

# DOSSIER DE DECLARATION UNITE DE METHANISATION

## SAS AGESY METHAVERT

La courolière  
85190 AIZENAY

SITE DE LA GRANDE NOUETTE - AIZENAY

JUILLET 2020



# SOMMAIRE

<b>LETTRE DE DECLARATION.....</b>	<b>5</b>
<b>1 PRESENTATION DE L'UNITE .....</b>	<b>6</b>
1.1 Réalisation du dossier.....	6
1.2 L'entreprise concernée.....	6
1.3 Localisation du site .....	6
<b>2. PROJET .....</b>	<b>7</b>
2.1 Descriptif du projet .....	7
2.2 Nomenclature .....	8
2.3 Les motivations du projet .....	8
2.4 Emplacement du projet.....	9
2.5 Schéma synthétique de fonctionnement de la méthanisation.....	11
2.6 Environnement du site .....	12
<b>3. PRESENTATION DE L'INSTALLATION DE METHANISATION .....</b>	<b>14</b>
3.1 Présentation .....	14
3.2 Etapes du projet de la SAS .....	15
3.2.1 Etape 1 : Réception et stockage des co-substrats .....	15
3.2.1.1. Choix des substrats.....	15
3.2.1.2. Quantité des substrats utilisés .....	15
3.2.1.3. Réception et broyage des substrats.....	16
3.2.2 Etape 2 : Mélange des co-substrats .....	16
3.2.3 Etape 3 : La digestion primaire .....	16
3.2.4 Etape 4 : Le stockage du biogaz .....	17
3.2.5 Etape 5 : Valorisation du biogaz par injection.....	17
3.2.5.1 Epuration du biogaz .....	17
3.2.5.2 Valorisation du biométhane .....	17
3.2.5.3 Valorisation de la chaleur .....	17
3.2.6 Equipements et activités annexes.....	17
3.2.7 Synthèse sur les ouvrages de stockage.....	18
<b>4 GESTION DES DEJECTIONS ET PLAN D'EPANDAGE .....</b>	<b>19</b>
4.1 Synthèse bibliographique.....	19
4.1.1 Innocuité .....	19
4.1.2 Efficacité .....	19

<b>4.2</b>	<b>Détermination des quantités de digestat.....</b>	<b>19</b>
<b>4.3</b>	<b>Traitement du digestat.....</b>	<b>20</b>
<b>4.4</b>	<b>Epannage du digestat.....</b>	<b>20</b>
<b>4.5</b>	<b>Justificatif des ouvrages de stockage.....</b>	<b>23</b>
<b>4.6</b>	<b>Matériel d'épandage.....</b>	<b>24</b>
<b>4.7</b>	<b>Récapitulatif des surfaces du plan d'épandage.....</b>	<b>24</b>
<b>4.8</b>	<b>Bilan global de fertilisation (Bilan Corpen).....</b>	<b>24</b>
<b>5</b>	<b>PRESCRIPTIONS APPLICABLES A L'INSTALLATION.....</b>	<b>26</b>
<b>5.1.</b>	<b>Conformité de l'installation à la déclaration.....</b>	<b>26</b>
<b>5.2.</b>	<b>Mesures de prévention et de sécurité pour le site.....</b>	<b>26</b>
5.2.1	Caractéristiques et organisation des bâtiments.....	26
5.2.2	Issues.....	26
5.2.3	Installations électriques et gazières.....	26
5.2.4	Interdiction de locaux habités ou occupés.....	26
5.2.5	Détection incendie et méthane.....	26
5.2.6	Moyens de lutte contre l'incendie.....	26
5.2.7	Qualité du bogaz.....	27
5.2.8	Clôture de l'installation.....	27
<b>5.3.</b>	<b>Moyens mis en œuvre pour respecter l'environnement.....</b>	<b>27</b>
5.3.1	Fosse de rétention.....	27
5.3.2	Prélèvements d'eau.....	27
5.3.3	Rejets d'eau.....	28
5.3.4	Captage et épuration des rejets à l'atmosphère.....	28
5.3.5	La torchère de sécurité.....	28
5.3.6	Valeurs limite d'émission des gaz.....	28
5.3.7	Surveillance par l'exploitant de la pollution rejetée.....	28
5.3.8	Les émissions sonores.....	28
5.3.9	Trafic routier.....	29
5.3.10	Elimination des déchets.....	29
	5.3.10.1 Le digestat.....	29
	5.3.10.2 Les résidus.....	29
<b>5.4.</b>	<b>Disposition en cas de sinistre.....</b>	<b>30</b>
5.4.1	Risques explosifs.....	30
5.4.2	Accident du travail et première urgence.....	31
5.4.3	Equipement de lutte contre l'incendie.....	31
5.4.4	Consignes de sécurité.....	31
5.4.5	Plan de secours.....	31
	5.4.5.1 En cas d'accident individuel.....	31

5.4.5.2	En cas d'accident technique grave.....	32
5.5.	Conditions de remise en état du site.....	32
6	<b>LISTE DES ANNEXES.....</b>	<b>33</b>

## **LETTRE DE DECLARATION**

Je soussigné, M. VERDON Dominique, président de la SAS AGESY METHAVERT, déclare la **création d'une unité de méthanisation agricole infiniment mélangée avec injection du biogaz produit (rubriques 2781-1)** située sur les parcelles cadastrée ZK 50 au lieu-dit la grande nouette sur la commune de Aizenay.

L'unité de méthanisation est dimensionnée pour accueillir tous les ans de la matière végétale brute. La quantité maximale sera de 10 913 tonnes soit 29,9 tonnes / jour.

A l'issue du procédé, le biogaz produit est valorisé par injection dans le réseau de gaz naturel (125 Nm<sup>3</sup> par heure).

Le digestat subira une séparation de phase afin de produire une partie liquide et une phase solide qui seront valorisées sur les terres du GAEC LES 3 ETANGS et la SCEA CHAMBORD (exploitation qui est sur le même site que l'unité de méthanisation).

Un permis de construire concernant l'unité de méthanisation est déposé en Mairie de AIZENAY en parallèle de ce dossier.

Ce dossier de déclaration a été remis aux services Installations Classées de la Préfecture de la Vendée via le site de télédéclaration. Il présente le projet de méthanisation, sa description et son fonctionnement, la gestion des eaux pluviales, des effluents produits et des déchets ainsi que les dispositions prévues en cas de sinistre.

Les plans et cartes nécessaires sont joints au dossier pour la compréhension complète du dossier.

Fait à AIZENAY, le 09/07/2020

Pour la SAS AGESY METHAVERT  
Dominique VERDON

## 1 PRESENTATION DE L'UNITE

### 1.1 Réalisation du dossier

Le dossier a été rédigé par M. MOREAU Jean-François, chargé de mission Energie à la Chambre d'agriculture des Pays de la Loire, basé 21 Bd Réaumur à la Roche sur yon.

M. MOREAU s'est appuyé sur les données fournis par la SAS AGESY METHAVERT en collaboration avec la société NASKEO Environnement - 52, rue Paul Vaillant Couturier - 92240 Malakoff, constructrice du process de méthanisation.

### 1.2 L'entreprise concernée

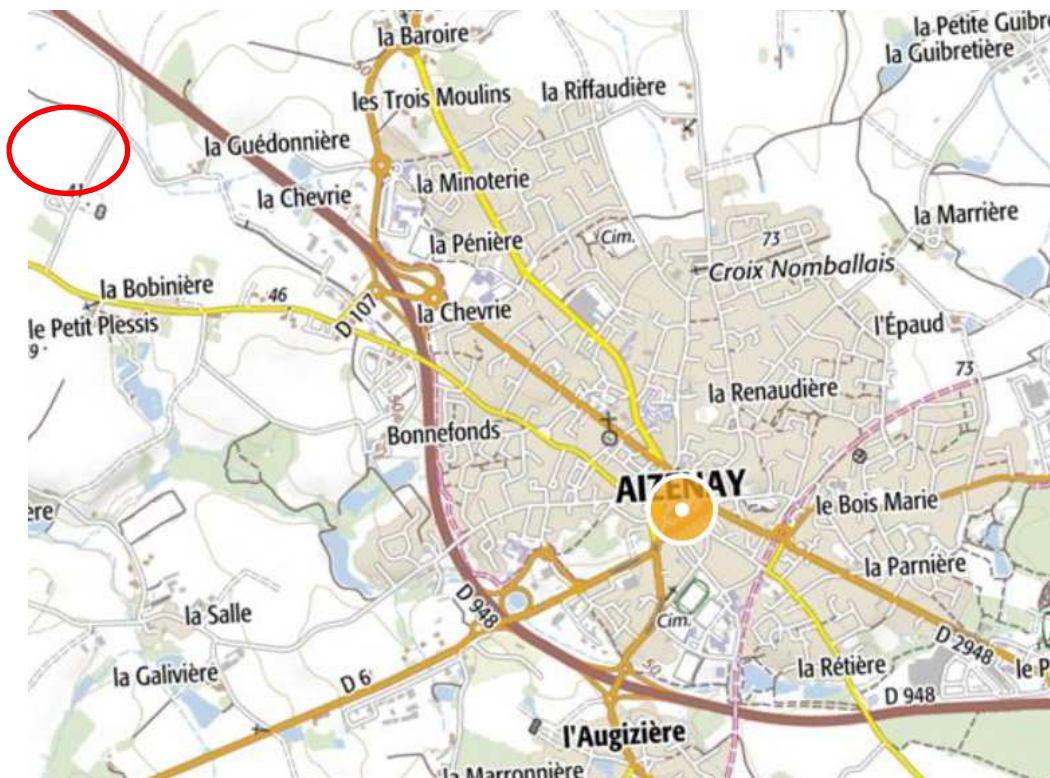
. Intitulé :	SAS AGESY METHAVERT
. Exploitant :	M. VERDON Dominique
. Adresse du siège	La courollière – 85 190 AIZENAY
. Téléphone	(0)6 86 75 44 73
. Mail	<a href="mailto:agesymethavert@gmail.com">agesymethavert@gmail.com</a>

### 1.3 Localisation du site

L'unité de méthanisation sera située au Nord Ouest de la commune d'AIZENAY au lieu-dit la grande nouette à :

- 2.3 km du bourg d'Aizenay

Le cercle rouge ci-dessous localise le site de la grande nouette.



## 2. PROJET

### 2.1 Descriptif du projet

Il s'agit de créer une nouvelle unité de méthanisation sur un nouveau site. Se situent à proximité :

- Des silos de stockage grains de la coopérative CAVAC, (300 m),
- La déchetterie communale (330 m).

Le premier tiers se situe quant à lui à plus de 350 m (village de la guédonnière).

Au niveau de la méthanisation, il est prévu de mettre en place :

- Un fermenteur bâché de 2991 m<sup>3</sup> (FE1),
- Un post fermenteur de 2991 m<sup>3</sup> (FE2),
- Un stockage du digestat liquide couvert de 8 988 m<sup>3</sup> (FO1),
- Une trémie d'incorporation des matières solides de 100 m<sup>3</sup> (TI),
- Une fosse d'incorporation des matières de 246 m<sup>3</sup> (F02),
- Une cuve à effluents liquides de 199 m<sup>3</sup> (CL),
- Un container pour la chaudière (CC),
- Un container pour l'épurateur (CE),
- Un local technique (CT),
- Un pont bascule (PB),
- 4 silos de stockage des intrants (S1 à S4),
- Un bassin Eaux pluviales de 500 m<sup>3</sup> (BEP),
- Un bâtiment de 500 m<sup>2</sup> avec un séparateur de phase (SP) pour stocker le digestat solide,
- Un bâtiment de 1 000 m<sup>2</sup> pour stocker les intrants solides (SS) et le matériel,
- Une réserve incendie de 120 m<sup>3</sup> (RI).



La fosse 1 (FO1) récupèrera l'ensemble des eaux usées des silos 1 à 4. Il est prévu de traiter 10 913 tonnes de matière par an soit 29,9 tonnes par jour au maximum.

Un permis est déposé en parallèle de ce dossier. Les plans sont joints en annexe.

## 2.2 Nomenclature

L'exploitation est concernée par la rubrique 2781 des ICPE : « Installation de méthanisation de déchets non dangereux ou de matière végétale brute, à l'exclusion des installations de méthanisation d'eaux usées ou de boues d'épuration urbaines lorsqu'elles sont méthanisées sur leur site de production »

Elle est concernée par la rubrique suivante :

Rubrique	Activités	Nombre	Caractéristiques	Régime
SITE DE LA GRANDE NOUETTE				
2781-1c	Installation de méthanisation	29,9 t/j de matière traitée	Inférieur à 30 t/j	Déclaration avec contrôle périodique

L'unité n'est pas concernée par la rubrique 2910 puisque comme l'indique la définition : « Combustion à l'exclusion des activités visées par les rubriques 2770, 2771, 2971 ou 2931 et des installations classées au titre de la rubrique 3110 ou au titre d'autres rubriques de la nomenclature pour lesquelles la combustion participe à la fusion, la cuisson ou au traitement, en mélange avec les gaz de combustion, des matières entrantes ». Lorsque sont consommés exclusivement, seuls ou en mélange, du gaz naturel, des gaz de pétrole liquéfiés, du biométhane, du fioul domestique, du charbon, des fiouls lourds, de la biomasse telle que définie au a ou au b (i) ou au b (iv) de la définition de biomasse, des produits connexes de scierie et des chutes du travail mécanique du bois brut relevant du b (v) de la définition de la biomasse, de la biomasse issue de déchets au sens de l'article L. 541-4-3 du code de l'environnement, ou du biogaz provenant d'installations classées sous la rubrique 2781-1.

La puissance thermique nominale est de 300 KW<sub>th</sub>, elle est donc inférieure au seuil de déclaration qui est à 1 MW.

## 2.3 Les motivations du projet

Les associés de la SAS AGESY METHAVERT veulent développer la production d'énergie renouvelable (méthanisation / gaz), livrable auprès du réseau gaz situé à proximité. Leurs motivations sont de plusieurs ordres :

- Environnementales : produire du gaz à partir de ressources renouvelables issues de l'agriculture en totalité ;
- Sociétales :
  - conforter le tissu agricole du territoire en diversifiant les activités des sociétés dont sont issus les associés de la SAS ;
  - répondre à une demande croissante d'énergie alternative aux énergies fossiles utilisées et accroître l'indépendance de la France face à ces dernières,
- Economiques :
  - développer une activité rentable sur le territoire, non délocalisable ;
  - Asseoir l'activité agricole des exploitations agricoles participant au projet.



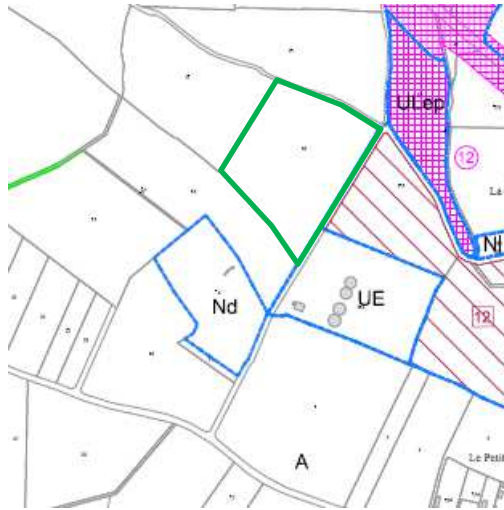
## 2.4 Emplacement du projet

Le projet est au lieu-dit la grande nouette sur la commune d'AIZENAY.

Les constructions se feront sur la parcelle suivante :

- Commune : AIZENAY
- N° Section : ZK
- N° Cadastre : 50
- Surface : 48 843 m<sup>2</sup>

Le projet se situant dans l'encadré vert (voir ci-dessous), la parcelle est classée en zone agricole (A) au regard des documents d'urbanisme de la commune.



Les zones A dites agricoles sont des secteurs de la commune équipés ou non, à protéger en raison du potentiel agronomique, biologique ou économique des terres agricoles ; les constructions et installations nécessaires au service public ou d'intérêt collectif et à l'activité agricole sont seules autorisées en zone A. Le secteur Aa autorise toute occupation agricole.

Les plans de la future installation sont présentés en annexe. La réflexion sur l'implantation du projet, le choix des matériaux et de couleurs, a été menée afin d'intégrer l'installation dans le paysage.

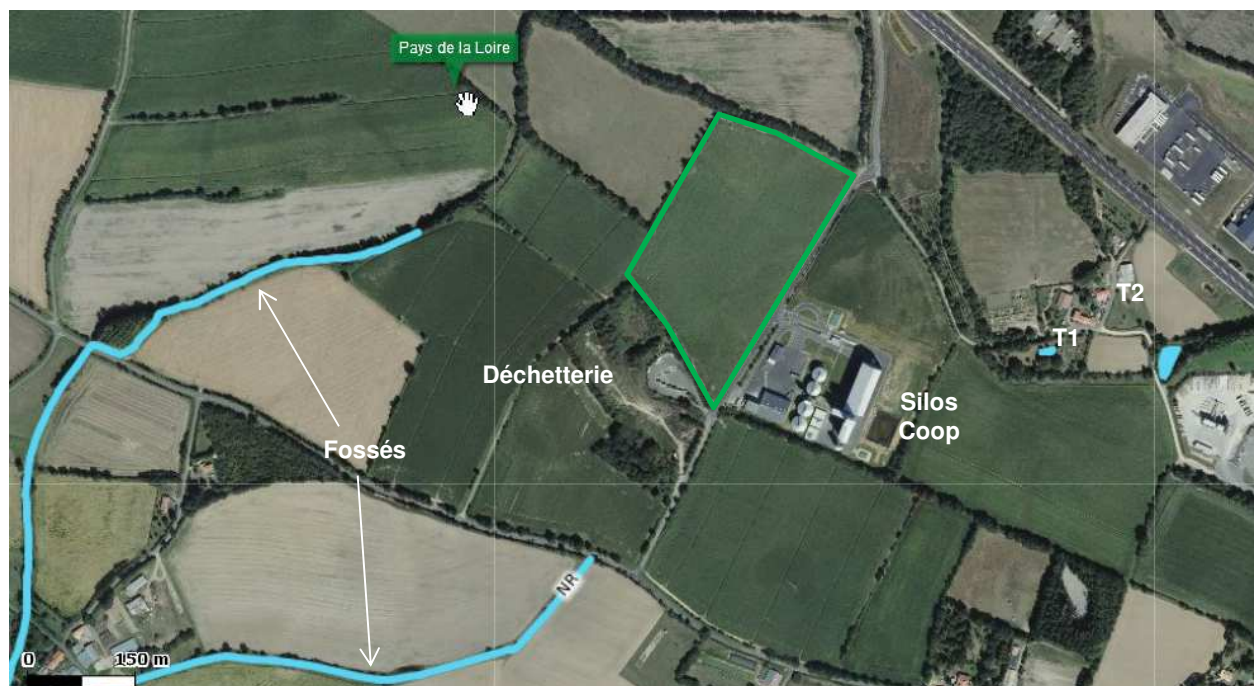
Le site présente un accès principal permettant de contrôler et de gérer les entrées.

Le site n'est pas situé dans un périmètre de protection rapproché. Le plus proche est celui d'Apremont situé à plus de 2.4 km au Nord-Ouest du site.

Ci-dessous, on peut voir la zone d'implantation de l'unité en vert et les environs. On ne note pas de présence de cours d'eau à proximité mais de fossés. Les plus proches habitations sont celles du village de la grande nouette :

- T1,
- T2,
- Silos Coopérative,
- Déchetterie.

Il n'y a pas de forage sur le site.



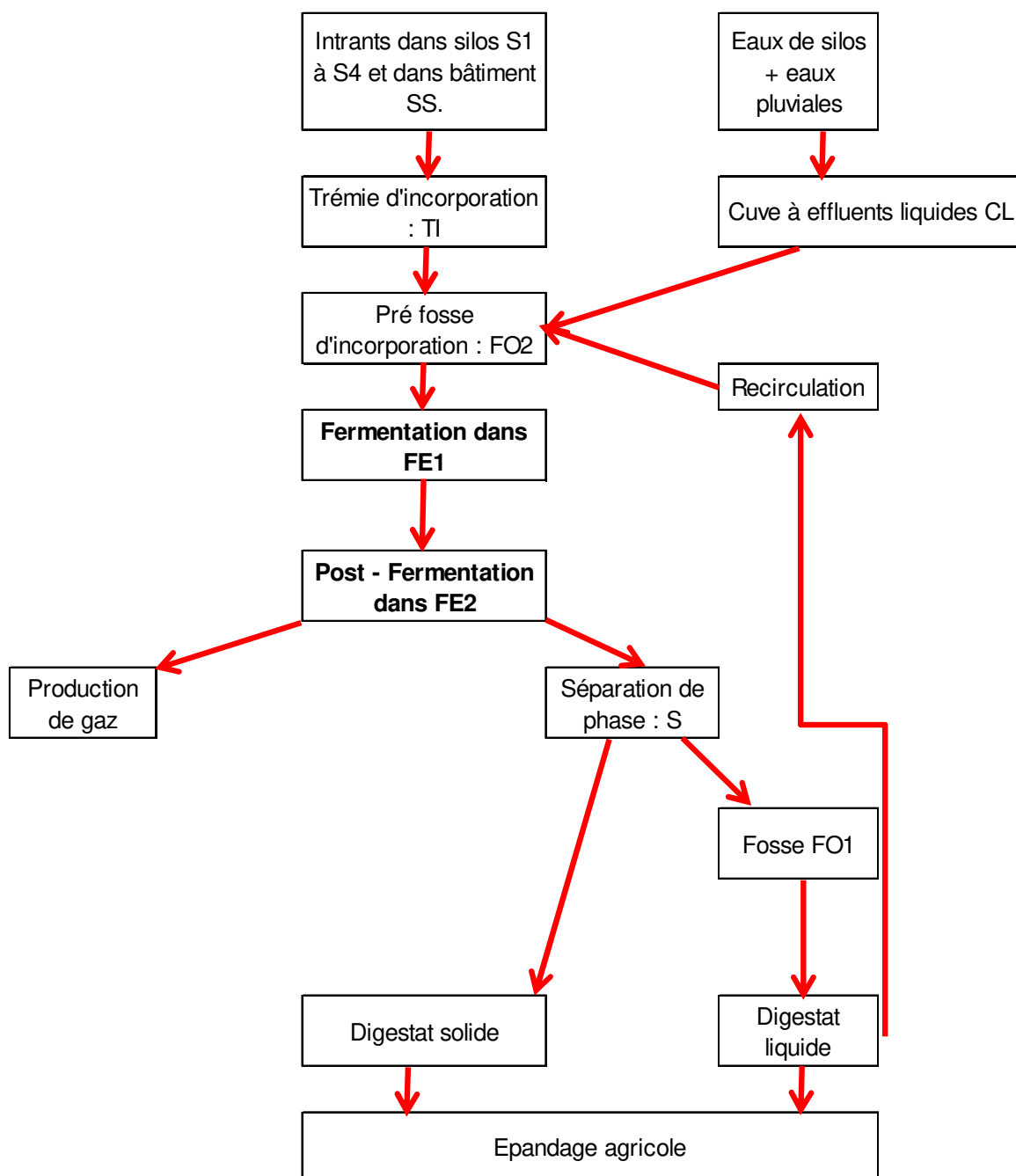
Les distances du projet (silos, fermenteurs, stockages, bâtiments ou local technique...) par rapport aux éléments voisins sont les suivantes :

	T1	T2	SILOS Coop	Déchetterie	Fossé	Forage
SILOS	> 300	> 300	> 240	> 200	> 300	> 300
CONTAINER	> 300	> 300	> 250	> 200	> 300	> 300
BATIMENT STOCKAGE	> 300	> 300	> 190	> 200	> 300	> 300
FERMENTEUR 1	> 300	> 300	> 215	> 200	> 300	> 300
FERMENTEUR 2	> 300	> 300	> 210	> 200	> 300	> 300

L'ensemble des constructions prévues dans le cadre du projet seront à plus de 100 m des tiers, à plus de 35 m d'un forage et à plus de 35 m d'un cours d'eau. Le projet respecte les distances réglementaires.

## 2.5 Schéma synthétique de fonctionnement de la méthanisation

Ci-dessous, un schéma qui présent le fonctionnement de l'unité de méthanisation d'un point de vue synthétique.



## 2.6 Environnement du site

### Aménagement prévu pour le terrain:

Les projets sont situés sur un terrain en pente. Les constructions s'implantent de façon à limiter au maximum les travaux de terrassement tout en conservant la logique de fonctionnement du site (écoulements des eaux de ruissellement, collecte des purins et des déjections...)

De par les volumes conséquents créés par le fermenteur et le stockage des digestats, une zone tampon de sécurité sera aménagée avec la construction d'une digue support de haies en limite de parcelle côté Est.

Cette réserve permettrait la rétention immédiate d'une rupture de fosse (très peu probable vue la qualité de conception des ouvrages en béton).

### Sécurité:

Une borne à incendie est présente au carrefour de la D107 d'Aizenay à Mâché à l'accès à l'unité de méthanisation. Elle se situe à environ 650 m de l'installation. Les associés de la SAS AGESY METHAVERT contacteront le SDIS afin de s'assurer que le débit en est suffisant. En tout état de cause, une réserve incendie de 120 m<sup>3</sup> sera installée sur le site.

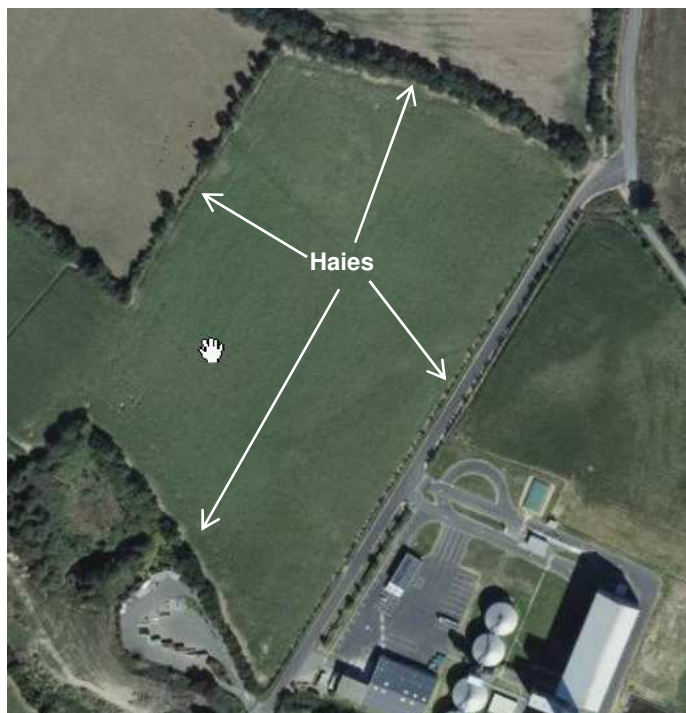


Au final, après instruction de la demande de permis de construire par le SDIS (Service Départemental d'Incendie et de Secours), celui-ci indiquera si les éléments existants sur le site sont conformes ou non pour répondre favorablement à la Défense extérieure contre l'incendie (DECI).

En cas de non-conformité, le SDIS indiquera les mesures à mettre en place sur le site afin de donner un avis favorable au projet. L'exploitant se conformera à ces prescriptions.

### Végétation:

Comme on peut le voir ci-dessous, la parcelle est ceinte au Nord, à l'Est, à l'Ouest et au Sud de haies bocagères. Les porteurs de projet n'envisagent pas de création supplémentaire de haie mais la conservation et l'entretien de celles existantes.



### Les accès:

L'accès au projet se fera à partir des accès actuels existants depuis la voie communale à l'Est du site.



### 3. PRESENTATION DE L'INSTALLATION DE METHANISATION

#### 3.1 Présentation

La méthanisation (ou digestion anaérobie) est la transformation de la matière organique en un biogaz composé principalement de méthane ( $\text{CH}_4$ ) et de gaz carbonique ( $\text{CO}_2$ ) par un mélange microbien fonctionnant en anaérobiose.

A l'échelle d'une unité de méthanisation, le procédé permet de valoriser des produits organiques en produisant une énergie renouvelable (chaleur et électricité) ainsi qu'un résidu, le digestat. Sa mise en œuvre à l'échelle d'une exploitation agricole nécessite quelques précautions d'usage.

Elle se décompose en quatre étapes distinctes et simultanées faisant intervenir différentes familles de bactéries : l'hydrolyse, l'acidogénèse, l'acétogénèse, la méthanogénèse.

##### Hydrolyse et acidogénèse

La première phase dite d'hydrolyse et d'acidogénèse est assurée par des bactéries hydrolytiques. Ces bactéries transforment la matière organique complexes (lipides, cellulose, amidon, protéines) en composés plus simples, à savoir des acides gras volatils : AGV (acide acétique, acide propionique, acide butyrique...) et des alcools (méthanol, éthanol...). On observe également la production d'hydrogène ( $\text{H}_2$ ) et de dioxyde de carbone ( $\text{CO}_2$ ) résultant de la réduction des lipides et des protéines.

##### Acétogénèse

Au cours de la seconde phase, les produits de l'acidogénèse sont convertis en acétate ( $\text{CH}_3\text{COO}^-$ ) et en hydrogène ( $\text{H}_2$ ).

##### Méthanogénèse

Au cours de la troisième phase, des bactéries méthanogènes hydrogénophiles réduisent le dioxyde de carbone en méthane ( $\text{CH}_4$ ) en utilisant l'hydrogène et les bactéries méthanogènes acétoclastes transforment l'acétate en méthane.

A la fin de la digestion, il reste du biogaz contenant majoritairement du méthane et du dioxyde de carbone ainsi que le substrat digéré, le digestat.

Les matières fermentescibles sont complètement transformées car le temps de séjour de la matière en milieu anaérobie est supérieur à 60 jours.

Au regard des produits traités, le biogaz issu de l'installation devrait être composé de la façon suivante :

- 55 à 65 % de méthane ( $\text{CH}_4$ ),
- 25 à 30 % de dioxyde de carbone ( $\text{CO}_2$ ),
- 3 à 6 % d'eau,
- 1 à 4 % d'azote ( $\text{N}_2$ ),
- moins de 0,5 % d'hydrogène sulfuré ( $\text{H}_2\text{S}$ ) et de monoxyde de carbone ( $\text{CO}$ ).

##### Les conditions optimales pour la digestion anaérobie

La production de biogaz suppose des conditions particulières de température, de potentiel d'oxydo-réduction, de pH et d'absence d'inhibiteurs.

L'anaérobiose est une condition impérative au développement de la flore méthanogène. Le pH optimal se situe autour de 7. Si le pouvoir tampon du milieu en fermentation est insuffisant, il peut en résulter une acidification par accumulation d'acides gras volatils. Cette acidification bloque la production de méthane.

L'absence d'inhibiteurs de fermentation est bien entendu de rigueur. L'utilisation d'antibiotiques ou de certains oligo-éléments dans l'alimentation animale inhibe la synthèse du biogaz. L'excès de sels con-

duisant à une conductivité élevée ou la présence de certains métaux lourds (Cadmium, Mercure...) causent également des dysfonctionnements dans le processus de méthanisation).

Le rapport C/N ne doit jamais être supérieur à 35 avec un optimum à 30. En dessous, la production de biogaz sera plus lente.

## 3.2 Etapes du projet de la SAS

### 3.2.1 Etape 1 : Réception et stockage des co-substrats

#### 3.2.1.1. Choix des substrats

Il est prévu de valoriser des végétaux dans ce système de méthanisation

**Les déchets végétaux et de céréales, les intercultures et les CIVE** (Cultures Intermédiaires à Vocation Energétique) intégrés au processus possèdent un potentiel méthanogène intéressant et sont donc utilisés à des fins énergétiques. C'est leur teneur en carbone facilement dégradable qui est intéressante.

#### 3.2.1.2. Quantité des substrats utilisés

Le dimensionnement de l'installation est basé sur certains volumes de substrats dont les proportions pourraient varier dans le temps. Cependant cette variation se fera toujours dans le respect du récépissé de déclaration et du plan d'épandage (ce sont notamment les quantités d'azote et de phosphore qui sont limitantes pour le respect des seuils réglementaires et l'équilibre de la fertilisation). Les quantités présentées ci-dessus sont un maximum.

Cultures énergétiques	GAEC LES 3 ETANGS SCEA CHAMBORD	1 623	2,20	1,70	3 571	2 759	14,9%
CIVE d'été		500	2,20	1,70	1 100	850	4,6%
CIVE d'hiver		8 640	2,10	1,00	18 144	8 640	79,2%
Menues pailles		150	4,50	2,00	675	300	1,4%
Sous-total produits végétaux		10 913			23 490	12 549	100,0%

Total matière entrante par année (T)	10 913	2,15	1,15	23 490	12 549	100,0%
Total matière entrante par jour (T/j)	29,9					

Ainsi, ce sont 10 913 tonnes de substrats qui seront méthanisées chaque année provenant en totalité d'exploitations agricoles.

### 3.2.1.3. Réception et broyage des substrats

Les intrants seront stockés dans les silos 1 à 4 et dans le bâtiment couvert (SS) avant d'être introduits en méthanisation. Ces produits seront dépotés par tracteurs et remorques sur site. Les silos ont chacun une capacité de 3 000 m<sup>3</sup>. La zone de stockage des co-produits (SS) est couverte et fait 1 000 m<sup>2</sup>.

Les produits liquides issus des silos seront stockés dans la fosse géomembrane existante FO1 de 8 988 m<sup>3</sup>.

### 3.2.2 Etape 2 : Mélange des co-substrats

L'unité de méthanisation sera équipée d'un dispositif d'incorporation des intrants :

- Une trémie d'incorporation mélangeur d'une capacité de 100 m<sup>3</sup> afin de couper et mélanger les matières solides,
- Une fosse de pré mélange de 246 m<sup>3</sup>. Elle permettra l'homogénéisation de l'ensemble de la biomasse solide afin de garantir l'alimentation du digesteur avec un produit constant dans le temps. La capacité de stockage permettra ainsi de lisser les variations de composition du mélange de biomasse valorisée au sein de l'unité de méthanisation et de disposer d'un tampon pour une alimentation constante des digesteurs.

Cette fosse est alimentée :

- par la trémie d'incorporation pour les solides (CIVE, maïs...) ;
- Par de la recirculation de digestat provenant de la phase liquide ;
- Par les eaux usées et des eaux pluviales stockées dans la fosse CL si la teneur en matière sèche est trop importante.

L'objectif est de pouvoir charger le digesteur au moyen d'un mélange aux caractéristiques relativement constantes.

### 3.2.3 Etape 3 : La digestion primaire

La dégradation anaérobie se fera sous la technique de digestion continue infiniment mélangée en condition mésophile (38 °C).

Le digesteur est cylindre en béton couvert dont les dimensions sont les suivantes : 23 m X 8 m d'un volume de 2 991 m<sup>3</sup>. Le post fermenteur a les mêmes dimensions.

Le potentiel méthanogène et le taux de matière sèche de chaque co-substrat permettent d'évaluer le volume de biogaz produit à 1 895 304 m<sup>3</sup> soit avec un taux moyen d'environ 57 % de méthane contenu dans le biogaz, un volume de 1 079 307 m<sup>3</sup> de méthane produit par an.

Le volume de biométhane injecté après perte par process d'épuration sera de 994 687 N m<sup>3</sup> par an. Par conséquent, au regard du temps réel de fonctionnement pour injection prévu (7 957 h), le volume de biométhane injecté sera 125 N m<sup>3</sup> par heure.

Le digesteur fonctionne de manière continue de manière à obtenir une production de biogaz linéaire.

#### Maintien en température

Il est important de garantir une température stable dans le digesteur. Le digesteur sera conçu de manière à minimiser les pertes thermiques. L'apport calorifique sera réalisé en continu par des tuyaux de chauffage noyés dans la paroi de la cuve ainsi qu'au sol. D'autre part, le digesteur (dalle et parois) sera isolé par des panneaux d'isolation thermique extrudé de 8 à 10 cm d'épaisseur.



### *3.2.4 Etape 4 : Le stockage du biogaz*

Un stockage de biogaz est nécessaire pour assurer la régularité d'injection dans le réseau. La rétention du biogaz se fera dans le digesteur ainsi que le post digesteur au-dessus du substrat en cours de méthanisation.

Le volume de ces poches sera de l'ordre de 2 760 m<sup>3</sup> soit une autonomie en biogaz de 13 h.

### *3.2.5 Etape 5 : Valorisation du biogaz par injection*

Le biogaz sera collecté au niveau du ciel gazeux du digesteur. En sortie de ce dernier, le biogaz sera traité pour :

- Augmenter la concentration en méthane
- Nettoyer et réduire les gaz polluants (H<sub>2</sub>S...)

Le biogaz est acheminé dans le réseau GRDF. S'il n'est pas correctement épuré, il retourne dans le ciel gazeux. La torchère de sécurité fonctionnera uniquement en cas de défaillance du système d'épuration.

#### **3.2.5.1 Epuration du biogaz**

Le biogaz doit subir une phase d'épuration et de concentration. Le biogaz passera dans un épurateur dit "PSA". Il s'agit d'une succession de tubes contenant une roche poreuse au méthane et imperméable aux autres gaz.

Le biogaz passe d'une concentration de 57 % en méthane à une concentration supérieure à 99 % ; sa dénomination passant de biogaz à biométhane.

#### **3.2.5.2 Valorisation du biométhane**

Le biométhane sera injecté dans le réseau de gaz naturel au travers du poste Grdf situé en limite de propriété. Ce poste est chargé de :

- Contrôler la qualité du gaz,
- Le compresser,
- L'odorifier,
- Le compter,
- L'injecter.

#### **3.2.5.3 Valorisation de la chaleur**

Une unité de méthanisation injectant du biométhane ne produit pas de chaleur.

Afin de compenser les besoins du système (chauffage du digesteur notamment), il est nécessaire d'installer une chaudière. Cette dernière a été dimensionnée afin de compenser les besoins. Sa puissance est de 300 kW.

### *3.2.6 Equipements et activités annexes*

Un matériel de lavage sera présent sur l'unité de méthanisation : nettoyeur haute pression. Les eaux de nettoyage rejoindront la fosse béton CL de 199 m<sup>3</sup> avant d'être envoyées dans le méthaniseur.

### 3.2.7 Synthèse sur les ouvrages de stockage

Le tableau ci-dessous nous décrit les différents stockages sur le site après projet :

Nom	Type de stockage	Surface ou volume de stockage	Caractéristique
SITE DE LA GRANDE NOUETTE			
S1, S2, S3 et S4	Silos couloirs pour gisement	1 000 m <sup>2</sup> - 2000 m <sup>3</sup>	Murs de 3 m
FO1	Fosse géomembrane couverte	8 988 m <sup>3</sup> total	2,5 m de profondeur
FO2	Fosse d'incorporation	246 m <sup>3</sup> total	5 m de profondeur
FE1	Fermenteur couvert	2 991 m <sup>3</sup> total	6 m de profondeur
FE2	Fermenteur couvert	2 991 m <sup>3</sup> total	6 m de profondeur
SS	Zone de stockage matières premières et matériel	1 000 m <sup>2</sup>	Murs de 3 m
SP	Zone stockage digestat solide couvert	500 m <sup>2</sup>	Séparateur de phase présent
Fosse effluents liquides	Fosse béton couverte	199 m <sup>2</sup>	4 m de profondeur
TI	Trémie d'incorporation	100 m <sup>3</sup>	

## 4 GESTION DES DEJECTIONS ET PLAN D'EPANDAGE

### 4.1 Synthèse bibliographique

Au cours de la digestion, 50 à 65 % de la matière organique biodégradable sont transformés en biogaz. Il s'agit principalement des lipides (50 à 70 %), protéines (50 %), cellulose (60 à 80 %), hémicellulose (65 %), amidon (90 %), acides gras (80 %).

Lors de la digestion, la minéralisation et la conservation de l'azote et du phosphore, la diminution de la teneur en matière sèche ont des conséquences positives sur la valeur fertilisante du digestat. Pour l'azote, la digestion permet de diminuer la dénitrification, son lessivage et son immobilisation, et d'améliorer son infiltration et son assimilation.

La valeur agronomique du digestat se définit par deux familles de critères :

- Les critères fondamentaux regroupant les impacts positifs du retour au sol : les effets sur les propriétés physiques du sol (rétention en eau, porosité, structure, compaction...), les effets sur les propriétés biologiques du sol (biomasse microbienne, lombrics...) et les effets fertilisants (azote, phosphore, potasse, soufre, calcium, magnésium et oligo-éléments),
- Les critères d'innocuité regroupant les risques potentiels : les éléments traces métalliques (Arsenic, cadmium, Chrome, Cuivre, Mercure, Nickel, Plomb, Sélénium, Zinc), les micropolluants organiques (hydrocarbures, pesticides...), les agents microbiologiques (virus, bactéries et parasites) et les inertes (pierres, terres, métaux, plastiques...).

L'installation de la SAS étant dite "infiniment mélangée", le digestat issu de la digestion sera donc liquide.

#### 4.1.1 Innocuité

Au regard des matières entrantes choisies, l'innocuité du digestat semble garantie.

#### 4.1.2 Efficacité

Des résultats d'essais agronomiques sur des types de digestats similaires en composition (source : qualité agronomique et sanitaire des digestats - ADEME - Octobre 2011) apportent une connaissance du comportement de ceux-ci suite à un épandage :

- Risque de volatilisation en fonction des conditions d'application et des conditions pédoclimatiques,
- Un coefficient d'équivalence engrais variant entre 30 et 70 %,
- Une réduction des odeurs,
- Une réduction des agents pathogènes,
- une augmentation des rendements.

### 4.2 Détermination des quantités de digestat

Il est prévu une recirculation du digestat liquide vers le digesteur afin d'assurer au sein de ce dernier une teneur en matière sèche suffisamment basse pour que le process s'exécute sans difficulté. Cela correspond à 7 012 tonnes de digestat liquide par an. On comptera par conséquent au global 17 925 tonnes en entrée de digestion correspondant à 38 075 unités d'azote et 21 875 unités de phosphore.

Total matière entrante par année (T)	10 913	2,15	1,15	23 490	12 549
Total matière entrante par jour (T/j)	29,9				
Recirculation à ajouter	7 012	2,08	1,33	14 585	9 326
Digestion	17 925	2,12	1,22	38 075	21 875

### 4.3 Traitement du digestat

Le digestat traité en sortie de méthanisation infiniment mélangé se présente sous une forme liquide. Il subira une séparation de phase afin d'obtenir deux sous-produits :

- Une fraction solide, appelée digestat solide
- Une fraction liquide, appelée digestat liquide

Les valeurs retenues pour la séparation de phase sont les suivantes :

- 5 % de la MS (26 % pour le digestat solide et 5 % pour le digestat liquide)
- 1,8 % de l'azote
- 2 % du phosphore

On obtient ainsi :

SEPARATION DE PHASE (5 % MS - 1,8 % N - 2 % P)					
Digestat solide à épandre	2 330	2,94	1,88	6 853	4 375
Digestat liquide produit	15 595	2,00	1,12	31 221	17 500
Recirculation digestat liquide	7 012	2,08	1,33	14 585	9 326
Digestat à épandre liquide	8 583	1,94	0,95	16 636	8 174

La partie solide sera stockée dans la partie bâtiment SP et la partie liquide dans la fosse FO1. Les digestats seront épandus sur les terres du GAEC LES 3 ETANGS ainsi que la SCEA CHAMBORD.

### 4.4 Epandage du digestat

Comme le digestat n'est pas normalisé, il reste un déchet géré dans le cadre du plan d'épandage de du GAEC LES TROIS ETANGS et de la SCEA CHAMBORD. 23 489 unités d'azote et 12 549 unités de phosphore provenant des digestats sont à épandre.

Même si les digestats sont d'origines végétales, nous avons pris le parti de dimensionner le plan d'épandage avec les mêmes règles que lorsqu'il y a des épandages de déjections d'origines animales. Les seuils réglementaires pris en compte sont :

- 170 kg d'azote/ha SAU/an,
- 100 kg de phosphore ( $P_2O_5$ )/ha SAU/an.

Le besoin en surface d'épandage est le rapport entre la quantité totale d'azote et de phosphore produit par l'installation et les seuils réglementaires applicables en Vendée. Le besoin en surface d'épandage est donc de :

- 138,2 ha de SAU pour l'azote,
- 125,5 ha épandable pour le phosphore.

Le GAEC les 3 Etangs dispose d'une surface épandable de 254,10 ha et la SCEA BORDEAU CHAMBORD une surface épandable de 118,95 ha. La surface est donc suffisante pour épandre l'ensemble du digestat.

**Nous avons également vérifié si l'équilibre de la fertilisation est respecté. Le bilan corpen réalisé sur les exploitations a permis de valider cela.**

#### GAEC LES 3 ETANGS

			Kg N	Kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
ENTREES	APPORTS ORGANIQUES	PRODUIT (hors parcours)	18260	8506
		+ IMPORTE	21572	11739
		- EXPORTE	4972	1874
		= ORGANIQUE A GERER	34860	18372
	ENGRAIS MINERAUX ET COMPOSTS (kg )		18324	230
	TOTAL ENTREES		53184	18601
SORTIES	EXPORTATIONS DES CULTURES		43700	18510
	TOTAL SORTIES		43700	18510

#### AVANT APPORT DES MINERAUX OU COMPOSTS NORMES

SOLDE CORPEN (en Kg / ha de SAU)	-33	-1
----------------------------------	-----	----

#### APRES APPORT DES MINERAUX OU COMPOSTS NORMES

SOLDE CORPEN (en Kg / ha de SAU)	35	0
----------------------------------	----	---

#### SCEA BORDEAU CHAMBORD

			Kg N	Kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
ENTREES	APPORTS ORGANIQUES	PRODUIT (hors parcours)	0	0
		+ IMPORTE	18672	9848
		- EXPORTE	0	0
		= ORGANIQUE A GERER	18672	9848
	ENGRAIS MINERAUX ET COMPOSTS (kg )		0	0
	TOTAL ENTREES		18672	9848
SORTIES	EXPORTATIONS DES CULTURES		26252	9848
	TOTAL SORTIES		26252	9848

#### AVANT APPORT DES MINERAUX OU COMPOSTS NORMES

SOLDE CORPEN (en Kg / ha de SAU)	-59	0
----------------------------------	-----	---

#### APRES APPORT DES MINERAUX OU COMPOSTS NORMES

SOLDE CORPEN (en Kg / ha de SAU)	-59	0
----------------------------------	-----	---

Il a été vérifié également que les exploitations respectaient le calendrier d'interdiction d'épandage. Au niveau du prévisionnel d'épandage, les périodes et doses d'apports pourraient être les suivantes :

#### GAEC LES 3 ETANGS

PREVISIONNEL D'EPANDAGE				
Culture concernée	SAU concernée	Quantité/ha	Période d'apport	Total (T ou m³)
maïs	68	15	avril	1023
Tournesol	21	15	avril	315
RGI	21	12	septembre	252
TOTAL FUMIER DE BOVINS				1590
colza	13	3	Aout	39
colza	6	3	Aout	18
maïs	10	4	avril	34
TOTAL FUMIER DE VOLAILLES				90
chanvre	11	4	avril	42
Maïs	68	7	avril	476
TOTAL DIGESTAT SOLIDE METHAVIE				518
Maïs	68	18	avril	1224
TOTAL DIGESTAT LIQUIDE METHAVIE				1224
Maïs	23	12	avril	276
CIPAN	10	4	Aout	40
chanvre	4	8	Mars	28
TOTAL BOUES CHAULEES				344
Tournesol	21	10	avril	210
BLE	21	25	Septembre	520
TOTAL DIGESTAT SOLIDE AGESYMETHAVERT				730
BLE	75	25	Mars	1883
TOTAL DIGESTAT LIQUIDE AGESYMETHAVERT				1883

PREVISIONNEL D'EPANDAGE				
Culture concernée	SAU concernée	Quantité/ha	Période d'apport	Total (T ou m <sup>3</sup> )
TOURNESOL	22	60	MARS/AVRIL	1320
RAY GRASS	7	40	SEPTEMBRE	280
TOTAL DIGESTAT SOLIDE				1600
RAY GRASS	17	60	SEPTEMBRE	1020
MAIS	44	80	AVRIL	3520
BLE	14	30	MARS	420
PT	19	25	OCTOBRE/MARS	480
RGI DEROBÉ	44	40	SEPTEMBRE	1760
TOTAL DIGESTAT LIQUIDE				7200

Ces périodes d'apport et ces quantités sont en cohérence avec le calendrier directive nitrates des Pays de la Loire.

#### 4.5 Justificatif des ouvrages de stockage

La production mensuelle de digestat liquide peut être estimée à 715 m<sup>3</sup>. Sur la base du prévisionnel d'épandage ci-dessus, on aurait un pic de stockage à 4 633 m<sup>3</sup> au mois de février. Le stockage en projet de 8 988 m<sup>3</sup> (1 an de stockage) sera par conséquent suffisant pour épandre aux périodes indiquées dans le prévisionnel.

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	TOTAL
Volume début de mois (m <sup>3</sup> )	3202	3917	4633	2805	0	715	1431	2146	2861	1296	1772	2487	
Volume produit (m <sup>3</sup> )	715	715	715	715	715	715	715	715	715	715	715	715	8583
Volume épandu (m <sup>3</sup> )	0	0	<b>2543</b>	<b>3520</b>	0	0	0	0	<b>2280</b>	<b>240</b>	0	0	<b>8583</b>
Volume stocké en fin de mois (m <sup>3</sup> )	3917	4633	2805	0	715	1431	2146	2861	1296	1772	2487	3202	
Stockage en projet	8988 m <sup>3</sup>												

La production mensuelle de digestat solide peut être estimée à 194 tonnes. Sur la base du prévisionnel d'épandage ci-dessus, on aurait un pic de stockage à 1 141 tonnes au mois de février. Le stockage en projet de 1700 tonnes sera par conséquent suffisant pour épandre aux périodes indiquées dans le prévisionnel.

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	TOTAL
Tonnage début de mois (t)	753	947	1141	335	0	194	388	582	776	171	365	559	
Tonnage produit (t)	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	2329
Tonnage épandu (t)	0	0	<b>1000</b>	<b>530</b>	0	0	0	0	<b>800</b>	0	0	0	<b>2330</b>
Tonnage stocké en fin de mois (t)	947	1141	335	0	194	388	582	776	171	365	559	753	
Stockage en projet	2330 tonnes pour une densité de 0,85 (500 m² * 2 m)												

Les exploitations ainsi que l'unité de méthanisation seront aux normes après projet.

#### 4.6 Matériel d'épandage

L'épandage du digestat liquide se fera majoritairement en utilisant le matériel de l'ETA CORBINEAU équipée de tonne à lisier avec pendillards tractée ou autonome (VREDO). Le digestat solide sera épandu à l'aide d'un épandeur classique.

Les conditions techniques d'épandage sont ainsi optimisées afin de limiter la volatilisation de l'azote ammoniacal tout comme les odeurs résiduelles du digestat.

#### 4.7 Récapitulatif des surfaces du plan d'épandage

Le digestat liquide pourra être épandu à 15 m des tiers avec un système permettant l'injection directe dans le sol et à 50 m avec des pendillards.

Le digestat solide pourra être épandu à 50 m des tiers.

Les digestats seront épandus à plus 35 m des berges des cours d'eau (réduit à 10 m si bande enherbée de 10 m non fertilisée) et 50 m des points de prélèvement d'eau.

Il n'y aura pas d'épandage sur les terrains en forte pente, sur les sols pris en masse par le gel ou enneigés et sur les sols inondés ou détrempés. Il n'y aura pas d'épandage pendant les périodes de forte pluviosité.

#### 4.8 Bilan global de fertilisation (Bilan Corpen)

Comme évoqué précédemment, les exploitations ont fait l'objet d'une balance globale azote et phosphore. La synthèse du bilan est présentée ci-dessous. Le détail est joint dans le plan d'épandage de la SCEA BORDEAU CHAMBORD et du GAEC LES 3 ETANGS en annexe.



<b>GAEC LES 3 ETANGS</b>		<b>Valeur fertilisante (kg)</b>	
SAU:		<b>N</b>	<b>P2O5</b>
	272,2		
Total organique à gérer sur l'exploitation après import/export		34860	18372
Total exportation par les cultures		43700	18510
Bilan avant apport de minéral		-8840	-138
Bilan avant apport de minéral par ha de SAU		-32	-1

<b>SCEA BORDEAU CHAMBORD</b>		<b>Valeur fertilisante (kg)</b>	
SAU:		<b>N</b>	<b>P2O5</b>
	128,03		
Total organique à gérer sur l'exploitation après import/export		18672	9848
Total exportation par les cultures		26252	9848
Bilan avant apport de minéral		-7580	0
Bilan avant apport de minéral par ha de SAU		-59	0

La SCEA BORDEAU CHAMBORD comme le GAEC LES 3 ETANGS dispose d'un plan de fertilisation qui est réalisé chaque année. Cet outil permet d'ajuster les apports organiques et minéraux afin d'assurer un équilibre de la fertilisation par rapport aux rendements attendus et aux besoins des cultures.

## **5 PRESCRIPTIONS APPLICABLES A L'INSTALLATION**

### **5.1. Conformité de l'installation à la déclaration**

L'installation est implantée, réalisée et exploitée conformément aux plans et autres documents joints à la déclaration, sous réserve du respect des prescriptions ci-dessous.

### **5.2. Mesures de prévention et de sécurité pour le site**

#### **5.2.1 Caractéristiques et organisation des bâtiments**

Les locaux abritant l'installation présenteront la caractéristique minimale de réaction au feu selon les arrêtés cités ci-dessus (méthanisation).

Le digesteur et post digesteur seront équipés en partie haute de dispositifs d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur adaptés aux risques particuliers de l'installation.

#### **5.2.2 Issues**

Les installations seront aménagées pour permettre une évacuation rapide du personnel. Les portes du local technique et du local de commande s'ouvriront vers l'extérieur. L'accès aux issues sera balisé.

#### **5.2.3 Installations électriques et gazières**

Les mesures prises concernant les installations électriques sont les suivantes :

- Qualité des installations : sélectivité des circuits, protection contre les courants de défaut, les contacts directs et indirects, les surtensions,
- Lignes électriques enterrées,
- Protection des transformateurs : accès fermé, limité au maximum aux seules visites du personnel et le responsable de la gestion du réseau (ENEDIS).
- Protection de l'épuration et du poste GrDF : l'accès en sera fermé et limité aux seules personnes habilitées : exploitants de l'unité d'une part, personnel GrDF d'autre part.

#### **5.2.4 Interdiction de locaux habités ou occupés**

L'installation ne sera pas surmontée de locaux habités, occupés par des tiers ou à usage de bureaux.

#### **5.2.5 Détection incendie et méthane**

Chaque partie de l'installation disposera d'un dispositif de détection de méthane et d'un détecteur de fumées. Les dispositifs de détection déclencheront, selon une procédure préétablie, une alarme en cas de dépassement des seuils de danger. Ce dispositif coupera l'arrivée du combustible et interrompra l'alimentation électrique, à l'exception de l'alimentation des matériels et des équipements destinés à fonctionner en atmosphère explosive, de l'alimentation en très basse tension et de l'éclairage de secours, sans que cette manœuvre puisse provoquer d'arc ou d'étincelle pouvant déclencher une explosion.

Toute détection de gaz, au-delà de 60 % de la Limite Inférieure d'Explosion, conduira à la mise en sécurité de toute installation susceptible d'être en contact avec l'atmosphère explosive.

#### **5.2.6 Moyens de lutte contre l'incendie**

Les locaux seront équipés de moyens de lutte contre l'incendie appropriés aux risques et conformes aux arrêtés cités, notamment :

- d'au moins un extincteur de classe 55B par appareil de combustion (avec un maximum exigible de deux extincteurs), répartis à l'intérieur des locaux, sur les aires extérieures et dans les lieux présentant des risques spécifiques, à proximité des dégagements, bien visibles et facilement

accessibles. Ils sont accompagnés d'une mention « Ne pas utiliser sur flamme gaz ». Les agents d'extinction seront appropriés aux risques à combattre et compatibles avec les matières présentent dans les locaux,

- d'un moyen permettant d'alerter les services d'incendie et de secours,
- de plans des locaux facilitant l'intervention des services d'incendie et de secours avec une description des dangers pour chaque local,
- d'un système de détection automatique d'incendie (détecteur de fumée).

Une borne incendie est située à 650 m du site. Il est prévu de mettre en place une citerne souple de 120 m<sup>3</sup> au sein du site.

#### 5.2.7 Qualité du biogaz

Afin de rendre le biogaz propre à son injection dans le réseau, ce dernier subira une épuration via un système PSA par adsorption.

#### 5.2.8 Clôture de l'installation

L'ensemble du site dédié à la méthanisation sera clôturé avec un grillage de 2 m de haut.

Un accès principal sera aménagé pour les conditions normales de fonctionnement du site. Les issues seront fermées en dehors des heures de réception des matières à traiter. Ces heures de réception seront indiquées à l'entrée de l'installation.

### 5.3. Moyens mis en œuvre pour respecter l'environnement

#### 5.3.1 Fosse de rétention

Tout stockage de produits liquides susceptibles de créer une pollution de l'eau ou du sol sera associé à une capacité de rétention étanche dont le volume sera 100% de la capacité du plus grand réservoir ou cuve double paroi.

En cas de rupture d'une cuve, il sera mis en place un merlon de terre autour du site qui permettra de stocker le digestat en attendant la recirculation des eaux polluées dans le digesteur ou le pompage par une entreprise spécialisée tout produit liquide s'échappant de l'installation.

#### 5.3.2 Prélèvements d'eau

Les prélèvements d'eau seront réalisés sur le réseau d'eau public. Celui-ci sera muni d'un dispositif évitant en toute circonstance le retour d'eau pouvant être polluée.

La consommation d'eau sera limitée aux besoins sanitaires des intervenants et au lavage des matériels si nécessaire. Les exploitants utiliseront un nettoyeur haute pression qui consomme environ 1.8 m<sup>3</sup> / h.

Les consommations sont décrites ci-dessous :

	Consommation d'eau par jour (en m <sup>3</sup> )	Consommation par semaine (en m <sup>3</sup> )	Consommation annuelle (en m <sup>3</sup> )
Lavage télescopique, remorques et tracteurs	0.36	1.8	93.6
<b>Total</b>	<b>0.36</b>	<b>1.8</b>	<b>93.6</b>

### 5.3.3 Rejets d'eau

Les rejets liquides issus de l'unité de méthanisation sont classés en trois catégories :

- Les eaux usées,
- Les eaux pluviales,
- L'eau issue du traitement des digestats.

Les eaux pluviales recueillies sur le site seront celles récupérées sur les surfaces imperméabilisées. Ces eaux pluviales retourneront dans le milieu naturel.

L'ensemble des eaux usées (zone de nettoyage et silos de stockage) est collecté et stocké dans la fosse béton CL. Il n'y a aucun écoulement vers le milieu.

Le digestat liquide est stocké dans la fosse géomembrane FO1.

### 5.3.4 Captage et épuration des rejets à l'atmosphère

L'installation sera conçue, équipée, construite et exploitée de manière à ce que les émissions d'odeurs soient aussi réduites que possible.

### 5.3.5 La torchère de sécurité

Le méthane est 24 fois plus polluant que le dioxyde de carbone. La décomposition naturelle des matières organiques libère du méthane normalement rejeté dans l'atmosphère. Dans l'unité de méthanisation, au contraire, le méthane est conservé.

En cas de dysfonctionnements, le gaz sera brûlé via une torchère.

### 5.3.6 Valeurs limite d'émission des gaz

Les effluents gazeux respecteront les valeurs limites d'émission prescrites selon la catégorie d'appareil concerné.

### 5.3.7 Surveillance par l'exploitant de la pollution rejetée

L'exploitant mettra en place un programme de surveillance des émissions des polluants, un premier contrôle sera effectué six mois au plus tard après la mise en service de l'installation.

### 5.3.8 Les émissions sonores

L'installation sera construite, équipée et exploitée de telle façon que son fonctionnement ne puisse être à l'origine de bruits aériens ou solidiens susceptibles de compromettre la santé ou la sécurité du voisinage ou de constituer une nuisance pour celui-ci.

De plus, le niveau de bruit en limite de propriété de l'installation ne dépassera pas, lorsqu'elle est en fonctionnement, 70 dB(A) pour la période de jour et 60 dB(A) pour la période de nuit, sauf si le bruit résiduel pour la période considérée est supérieur à cette limite. Les seuils d'émergence réglementaires seront donc ainsi respectés.

En ce qui concerne les unités de méthanisation, les installations sonores sont essentiellement marquées par des bruits continus de sources localisées. Il faut ajouter à cela des bruits discontinus qui sont émis par la circulation des tracteurs ou par celles des appareils de chargement et par les activités qui y sont liées.

### 5.3.9 Trafic routier

Les transports autour de l'unité de méthanisation concernent :

- l'approvisionnement en couvert ou culture qui aura lieu 2 à 3 fois dans l'année au moment de la récolte.
- le retour vers les agriculteurs du digestat liquide et solide sera fait directement sur les parcelles lors des périodes d'épandage soit à l'automne, et au printemps, période à laquelle s'effectuent de façon classique les épandages de produits organiques sur les terres agricoles.

Le trafic restera donc saisonnier et aura lieu classiquement lors des périodes d'épandage et lors des périodes des récoltes des cultures. En dehors de ces périodes, il ne devrait pas y avoir beaucoup de mouvement provenant de l'unité de méthanisation.

La première maison du hameau est située à plus de 100 mètres du site retenu.

### 5.3.10 Elimination des déchets

#### 5.3.10.1 Le digestat

Celui-ci étant considéré comme déchet, un plan d'épandage est élaboré afin d'assurer une valorisation de ce produit. Ce plan d'épandage est disponible sur les exploitations.

L'unité de méthanisation disposera du stockage suffisant pour épandre aux périodes où les plantes en ont besoin.

#### 5.3.10.2 Les résidus

Différentes sortes de résidus sont générés par le site de méthanisation :

- des emballages (papier, cartons, plastiques),
- des huiles moteurs, issues de la maintenance du chargeur, etc,
- déchets en mélange, issus de l'activité des bureaux (vestiaires, poubelles...),
- déchets de la maintenance générale du site : piles et accumulateurs.

Types de déchets	Stockage	Traitement ou valorisation	Fréquence d'enlèvement
Huiles moteur	1 fût	Recyclage	A la demande
Emballages en papier/carton	Container	Recyclage	A la demande
Emballages en matières plastiques	Container	Recyclage	A la demande
Piles et accumulateurs	Container	Recyclage	A la demande
Ficelles	Container	Recyclage	A la demande
Déchets en mélange	Container	Collecte OM	A la demande

## 5.4. Disposition en cas de sinistre

### 5.4.1 Risques explosifs

Les zones présentant un risque d'explosion sont situées autour des installations de stockage du biogaz.

Nous vous indiquons ci-dessous les règles à respecter sur le site issues du document « Règles de sécurité des installations de méthanisation agricoles ».

Équipement	Zone ATEX		Défaillance possible
Digesteur Post-digesteur	Intérieur : ciel gazeux	Zone 2	Introduction d'air
	Extérieur : cas d'une membrane souple	Zone 2 enveloppe de 3 m de rayon	Fuite vers l'extérieur
	Extérieur : cas d'une couverture rigide	Zone 2 enveloppe de 3 m de rayon autour des ouvertures (hublot, trou d'homme, passage agitateur...)	
Réservoir de stockage de biogaz	Intérieur	Zone 2	Introduction d'air
	Extérieur	Zone 2 enveloppe de 3 m de rayon	Fuite vers l'extérieur
Soupapes du digesteur/post digesteur/réservoirs	Zones sphériques centrées sur le point d'émission	Zone 2 de 3 m de rayon intégrant une zone 1 de 1 m de rayon	Surpression interne provoquant un dégagement de gaz vers l'extérieur
Unité de combustion	Intérieur du local de combustion	Non classé (cf § ventilation et détection)	Fuite au niveau de l'alimentation en biogaz
Puits de condensats enterrés	Intérieur : ciel du puits de condensats	Zone 2	Accumulation de gaz
	Extérieur	Zone 2 enveloppe de 3 m de rayon	Fuite vers l'extérieur
Fosse de digestat couverte	Intérieur – Ciel gazeux	Zone 2	Accumulation de gaz
Local technique	Intérieur	Non classé (cf § ventilation et détection)	

**Tableau 2 : Classement indicatif en zones d'une installation type de méthanisation agricole**

Il est interdit de pénétrer à l'intérieur des zones 1 sauf mise en place d'une procédure spécifique. L'accès à l'intérieur des zones 2 doit être limité et contrôlé par l'exploitant.

Des panneaux indiquant la présence de zones ATEX (atmosphères explosives) seront positionnés sur le site :

## Signalisation des zones ATEX



### Affichage



Accès interdit aux personnes non autorisées



Défense de fumer



Flamme nue interdite

#### 5.4.2 Accident du travail et première urgence

Afin de pouvoir intervenir auprès des blessés éventuels, les installations disposent en permanence des moyens de secours de première urgence nécessaires : armoire à pharmacie, trousse de secours, rince œil disponible dans le local technique.

En cas d'accidents corporels ou de défaillance, le personnel sera dirigé vers le service des urgences du Centre Hospitalier le plus proche.

#### 5.4.3 Equipement de lutte contre l'incendie

Des extincteurs adaptés en nombre suffisant sont localisés de façon visible et pratique et contrôlés une fois par an par une société spécialisée

Une citerne souple équipée d'un raccord pompier sera située à proximité immédiate du site.

#### 5.4.4 Consignes de sécurité

Les consignes de sécurité sont portées à la connaissance des travailleurs opérant sur le site, et sont affichées dans les différents bâtiments.

Les différentes voies d'informations sont les suivantes :

- affichage des consignes de sécurité dans les bâtiments,
- réunion sécurité avec l'ensemble du personnel sur les procédures sécurité,
- l'application des consignes de sécurité est contrôlée par le directeur du site. Tout le personnel d'exploitation doit utiliser les équipements de protection adéquats.

Dès son appartenance à la société, l'ensemble du personnel prend connaissance des consignes de sécurité en vigueur.

#### 5.4.5 Plan de secours

##### 5.4.5.1 En cas d'accident individuel

D'après les dossiers medicotechniques publiés par l'INERIS, un plan de secours doit s'organiser ainsi :

- Le témoin : idéalement, il devrait pouvoir donner l'alerte de façon pertinente, prendre des mesures permettant d'éviter le sur-accident et prodiguer les premiers gestes assurant la survie,
- L'alerte : elle est donnée par l'intermédiaire du réseau téléphonique ou par des bornes d'appel spécialisées,
- Les premiers secours : le premier échelon d'intervention est celui des sapeurs-pompiers. Ils prodiguent notamment les premiers gestes de secours aux blessés,

- L'intervention des médecins : l'intervention médicale est décidée lors de la première intention, dès réception d'un appel laissant supposer que la victime est dans un état grave, soit après le bilan transmis par les premiers secours,
- Hôpital : le blessé est transféré à l'hôpital.

#### **5.4.5.2 En cas d'accident technique grave**

Dans le cas où un incident grave arriverait au sein du site, le plan de secours doit s'organiser comme suit :

- Evènement déclencheur : l'alerte,
- Evacuation des salariés vers un point de ralliement,
- Réunion du groupe de crise avec prise de décision,
- Mise en place des procédures organisationnelles et techniques pour résoudre la crise.

Les employés doivent avoir connaissance des consignes générales de sécurité et des points de ralliement. Des plans d'évacuation des locaux doivent être présents et visibles sur le site.

Il est important de vérifier le bon fonctionnement du plan de secours avec les tests, la formation et la maintenance.

### **5.5. Conditions de remise en état du site**

Dans ce paragraphe, nous évoquons les dispositions qui seraient prises par dans le cas d'un arrêt d'activité. Cette cessation d'activité n'est bien sûr pas d'actualité à ce jour mais l'entreprise doit prendre en compte, dans la réalisation de ses installations, la possibilité qu'un jour, celles-ci soient à démanteler ou transférer.

Nous listons ci-après les principales étapes d'un chantier de remise en état du site afin que celui-ci ne présente aucun danger et nuisance pour son environnement.

Concernant plus particulièrement l'évacuation du digestat :

- Une fois la date de fin d'exploitation envisagée, il sera procédé à une baisse de charges du digesteur et à un arrêt progressif de l'alimentation en déchets,
- Le digesteur continuera à être alimenté avec une charge réduite et des percolâts pour assurer la survie des bactéries.

Les digesteurs seront vidés et le digestat restant épandu sur le plan d'épandage.

La remise en état consiste aussi en la neutralisation des installations pouvant être source de risques pour les personnes et l'environnement :

- Maintien en l'état de fonctionner des utilités (alimentations électriques, ...) après consignation des équipements en arrêt de sécurité ;
- Démontage des installations de production de chaleur après, si nécessaire, vidange des carters, des réserves d'huiles, et des groupes hydrauliques ;
- Evacuation et recyclage des déchets résiduels en centres de traitement autorisé ;
- Démontage des machines et revente à des entreprises ;
- Mise en sécurité des circuits électriques.



## **6 LISTE DES ANNEXES**

Annexe 1 : Emplacement du site

Annexe 2 : Photos aériennes

Annexe 3 : Kbis

Annexe 4 : Dossier de déclaration (CERFA) + attestation de dépôt (joint dans le dossier papier fourni à l'exploitant)

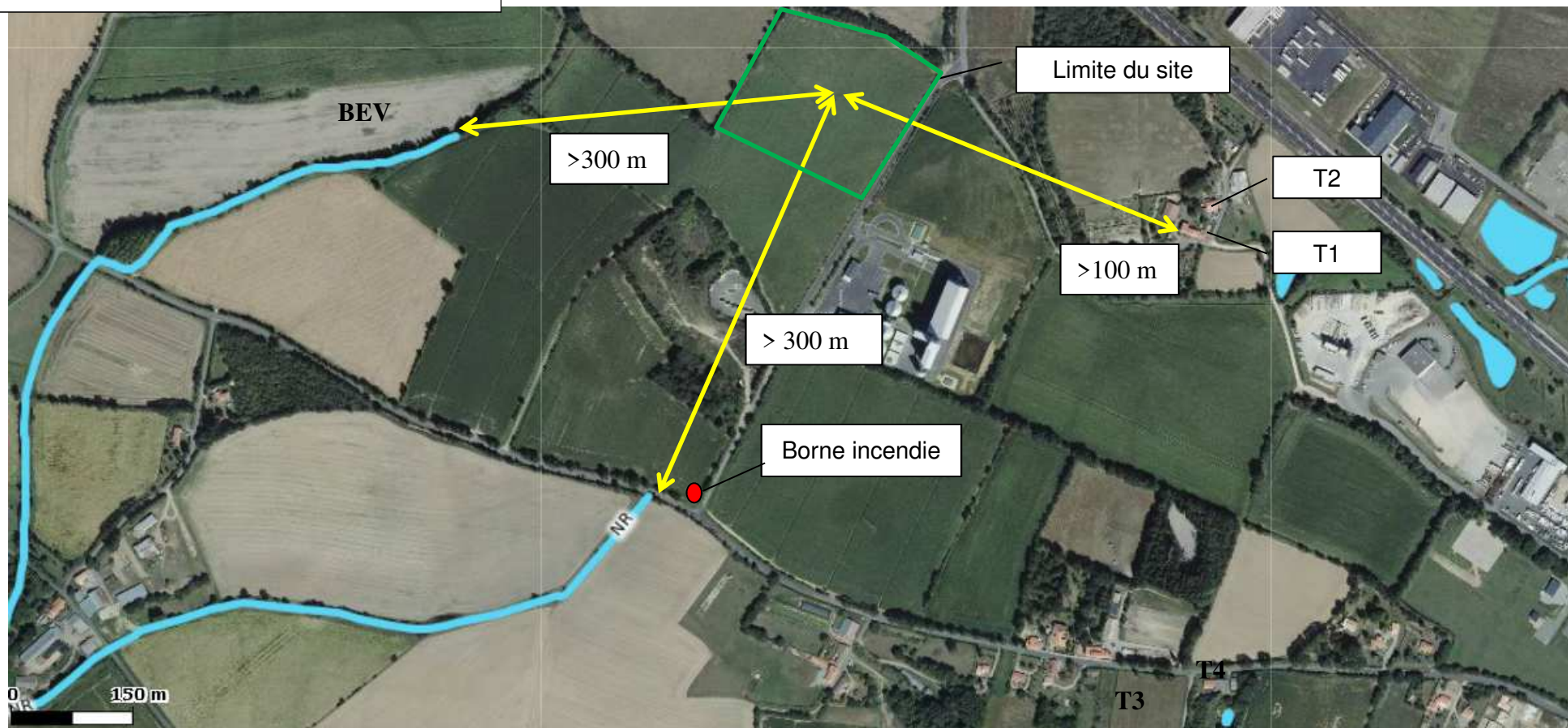
Annexe 5 : Plan d'épandage du GAEC LES 3 ETANGS et de la SCEA BORDEAU CHAMBORD (joint dans le dossier papier fourni à l'exploitant)

## SAS AGESY METHAVERT - ANNEXE 1





## SAS AGESY METHAVERT - ANNEXE 2



Greffé du Tribunal de Commerce de La Roche-sur-Yon  
55 RUE HOCHÉ  
85017 LA ROCHE SUR YON CEDEX

Code de vérification : mtiJ45SYr9  
<https://www.infogreffe.fr/contrôle>

N° de gestion 2020B00693



### Extrait Kbis

## EXTRAIT D'IMMATRICULATION PRINCIPALE AU REGISTRE DU COMMERCE ET DES SOCIÉTÉS à jour au 10 mai 2020

### IDENTIFICATION DE LA PERSONNE MORALE

Immatriculation au R.C.S., numéro	883 246 795 R.C.S. La Roche-sur-Yon
Date d'immatriculation	05/05/2020
Dénomination ou raison sociale	<b>AGESY METHAVERT</b>
Forme juridique	Société par actions simplifiée
Capital social	40 000,00 Euros
Adresse du siège	La Courolrière 85190 Aizenay
Nomenclature d'activités française (code NAF)	3521Z
Durée de la personne morale	Jusqu'au 04/05/2119
Date de clôture de l'exercice social	31 décembre
Date de clôture du 1er exercice social	31/12/2021

### GESTION, DIRECTION, ADMINISTRATION, CONTRÔLE, ASSOCIÉS OU MEMBRES

#### Président

Nom, prénoms	VERDON Dominique, Joseph, Jean
Date et lieu de naissance	Le 21/03/1964 à La Roche-sur-Yon (85)
Nationalité	Française
Domicile personnel	La Courolrière 85190 Aizenay

#### Directeur général

Nom, prénoms	CORBINEAU Nicolas, Bertrand, Loïc, Marie
Date et lieu de naissance	Le 30/06/1973 à Les Sables d'Olonne
Nationalité	Française
Domicile personnel	lieu dit les Pins 85150 Martinet

### RENSEIGNEMENTS RELATIFS À L'ACTIVITÉ ET À L'ÉTABLISSEMENT PRINCIPAL

Adresse de l'établissement	La Courolrière 85190 Aizenay
Activité(s) exercée(s)	Etude et mise en place de projet en vue de la mise en place et de la construction d'une unité de méthanisation, la commercialisation de produits issus de la méthanisation, notamment le biogaz, l'électricité et la chaleur. Et plus généralement toutes opérations de nature qu'elles soient juridiques, économiques et financières, civiles et commerciales; se rattachant à l'objet soit indiqué ou à tous autres objets similaires ou connexes, de nature à favoriser directement ou indirectement le but poursuivi par la société, son extension ou son développement. La société peut prendre toutes participations et intérêts dans toutes sociétés et entreprises dont l'activité serait de nature à faciliter la réalisation de son objet social. Elle peut agir directement ou indirectement, soit seule soit en association, participation ou groupement ou société, avec toute autres personnes ou sociétés et réaliser sous quelque forme que ce soit les opérations entrant dans son objet.
Nomenclature d'activités française (code NAF)	3521Z
Date de commencement d'activité	01/03/2020
Origine du fonds ou de l'activité	Création

**Greffes du Tribunal de Commerce de La Roche-sur-Yon**  
55 RUE HOCHÉ  
85017 LA ROCHE SUR YON CEDEX

N° de gestion 2020B00693

*Mode d'exploitation*

Exploitation directe

Le Greffier



FIN DE L'EXTRAIT





**DECLARATION INITIALE**  
**D'UNE INSTALLATION CLASSEE RELEVANT DU REGIME DE LA DECLARATION** N° 15271\*02  
 Article R512-47 du code de l'environnement

1- DECLARANT	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Personne morale</b> <input type="checkbox"/> <b>Personne physique :</b> <input type="checkbox"/> Madame <input type="checkbox"/> Monsieur	
Nom	AGESY METHAVERT
Raison sociale ou nom et prénoms pour une personne physique	
Forme juridique	SAS, société par actions simplifiée
N° SIRET	88324679500016
Pour une personne morale      Le cas échéant	
Adresse	LA COUROLLIERE
N° et voie ou lieu-dit	
Complément d'adresse	
85190	AIZENAY
Code postal	Commune
Pays, si le déclarant réside à l'étranger	
Province ou région étrangère	
Téléphone	Portable +33686754473      Fax (facultatif)
Courriel	agesymethavert@gmail.com
<b>Signataire de la déclaration (pour une personne morale)</b>	
Nom	VERDON
Prénoms	DOMINIQUE
Qualité	PRESIDENT
2- INFORMATIONS GENERALES CONCERNANT L'INSTALLATION	
N° SIRET	88324679500016
Enseigne ou nom usuel du site	AGESY METHAVERT
<b>Adresse de l'installation :</b> <input checked="" type="checkbox"/> identique à celle du déclarant (mentionnée ci-dessus)	
Si différente :	
N° et voie ou lieu-dit	
Complément d'adresse	
Code postal	Commune
Téléphone	Portable +33686754473      Fax (facultatif)
Courriel	

**Description générale de l'installation** (présentation de l'activité exercée sur le site...) :

Production de biogaz dans l'objectif d'injecter le gaz dans le réseau de gaz naturel.

**Sur le site de l'installation, le déclarant exploite déjà au moins :**

- une installation classée relevant du régime d'autorisation : ☐ Oui ☒ Non

Si oui, le projet est considéré réglementairement comme une modification de l'autorisation (article R512-33-II du code de l'environnement) et il sera soumis à l'avis de l'inspection des installations classées. Joindre une note précisant l'interaction ("connexité") de la nouvelle installation avec les installations existantes.

- une installation classée relevant du régime d'enregistrement : ☐ Oui ☒ Non
- une installation classée relevant du régime de déclaration : ☒ Oui ☐ Non

### 3- IMPLANTATION DE L'INSTALLATION

#### 3-1 CADASTRE ET PLANS

L'installation est implantée sur le territoire de plusieurs départements :

☐ Oui ☒ Non

Si oui, préciser les numéros des départements concernés :

L'installation est implantée sur le territoire de plusieurs communes :

☐ Oui ☒ Non

Si oui, préciser les noms des communes concernées :

Le déclarant joint à la déclaration les plans suivants :

- Un plan de situation du cadastre à jour dans un rayon de 100 m,
- Un plan d'ensemble à jour à l'échelle de 1/200 au minimum, accompagné de légendes et descriptions permettant de se rendre compte des dispositions matérielles de l'installation et indiquant l'affectation, jusqu'à 35 mètres au moins de celle-ci, des constructions et terrains avoisinants ainsi que les points d'eau, canaux, cours d'eau et réseaux enterrés (un plan jusqu'au 1/1000 est admis sous réserve que les éléments précités restent lisibles).

#### 3-2 PERMIS DE CONSTRUIRE

La mise en œuvre de l'installation nécessite un permis de construire :

☒ Oui ☐ Non

Si oui, le déclarant s'engage à déposer sa demande de permis de construire en même temps qu'il adresse la présente déclaration (article L512-15 du code de l'environnement).



#### 4 – NATURE ET VOLUME DES ACTIVITES

Numéro de la rubrique	Alinéa	Désignation de la rubrique	Capacité de l'activité	Unité	Régime <sup>1</sup> (D ou DC)
2781	1-c	Méthanisation de déchets non dangereux ou matière	29.9	t/j	DC

Les rubriques de la nomenclature des installations classées sont consultables sur le site internet AIDA : <http://www.ineris.fr/aida>

Commentaires (notamment, pour les rubriques de la nomenclature des installations classées dont la capacité est exprimée en « équivalent », préciser le détail des calculs) :

Le gisement de matières entrantes est composée dans sa totalité par des matières végétales.

<sup>1</sup> D : Régime de déclaration, DC : Régime de déclaration avec contrôle périodique.

## 5 – PRESENTATION DES MODES D'EXPLOITATION

### 5 - 1 MODES ET CONDITIONS D'UTILISATION, D'EPURATION ET D'EVACUATION DES EAUX RESIDUAIRES, EFFLUENTS ET DES EMANATIONS DE TOUTE NATURE

a) Prélèvement d'eau pour l'exploitation de l'installation classée :

☒ Oui ☐ Non

Si oui, préciser le ou les modes de prélèvement de l'eau :

- ☒ réseau public de distribution d'eau : volume maximum annuel en m<sup>3</sup> :
- ☐ milieu naturel (hors forage souterrain) : volume maximum annuel en m<sup>3</sup> :
- ☐ forage souterrain : volume maximum annuel en m<sup>3</sup> :
- ☐ de plus de 10 mètres de profondeur
- ☐ autres, préciser :

b) Rejet d'eaux résiduares issues de l'exploitation de l'installation classée :

☐ Oui ☒ Non

Si oui, préciser :

Origine et nature des eaux résiduares :

## 5 – PRESENTATION DES MODES D'EXPLOITATION

### 5 - 1 MODES ET CONDITIONS D'UTILISATION, D'EPURATION ET D'EVACUATION DES EAUX RESIDUAIRES, EFFLUENTS ET DES EMANATIONS DE TOUTE NATURE

a) Prélèvement d'eau pour l'exploitation de l'installation classée :

☒ Oui ☐ Non

Si oui, préciser le ou les modes de prélèvement de l'eau :

- |   |   |                                  |
|---|---|----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> réseau public de distribution d'eau : | volume maximum annuel en m <sup>3</sup> : | <input type="text" value="100"/> |
| <input type="checkbox"/> milieu naturel (hors forage souterrain) :        | volume maximum annuel en m <sup>3</sup> : | <input type="text"/>             |
| <input type="checkbox"/> forage souterrain :                              | volume maximum annuel en m <sup>3</sup> : | <input type="text"/>             |
| <input type="checkbox"/> de plus de 10 mètres de profondeur               |   |                                  |
| <input type="checkbox"/> autres, préciser :                               |   |                                  |

b) Rejet d'eaux résiduaires issues de l'exploitation de l'installation classée :

☐ Oui ☒ Non

Si oui, préciser :

Origine et nature des eaux résiduaires :

îlots PAC<sup>2</sup> faisant partie du plan d'épandage (pour chaque exploitant et/ou prêteur, préciser son nom, son numéro PACAGE<sup>3</sup> et les numéros d'îlots correspondants) :

79157656, SCEA BORDEAU CHAMBORD, 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11  
85011779, GAEC LES TROIS ETANGS, 1 2 3 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 23 24 25 26 27 29 30 32 34 35  
36 37 39 39 40 41 42 43 44 45

Surface totale du plan d'épandage en ha (calculée sur la base de la SAU<sup>4</sup>) :

Q : Quantité d'azote épandue inscrite au plan d'épandage (en kg N)

A1 : dont épandue sur les terres de l'exploitation (kg N)

A2 : dont épandue sur les terres mises à disposition par un tiers (kg N)

B1 : dont produite sur l'installation (kg N)

B2 : dont provenant de tiers (kg N)

(A1+A2 = Q)

Capacité de stockage des matières épandues (en mois) :

d) Rejets à l'atmosphère (fumées, gaz, poussières, odeurs...) : ☐ Oui ☒ Non

Si oui, préciser :

Origine et nature des rejets :

<sup>2</sup> PAC : Politique agricole commune

<sup>3</sup> Numéro PACAGE : il s'agit du numéro d'identification attribué à tout exploitant agricole pour sa déclaration PAC

<sup>4</sup> SAU : Surface agricole utile

S'il y a des dispositifs de captation ou de traitement sur site avant rejet, préciser :

Autres commentaires sur les rejets à l'atmosphère :

## 5 - 2 ELIMINATION DES DECHETS ET RESIDUS DE L'EXPLOITATION

Types de déchets et résidus issus de l'exploitation et filière de valorisation ou élimination (préciser) :

Cartons, piles, , plastique, ficelles, déchets en mélange.

Collecte des déchets par le service public de gestion des déchets :

☒ Oui ☐ Non

### 5 - 3 DISPOSITIONS PREVUES EN CAS DE SINISTRE

Capacité en eau pour la lutte contre l'incendie :

☒ Prise d'eau sur le réseau incendie public

☒ Autre (préciser) :

Une réserve incendie de 120 m3 est prévue sur le site de méthanisation. Le SDIS pourra, au besoin, se raccorder à une bouche incendie située à 650 m.

Autres moyens de secours et de protection dont dispose le déclarant (préciser) :

Réserve incendie de 120 m3,  
Extincteurs.

Il s'agit d'une installation classée de traitement de déchets (hors collecte<sup>6</sup> des déchets) soumise à déclaration et nécessitant un agrément en application de l'article L541-22 du code de l'environnement (valorisation de déchets d'emballage...) : ☐ Oui ☒ Non

[illegible][illegible]

10

## 7 – NATURA 2000

En référence notamment :

- aux rubriques de la nomenclature précisées au point 4 ci-dessus
- et aux listes mentionnées au III de l'article L414-4 du code de l'environnement (liste nationale ou listes locales définies par arrêtés préfectoraux),

le projet est soumis à évaluation des incidences Natura 2000 :

☐ Oui ☒ Non

Si oui, joindre votre évaluation des incidences Natura 2000.

## 8 – PRESCRIPTIONS APPLICABLES

Le déclarant confirme qu'il a pris connaissance des prescriptions générales applicables aux activités objet de la présente déclaration et notamment des éventuelles distances d'éloignement qui s'imposent pour l'implantation de l'installation.

Demande de modification de certaines prescriptions applicables à l'installation :

☐ Oui ☒ Non

Si oui, joindre votre demande de modification.

Fait à

le 09/07/2020

Signature du déclarant



**DECLARATION INITIALE D'UNE INSTALLATION CLASSEE  
RELEVANT DU REGIME DE LA DECLARATION**  
Article R512-47 du code de l'environnement

Nom et adresse de l'installation :

AGESY METHAVERT	
LA COUROLIERE	
85190	AIZENAY

Départements concernés :

--

Communes concernées :

--

La mise en œuvre de l'installation nécessite un permis de construire : .....   
*Si oui, le déclarant s'est engagé à déposer sa demande de permis de construire en même temps qu'il a adressé la présente déclaration (article L512-15 du code de l'environnement).*

Sur le site, le déclarant exploite déjà au moins :

- une installation classée relevant du régime d'autorisation : .....   
*Rappel réglementaire : si oui, le projet est considéré réglementairement comme une modification de l'autorisation existante (article R512-33-II du code de l'environnement) et il sera soumis à l'avis de l'inspection des installations classées. Une note précisant l'interaction de la nouvelle installation avec les installations existantes a été jointe à la déclaration.*
- une installation classée relevant du régime d'enregistrement : .....
- une installation classée relevant du régime de déclaration : .....

Epandage de déchets, effluents ou sous-produits sur ou dans des sols agricoles : .....

Demande d'agrément pour le traitement de déchets (article L541-22 du code de l'environnement) .....   
*Rappel réglementaire : si oui, cette demande sera soumise à l'avis de l'autorité administrative qui dispose d'un délai de 2 mois à partir de la réception du dossier et des éventuels compléments pour refuser l'agrément ou imposer des prescriptions spéciales (article R515-37 du code de l'environnement).*

Le projet est soumis à évaluation des incidences Natura 2000 : .....   
*Rappel réglementaire : si oui, le dossier d'évaluation des incidences sera soumis à l'avis du service préfectoral compétent et le déclarant ne peut pas réaliser son projet tant qu'il n'a pas obtenu l'autorisation au titre de Natura 2000. En l'absence de réponse de l'autorité administrative dans un délai de 2 mois à partir de la réception du dossier (l'éventuelle demande de compléments suspend le délai), le projet peut être réalisé au titre de Natura 2000 (article R414-24 du code de l'environnement).*

Demande de modification de certaines prescriptions applicables : .....   
*Rappel réglementaire : si oui, cette demande sera soumise à l'avis de l'autorité administrative qui statue par arrêté (article R512-52 du code de l'environnement). L'absence de réponse dans un délai de 3 mois à partir de la réception du dossier et des éventuels compléments vaut refus (décret n° 2014-1273 du 30 octobre 2014).*

**Installations classées objet de la présente déclaration :**

Numéro de la rubrique de la nomenclature des installations classées	Alinéa	Désignation de la rubrique	Capacité de l'activité	Unité	Régime <sup>1</sup> (D ou DC)
2781	1-c	Méthanisation de déchets non dangereux ou	29,9	t/j	DC

**Rappel réglementaire relatif au contrôle périodique :**

Les installations dont les seuils sont précisés dans la nomenclature sous le sigle « DC » (Déclaration avec Contrôle périodique) sont soumises à un contrôle périodique permettant à l'exploitant de s'assurer que ses installations respectent les prescriptions applicables (article R512-55 et suivants du code de l'environnement). Ces contrôles sont effectués à l'initiative et aux frais de l'exploitant par des organismes agréés (article L512-11 du code de l'environnement). La périodicité du contrôle est de 5 ans maximum, sauf cas particulier (article R512-57 du code de l'environnement). Le premier contrôle d'une installation doit avoir lieu dans les six mois qui suivent sa mise en service, sauf situation particulière précisée à l'article R512-58 du code de l'environnement.

Exception : l'obligation de contrôle périodique ne s'applique pas aux installations relevant de la déclaration lorsqu'elles sont incluses dans un établissement qui comporte au moins une installation soumise au régime de l'autorisation ou de l'enregistrement (article R512-55 du code de l'environnement).

**Les références des prescriptions générales applicables à chaque rubrique de la nomenclature des installations classées sont mises à disposition sur le site internet des préfectures concernées par l'implantation des installations :**

- prescriptions générales ministérielles<sup>2</sup>,
- éventuelles prescriptions générales préfectorales.

**Rappel réglementaire relatif aux installations soumises au régime de déclaration incluses dans un site qui comporte au moins une installation soumise au régime d'autorisation :**

Les prescriptions générales ministérielles sont applicables aux installations soumises au régime de déclaration incluses dans un site qui comporte au moins une installation soumise au régime d'autorisation dès lors que ces installations ne sont pas régies par l'arrêté préfectoral d'autorisation (article R512-50-II du code de l'environnement).

Déclarant : AGESY METHAVERT

Le déclarant a confirmé avoir pris connaissance des prescriptions générales applicables aux activités objet de la présente déclaration et notamment des éventuelles distances d'éloignement qui s'imposent pour l'implantation de l'installation.

Date de la déclaration initiale : 09/07/2020

Le déclarant a demandé à être contacté par courrier postal pour la suite des échanges : NON

<sup>1</sup> D : Régime de déclaration, DC : Régime de déclaration avec contrôle périodique.

<sup>2</sup> Les prescriptions générales ministérielles sont également consultables sur le site internet : <http://www.ineris.fr/aida/>