Exploitant G : SCEA Van Themsche	20 980	13 490	22 140

Il peut être dérogé aux valeurs du tableau précité dans la mesure où l'exploitant démontre, en s'appuyant sur le suivi de l'impact des épandages prescrit à l'article 9.12 du présent arrêté, que les doses d'apports NPK respectent les seuils réglementaires (programme d'actions zones vulnérables) et prennent en compte les autres apports fertilisants (toutes origines confondues) avec notamment pour l'azote un seuil d'azote organique < 170 kg N /ha/an.

ARTICLE 9.7. CONDITIONS DE L'EPANDAGE

Article 9.7.1. Périodes d'épandage

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

- à assurer rapport 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 ;
- à empêcher la stagnation prolongée sur les sols, le ruissellement en dehors des parcelles d'épandage, une percolation rapide ;
- à empêcher l'accumulation dans le sol de substances susceptibles à long terme de dégrader sa structure ou de présenter un risque écotoxicologique ;
- à empêcher le colmatage du sol, notamment par les graisses ;
- à respecter les dispositions en vigueur prévues par le programme d'action à mettre en œuvre en vue de la Protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole.

Le calendrier d'épandage est conforme à la réglementation en vigueur selon le type de culture.

Les périodes d'épandage sont également déterminées au regard notamment, des conditions climatiques, de la disponibilité des parcelles et des conditions de portance des sols.

Article 9.7.2. Distances d'éloignement et délais

Sous réserve des prescriptions fixées en application de l'article L. 20 du Code de la santé publique, l'épandage des digestats respecte les distances et délais minima prévus dans le tableau ci-dessous :

Nature des activités à protéger	Distance minimale	Domaine d'application
Puits, forage, sources, aqueduc 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 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%
Cous d'eau et plan d'eau	35 mètres des berges	Pente du terrain inférieure à 7%
	200 mètres des berges	Pente du terrain supérieure à 7%
Lieux de baignade	200 mètres	200 mètres

Sites d'aquaculture (pisciculture et zones conchylicoles).	500 mètres	500 mètres
Habitations ou local occupé par des tiers, zones de loisirs et établissement recevant du public	50 mètres	50 mètres

Nature des terrains concernés par l'épandage	Délai minimum	Précisions
Herbages ou culture fourragères	3 semaines avant la remise à l'herbe des animaux ou la récolte de cultures fourragères	En cas d'absence de risques liés à la présence d'agents pathogènes
	Six semaines avant la remise à l'herbe des animaux ou de la récolte des cultures fourragères	Autre cas
Terrain affecté à des cultures maraîchères ou fruitières à l'exception des cultures d'arbres fruitière. Praires pâturées	Pas d'épandage autorisé	

L'épandage est interdit dans les périmètres de protection rapprochés des captages d'alimentation en eau potable.

Les parcelles incluses pour tout ou partie dans un périmètre de protection éloigné des captages d'alimentation en eau potable sont identifiées comme point de référence mentionné à l'article 9.2.6.4 et le premier épandage est soumis au préalable :

- à une analyse du sol conformément à l'article 9.2.6.4 ;
- à un avis d'un hydrogéologue agréé prenant en compte :
 - l'état de la nappe d'eau concernée,
 - les analyses du sol mentionnées à l'article précédent,
 - et une étude basée sur les résultats d'analyses des digestats produits l'année antérieure définissant les polluants susceptibles de migrer vers la nappe d'eau souterraine et leurs impacts potentiels. Ces éléments sont soumis à l'avis de l'Agence Régionale de la Santé et de l'inspection des installations classées avant tout épandage sur ces parcelles.

Après chaque épandage sur les parcelles incluses pour tout ou partie dans un périmètre de protection éloigné des captages d'alimentation en eau potable, une analyse du reliquat azoté en sortie d'hiver est systématiquement réalisée ainsi qu'un suivi agronomique. Les résultats sont comparés au fil des années.

Article 9.7.3. Autres modalités

Toutes les dispositions nécessaires sont prises pour qu'en aucune circonstance, ni la stagnation prolongée sur les sols, ni le ruissellement en dehors des parcelles d'épandage, ni une percolation rapide vers les nappes d'eaux souterraines ne puisse se produire. À cet effet, la détermination de la capacité de rétention en eau ainsi que le taux de saturation sera effectué pour le sol, par des parcelles ou groupes de parcelles homogènes du point de vue hydrique.

Article 9.7.4. Interdictions d'épandage

L'épandage des digestats est interdit :

- pendant les périodes où le sol est pris en masse par le gel 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. On entend par forte pente, une pente dépassant 7 %,
- à l'aide de dispositifs d'aéro-dispersion qui produisent des brouillards fins lorsque les effluents sont susceptibles de contenir des micro-organismes pathogènes.

Les digestats ne doivent pas être épandus sur des sols dont le pH avant épandage est inférieur à 6, sauf lorsque les 3 conditions suivantes sont simultanément remplies :

- le pH du sol est supérieure 5,
- la nature des digestats peut contribuer à remonter le pH du sol à une valeur supérieure ou égale à 6,
- le flux cumulé maximum des éléments traces métalliques apportés aux sols est inférieur aux valeurs limites du tableau de l'article 8.7.6 du présent arrêté.

Article 9.7.5. Superposition du plan d'épandage

La superposition du plan d'épandage des digestats avec d'autres plan d'épandage est interdit.

Les parcelles incluses au moment de la notification du présent arrêté dans des plans d'épandage actifs de boues d'épuration, ne pourront faire l'objet d'un épandage des digestats que lorsqu'elles feront l'objet d'une mise en veille dans le plan d'épandage de boues de station d'épuration préalablement mentionné. Pour ces parcelles, des analyses de sols sont réalisées avant le premier épandage afin d'établir un point de référence.

ARTICLE 9.8. DISPOSITIFS D'ENTREPOSAGE ET DEPOTS TEMPORAIRES

Les dispositifs permanents d'entreposage de digestats sont dimensionnés pour faire face aux périodes où l'épandage est soit impossible, soit interdit par l'étude préalable.

La partie liquide des digestats, est stockée sur le site même de l'unité de méthanisation. La capacité de stockage de cette fraction est de 12 570 m³ soit près 8,5 mois de production, afin de faire face aux périodes où l'épandage serait difficile voire impossible. La lagune de stockage des effluents liquide permet le stockage de 8 000 m³ d'effluents et le post-digesteur a une contenance de 2 570 m³.

La capacité de stockage de la partie solide du digestat sur le site de l'unité de méthanisation est de 1 800 tonnes, soit un peu plus de 6 mois de production. Ce stockage est réalisé sur la plate forme de stockage des digestats liquides d'une capacité de 1 800 tonnes. Le dépôt temporaire de digestats solides, sur les parcelles d'épandage et sans travaux d'aménagement, n'est autorisé que lorsque les cinq conditions suivantes sont simultanément remplies :

- les déchets sont solides (c'est-à-dire que s'ils sont entreposés sur une hauteur de 1 m, ils forment une pente au moins égale à 30°) et peu fermentescibles ; à défaut, la durée du dépôt est inférieure à 48 heures;
- toutes les précautions ont été prises pour éviter le ruissellement sur ou en dehors des parcelles d'épandage ou une perception rapide vers les nappes superficielles ou souterraines;
- le dépôt respecte les distances minimales d'isolement définies pour l'épandage par l'article 8.7.8.2 sauf pour la distance vis-a-vis des habitations ou locaux habités par des fiers qui est toujours égale à 100 mètres. En outre, une distance d'au moins 3 mètres vis-a-vis des routes et fosses doit être respectée ;
- les ouvrages sont implantés hors zone inondable et en dehors des périmètres de protection des captages d'alimentation en eau potable.
- le volume du dépôt doit être adapté à la fertilisation raisonnée des parcelles réceptrices pour la période d'épandage considérée;
- la durée maximale ne doit pas dépasser un an et le retour sur un même emplacement ne peut intervenir avant un délai de trois ans.

En cas d'impossibilité ou d'insuffisance d'entreposage ou de possibilité d'entreposage incompatible avec les dispositions ci-dessus, les digestats sont éliminés dans une installation autorisée à cet effet.

Toutes dispositions sont prises pour que les dispositifs d'entreposage ne soient pas source de gêne ou de nuisances pour le voisinage et n'entraînent pas de pollution des eaux ou des sols par ruissellement ou infiltration. Le déversement dans le milieu naturel des trop-pleins des ouvrages d'entreposage est interdit Les ouvrages d'entreposage à l'air libre sont interdits d'accès aux tiers non autorisés.

À la fin de chaque mois calendaire, l'exploitant porte sur un registre les quantités de digestats produites et épandues dans le mois écoulé, le volume cumulé stocké ainsi que la capacité disponible dans les ouvrages d'entreposage. Ce registre est tenu à la disposition de l'Inspection des installations classées.

ARTICLE 9.9. TRANSPORT ET MODALITÉS TECHNIQUES D'EPANDAGE

L'ensemble des opérations de transport, de reprise et d'épandage des digestats sont réalisées dans des conditions permettant de garantir en permanence le respect au présent arrêté.

L'ensemble de ces opérations font l'objet de consignes d'exploitation écrites.

Des personnes nommément désignées par l'exploitant, sont chargées de veiller au bon déroulement des opérations d'épandage et d'intervenir en cas coïncidents, de dérives ou de plaintes. Elles veillent notamment au respect des dispositions prévues au présent article ainsi qu'à celles des articles 8.7.9, 8.7.8.4 et 8.7.8.2. Des visites régulières de contrôle sont ainsi programmées et réalisées au droit des parcelles agricoles au cours des campagnes d'épandage ainsi qu'au droit des stockages déportés de digestats.

L'exploitant tient à disposition de l'inspection des installations classées un registre sur lequel il consigne toute plainte formulée à rencontre des opérations de stockage, d'épandage ou transport des digestats ainsi que les actions correctives apportées.

Des précautions sont prises lors du transport des digestats en vue de limiter au maximum les dépôts sur les chaussées. Il est procédé dans les plus brefs délais au nettoyage des roues en cas de dépôts accidentels de digestats.

Le matériel employé pour le transport et l'épandage est adapté en fonction de la nature physique des digestats, de la quantité à épandre et de la situation agricole locale. Le matériel d'épandage permet une répartition des digestats la plus homogène possible afin de respecter la dose prévue.

Lors de l'épandage, les dispositions suivantes sont notamment mises en œuvre :

- homogénéisation du chargement,
- optimisation des recoupements,
- maîtrise de la dose épandue,
- emploi de pneumatiques larges (ou basse-pression) pour éviter le tassement et les compactations du sol.
- toute disposition est prise pour prévenir les nuisances olfactives et les perles par volatilisation (en particulier, ammoniac).

En particulier :

- les digestats solides sont épandus à l'aide d'épandeurs à hérissons verticaux ou à plateaux, l'enfouissement des digestats s'effectue dans la foulée des épandages par du matériel agricole classique (charme si labour, cover crop...);
- les digestats bruts sont épandus à l'aide de citernes équipées de pendillards ou d'enfouisseurs, permettant d'éviter tout phénomène d'aéro-dispersion lors des épandages.

Des actions correctives sont mises en œuvre dans les plus brefs délais, dès lors que des nuisances olfactives sont perceptibles.

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

L'épandage du digestat liquide à l'aide d'un matériel de type enrouleur, branché sur les ouvrages de stockage ou de ravitaillement et alimentant un épandeur adapté sera mis en œuvre sur un périmètre de 1 350 mètres autour du site de la société BIOMETA. La surface épandable à l'aide de cette méthode sera de 235 ha à l'intérieur de ce périmètre.

ARTICLE 9.10. FILIERE ALTERNATIVE D'ÉLIMINATION OU DE VALORISATION DES DIGESTATS

En cas d'impossibilité temporaire de se conformer aux dispositions du présent arrêté, l'exploitant assure l'évacuation des digestats dont l'épandage n'est pas possible, vers une filière alternative d'élimination ou de valorisation de déchets. En particulier, tout lot de digestat qui aurait été produit accidentellement avec des déchets entrants non conformes sont envoyés vers une filière alternative.

L'installation destinatrice des digestats est dûment autorisée à cet effet, conformément aux dispositions du titre 1^{er} - Livre V du Code de environnement.

En cas de recours à une filière alternative, l'exploitant en informe l'inspection des installations classées dans les plus brefs délais et précise les volumes concernés, les raisons pour lesquelles l'épandage est impossible et le nom et l'adresse de l'installation destinatrice des déchets.

Il tient à disposition de l'inspection des installations classées les justificatifs d'enlèvement de ces déchets et le cas échéant, les bordereaux de suivi de déchets dangereux.

ARTICLE 9.11. 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 d'effluents épandus 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 ou effluents, 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.

Le producteur de déchets ou d'effluents doit pouvoir justifier à tout moment de la localisation des déchets ou des effluents produits (entreposage, dépôt temporaire, transport ou épandage) en référence à leur période de production et aux analyses réalisées.

ARTICLE 9.12. SUIVI DE L'IMPACT DES EPANDAGES SUR LES SOLS – BILAN ANNUEL

Durant la vie du plan d'épandage un suivi des points zéros sera à réaliser avec notamment la réalisation de nouvelles analyses tous les 10 ans ou à la sortie de la parcelle du plan d'épandage.

Un bilan est dressé annuellement. Ce document comprend :

- les parcelles réceptrices ;
- un bilan qualitatif des effluents 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 des sols ;
- les bilans de fumure réalisés sur des parcelles de référence représentative de chaque type de sols et de systèmes de culture, ainsi que les conseils de fertilisation complémentaires qui en découlent ;
- la remise à jour éventuelle des données réunies lors de l'étude initiale.

Une copie du bilan est adressée au préfet et aux agriculteurs concernés dans 1 mois qui suit sa disponibilité.

ARTICLE 9.13. INFORMATION DES UTILISATEURS DE DIGESTATS

L'exploitant délivre aux agriculteurs utilisateurs des digestats les documents suivants :

- après chaque épandage, une fiche apport établie pour chaque parcelle épandue cosignée entre l'exploitant ou son délégataire et l'agriculteur concerné. Celle-ci comprend notamment les indications suivantes : date de l'épandage, code de la parcelle, surface et quantité épandue, dose d'épandage, cultures Implantées avant et après épandage, quantités d'éléments fertilisants totaux et disponibles apportées à l'hectare ;
- les résultats des analyses de digestats (lot livré à l'agriculteur), sols et profils azotés.

SOUS-TITRE 10 - SURVEILLANCE DES EMISSIONS ET DE LEURS EFFETS

CHAPITRE 10.1 PROGRAMME D'AUTO SURVEILLANCE

ARTICLE 10.1.1. PRINCIPE ET OBJECTIFS DU PROGRAMME D'AUTO SURVEILLANCE

Afin de maîtriser les émissions de ses installations et de suivre leurs effets sur l'environnement, l'exploitant définit et met en œuvre sous sa responsabilité un programme de surveillance de ses émissions et de leurs effets dits programme d'auto surveillance. L'exploitant adapte et actualise la nature et la fréquence de cette surveillance pour tenir compte des évolutions de ses installations, de leurs performances par rapport aux obligations réglementaires, et de leurs effets sur l'environnement

Les articles suivants définissent le contenu minimum de ce programme en termes de nature de mesure, de paramètres et de fréquence pour les différentes émissions et pour la surveillance des effets sur l'environnement, ainsi que de fréquence de transmission des données d'auto surveillance.

L'exploitant suit les résultats des mesures qu'il réalise, les analyse et les interprète. Il prend le cas échéant les actions correctives appropriées lorsque des résultats font présager des risques ou inconvénients pour l'environnement ou d'écart par rapport au respect des valeurs réglementaires relatives aux émissions de ses installations ou de leurs effets sur l'environnement. Il informe le préfet et l'inspection des installations classées du résultat de ses investigations et, le cas échéant, des mesures prises ou envisagées.

ARTICLE 10.1.2. CONTRÔLES ET ANALYSES INOPINÉS

Outre les mesures auxquelles il procède sous sa responsabilité, afin de s'assurer du bon fonctionnement des dispositifs de mesure et des matériels d'analyse ainsi que de la représentativité des valeurs mesurées (absence de dérive), l'exploitant fait procéder à des mesures comparatives, selon des procédures normalisées lorsqu'elles existent, par un organisme extérieur différent de l'entité qui réalise habituellement les opérations de mesure du programme d'auto surveillance. Celui-ci doit être accrédité ou agréé par le ministère chargé de l'inspection des installations classées pour les paramètres considérés.

Ces mesures sont réalisées sans préjudice des mesures de contrôle réalisées par l'inspection des installations classées en application des dispositions des articles L. 514-5 et L. 514-8 du code de l'environnement. Conformément à ces articles,

l'inspection des installations classées peut, à tout moment, réaliser ou faire réaliser des prélèvements d'effluents liquides ou gazeux, de déchets ou de sol et des mesures de niveaux sonores ou de vibrations. Les frais de prélèvement et d'analyse sont à la charge de l'exploitant. Les contrôles inopinés exécutés à la demande de l'inspection des installations classées peuvent, avec l'accord de cette dernière, se substituer aux mesures comparatives.

ARTICLE 10.1.3. AUTO-SURVEILLANCE DE L'ÉPANDAGE

Article 10.1.3.1. Programme prévisionnel

Un programme prévisionnel annuel d'épandage est établi, en accord avec les exploitants agricoles, au plus tard un mois avant le début des opérations concernées. Ce programme comprend :

- la liste des parcelles ou groupes de parcelles concernées par les opérations d'épandage, ainsi que la caractérisation des systèmes de culture (cultures implantées avant et après l'épandage, période d'inter-culture) sur ces parcelles ;
- les analyses des sols portant sur des paramètres mentionnés en annexe VII c de l'arrêté ministériel du 2 février 1998 (caractérisation de la valeur agronomique) choisis en fonction de leur pertinence au vu de la nature des déchets épandus et permettant la caractérisation de leur valeur agronomique ;
- une caractérisation des digestats à épandre (quantités prévisionnelles, rythme de production, valeur agronomique,...) ;
- les préconisations spécifiques d'utilisation des digestats (calendrier et doses d'épandage par unités culturels,...) ;
- les périodes prévues de l'épandage ;
- les contraintes particulières éventuelles ;
- l'identification des personnes morales ou physiques intervenant dans la réalisation de l'épandage.

Ce programme prévisionnel est tenu à disposition de l'Inspection des installations classées et est transmis annuellement aux Mairies des communes concernées par le plan d'épandage.

Article 10.1.3.2. Surveillance des digestats à épandre

Les digestats font l'objet d'analyses annuelles. Ces analyses portent sur :

- le taux de matières sèches ;
- les éléments de caractérisations de la valeur agronomique parmi ceux mentionnés en annexe VII c ;
- les éléments et substances chimiques susceptibles d'être présents dans les déchets ou effluents au vu de l'étude préalable ;
- les agents pathogènes susceptibles d'être présents.

Le volume des digestats épandus est mesuré soit par des compteurs horaires totaliseurs dont sont munis les pompes de refoulement soit par mesure directe soit par tout autre procédé équivalent.

Les analyses des digestats sont réalisées dans un délai tel que les résultats d'analyses sont connus avant réalisation de l'épandage.

Les méthodes d'échantillonnage et d'analyse des digestats sont celles fixées à l'annexe VII-d de l'arrêté ministériel modifié 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.

Les digestats sont homogénéisés avant prélèvement. Les échantillons sont représentatifs de chaque lot épandu.

L'exploitant tient à disposition de l'inspection des installations classées la procédure définissant le mode opératoire pour les prélèvements et les analyses des digestats.

Article 10.1.3.3. Surveillance des sols

Chaque année à minima (conformément au programme prévisionnel d'épandage visé au présent arrêté), et avant épandage, une analyse des sols est réalisée par parcelle agricole destinée à recevoir des digestats dans l'année. Ces analyses portent sur les paramètres suivants :

- granulométrie,
- matière sèche,
- matière organique,
- pH,
- rapport C/N,
- azote global, azote ammoniacal (NH₄),
- P₂O₅ échangeable, K₂O échangeable, CaO échangeable, MgO échangeable,
- oligo-éléments : bore, cobalt, cuivre, fer, manganèse, molybdène, zinc ;
- éléments traces métalliques suivants : cadmium, chrome, cuivre, mercure, nickel, plomb et zinc ;

- la capacité de rétention en eau et le taux de saturation en eau (mesurée sur les parcelles ou groupe de parcelles homogènes du point de vue hydrique).

L'analyse des sols est réalisée pour chaque zone homogène, laquelle est définie par un point de référence.

On entend par zone homogène une partie d'unité culturelle homogène d'un point de vue pédologique n'excédant pas 20 hectares.

On entend par unité culturelle une parcelle ou un groupe de parcelles exploitées selon un système unique de rotations de cultures par un seul exploitant.

Le plan d'épandage comprend a minima 74 points de référence tels que définis dans le dossier de demande d'autorisation d'épandage. L'exploitant tient à la disposition de l'Inspection des installations classées la liste des points de référence précisant, pour chacun d'entre eux, leurs coordonnées Lambert 93 ainsi que des plans permettant de repérer leur remplacement, la taille de la zone homogène correspondante, le type de sol et la rotation culturale.

Le point zéro des points de référence sera réalisé la première année des épandages, sur l'ensemble des points de références définis dans le dossier de demande d'autorisation

En outre, les sols des parcelles exclues à l'épandage seront analysés, au niveau des points de référence, après l'ultime épandage et à minima tous les dix ans

Les méthodes d'échantillonnage et d'analyse des sols sont celles fixées à 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.

ARTICLE 10.1.4. AUTO-SURVEILLANCE DES NIVEAUX SONORES

Une mesure du niveau de bruit et de l'émergence est effectuée dans les 6 mois après la mise en service de l'installation. Les mesures sont effectuées selon la méthode définie en annexe de l'arrêté du 23 janvier 1997. Ces mesures sont effectuées par un organisme qualifié dans des conditions représentatives du fonctionnement de l'installation sur une durée d'une demi-heure au moins. Ce contrôle est effectué par référence au plan en annexe II du présent arrêté, indépendamment des contrôles ultérieurs que l'inspection des installations classées pourra demander.

Une nouvelle mesure des émissions sonores est effectuée aux frais de l'exploitant par un organisme qualifié, notamment à la demande du préfet, si l'installation fait l'objet de plaintes ou en cas de modification de l'installation susceptible d'impacter le niveau de bruit généré dans les zones à émergence réglementée.

Les résultats des mesures réalisées sont transmis au préfet dans le mois qui suit leur réception avec les commentaires et propositions éventuelles d'amélioration.

CHAPITRE 10.2 BILANS PERIODIQUES

ARTICLE 10.2.1. RAPPORT ANNUEL D'ACTIVITÉ - INFORMATION DU PUBLIC

Une fois par an, l'exploitant adresse au préfet et au maire de la commune d'implantation de son installation un rapport d'activité comportant tout élément d'information pertinent sur le fonctionnement de l'installation dans l'année écoulée et les demandes éventuelles exprimées auprès de l'exploitant par le public.

Lors de l'exploitation du site, le pétitionnaire favorisera l'échange d'informations localement. A cet effet, une adresse courriel permettra aux riverains de remonter les demandes et observations éventuelles. Ces demandes et observations sont conservées et tenues à disposition de l'inspection des installations classées pour une durée minimale de 5 ans.

ARTICLE 10.2.2. DÉCLARATION DES ÉMISSIONS POLLUANTES ET DES DÉCHETS

L'exploitant se conforme aux dispositions de l'arrêté du 31 janvier 2008 relatif au registre et à la déclaration annuelle des émissions polluantes et des déchets. La déclaration renseignée au titre de l'année N doit être transmise à l'inspection des installations classées, via le logiciel GERE, avant le 31 mars de l'année N+1.

ARTICLE 10.2.3. BILAN ANNUEL DES ÉPANDAGES

L'exploitant réalise annuellement un bilan des épandages. Ce document comprend :

- le registre des déchets entrants et des déchets
- un bilan qualitatif et quantitatif des digestats épandus incluant les résultats d'analyses,
- les parcelles réceptrices,
- l'exploitation du cahier d'épandage indiquant les quantités d'éléments fertilisants et d'éléments ou substances indésirables apportées sur chaque unité culturale, les résultats des analyses des sols et les conseils de fertilisation complémentaire à apporter,
- 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 complémentaires qui en découlent,
- les conclusions de la campagne d'épandage par l'organisme chargé du suivi agronomique,
- la remise à jour éventuelle des données réunies lors de l'étude initiale.

Le bilan annuel ainsi que le programme prévisionnel d'épandage visé à l'article 10.1.3.1 du présent arrêté font l'objet d'une large diffusion de tous les éléments utiles auprès des exploitants agricoles concernés (présentation ou envoi d'une copie du bilan). Un exemplaire est adressé au Préfet ainsi qu'à la Chambre d'Agriculture de l'Oise.

**TITRE III – DISPOSITIONS PARTICULIÈRES RELATIVES AU PERMIS DE CONSTRUIRE AU TITRE DE
L'ARTICLE L 421-1 DU CODE DE L'URBANISME**

ARTICLE 1 - LES MESURES LIÉES À LA CONSTRUCTION

Sans objet.

ARTICLE 2 - LES PRESCRIPTIONS FINANCIÈRES

Sans objet.

ARTICLE 1 : DÉLAIS ET VOIES DE RECOURS

Les délais de caducité de l'autorisation unique sont ceux mentionnés à l'article R. 512-74 du code de l'environnement ou le cas échéant à l'article R 553-10 du même code.

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

Il peut être déféré auprès du Tribunal administratif d'Amiens.

I. Les décisions mentionnées aux articles 10 et 12 de l'ordonnance susvisée peuvent être déférées à la juridiction administrative :

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

2° Par les tiers, personnes physiques ou morales, les communes intéressées ou leurs groupements, en raison des inconvénients ou des dangers pour les intérêts mentionnés à l'article 3 de l'ordonnance précitée, dans un délai de deux mois à compter de :

- la publication au recueil des actes administratifs ; cette publication est réalisée par le représentant de l'État dans le département dans un délai de quinze jours à compter de son adoption ;
- l'affichage en mairie desdits actes dans les conditions prévues à l'article R. 512-39 du code de l'environnement ;

Le délai court à compter de la dernière formalité accomplie.

II. En cas de recours contentieux à l'encontre d'une autorisation unique, l'auteur du recours est tenu, à peine d'irrecevabilité, de notifier son recours à l'auteur de la décision et au titulaire de l'autorisation. Cette notification doit également être effectuée dans les mêmes conditions en cas de demande tendant à l'annulation ou à la réformation d'une décision juridictionnelle concernant une autorisation unique. L'auteur d'un recours administratif est également tenu de le notifier à peine d'irrecevabilité du recours contentieux qu'il pourrait tenter ultérieurement en cas de rejet du recours administratif.

La notification prévue au précédent alinéa doit intervenir par lettre recommandée avec accusé de réception, dans un délai de quinze jours francs à compter du dépôt du recours.

La notification du recours à l'auteur de la décision et, s'il y a lieu, au titulaire de l'autorisation est réputée accomplie à la date d'envoi de la lettre recommandée avec accusé de réception. Cette date est établie par le certificat de dépôt de la lettre recommandée auprès des services postaux.

ARTICLE 2 : PUBLICITÉ

Conformément aux dispositions du code de l'environnement, un extrait du présent arrêté mentionnant qu'une copie du texte intégral est déposée aux archives des mairies et mise à la disposition de toute personne intéressée, est affiché en mairie d'Ivry-le-Temple pendant une durée minimum d'un mois.

Le maire de la commune d'Ivry-le-Temple fait connaître par procès verbal, adressé à la préfecture de l'Oise l'accomplissement de cette formalité.

Le même extrait est affiché en permanence, de façon visible, sur le site de l'exploitation à la diligence de la société BIOMETA.

Une copie dudit arrêté est également adressé à chaque conseil municipal consulté.

L'affichage et la publication mentionnent également l'obligation prévue au II de l'article 4 du Titre IV du présent arrêté de notifier, à peine d'irrecevabilité, tout recours administratif ou contentieux à l'auteur de la décision et au bénéficiaire de l'autorisation unique.

L'arrêté fait également l'objet d'une publication sur le site Internet des services de l'État dans l'Oise (www.oise.gouv.fr, rubrique "Politiques publiques – Environnement – Les installations classées – "Par arrêté" et "par société" pendant une durée minimale d'un mois.

ARTICLE 3. EXECUTION

Le secrétaire général de la préfecture de l'Oise, le directeur départemental des territoires de l'Oise, le directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement de la région Hauts-de-France, l'inspection des installations classées pour la protection de l'environnement, le maire de la commune d'Ivry-le-Temple, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Beauvais, le **- 9 NOV. 2017**



Louis LE FRANC

Destinataires

Société BIOMETA

Mesdames ou Messieurs les Maires des communes d'Ivry-le-Temple, Amblainville, Fleury, Fresnes-l'Eguillon, Hénonville, Méru, Neuville-Bosc, Saint-Crépin-Ibouwillers, Senots et Villeneuve-les-Sablons

Monsieur le Directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement de la région Hauts-de-France

Monsieur l'Inspecteur de l'environnement

(s/c de M. le Chef de l'unité départementale de l'Oise de la direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de la région Hauts-de-France)

Monsieur Jacques Bertin, commissaire enquêteur

Monsieur le Directeur départemental des services d'incendie et de secours

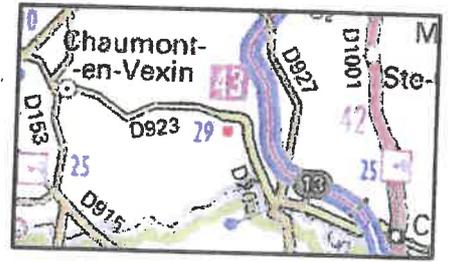
M. Le Directeur de l'Agence régionale de santé de la région Hauts de France

ANNEXE I : PLAN DES INSTALLATIONS

BIOMETA

Dossier de demande d'autorisation d'exploiter

Schéma d'implantation des installations



- Site d'étude
- Limite de parcelle



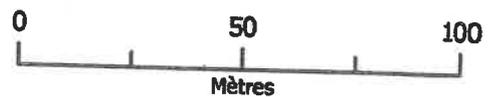
1:1 500

(Pour une impression sur format A4 sans réduction de taille)

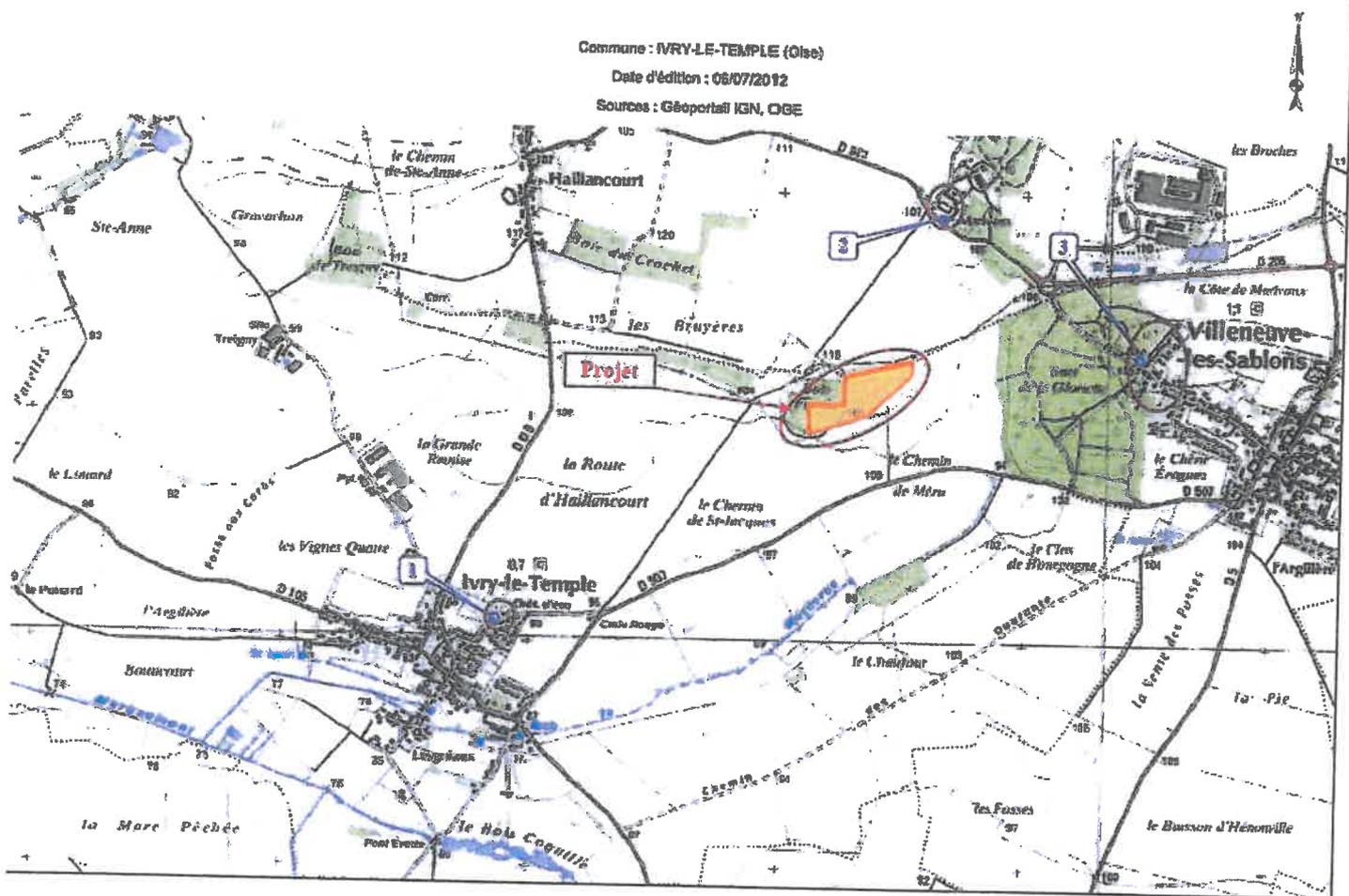
Réalisation : AIRELE, 2016

Source de fond de carte : BIGN Aerial - cadastre.gouv.fr

Sources de données : IGN - BIOMETA - AIRELE, 2016



ANNEXE II : LOCALISATION DES POINTS DE MESURE DU BRUIT



Localisation des points de mesures

ANNEXE III : LISTES DES COMMUNES ET SURFACES DU PLAN D'EPANDAGE

Département	Communes	Surface Agricole Utile (ha)	Surface épandable (ha)	Surface exclue (ha)
Oise	Amblainville	280,37	264,49	15,88
Oise	Fleury	31,85	18,94	12,91
Oise	Fresne l'Eguillon	123,02	116,04	6,98
Oise	Henonville	244,49	212,09	32,4
Oise	Ivry le Temple	674,34	601,69	72,65
Oise	Meru	13,78	13,52	0,26
Oise	Neuville Bosc	237,67	186,17	51,5
Oise	Saint Crepin Ibouvillers	1,02	1,02	-
Oise	Senots	9,14	8,30	0,84
Oise	Villeneuve les Sablons	6,92	6,92	-
		1622,6	1429,18 hectares	193,42 hectares

ANNEXE IV : DETAIL DU PERIMETRE D'EPANDAGE

RECAPITULATIF DES PARCELLES DE PERIMETRE

Périmètre d'épandage : BIOMETA SAS
Unité de production : BIOMETA SAS

Produit d'épandage : DIGESTAT LIQUIDE

Exploitation	Parcelle	Lambert 93 X	Y	Commune	Références cadastrales	Surface mise à dispo. (ha)	Surface éparpillable (ha)	Surface sous contr. (ha)	Surface sans contr. (ha)	Surface arables (ha)	Motifs d'exclusions
Total :						1622,69	1420,18	245,69	1303,32	103,42	
[anonyme]	C-17	635200,0	6900567,2	AMBLAINVILLE	ZM 37; ZM 38; ZM 40; ZM 41; ZM 83	5,29	0,00	0,00	0,00	5,29	Isolément de tiers
[anonyme]	C-18	635167,0	6900351,2	AMBLAINVILLE	ZM 26; ZM ZM 28; ZM 29; ZM 31; ZM 32; ZM 43; ZM 80; ZM 82 AB 54	3,89	3,89	3,89	0,00	0,00	
[anonyme]	C-19	634727,1	6900039,9	AMBLAINVILLE	ZX 6; ZX 9; ZX 39; ZX 45; ZX 46; ZX 47; ZX 49	10,33	10,33	10,33	0,00	0,00	
[anonyme]	C-20	634562,2	6900311,9	AMBLAINVILLE	ZX 17; ZX 18; ZX 26; ZX 29; ZX 41; ZX 42; ZX 43; ZX 44	9,61	6,18	6,18	0,00	3,43	
[anonyme]	C-21	635074,9	6900904,9	AMBLAINVILLE	ZX 34; ZX 35	5,61	5,61	5,61	0,00	0,00	
[anonyme]	C-22	634729,7	6900439,9	AMBLAINVILLE	YA 13	9,23	9,23	0,00	9,23	0,00	
[anonyme]	C-23	634412,9	6900793,2	AMBLAINVILLE	ZM 205	0,55	0,55	0,55	0,00	0,00	
[anonyme]	C-26	630562,5	6900050,6	AMBLAINVILLE	AD 83; AD 84; AD 85; AD 86; AD 87 AD 224; AD 225; A D 226	1,36	0,00	0,00	0,00	1,36	Tiers
[anonyme]	C-27	636594,5	6900942,2	AMBLAINVILLE	AE 5	0,46	0,00	0,00	0,00	0,46	Tiers
[anonyme]	C-28	635434,9	6900380,3	AMBLAINVILLE	AB 2; AB 3; AB 31 3; AB 314; AB 315 ; AB 316; AB 317; AB 318; AB 319; A B 320; AB 322	2,89	1,88	1,88	0,00	1,01	Isolément de tiers
[anonyme]	C-30	635328,1	6900563,5	AMBLAINVILLE	AB 268 ZW 77; ZW 78; ZW 83; ZW 86; ZW 87; ZW 88; ZW 89; ZW 90; ZW 236; ZW 238; ZW 240; ZW 242 ; ZW 244; ZW 246	11,38	11,03	11,03	0,00	0,35	Isolément de tiers
[anonyme]	C-31	635046,9	6900067,4	AMBLAINVILLE	AB 218; AB 219; A B 220; AB 221; AB	6,41	6,23	6,23	0,00	0,18	Isolément de tiers

Exploitation	Parcelles		Commune	Références cadastrales		Surface mise à disposition (ha)	Surface épanchable (ha)	Surface sous comb. (ha)	Surface sans centr. (ha)	Surface excise (ha)	Motifs d'exclusions
	Lambert 93 X	Y									
Total :						1622,80	1422,25	245,86	1183,32	153,43	

222
 ZW 194; ZW 214; Z
 W 216; ZW 218; Z
 W 220

[anonyme]	G-12	634184,8	6902372,1	AMBLAINVILLE	YB 23; YB 24	61,69	61,69	0,00	61,69	0,00	
[anonyme]	G-13	63024,1	6904466,9	AMBLAINVILLE	ZI 33; ZI 37	2,92	2,92	0,00	2,92	0,00	
[anonyme]	G-14	634515,2	6903192,7	AMBLAINVILLE	ZI 64; ZI 65	24,21	23,88	0,00	23,88	0,33	Isolément de surfaces en eau, 1 isolement de tiers
[anonyme]	G-15	634005,5	6902256,9	AMBLAINVILLE	ZH 36	21,39	21,39	0,00	21,39	0,00	
[anonyme]	G-16	633546,9	6902708,4	AMBLAINVILLE	ZH 38	6,69	6,69	0,00	6,69	0,00	
[anonyme]	G-17	633951,7	6902458,4	AMBLAINVILLE	YB 16	1,18	0,95	0,00	0,95	0,23	Isolément de tiers
[anonyme]	G-18	633856,5	6902417,3	AMBLAINVILLE	YB 16	1,23	0,96	0,00	0,96	0,27	Isolément de tiers
[anonyme]	G-19	633723,4	6902287,1	AMBLAINVILLE	YB 02	1,09	0,74	0,00	0,74	0,35	Isolément de tiers
[anonyme]	G-20	632402,0	6901857,4	AMBLAINVILLE	YC 17	19,03	17,36	0,00	17,36	1,67	Isolément de surfaces en eau, 1 isolement de tiers
[anonyme]	G-23	633787,9	6901768,6	AMBLAINVILLE	YC 05; ZC 07	58,31	57,58	0,00	57,58	0,73	Isolément de tiers
[anonyme]	G-24	634646,6	6902914,8	AMBLAINVILLE	ZI 51	10,97	10,75	0,00	10,75	0,22	Isolément de surfaces en eau
[anonyme]	G-25	633700,2	6903434,0	AMBLAINVILLE	ZI 32; ZI 35	4,65	4,65	0,00	4,65	0,00	
[anonyme]	E-17	634874,0	6907360,1	FLEURY	Z 9; Z 10	16,33	16,33	16,33	0,00	0,00	
[anonyme]	E-19	625313,1	6905110,5	FLEURY	W 18	3,02	2,61	0,00	2,61	0,41	Isolément de tiers
[anonyme]	E-20 0	625224,0	6904351,5	FLEURY	W 22; W 23	12,50	0,00	0,00	0,00	12,50	Fortes pentes, Isolément de cou rs d'eau, Inapte pour ce type d'e ffluent
[anonyme]	E-01	625790,3	6902042,3	FRESNE-LEGUILLON	V 75	17,67	17,22	0,00	17,22	0,45	Isolément de tiers
[anonyme]	E-02	625704,0	6906974,5	FRESNE-LEGUILLON	X 15; V 75	8,82	8,82	0,00	8,82	0,00	
[anonyme]	E-03	626688,7	6906388,0	FRESNE-LEGUILLON	Y 9	7,44	7,44	0,00	7,44	0,00	
[anonyme]	E-04	625478,5	6904042,1	FRESNE-LEGUILLON	V 34; V 35; V 52	2,28	2,28	0,00	2,28	0,00	
[anonyme]	E-06	625090,9	6908873,7	FRESNE-LEGUILLON	V 7	8,28	8,28	0,00	8,28	0,00	
[anonyme]	E-07	625887,3	6905674,0	FRESNE-LEGUILLON	V 9; V 10	1,46	1,46	0,00	1,46	0,00	
[anonyme]	E-10 0	626053,0	6907019,5	FRESNE-LEGUILLON	Y 28; Y 29; Y 30; Y 52; Y 72	5,93	2,71	0,00	2,71	3,22	Inapte à l'épandage pour ce type d'effluent, Isolément de cours d' eau, Isolément de surfaces en e au, Isolément de tiers
[anonyme]	E-11	623356,2	6907784,1	FRESNE-LEGUILLON	U 8; Z 29; X 1; X 2; X 3; X 4	45,64	45,64	30,76	14,88	0,00	
[anonyme]	E-12	623339,6	6907920,0	FRESNE-LEGUILLON	U 11	8,38	8,38	0,00	8,38	0,00	
[anonyme]	E-15	623621,4	6905816,2	FRESNE-LEGUILLON	V 5	3,65	2,25	0,00	2,25	1,40	Isolément de tiers

Exploitation	Parcelle	Lambert 93 X Y	Commune	Références cadastrales	Surface mise à disposition (ha)	Surface épanchable (ha)	Surface sous contr. (ha)	Surface sans contr. (ha)	Surface exclue (ha)	Motifs d'exclusions
Total :					1622,80	245,59	245,59	1389,32	189,42	
[anonyme]	E-16	625310,8	FRESNE-LEGUILLON	V 1; V 2; V 46; V 5 9 Y 21	13,47	11,56	0,00	11,56	1,91	Isolément de tiers
[anonyme]	G-01	626441,3	HENONVILLE	ZA 25; ZB 20	72,54	71,91	0,00	71,91	0,63	Isolément de tiers
[anonyme]	G-03	622580,1	HENONVILLE	ZB 32	12,49	12,49	0,00	12,49	0,00	
[anonyme]	G-04	652336,1	HENONVILLE	ZC 12; ZC 20; ZC 27; ZC 29	94,86	93,68	0,00	93,68	1,18	Isolément de tiers
[anonyme]	G-05	631895,3	HENONVILLE	ZC 04; ZC 07	13,33	12,66	0,00	12,66	0,67	Isolément de surfaces en eau
[anonyme]	G-06	629600,2	HENONVILLE	ZE 67; ZD 106; D 3 3	25,03	0,00	0,00	0,00	25,03	Isolément de cours d'eau
[anonyme]	G-07	623889,7	HENONVILLE	D 581	4,33	0,00	0,00	0,00	4,33	
[anonyme]	G-08	623622,1	HENONVILLE	ZD 02	3,29	3,29	0,00	0,00	0,00	
[anonyme]	G-09	630410,3	HENONVILLE	D 969	1,85	1,32	0,00	0,00	0,53	Isolément de tiers
[anonyme]	G-10	630314,3	HENONVILLE	D 693	0,83	0,80	0,00	0,00	0,03	Isolément de tiers
[anonyme]	G-22	627681,4	HENONVILLE	ZB 22; ZB 24; ZB 3 4	15,94	15,94	0,00	15,94	0,00	
[anonyme]	A-01	620112,8	IVRY-LE-TEMPLE	ZE 42	0,64	0,38	0,00	0,38	0,26	Isolément de tiers
[anonyme]	A-02	630767,1	IVRY-LE-TEMPLE	C02 000 C 110; C 02 000 C 111; C02 000 C 129; C02 0 00 C 136	22,48	19,35	5,52	13,83	3,13	Isolément de cours d'eau, isolement de tiers
[anonyme]	A-03	630762,0	IVRY-LE-TEMPLE	C02 000 C 113; C 02 000 C 139; C02 000 C 141 ZD 48	71,44	66,17	7,33	58,84	5,27	Isolément de cours d'eau, isolement de tiers
[anonyme]	A-06	630746,8	IVRY-LE-TEMPLE	C02 000 122 ZA 1; ZA 5; ZA 6; ZA 7 ZE 10; ZE 41 D 84	44,18	44,18	0,00	44,18	0,00	
[anonyme]	A-09	630004,0	IVRY-LE-TEMPLE	D 111; D 119; D 1 22 ZK 7; ZK 8	8,94	8,94	0,00	8,94	0,00	
[anonyme]	A-23	625220,9	IVRY-LE-TEMPLE	ZB 148	4,35	3,57	0,00	3,57	0,78	Isolément de tiers
[anonyme]	A-26	628186,8	IVRY-LE-TEMPLE	ZE 4	1,52	1,25	0,00	1,25	0,27	Isolément de tiers
[anonyme]	B-01	630387,1	IVRY-LE-TEMPLE	ZC 7	55,32	55,20	3,27	51,93	0,12	Isolément de cours d'eau
[anonyme]	B-04	630735,4	IVRY-LE-TEMPLE	C 04	52,16	46,35	11,99	34,36	5,81	Isolément de cours d'eau
[anonyme]	C-01	627922,6	IVRY-LE-TEMPLE	ZA 12; ZA 13; ZA 14	25,40	25,40	0,00	25,40	0,00	

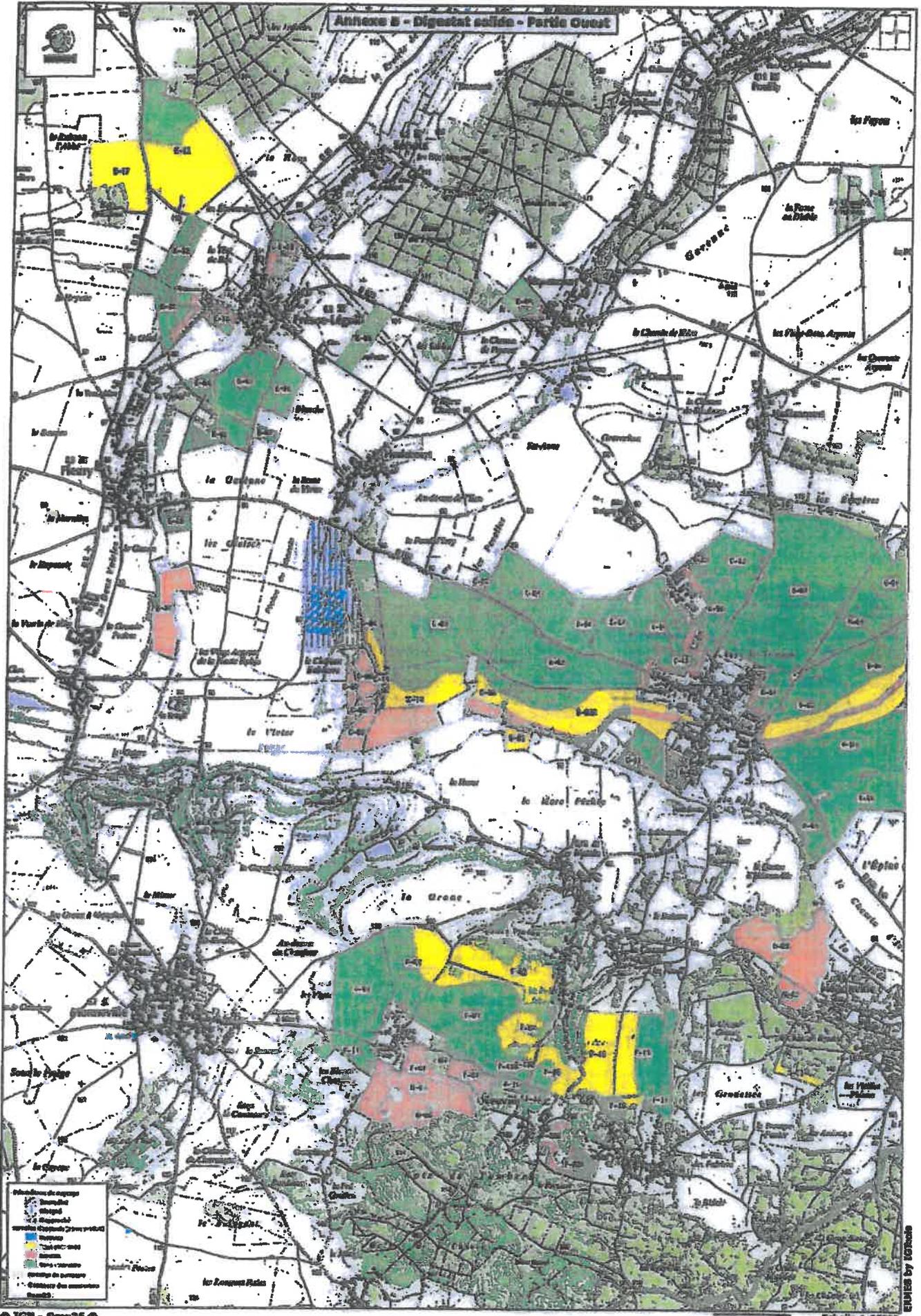
Exploitation	Parcelle		Commune	Références cadastrales	Surface mise à disposition (ha)	Surface sous contr. (ha)	Surface sans contr. (ha)	Surface excise (ha)	Motifs d'exclusions
	Lambert 93 X	Lambert 93 Y							
TOTAL :					1632,89	245,96	1159,32	193,43	
[anonyme]	627651,4	6904561,0	IVRY-LE-TEMPLE	ZA 15	1,11	0,00	1,11	0,00	
[anonyme]	627306,0	6904200,3	IVRY-LE-TEMPLE	ZI 4; ZI 5	47,03	0,00	47,03	0,00	
[anonyme]	626756,4	6904394,1	IVRY-LE-TEMPLE	E 567	10,54	2,00	5,73	2,81	Isolément de cours d'eau
[anonyme]	627653,2	6903769,4	IVRY-LE-TEMPLE	ZI 6; ZI 10; ZI 11	9,76	3,19	3,25	3,32	Isolément de cours d'eau, Inapte pour ce type d'effluent
[anonyme]	626711,4	6903377,9	IVRY-LE-TEMPLE	E 565	4,87	0,00	0,00	4,87	Inapte pour ce type d'effluent, Isolément de cours d'eau
[anonyme]	626608,4	6903779,6	IVRY-LE-TEMPLE	E 565	2,16	0,00	0,00	2,16	Isolément de cours d'eau, Inapte pour ce type d'effluent
[anonyme]	626642,7	6903505,0	IVRY-LE-TEMPLE	E 565	2,06	0,00	0,00	2,06	Inapte pour ce type d'effluent, Isolément de cours d'eau
[anonyme]	626677,0	6904494,8	IVRY-LE-TEMPLE	E 547	5,13	0,00	0,00	5,13	Isolément de cours d'eau, Inapte pour ce type d'effluent
[anonyme]	627065,2	6903659,2	IVRY-LE-TEMPLE	ZI 8 E 550; E 553; E 56 Z; E 563	29,20	9,06	7,98	12,16	Inapte à l'épandage pour ce type d'effluent, Isolément de cours d'eau
[anonyme]	626707,6	6903237,5	IVRY-LE-TEMPLE	ZI 1; ZE 43 ZH 18; ZH 19; ZH 20; ZH 21	14,62	10,26	10,26	4,36	Isolément de cours d'eau, Isolément de tiers, Inapte à l'épandage pour ce type d'effluent
[anonyme]	629000,6	6904005,2	IVRY-LE-TEMPLE	ZB 45	6,15	4,04	4,04	2,11	Isolément de tiers
[anonyme]	629404,3	6904606,9	IVRY-LE-TEMPLE	ZB 6; ZB 7; ZB 8	13,05	0,00	13,05	0,00	
[anonyme]	628833,2	6903654,7	IVRY-LE-TEMPLE	E 564; E 984	0,39	0,00	0,00	0,39	cours d'eau
[anonyme]	628581,0	6904264,8	IVRY-LE-TEMPLE	ZA 5; ZA 7; ZA 8; ZA 9	12,24	12,24	12,24	0,00	
[anonyme]	638714,9	6903720,9	IVRY-LE-TEMPLE	E 23; E 157	7,74	5,77	5,77	1,97	Isolément de tiers
[anonyme]	630134,3	6905030,8	IVRY-LE-TEMPLE	V 128	0,23	0,00	0,23	0,00	
[anonyme]	627945,1	6903306,7	IVRY-LE-TEMPLE	ZH 25	3,13	2,47	2,47	0,66	Isolément de cours d'eau
[anonyme]	628435,6	6903567,7	IVRY-LE-TEMPLE	ZH 11, ZH 52	40,17	29,48	8,31	10,69	Inapte à l'épandage pour ce type d'effluent, Isolément de cours d'eau, Isolément de tiers
[anonyme]	629040,0	6903622,3	IVRY-LE-TEMPLE	ZH 11, ZH 52	1,32	1,19	0,00	0,13	Isolément de tiers
[anonyme]	627967,5	6904029,3	IVRY-LE-TEMPLE	ZH 1, ZH 2, ZH 3, Z H 4, ZH 6, ZH 7	34,32	0,00	33,79	0,53	Isolément de tiers
[anonyme]	628303,4	6904005,7	IVRY-LE-TEMPLE	ZA 10, ZA 11	8,06	0,00	8,06	0,00	
[anonyme]	628601,9	6904357,7	IVRY-LE-TEMPLE	ZA 3, ZA 4, ZB 139 ZB 142	23,04	0,00	20,57	2,37	Isolément de tiers
[anonyme]	628321,4	6904309,7	IVRY-LE-TEMPLE	ZB 144	14,08	12,84	12,84	1,24	Isolément de tiers
[anonyme]	628976,2	6904505,0	IVRY-LE-TEMPLE	ZB 146	79,87	79,82	79,82	0,05	Isolément de tiers

Exploitation	Parcelle	Commune	Références cadastrales	Surface mise à disposition (ha)	Surface épancheable (ha)	Surface sous couvert (ha)	Surface sous arche (ha)	Motifs d'exclusions
Total :								
[anonyme]	D-08	IVRY-LE-TEMPLE	ZC 4	1622,80	1429,18	245,06	1183,32	185,42
[anonyme]	A-27	MERU	ZB 68	17,64	17,64	0,00	17,64	0,00
[anonyme]	A-29	MERU	ZC 2; ZC 28 AW 53; AW 56; AW 68	4,83	4,57	4,57	0,00	0,26
[anonyme]	A-25	NEUVILLE-BOSC	ZC 144 C 220; C 221; C 222; C 223; C 224; C 255; C 275	8,95	8,95	8,95	0,00	0,00
[anonyme]	B-03	NEUVILLE-BOSC	C 274; C 275 D 575; D 613; D 618 D 03 310; D 03 311 ; D 03 603 ZB 10; ZB 11	14,29	0,00	0,00	0,00	14,29
[anonyme]	F-01	NEUVILLE-BOSC	ZB 1; ZB 80; ZB 81	12,51	0,00	0,00	0,00	12,51
[anonyme]	F-02	NEUVILLE-BOSC	ZC 11; ZC 184; ZC 185; ZC 186; ZC 187	22,60	22,24	7,87	14,37	0,36
[anonyme]	F-03	NEUVILLE-BOSC	ZB 2 ZC 181; ZC 182; ZC 183; ZC 186; ZC 187; ZC 204	16,29	15,86	15,86	0,00	0,43
[anonyme]	F-04	NEUVILLE-BOSC	ZC 9; ZC 118; ZC 183; ZC 202	42,48	42,48	6,68	35,80	0,00
[anonyme]	F-05	NEUVILLE-BOSC	ZC 8; ZC 211; ZC 212 C 354	3,99	3,99	3,99	0,00	0,00
[anonyme]	F-06	NEUVILLE-BOSC	ZB 6; ZB 9; ZB 46; ZB 71; ZB 77; ZB 78	9,19	9,19	5,67	3,52	0,00
[anonyme]	F-07	NEUVILLE-BOSC	ZC 4	28,14	27,88	0,00	27,88	0,26
[anonyme]	F-08 ()	NEUVILLE-BOSC	D 595; D 618; D 653 ZC 144; ZC 145	5,66	0,00	0,00	0,00	5,66
[anonyme]	F-11	NEUVILLE-BOSC	ZB 25; ZB 69; ZB 70; ZB 73	6,37	0,00	0,00	0,00	6,37
[anonyme]	F-13A	NEUVILLE-BOSC	ZC 6; ZC 7	7,14	7,01	0,00	7,01	0,13
[anonyme]	F-13B	NEUVILLE-BOSC	ZC 6; ZC 7	1,52	1,52	0,00	1,52	0,00
[anonyme]	F-14	NEUVILLE-BOSC	ZC 5	2,97	2,97	0,73	2,24	0,00
[anonyme]	F-15	NEUVILLE-BOSC	ZC 1; ZC 208; ZC 354 C 354	2,06	2,06	0,00	2,06	0,00
[anonyme]		NEUVILLE-BOSC	ZC 1; ZC 208; ZC 354 C 354	2,77	2,71	0,00	2,71	0,06

Exploitation	Parcelle		Lambert 93		Commune	Références cadastrales	Surface mise à dispo. (ha)	Surface éparpillée (ha)	Surface sous contr. (ha)	Surface sans contr. (ha)	Surface excus. (ha)	Motifs d'exclusions
	X	Y	X	Y								
Total :							1622,60	1409,10	245,00	1163,32	193,42	
[anonyme]	F-16	62844,5	690104,6		NEUVILLE-BOSC	ZD 1; ZD 2; ZD 3; ZD 9; ZD 284; ZD 285	16,60	15,47	15,47	0,00	1,13	Isolément de tiers
[anonyme]	F-17	62873,1	690104,9		NEUVILLE-BOSC	ZD 40; ZD 49; ZD 50; ZD 51	24,50	24,50	9,57	14,93	0,00	
[anonyme]	F-18	62894,7	690102,9		NEUVILLE-BOSC	ZE 8; ZE 9; ZE 10; ZE 11	4,57	4,57	0,00	4,57	0,00	
[anonyme]	F-19	62879,2	690057,6		NEUVILLE-BOSC	ZE 8; ZE 179	4,15	3,72	1,11	2,61	0,43	Isolément de tiers
[anonyme]	F-22A	62822,6	690020,2		NEUVILLE-BOSC	C 1; C 2; C 6; C 7; C 10; C 148; C 26 1	6,07	0,00	0,00	0,00	6,07	Isolément de tiers
[anonyme]	F-22B	62800,1	690026,1		NEUVILLE-BOSC	C 1; C 2; C 6; C 7; C 10; C 148; C 26 1	3,80	0,00	0,00	0,00	3,80	Fortes pentes, Isolément de cou rs d'eau, Isolément de tiers
[anonyme]	C-15	628613,0	6905139,4		SAINT-CREPIN-IBOUVILLE RS	V 133; V 134	1,02	1,02	0,00	1,02	0,00	
[anonyme]	E-09	62784,6	690669,1		SENOTS	ZB 60; ZB 64; ZB 6 5	6,56	5,72	0,00	5,72	0,84	Isolément de tiers
[anonyme]	F-23	63002,7	690703,9		SENOTS	ZC 8	2,58	2,58	0,00	2,58	0,00	
[anonyme]	G-02	63107,7	690267,0		VILLENEUVE-LES-SABLON S	ZA 15	6,92	6,92	0,00	6,92	0,00	
Total :							1622,60	1409,10	245,00	1163,32	193,42	

Dernière modification du périmètre : 08/09/2016

Annexe B - Digestat solide - Partie Ouest





RECAPITULATIF DES PARCELLES DE PERIMETRE

Périmètre d'épandage : BIOMETA SAS
Unité de production : BIOMETA SAS

Produit d'épandage : DIGESTAT SOLIDE

Exploitation	Parcelle	Lambert 93 X Y	Commune	Références cadastrales	Surfaces mise à dispo. (ha)	Surfaces dépendantes (ha)	Surfaces sous contr. (ha)	Surfaces sans contr. (ha)	Surfaces exclues (ha)	Motifs d'exclusions
Total :					1622,61	1429,19	245,67	1103,31	199,42	
[anonyme]	C-17	633290,0 6900567,2	AMBLAINVILLE	ZM 37; ZM 38; ZM 40; ZM 41; ZM 63	5,29	0,00	0,00	0,00	5,29	isolement de tiers
[anonyme]	C-18	633167,0 6900551,2	AMBLAINVILLE	ZM 26; ZM ZM 28; ZM 29; ZM 31; ZM 32; ZM 43; ZM 80; ZM 82 AB 54	3,89	3,89	3,89	0,00	0,00	
[anonyme]	C-19	630727,1 6900599,9	AMBLAINVILLE	ZX 6; ZX 9; ZX 39; ZX 45; ZX 46; ZX 4 7; ZX 49	10,33	10,33	10,33	0,00	0,00	
[anonyme]	C-20	634052,2 6900611,9	AMBLAINVILLE	ZX 17; ZX 18; ZX 2 6; ZX 29; ZX 41; Z X 42; ZX 43; ZX 44	9,61	6,18	6,18	0,00	3,43	
[anonyme]	C-21	635074,6 6900606,8	AMBLAINVILLE	ZX 34; ZX 35	5,61	5,61	5,61	0,00	0,00	
[anonyme]	C-22	634971,7 6901430,6	AMBLAINVILLE	YA 13	9,23	9,23	0,00	9,23	0,00	
[anonyme]	C-23	635442,9 6900798,2	AMBLAINVILLE	ZM 205	0,55	0,55	0,55	0,00	0,00	
[anonyme]	C-26	635542,5 6900829,6	AMBLAINVILLE	AD 83; AD 84; AD 85; AD 86; AD 87 AD 224; AD 225; A D 226	1,36	0,00	0,00	0,00	1,36	Tiers
[anonyme]	C-27	635994,6 6900442,2	AMBLAINVILLE	AE 5	0,46	0,00	0,00	0,00	0,46	Tiers
[anonyme]	C-28	635434,9 6900603,3	AMBLAINVILLE	AB 2; AB 3; AB 31 3; AB 314; AB 315 ; AB 316; AB 317; AB 318; AB 319; A B 320; AB 322	2,89	1,88	1,88	0,00	1,01	isolement de tiers
[anonyme]	C-30	635346,1 6900653,3	AMBLAINVILLE	AB 268 ZW 77; ZW 78; ZW 83; ZW 86; ZW 87; ZW 88; ZW 89; ZW 90; ZW 236; ZW 23 8; ZW 240; ZW 242 ; ZW 244; ZW 246	11,38	11,03	11,03	0,00	0,35	isolement de tiers
[anonyme]	C-31	635948,0 6900674,4	AMBLAINVILLE	AB 218; AB 219; A B 220; AB 221; AB	6,41	6,23	6,23	0,00	0,18	isolement de tiers

Exploitation	Parcelle		Commune		Références cadastrales	Surface mise à disposition (ha)	Surface épanchée (ha)	Surface sous contr. (ha)	Surface sans contr. (ha)	Surface excéd. (ha)	Motifs d'exclusions
	X	Y	Lambert 93								
Total :						1622,89	1409,18	245,87	1193,31	199,42	
					222 ZW 194; ZW 214; Z W 216; ZW 218; Z W 220						
[anonyme]	G-12	634184,8	6902372,1	AMBLAINVILLE	YB 23; YB 24	61,69	61,69	0,00	61,69	0,00	
[anonyme]	G-13	633974,1	6903465,9	AMBLAINVILLE	ZI 33; ZI 37	2,92	2,92	0,00	2,92	0,00	
[anonyme]	G-14	634515,2	6903197,7	AMBLAINVILLE	ZI 64; ZI 65	24,21	23,88	0,00	23,88	0,33	Isolément de surfaces en eau, I solement de tiers
[anonyme]	G-15	634005,5	6902681,9	AMBLAINVILLE	ZH 36	21,39	21,39	0,00	21,39	0,00	
[anonyme]	G-16	633549,9	6902708,4	AMBLAINVILLE	ZH 38	6,69	6,69	0,00	6,69	0,00	
[anonyme]	G-17	633553,7	6902494,4	AMBLAINVILLE	YB 16	1,18	0,95	0,00	0,95	0,23	Isolément de tiers
[anonyme]	G-18	633656,5	6902447,3	AMBLAINVILLE	YB 16	1,23	0,96	0,00	0,96	0,27	Isolément de tiers
[anonyme]	G-19	633724,4	6902337,1	AMBLAINVILLE	YB 02	1,09	0,74	0,00	0,74	0,35	Isolément de tiers
[anonyme]	G-20	633402,0	6901857,4	AMBLAINVILLE	YC 17	19,03	17,36	0,00	17,36	1,67	Isolément de surfaces en eau, I solement de tiers
[anonyme]	G-23	633787,9	6901749,6	AMBLAINVILLE	YC 05; ZC 07	58,31	57,58	0,00	57,58	0,73	Isolément de tiers
[anonyme]	G-24	634646,6	6902414,8	AMBLAINVILLE	ZI 51	10,97	10,75	0,00	10,75	0,22	Isolément de surfaces en eau
[anonyme]	G-25	633109,2	6903434,8	AMBLAINVILLE	ZI 32; ZI 35	4,65	4,65	0,00	4,65	0,00	
[anonyme]	E-17	624874,0	6907380,1	FLEURY	Z 9; Z 10	16,33	16,33	16,33	0,00	0,00	
[anonyme]	E-19	623513,2	6905016,3	FLEURY	W 18	3,02	2,61	0,00	2,61	0,41	Isolément de tiers
[anonyme]	E-20 ()	623254,0	6904931,5	FLEURY	W 22; W 23	12,50	0,00	0,00	0,00	12,50	Fortes pentes, Isolément de cou rs d'eau, Inapte pour ce type d'a ffluent Isolément de tiers
[anonyme]	E-01	623790,3	6906046,3	FRESNE-LEGUILLON	V 75	17,67	17,22	0,00	17,22	0,45	Isolément de tiers
[anonyme]	E-02	623704,0	6905874,6	FRESNE-LEGUILLON	X 15; V 75	8,82	8,82	0,00	8,82	0,00	
[anonyme]	E-03	626686,7	6906389,0	FRESNE-LEGUILLON	Y 9	7,44	7,44	0,00	7,44	0,00	
[anonyme]	E-04	625473,5	6904921,1	FRESNE-LEGUILLON	V 34; V 35; V 52	2,28	2,28	0,00	2,28	0,00	
[anonyme]	E-06	620180,9	6903973,7	FRESNE-LEGUILLON	V 7	8,28	8,28	0,00	8,28	0,00	
[anonyme]	E-07	623957,3	6903874,8	FRESNE-LEGUILLON	V 9; V 10	1,46	1,46	0,00	1,46	0,00	
[anonyme]	E-10 ()	625053,0	6907018,6	FRESNE-LEGUILLON	Y 28; Y 29; Y 30; Y 52; Y 72	5,93	2,71	0,00	2,71	3,22	Inapte à l'épandage pour ce type d'effluent, Isolément de cours d' eau, Isolément de surfaces en e au, Isolément de tiers
[anonyme]	E-11	623386,2	6907784,1	FRESNE-LEGUILLON	U 8; Z 29; X 1; X 2; X 3; X 4	45,64	45,64	30,76	14,88	0,00	
[anonyme]	E-12	623339,6	6907032,0	FRESNE-LEGUILLON	U 11	8,38	8,38	0,00	8,38	0,00	
[anonyme]	E-15	625821,4	6906534,2	FRESNE-LEGUILLON	V 5	3,55	2,25	0,00	2,25	1,40	Isolément de tiers

Exploitation	Parcelle	Lambert 93 X Y	Commune	Références cadastrales	Surface mise à disposition (ha)	Surface disponible (ha)	Surface sous contr. (ha)	Surface sans contr. (ha)	Surface exclue (ha)	Motifs d'exclusions
Total :					1652,80	1429,19	246,07	1183,11	100,62	
[anonyme]	E-16	625310,8 6906562,4	FRESNE-LEGUILLON	V 1; V 2; V 46; V 5 9 Y 21	13,47	11,56	0,00	11,56	1,91	Isolément de tiers
[anonyme]	G-01	632041,3	HENONVILLE	ZA 25; ZB 20	72,54	71,91	0,00	71,91	0,63	Isolément de tiers
[anonyme]	G-03	632269,1 6901984,4	HENONVILLE	ZB 32	12,49	12,49	0,00	12,49	0,00	
[anonyme]	G-04 (("NULL"), ("V"))	632356,1 6901990,6	HENONVILLE	ZC 12; ZC 20; ZC 27; ZC 29	94,86	93,68	0,00	93,68	1,18	Isolément de tiers
[anonyme]	G-05	631965,3 6901004,1	HENONVILLE	ZC 04; ZC 07	13,33	12,66	0,00	12,66	0,67	Isolément de surfaces en eau
[anonyme]	G-06	632699,2 6901792,5	HENONVILLE	ZE 67; ZD 106; D 3 3	25,03	0,00	0,00	0,00	25,03	Isolément de cours d'eau
[anonyme]	G-07	629399,7 6901401,6	HENONVILLE	D 581	4,33	0,00	0,00	0,00	4,33	
[anonyme]	G-08	629622,1 6900812,2	HENONVILLE	ZD 02	3,29	3,29	3,29	0,00	0,00	
[anonyme]	G-09	634148,3 6901070,6	HENONVILLE	D 969	1,85	1,32	1,32	0,00	0,53	Isolément de tiers
[anonyme]	G-10	633514,3 6900968,6	HENONVILLE	D 699	0,83	0,80	0,80	0,00	0,03	Isolément de tiers
[anonyme]	G-22	632765,4 6902809,9	HENONVILLE	ZB 22; ZB 24; ZB 3 4	15,94	15,94	0,00	15,94	0,00	
[anonyme]	A-01	629112,8 6902142,8	IVRY-LE-TEMPLE	ZE 42	0,64	0,38	0,00	0,38	0,26	Isolément de tiers
[anonyme]	A-02	630067,1 6901669,2	IVRY-LE-TEMPLE	C02 000 C 110; C 02 000 C 111; C02 000 C 129; C02 0 00 C 136	22,48	19,35	5,52	13,83	3,13	Isolément de cours d'eau, isolation de tiers
[anonyme]	A-03	630702,0 6901937,5	IVRY-LE-TEMPLE	C02 000 C 113; C 02 000 C 139; C02 000 C 141 ZD 48	71,44	66,17	7,33	58,84	5,27	Isolément de cours d'eau, isolation de tiers
[anonyme]	A-06	630746,8 6903080,9	IVRY-LE-TEMPLE	C02 000 122 ZA 1; ZA 5; ZA 6; ZA 7 ZE 10; ZE 41 D 84	44,18	44,18	0,00	44,18	0,00	
[anonyme]	A-09	630004,0 6902766,3	IVRY-LE-TEMPLE	D 111; D 119; D 1 22 ZK 7; ZK 8	8,94	8,94	0,00	8,94	0,00	
[anonyme]	A-23	629223,9 6904721,8	IVRY-LE-TEMPLE	ZB 148	4,35	3,57	0,00	3,57	0,78	Isolément de tiers
[anonyme]	A-26	629266,8 6903165,9	IVRY-LE-TEMPLE	ZE 4	1,52	1,25	0,00	1,25	0,27	Isolément de tiers
[anonyme]	B-01	631187,1 6904715,2	IVRY-LE-TEMPLE	ZC 7	55,32	55,20	3,27	51,93	0,12	Isolément de cours d'eau
[anonyme]	B-04	630725,4 6904079,0	IVRY-LE-TEMPLE	C 04 C02 000 126	52,16	46,35	11,99	34,36	5,81	Isolément de cours d'eau
[anonyme]	C-01	627922,8 6904472,4	IVRY-LE-TEMPLE	ZA 12; ZA 13; ZA 14	25,40	25,40	0,00	25,40	0,00	

Exploitation	Parcelle		Commune		Références cadastrales	Surface mise à dispo. (ha)	Surface épendable (ha)	Surface sous contr. (ha)	Surface sans contr. (ha)	Surface excise (ha)	Motifs d'exclusions
	X	Y	X	Y							
Totale :						1022,69	1429,10	245,87	1183,91	153,42	
[anonyme]	C-02	627951,4	6904682,0	IVRY-LE-TEMPLE	ZA 15	1,11	1,11	0,00	1,11	0,00	
[anonyme]	C-03	627946,0	6904680,3	IVRY-LE-TEMPLE	ZI 4; ZI 5	47,03	47,03	0,00	47,03	0,00	
[anonyme]	C-04	628736,4	6904624,1	IVRY-LE-TEMPLE	E 567	10,54	7,73	2,00	5,73	2,81	isolement de cours d'eau
[anonyme]	C-05 ()	627853,2	6903769,4	IVRY-LE-TEMPLE	ZI 6; ZI 10; ZI 11	9,76	6,44	3,19	3,25	3,32	isolement de cours d'eau, Inapt e pour ce type d'effluent
[anonyme]	C-06	625711,4	6903577,9	IVRY-LE-TEMPLE	E 565	4,87	0,00	0,00	0,00	4,87	Inapte pour ce type d'effluent, Isolement de cours d'eau
[anonyme]	C-07	626606,4	6903776,6	IVRY-LE-TEMPLE	E 565	2,16	0,00	0,00	0,00	2,16	Inapte pour ce type d'effluent, Isolement de cours d'eau
[anonyme]	C-08	626642,7	6903585,0	IVRY-LE-TEMPLE	E 565	2,06	0,00	0,00	0,00	2,06	Inapte pour ce type d'effluent, Isolement de cours d'eau
[anonyme]	C-09	626877,0	6904064,8	IVRY-LE-TEMPLE	E 547	5,13	0,00	0,00	0,00	5,13	Inapte pour ce type d'effluent, Isolement de cours d'eau
[anonyme]	C-10 ()	627085,2	6904659,2	IVRY-LE-TEMPLE	E 550; E 553; E 56 2; E 563	29,20	17,04	9,06	7,98	12,16	Inapte à l'épandage pour ce type d'effluent, Isolement de cours d'eau
[anonyme]	C-11 ()	625707,6	6903257,5	IVRY-LE-TEMPLE	ZE 1; ZE 43 ZH 18; ZH 19; ZH 20; ZH 21	14,62	10,26	0,00	10,26	4,36	isolement de cours d'eau, Isolement de tiers, Inapte à l'épanda ge pour ce type d'effluent
[anonyme]	C-12	629000,6	6904065,2	IVRY-LE-TEMPLE	ZB 45	6,15	4,04	0,00	4,04	2,11	isolement de tiers
[anonyme]	C-13	629481,5	6904066,9	IVRY-LE-TEMPLE	ZB 6; ZB 7; ZB 8	13,05	13,05	0,00	13,05	0,00	
[anonyme]	C-14	626833,2	6903894,7	IVRY-LE-TEMPLE	E 564; E 984	0,39	0,00	0,00	0,00	0,39	Cours d'eau
[anonyme]	C-37	628531,0	6904285,8	IVRY-LE-TEMPLE	ZA 5; ZA 7; ZA 8; ZA 9	12,24	12,24	0,00	12,24	0,00	
[anonyme]	C-38	629744,9	6903720,6	IVRY-LE-TEMPLE	E 23; E 157	7,74	5,77	0,00	5,77	1,97	isolement de tiers
[anonyme]	C-39	630234,3	6903583,8	IVRY-LE-TEMPLE	V 128	0,23	0,23	0,00	0,23	0,00	
[anonyme]	D-01	627848,1	6903390,7	IVRY-LE-TEMPLE	ZH 25	3,13	2,47	2,47	0,00	0,66	isolement de cours d'eau
[anonyme]	D-02A ()	628416,6	6903567,7	IVRY-LE-TEMPLE	ZH 11, ZH 52	40,17	29,48	21,18	8,30	10,69	Inapte à l'épandage pour ce type d'effluent, Isolement de cours d'eau, Isolement de tiers
[anonyme]	D-02B	629040,0	6903822,3	IVRY-LE-TEMPLE	ZH 11, ZH 52	1,32	1,19	1,19	0,00	0,13	isolement de tiers
[anonyme]	D-03	627957,5	6904069,3	IVRY-LE-TEMPLE	ZH 1, ZH 2, ZH 3, Z H 4, ZH 6, ZH 7	34,32	33,79	0,00	33,79	0,53	isolement de tiers
[anonyme]	D-04	628379,4	6904183,7	IVRY-LE-TEMPLE	ZA 10, ZA 11	9,06	8,06	0,00	9,06	0,00	
[anonyme]	D-05	628804,9	6904257,7	IVRY-LE-TEMPLE	ZA 3, ZA 4, ZB 139 , ZB 142	23,04	20,67	0,00	20,67	2,37	isolement de tiers
[anonyme]	D-06	629321,4	6904306,7	IVRY-LE-TEMPLE	ZB 144	14,08	12,84	0,00	12,84	1,24	isolement de tiers
[anonyme]	D-07	629976,2	6904635,0	IVRY-LE-TEMPLE	ZB 146	79,87	79,82	0,00	79,82	0,05	isolement de tiers
[anonyme]	D-08	630432,9	6904356,3	IVRY-LE-TEMPLE	ZC 4	17,64	17,64	0,00	17,64	0,00	

Exploitation	Parcelle	Lambert 93 X Y	Commune	Références cadastrales	Surfaces mises à disposition (ha)	Surfaces épendables (ha)	Surfaces sous contr. (ha)	Surfaces sans contr. (ha)	Surfaces exclues (ha)	Motifs d'exclusions
Total :					3622,40	1428,10	245,07	1183,91	152,42	
[anonyme]	A-27	633944,1	MERU	ZB 58	4,93	4,57	4,57	0,00	0,26	Isolément de tiers
[anonyme]	A-29	634921,0	MERU	ZC 2; ZC 28 AW 53; AW 56; AW 68	8,95	8,95	8,95	0,00	0,00	
[anonyme]	A-25	627117,2	NEUVILLE-BOSC	ZC 1,44 C 220; C 221; C 2 22; C 223; C 224; C 255; C 275	14,29	0,00	0,00	0,00	14,29	Inapte à l'épandage pour ce type d'effluent
[anonyme]	B-03	627123,2	NEUVILLE-BOSC	C 274; C 275 D 575; D 613; D 6 18 D03 310; D03 311 ; D03 603 ZB 10; ZB 11	12,51	0,00	0,00	0,00	12,51	Isolément de surfaces en eau, I solement de tiers. Inapte à l'épa ndage pour ce type d'effluent
[anonyme]	F-01	627089,9	NEUVILLE-BOSC	ZB 1; ZB 80; ZB 81	22,50	22,24	7,87	14,37	0,35	Isolément de tiers
[anonyme]	F-02	627092,8	NEUVILLE-BOSC	ZC 11; ZC 18; ZC 185; ZC 186; ZC 1 87	15,29	15,86	15,86	0,00	0,43	Isolément de tiers
[anonyme]	F-03	627464,6	NEUVILLE-BOSC	ZB 2 ZC 181; ZC 182; Z C 183; ZC 186; ZC 187; ZC 204	42,48	42,48	6,68	35,80	0,00	
[anonyme]	F-04	627837,8	NEUVILLE-BOSC	ZC 9; ZC 118; ZC 183; ZC 202	3,99	3,99	3,99	0,00	0,00	
[anonyme]	F-05	628144,6	NEUVILLE-BOSC	ZC 8; ZC 211; ZC 212 C 354	9,19	9,19	5,67	3,52	0,00	
[anonyme]	F-06	628702,1	NEUVILLE-BOSC	ZB 6; ZB 9; ZB 46; ZB 71; ZB 77; ZB 7 8	28,14	27,88	0,00	27,88	0,26	Isolément de tiers
[anonyme]	F-07	627250,9	NEUVILLE-BOSC	ZC 4	5,66	0,00	0,00	0,00	5,66	
[anonyme]	F-08 (627176,4	NEUVILLE-BOSC	D 585; D 618; D 6 53	6,37	0,00	0,00	0,00	6,37	Inapte à l'épandage pour ce type d'effluent, Isolément de tiers
[anonyme]	F-11	626874,8	NEUVILLE-BOSC	ZC 144; ZC 145 ZB 25; ZB 69; ZB 7 0; ZB 73	7,14	7,01	0,00	7,01	0,13	Isolément de tiers
[anonyme]	F-13A	627786,5	NEUVILLE-BOSC	ZC 6; ZC 7	1,52	1,52	0,00	1,52	0,00	
[anonyme]	F-13B	627894,0	NEUVILLE-BOSC	ZC 6; ZC 7	2,97	2,97	0,73	2,24	0,00	
[anonyme]	F-14	627811,3	NEUVILLE-BOSC	ZC 5	2,06	2,06	0,00	2,06	0,00	
[anonyme]	F-15	627964,3	NEUVILLE-BOSC	ZC 1; ZC 208; ZC 354 C 354	2,77	2,71	0,00	2,71	0,06	Isolément de tiers
[anonyme]	F-16	628444,5	NEUVILLE-BOSC	ZD 1; ZD 2; ZD 3;	16,60	15,47	15,47	0,00	1,13	Isolément de tiers

Exploitation	Parcelle		Lambert 93		Commune	Références cadastrales	Surface mise à disposition (ha)	Surface éparpillable (ha)	Surface sous contr. (ha)	Surface sans contr. (ha)	Surface enclos (ha)	Motifs d'exclusions
	X	Y	X	Y								
Totale :							1022,60	1429,18	245,87	1183,31	193,42	
[anonyme]	F-17	628753,1	6901043,9		NEUVILLE-BOSC	ZD 40; ZD 49; ZD 50; ZD 51	24,50	24,50	9,57	14,93	0,00	
[anonyme]	F-18	628804,7	6900882,9		NEUVILLE-BOSC	ZE 8; ZE 9; ZE 10; ZE 11	4,57	4,57	0,00	4,57	0,00	
[anonyme]	F-19	628872,2	6900872,5		NEUVILLE-BOSC	ZE 8; ZE 173	4,15	3,72	1,11	2,61	0,43	Isolément de tiers
[anonyme]	F-22A	628823,5	6900260,2		NEUVILLE-BOSC	C 1; C 2; C 6; C 7; C 10; C 148; C 26	6,07	0,00	0,00	0,00	6,07	Isolément de tiers
[anonyme]	F-22B	628809,1	6900265,1		NEUVILLE-BOSC	C 1; C 2; C 6; C 7; C 10; C 148; C 26	3,80	0,00	0,00	0,00	3,80	Fortes pentes, Isolément de cours d'eau, Isolément de tiers
[anonyme]	C-15	629813,0	6905136,4		SAINT-CREPIN-IBOUVILLE	V 133; V 134	1,02	1,02	0,00	1,02	0,00	
[anonyme]	E-09	627845,6	6906690,2		SENOTS	ZB 60; ZB 64; ZB 65	6,56	5,72	0,00	5,72	0,84	Isolément de tiers
[anonyme]	F-23	631502,7	6907483,9		SENOTS	ZC 8	2,58	2,58	0,00	2,58	0,00	
[anonyme]	G-02	631807,7	6902857,0		VILLENEUVE-LES-SABLON	ZA 15	6,92	6,92	0,00	6,92	0,00	
Totale :							1022,60	1429,18	245,87	1183,31	193,42	

Dernière modification du périmètre : 08/09/2016

ANNEXE V : PORTER A CONNAISSANCE « RISQUES TECHNOLOGIQUES »

Éléments relatifs au Porter à connaissance « risques technologiques »

Société BIOMETA à Ivry-le-Temple (60173)

Le porter à connaissance « risques technologiques » est établi dans le cadre de la circulaire du 4 mai 2007 du Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement Durable et de l'Aménagement du Territoire (MEEDDAT) relative au porter à connaissance « risques technologiques » et maîtrise de l'urbanisation autour des installations classées.

1 - ETABLISSEMENT CONCERNE

- Raison sociale : BIOMETA
- Forme juridique : Société par actions simplifiée
- Adresse du siège social : 3, rue des templiers - 60173 Ivry-le-Temple
- Adresse du lieu d'exploitation : Chemin de Méru, parcelle ZC 7 - 60173 Ivry-le-Temple
- Références cadastrales : Parcelle ZC7
- Superficie du site : 20 000 m²
- N° SIRET : 750 351 066 00014 RCS Beauvais

L'établissement précité est un méthaniseur soumis à autorisation au titre de la réglementation des installations classées pour la protection de l'environnement. L'exploitation de ces installations nécessite l'implantation d'un poste d'injection de gaz dans le réseau accolé aux limites de propriété du site.

2 - RISQUES TECHNOLOGIQUES

La société BIOMETA a présenté en mai 2015 et complété en novembre 2015 et décembre 2016, un dossier de demande d'autorisation d'exploiter en vue d'obtenir l'autorisation préfectorale d'exploiter sur le territoire de la commune d'Ivry-le-Temple un méthaniseur soumis à la législation des Installations Classées pour la Protection de l'environnement (ICPE).

L'étude des dangers, réalisée par le bureau d'études AIRELE pour le compte de la société BIOMETA est fondée notamment sur l'analyse des risques présentée par les installations et leur environnement, sur l'identification des phénomènes dangereux potentiels et sur les modélisations des effets des phénomènes considérés, tels que les effets thermiques et de surpression. Les modélisations des phénomènes dangereux ont mis en évidence des zones d'effets sortant des limites de propriété du site pour les phénomènes suivants :

1. Scénario 1 : Explosion interne du digesteur
2. Scénario 2a : Fuite massive de biogaz au niveau du digesteur et explosion du nuage de biogaz
3. Scénario 2b : Fuite massive de biogaz au niveau du post-digesteur et explosion du nuage de biogaz
4. Scénario 3 : Fuite sur canalisation aérienne de biogaz
5. Scénario 4a : Fuite à l'intérieur du container chaudière et explosion du nuage de biogaz
6. Scénario 4b : Fuite à l'intérieur du container compresseur et explosion du nuage de biogaz
7. Scénario 4c : Fuite à l'intérieur du container membranes et explosion du nuage de biogaz
8. Scénario 1' : Fuite à l'intérieur du container poste d'injection et explosion du nuage de biogaz

Tableau récapitulatif des phénomènes dangereux numérotés susceptibles de sortir des limites de propriété de l'établissement, devant faire l'objet de préconisations en matière d'urbanisme :
 L'exploitant a recensé ci-dessous les phénomènes dangereux dont les effets dépassent les limites de propriété de l'établissement ((un phénomène dangereux peut générer plusieurs type d'effet : thermique ou surpression) .
 Les distances sont indiquées en mètres.

Phénomène dangereux et localisation	Type d'effet et classe de probabilité (1)	Direction de propagation du phénomène dangereux	Effets indirects par bris de vitres (surpression : seuil de 20 mbar)	Effets significatifs (SEI) (Thermique : seuil de 3 kW/m ²) (surpression : seuil de 50 mbar)	Effets graves (SEL) (CL1%) (Thermique : seuil de 5 kW/m ²) (surpression : seuil de 140 mbar)	Effets très graves (SELS) (CL5%) (Thermique : seuil de 8 kW/m ²) (surpression : seuil de 200 mbar)	Distances d'effets en mètres à partir des limites de propriété					
Scénario 1 : Explosion interne du digesteur	Surpression - Classe D	Nord	48	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes						
		Sud	95	20								
		Est	25	Limites de propriété non atteintes								
		Ouest	6									
Scénario 2a : Fuite massive de biogaz au niveau du digesteur et explosion du nuage de biogaz (effet thermique)	Thermique - Classe E	Nord	-	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes		
		Sud	-	47							38	38
		Est	-	Limites de propriété non atteintes							Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes
		Ouest	-									
Scénario 2a : Fuite massive de biogaz au niveau du digesteur et explosion du nuage de biogaz (effet de surpression)	Surpression - Classe D	Nord	115	25	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes		
		Sud	163	73								
		Est	95	Limites de propriété non atteintes								
		Ouest	78									
Scénario 2b : Fuite massive de biogaz au niveau du post-digesteur et explosion du nuage de biogaz (effet thermique)	Thermique - Classe D	Nord	-	65	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes		
		Sud	-	58							48	48
		Est	-	Limites de propriété non atteintes							Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes
		Ouest	-									
Scénario 2b : Fuite massive de biogaz au niveau du post-digesteur et explosion du nuage de biogaz (effet de surpression)	Surpression - Classe E	Nord	219	100	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes		
		Sud	210	91								
		Est	151	32								
		Ouest	165	46								
Scénario 3 : Fuite sur canalisation aérienne de biogaz (effet de surpression)	Surpression - Classe D	Nord	2,5	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes		
		Autres directions	Limites de propriété non atteintes									
Scénario 4a : Fuite à l'intérieur du container chaudière et explosion du nuage de biogaz (effet de surpression)	Surpression - Classe D	Nord	13,5	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes		
		Autres directions	Limites de propriété non atteintes									
Scénario 4b : Fuite à l'intérieur du container compresseur et explosion du nuage de biogaz (effet de surpression)	Surpression - Classe D	Nord	24,7	10	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes		
		Autres directions	Limites de propriété non atteintes									

surpression)						
Scénario 4c : Fuite à l'intérieur du container membranes et explosion du nuage de biogaz (effet de surpression)	Surpression - Classe D	Nord	14.5	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes
		Autres directions	Limites de propriété non atteintes			
Scénario 1' : Fuite à l'intérieur du container poste d'injection et explosion du nuage de biogaz (effet de surpression)	Surpression - Classe D	Est	27.5	14.0	Clôture non atteinte	Clôture non atteinte
		Sud	20.5	7.0		
		Autres directions	Limites de propriété non atteintes	Limites de propriété non atteintes		

(1) au sens de l'arrêté ministériel "probabilité, intensité, gravité et cinétique" du 29 septembre 2005

* Pour mémoire :

Les classes de probabilité sont définies de la façon suivante :

- classe de probabilité A pour les "événements courants" susceptibles de se produire plus de 1 fois tous les 100 ans
- classe de probabilité B pour les "événements probables" susceptibles de se produire plus de 1 fois tous les 1 000 ans mais moins de 1 fois tous les 100 ans
- classe de probabilité C pour les "événements improbables" susceptibles de se produire plus de 1 fois tous les 10 000 ans mais moins de 1 fois tous les 1 000 ans
- classe de probabilité D pour les "événements très improbables" susceptibles de se produire plus de 1 fois tous les 100 000 ans mais moins de 1 fois tous les 10 000 ans
- classe de probabilité E pour les "événements possibles mais extrêmement peu probables" susceptibles de se produire moins de 1 fois tous les 100 000 ans

La signification des effets est la suivante :

- seuil des effets irréversibles (SEI) = zone des dangers significatifs pour la vie humaine les zones des effets irréversibles délimitant la « zone des dangers significatifs pour la vie humaine » correspondent à des flux thermiques de 3 kW/m² ;
- seuil des effets létaux (SEL) = zone des dangers graves pour la vie humaine les zones des effets létaux délimitant la « zone des dangers graves pour la vie humaine » correspondent à des flux thermiques de 5 kW/m² ;
- seuil des effets létaux significatifs (SELS) = zone des dangers très graves pour la vie humaine les zones des effets létaux significatifs délimitant la « zone des dangers très graves pour la vie humaine » correspondent à des flux thermiques de 8 kW/m² ;

Nota : compte tenu des incertitudes liées à l'évaluation des risques et à la délimitation des distances d'effet qu'elles engendrent, il convient de rappeler que des dommages aux biens et aux personnes ne peuvent être totalement exclus au-delà des différents périmètres définis et qu'ainsi, il convient d'être vigilant et prudent sur les projets en limite de zone d'exposition aux risques et d'éloigner autant que possible les projets importants ou sensibles.

Préconisations générales en matière d'urbanisme

Les préconisations en matière d'urbanisme correspondant à chaque type d'effet sont graduées en fonction du niveau d'intensité sur le territoire et de la probabilité d'occurrence du phénomène dangereux. Elles sont issues de la circulaire « Porter à connaissance risques technologiques et maîtrise de l'urbanisation autour des installations classées » en date du 4 mai 2007.

Pour les phénomènes dangereux dont la probabilité est A, B, C ou D, il convient de formuler les préconisations suivantes :

- *toute nouvelle construction est interdite dans les territoires exposés à des effets létaux significatifs à l'exception d'installations industrielles directement en lien avec l'activité à l'origine des risques ;*
- *toute nouvelle construction est interdite dans les territoires exposés à des effets létaux à l'exception d'installations industrielles directement en lien avec l'activité à l'origine des risques, d'aménagements et d'extensions d'installations existantes ou de nouvelles installations classées soumises à autorisation compatibles avec cet environnement (notamment au regard des effets dominos et de la gestion des situations d'urgence). La construction d'infrastructures de transport peut être autorisée uniquement pour les fonctions de desserte de la zone industrielle ;*
 - *dans les zones exposées à des effets irréversibles, l'aménagement ou l'extension de constructions existantes sont possibles. Par ailleurs, l'autorisation de nouvelles constructions est possible sous réserve de ne pas augmenter la population exposée à ces effets irréversibles. Les changements de destinations doivent être réglementés dans le même cadre ;*
- *l'autorisation de nouvelles constructions est la règle dans les zones exposées à des effets indirects. Néanmoins, il conviendra d'introduire dans les règles d'urbanisme du PLU les dispositions imposant à la construction d'être adaptée à l'effet de suppression lorsqu'un tel effet est généré.*

Pour les phénomènes dangereux dont la probabilité est E, il convient de formuler les préconisations suivantes :

- *toute nouvelle construction est interdite dans les territoires exposés à des effets létaux significatifs à l'exception d'installations industrielles directement en lien avec l'activité à l'origine des risques, d'aménagements et d'extensions d'installations existantes ou de nouvelles installations classées soumises à autorisation compatibles avec cet environnement (notamment au regard des effets dominos et de la gestion des situations d'urgence) ;*
- *dans les zones exposées à des effets létaux, l'aménagement ou l'extension de constructions existantes sont possibles. Par ailleurs, l'autorisation de nouvelles constructions est possible sous réserve de ne pas augmenter la population exposée à ces effets létaux. Les changements de destinations doivent être réglementés dans le même cadre ;*
- *l'autorisation de nouvelles constructions est la règle dans les zones exposées à des effets irréversibles ou indirects. Néanmoins, il conviendra d'introduire dans les règles d'urbanisme du PLU les dispositions permettant de réduire la vulnérabilité des projets dans les zones d'effet de suppression.*

Ces préconisations ainsi que la liste des phénomènes dangereux générés par la société PRD, leur probabilité, les distances d'effets et les plans associés doivent être portés à la connaissance des services chargés de l'urbanisme et des mairies concernées.

A défaut d'intégration de ces préconisations dans les documents d'urbanisme, les éléments précités constituent une grille d'application de l'article R. 111-2 du code de l'urbanisme ou la base d'un PIG.

Cartographie des zones d'effet pour les phénomènes dangereux détaillés dans le porter à connaissance susceptibles de sortir des limites de propriété du site de la société BIOMETA située sur le territoire de la commune d'Ivry-le-Temple (60173)

Les modélisations des phénomènes dangereux énumérés ci-dessous figurent aux pages suivantes :

Page 7 : Scénario 1 : Explosion interne du digesteur (effet de surpression)

Page 8 : Scénario 2a : Fuite massive de biogaz au niveau du digesteur et explosion du nuage de biogaz (Effet thermique)

Page 9 : Scénario 2a : Fuite massive de biogaz au niveau du digesteur et explosion du nuage de biogaz (Effet de surpression)

Page 10 : Scénario 2b : Fuite massive de biogaz au niveau du post-digesteur et explosion du nuage de biogaz (effet thermique)

Page 11 : Scénario 2b : Fuite massive de biogaz au niveau du post-digesteur et explosion du nuage de biogaz (effet de surpression) - Plan numéro 1

Page 12 : Scénario 2b : Fuite massive de biogaz au niveau du post-digesteur et explosion du nuage de biogaz (effet de surpression) - Plan numéro 2

Page 13 : Scénario 3 : Fuite sur canalisation aérienne de biogaz (effet de surpression)

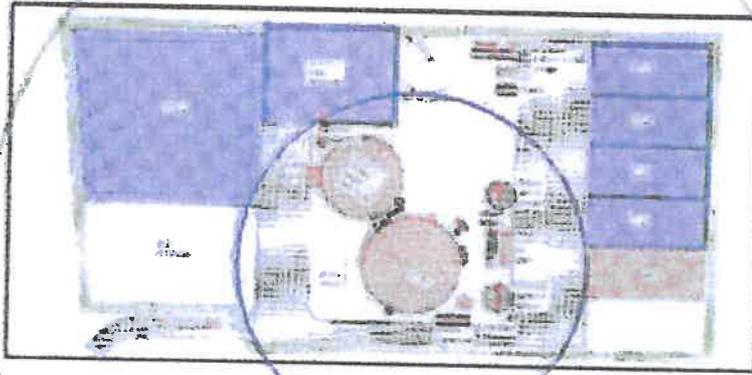
Page 14 : Scénario 4a : Fuite à l'intérieur du container chaudière et explosion du nuage de biogaz (effet de surpression)

Page 15 : Scénario 4b : Fuite à l'intérieur du container compresseur et explosion du nuage de biogaz (effet de surpression)

Page 16 : Scénario 4c : Fuite à l'intérieur du container membranes et explosion du nuage de biogaz (effet de surpression)

Page 17 : Scénario 1' : Fuite à l'intérieur du container poste d'injection et explosion du nuage de biogaz (effet de surpression)

Scénario 1 : Explosion interne du digesteur (effet de surpression)



Digesteur vide de 1496 m³
Effet de surpression lié à une explosion de l'ATEX interne
Seuils d'effet thermique selon l'arrêté du 29/05/2009

300 mbar

200 mbar

140 mbar

50 mbar

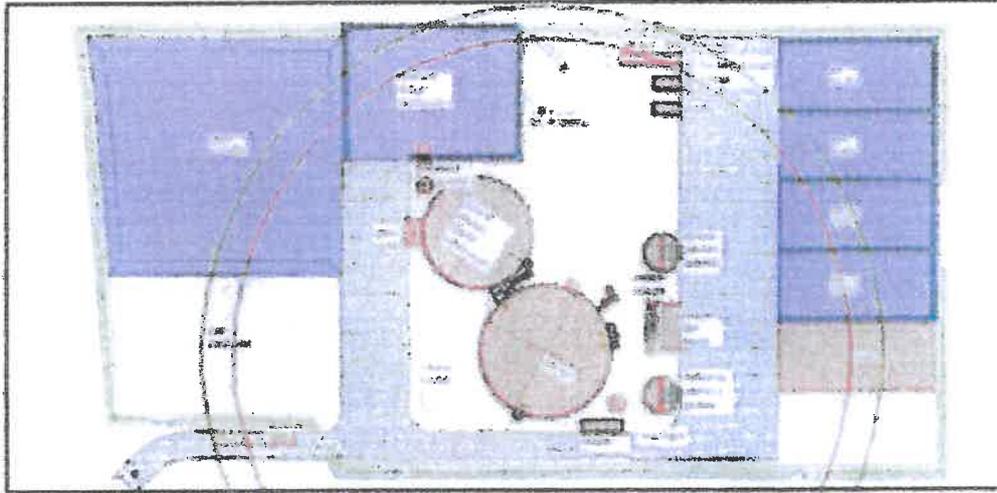
20 mbar

Modélisation des phénomènes dangereux
Site BIOMETA

Réf : 0215037
19/03/2015

FLUIDYN FRANCE

Scénario 2a : Fuite massive de biogaz au niveau du digesteur et explosion du nuage de biogaz (*Effet thermique*)



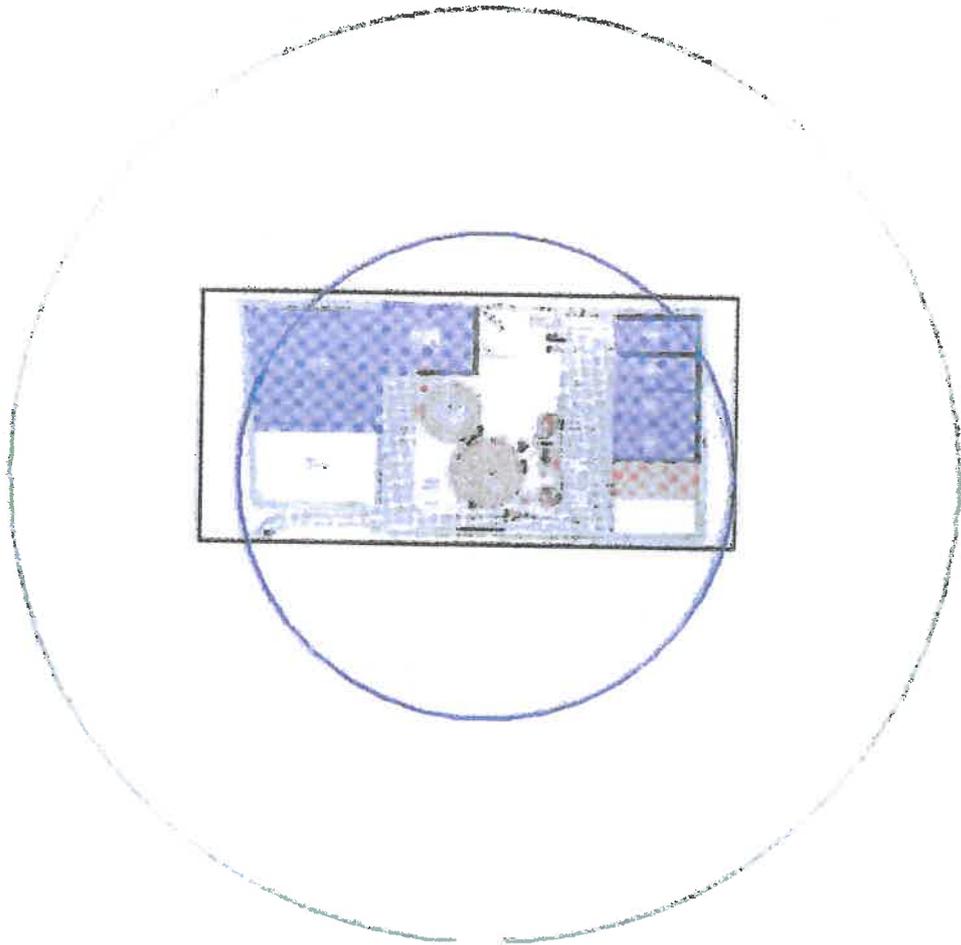
Digesteur contenant 1496 m³ de biogaz
Effet thermique lié à une perte de confinement
Seuils d'effet thermique selon l'arrêté du 29/05/2009
6 kW/m³
5 kW/m³
3 kW/m³

Modélisation des phénomènes dangereux
Site BIOMETA

Réf : 0215037
19/03/2015

FLUIDYN FRANCE

Scénario 2a : Fuite massive de biogaz au niveau du digesteur et explosion du nuage de biogaz (Effets de surpression)



Digesteur contenant 1496 m³ de biogaz
Effet de surpression lié à une perte de confinement
Seuils d'effet thermique selon l'arrêté du 29/05/2009

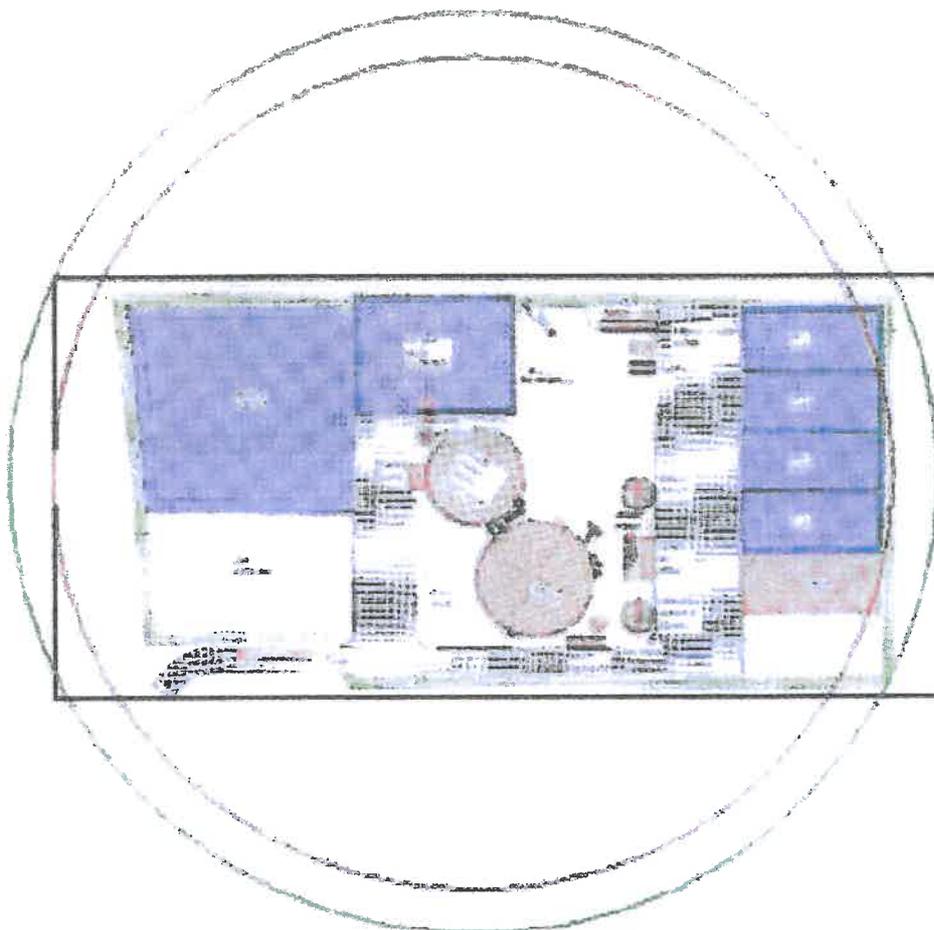
100 mbar
200 mbar
140 mbar
50 mbar
20 mbar

Modélisation des phénomènes dangereux
Site BIOMETA

Ref : 0215037
19/03/2015

FLUIDYN FRANCE

Scénario 2b : Fuite massive de biogaz au niveau du post-digesteur et explosion du nuage de biogaz (effet thermique)



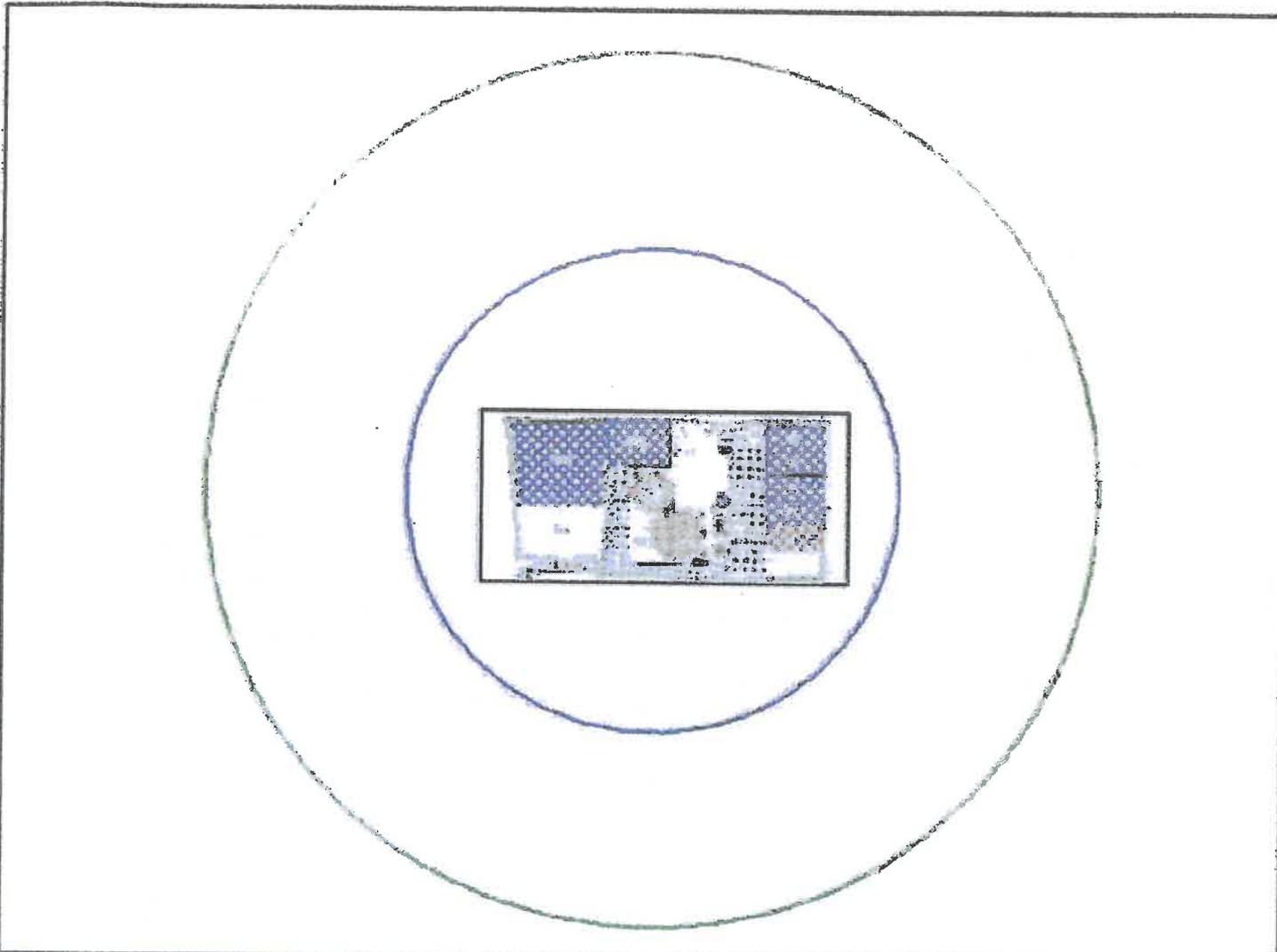
Fosse contenant 3304 m³ de biogaz
Effet thermique lié à une perte de confinement
Seuils d'effet thermique selon l'arrêté du 29/05/2009
8 kW/m²
5 kW/m²
3 kW/m²

Modélisation des phénomènes dangereux
Site BIOMETA

Réf : 0215037
19/03/2015

FLUIDYN FRANCE

Scénario 2b : Fuite massive de biogaz au niveau du post-digesteur et explosion du nuage de biogaz (effet de surpression) – Plan numéro 1



Fosse contenant 3304 m³ de biogaz
Effet de surpression lié à une perte de confinement
Seuils d'effet thermique selon l'arrêté du 29/05/2009
 300 mbar
 200 mbar
 100 mbar
 50 mbar
 20 mbar

Modélisation des phénomènes dangereux
Site BIOMETA

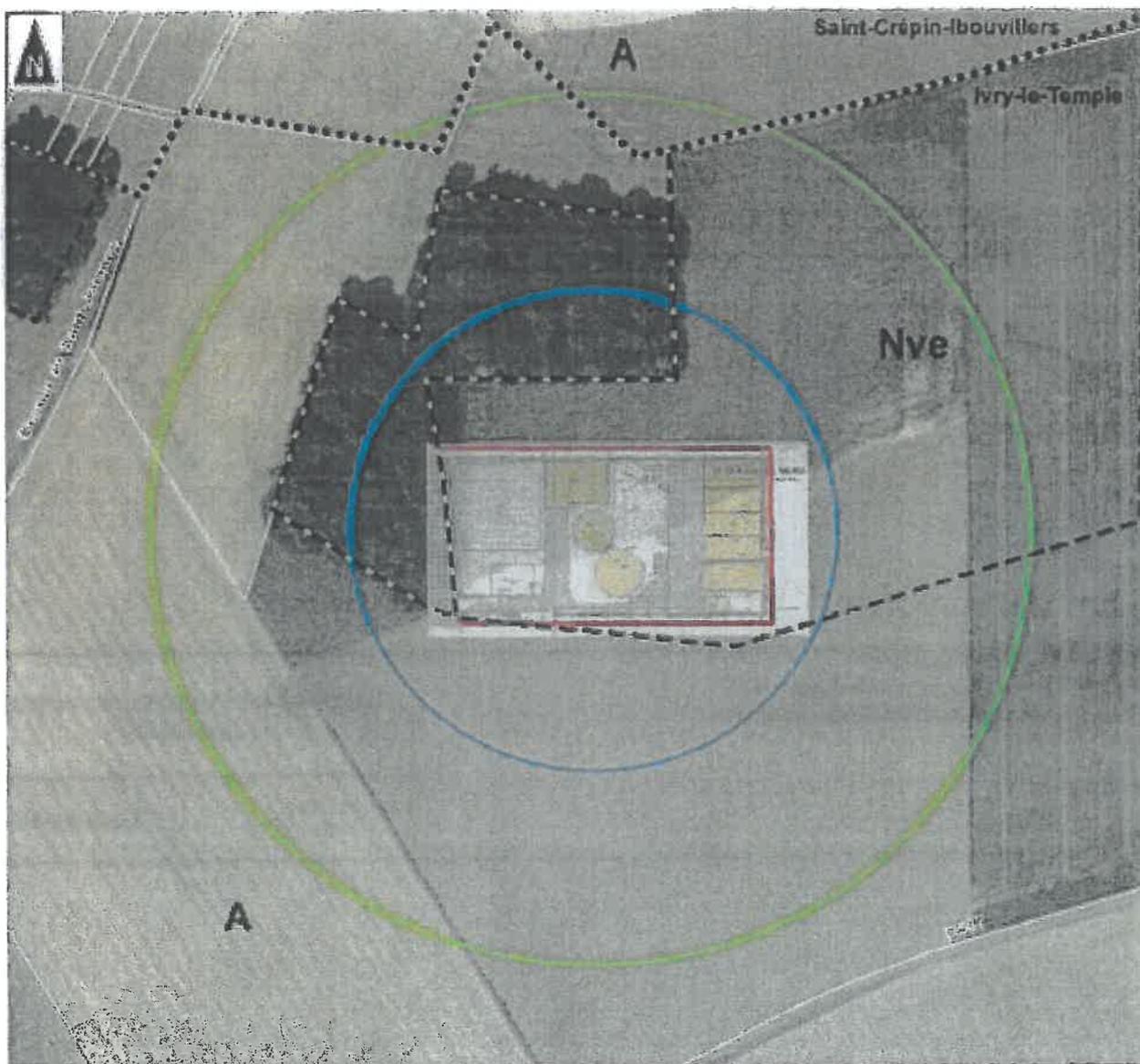
Réf. 0215037
 19/03/2015

FLUIDYN FRANCE

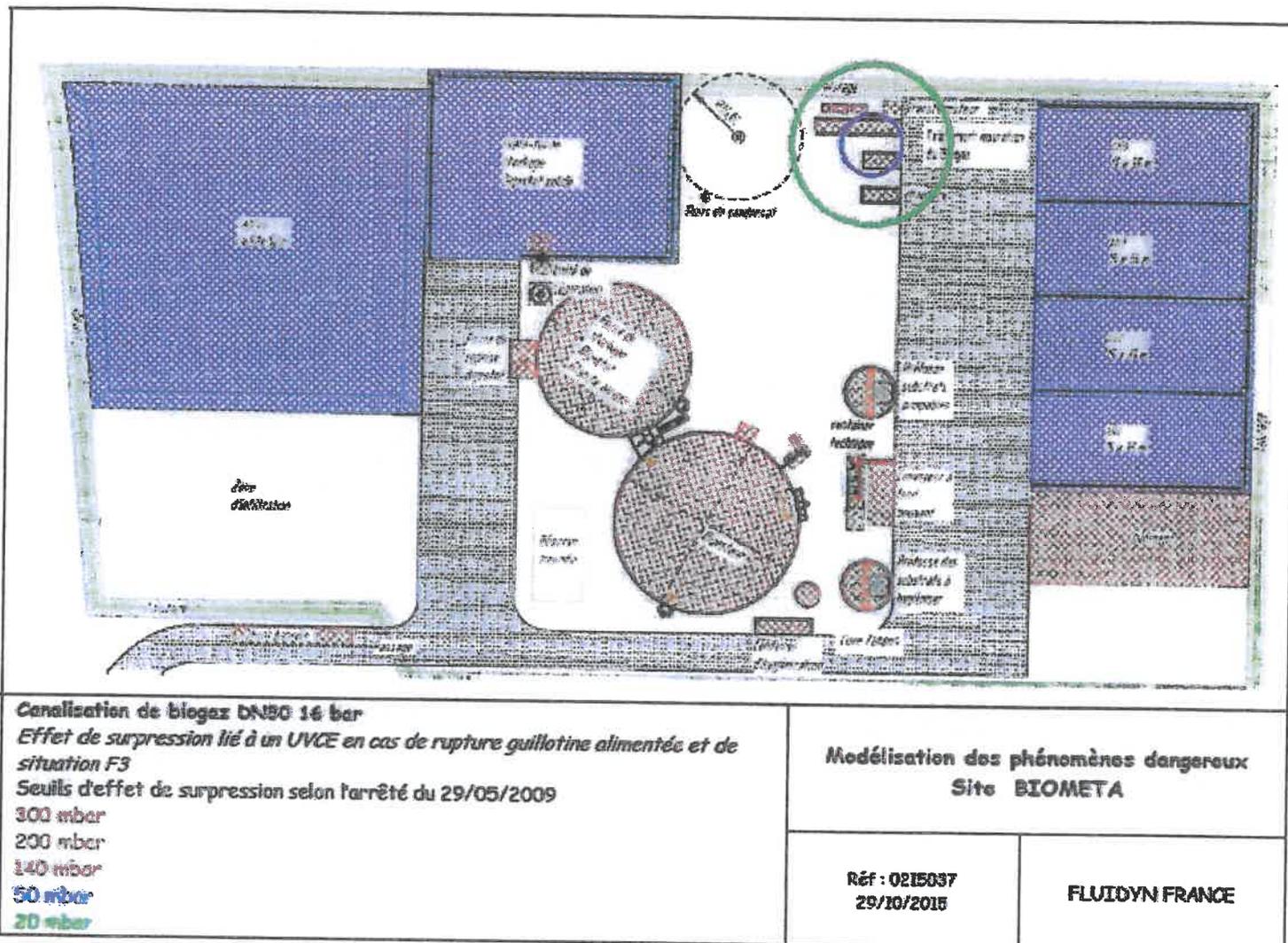
Scénario 2b : Fuite massive de biogaz au niveau du post-digesteur et explosion du nuage de biogaz (effet de surpression) – Plan numéro 2

Carte des effets de surpression (UVCE du post-digesteur)
au regard du PLU

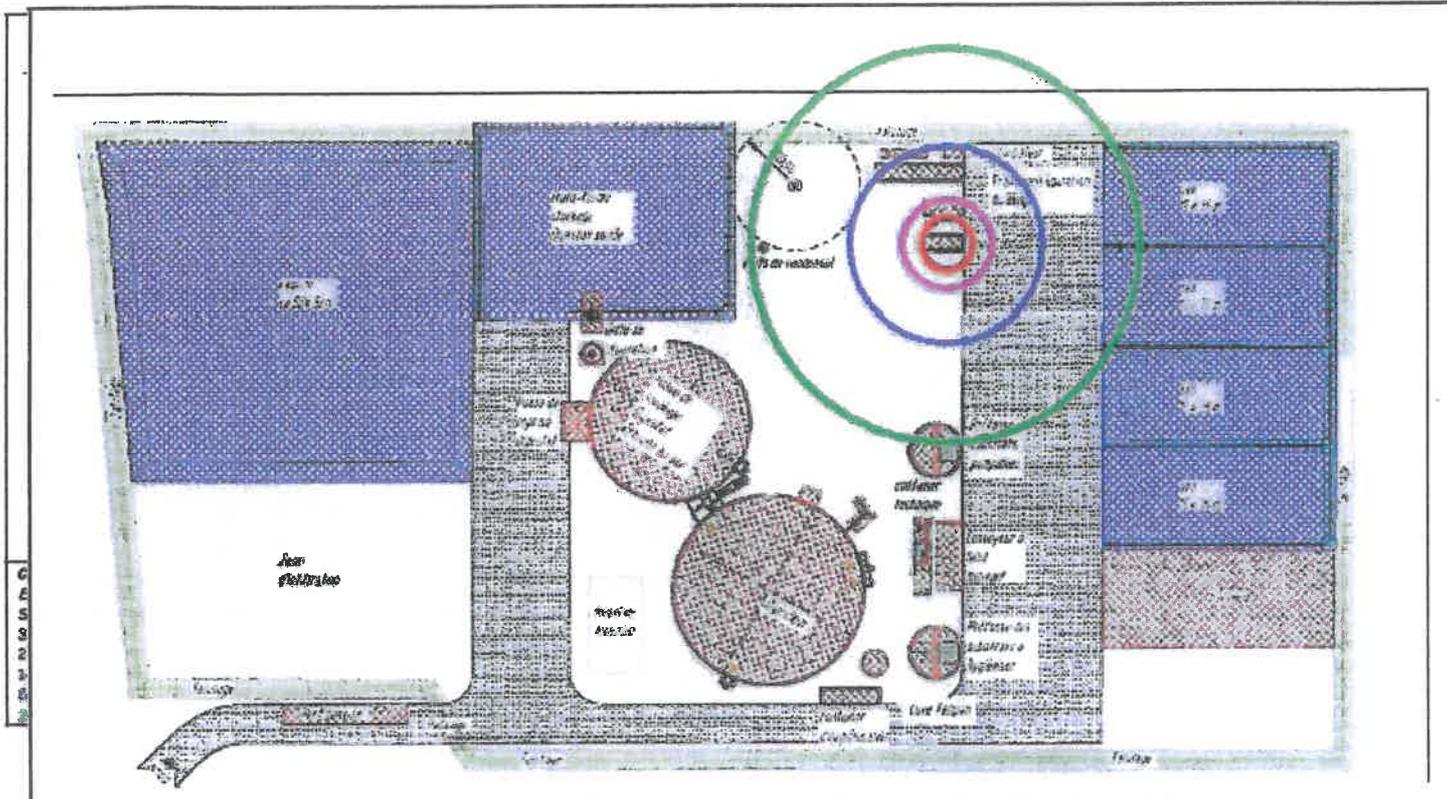
-  Site d'étude
-  Effet de surpression 50 à une pente de confinement : 50 mBar (148 m)
-  Effet de surpression 30 à une pente de confinement : 30 mBar (268 m)
-  Limite de parcelle
-  Limite de commune
-  Zonage PLU



Scénario 3 : Fuite sur canalisation aérienne de biogaz (effet de surpression)



Scénario 4a : Fuite à l'intérieur du container chaudière et explosion du nuage de biogaz (effet de surpression)



Container membrane

Effet de surpression lié à une explosion de l'ATEX interne

Seuils d'effet thermique selon l'arrêté du 29/05/2009

300 mbar

200 mbar

140 mbar

50 mbar

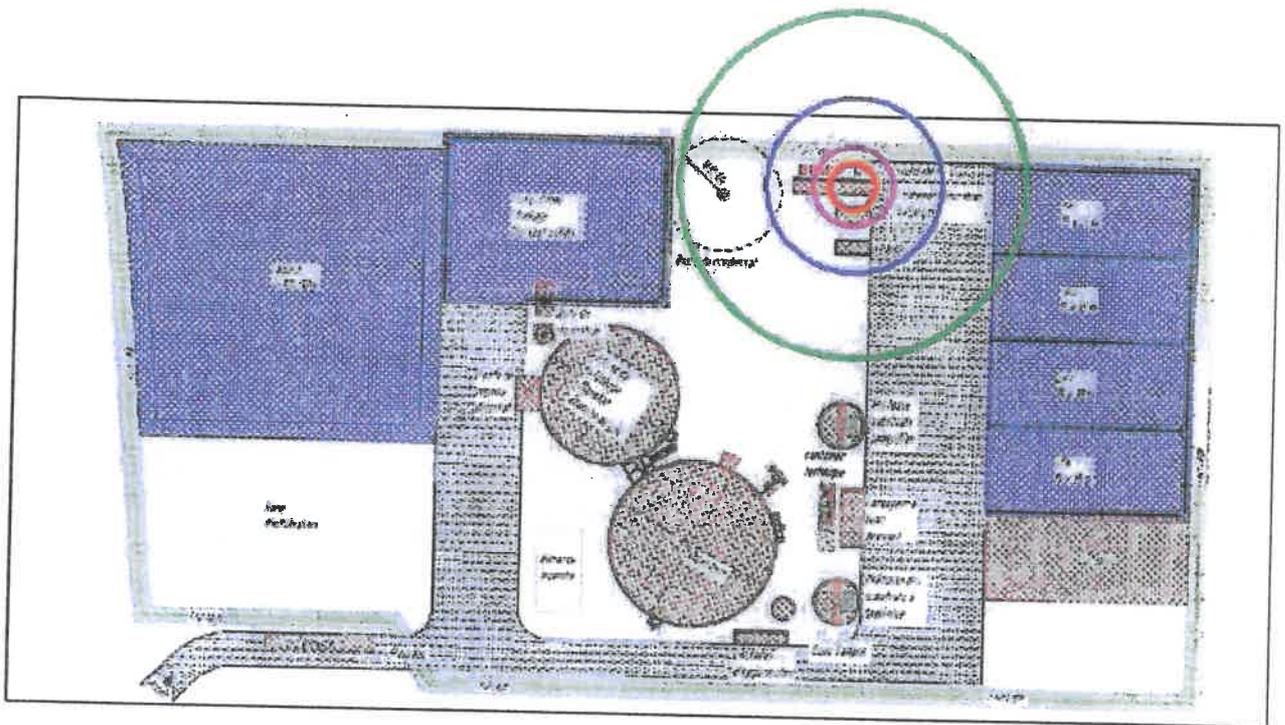
20 mbar

**Modélisation des phénomènes dangereux
Site BIOMETA**

Réf : 0215037
29/10/2015

FLUIDYN FRANCE

Scénario 4b : Fuite à l'intérieur du container compresseur et explosion du nuage de biogaz (effet de surpression)



Container Compresseurs

Effet de surpression lié à une explosion de l'ATEX interne
Seuils d'effet thermique selon l'arrêté du 29/05/2009

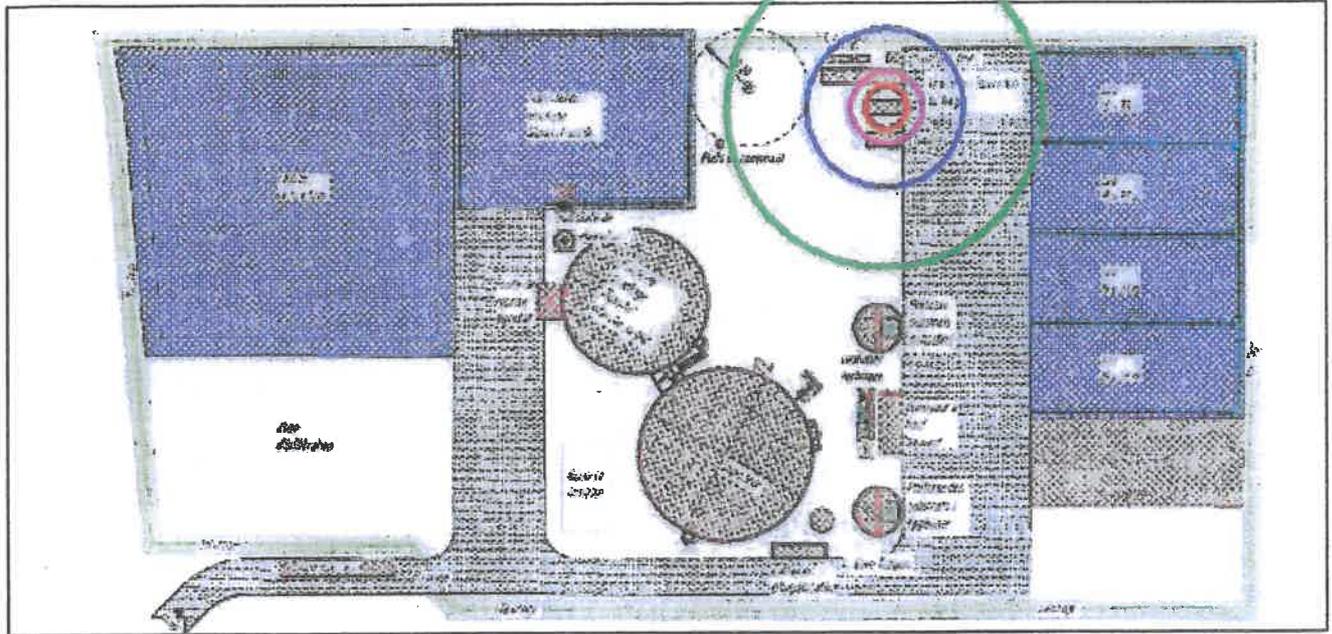
- 300 mbar
- 200 mbar
- 140 mbar
- 90 mbar
- 20 mbar

Modélisation des phénomènes dangereux
Site BIOMETA

Réf : 0215037
 29/10/2015

FLUIDYN FRANCE

Scénario 4c : Fuite à l'intérieur du container membranes et explosion du nuage de biogaz (effet de surpression)



Conteneur membrane
Effet de surpression lié à une explosion de l'ATEX interne
 Seuils d'effet thermique selon l'arrêté du 29/05/2009
 300 mbar
 200 mbar
 140 mbar
 50 mbar
 20 mbar

Modélisation des phénomènes dangereux
Site BIOMETA

Réf : 0215057
 29/10/2015

FLUIDYN FRANCE

Scénario 1' : Fuite à l'intérieur du container poste d'injection et explosion du nuage de biogaz (effet de surpression)

