



**DOSSIER DE DEMANDE  
D'ENREGISTREMENT  
POUR LA RUBRIQUE 2781  
(MÉTHANISATION)**

**Unité de méthanisation  
BIOMETHABEARN**

Espéchède (64)



**SAS BIOMETHABEARN**  
18 rue Cabarre  
64160 Espéchède

Mars 2024

## MAITRE D'OUVRAGE



SAS BIOMETHABEARN  
18 rue Cabarre  
64160 Espéchède  
Tél. : 06 07 94 76 62  
[gaec-edelweiss@orange.fr](mailto:gaec-edelweiss@orange.fr)  
RCS 851 761 676

## RÉALISATION DE L'ÉTUDE



SAS CLIMAX INGENIERIE  
4 rue Jean le Rond d'Alembert  
81000 Albi  
Tél. : 05 63 48 10 33  
[contact@artifex-conseil.fr](mailto:contact@artifex-conseil.fr)  
RCS 502 363 948  
[www.artifex-conseil.fr](http://www.artifex-conseil.fr)

## AUTEURS DU DOCUMENT

Personne	Fonction	Contribution	Organisme
Simon MILLARD	Chef de projets	Rédaction	ARTIFEX
Noémie LAFARGE	Cheffe de projets	Relecture	ARTIFEX

## HISTORIQUE DE PUBLICATION

Version	Date	Commentaire	Relecteur	Valideur
V0	29/01/2024		Noémie LAFARGE, Isabelle GROS	Isabelle GROS
V1	13/03/2024		Isabelle GROS	Isabelle GROS

## PREAMBULE

Le présent dossier est structuré afin de permettre un dépôt via le service de la téléprocédure. Certaines parties du dossier sont liées entre elle. Pour une bonne compréhension du projet, il est nécessaire de prendre connaissance de toutes les pièces jointes déposées via la téléprocédure. La correspondance des chapitres du dossier avec les pièces jointes demandées lors de la téléprocédure est présentée dans le tableau ci-dessous.

Chapitre du dossier	Correspondance avec les pièces jointes de la téléprocédure	Nom de la pièce jointe
Tome A	PJ n°1	Document décrivant votre projet
Tome B	PJ n°2	Document justifiant le fonctionnement des installations en conformité avec les prescriptions générales édictées par l'arrêté ministériel
Tome C	PJ n°2 bis	Document annexe justifiant le fonctionnement des installations en conformité avec les prescriptions générales édictées par l'arrêté ministériel
Tome D	PJ n°3	Document précisant les demandes d'aménagement aux prescriptions générales applicables à l'installation
Tome E	PJ n°4	« Document permettant d'apprécier la compatibilité des activités projetées avec les documents d'urbanisme
Fichier a part	PJ n°5	Document précisant les parcelles du projet
Fichiers à part	PJ n°6	Fichier de géolocalisation du périmètre du projet
Tome F	PJ n°8	Incidences notables sur l'environnement
Tome G	PJ n°10	Evaluation des incidences Natura 2000
Tome H	PJ n°11	Capacités techniques et financières
Tome I	PJ n°12	Usage futur pour la mise à l'arrêt définitif de l'installation
Tome J	PJ n°15	Eléments appréciant la comptabilité du projet avec le ou les plan(s), schéma(s) ou programme(s) et les mesures fixées associées
Fichier à part	PJ n°18	Carte à l'échelle 1/25 000 ou à défaut au 1/50 000
Fichier à part	PJ n°19	Plan à l'échelle de 1/2 500
Fichier à part	PJ n°20	Plan d'ensemble à l'échelle de 1/200
Tome K	PJ n°21	Fichiers supplémentaires

<b>A DESCRIPTION DE L'INSTALLATION (PJ N°1).....</b>	<b>10</b>
<b>PARTIE 1 PRESENTATION GENERALE .....</b>	<b>11</b>
<b>I. DENOMINATION DEMANDEUR ET ACTEURS DU PROJET .....</b>	<b>11</b>
<b>II. OBJET DE LA DEMANDE.....</b>	<b>11</b>
<b>III. NATURE ET VOLUME DE L'ACTIVITE DE METHANISATION .....</b>	<b>12</b>
1. Le biogaz, une énergie d'avenir .....	13
2. Les intérêts de la méthanisation .....	14
3. Synoptique de l'activité .....	15
4. Matières entrantes et origine géographique .....	15
4.1. Gisement prévisionnel .....	15
4.2. Fournisseurs de matières entrantes .....	16
4.3. Point sur les cultures intermédiaires à vocations énergétiques (CIVES) .....	16
5. Volume de l'activité .....	17
6. Horaires de fonctionnement.....	17
<b>IV. LOCALISATION ET MAITRISE FONCIERE .....</b>	<b>17</b>
1. Situation géographique.....	17
2. Localisation cadastrale.....	20
3. Accès au site.....	22
4. Périmètre d'épandage du digestat .....	24
5. Raccordement au gaz.....	26
<b>V. CONTEXTE REGLEMENTAIRE.....</b>	<b>26</b>
1. Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) .....	26
1.1. Rubrique de la nomenclature ICPE .....	26
1.2. Communes concernées par la procédure d'enregistrement .....	27
1.3. Prescription ICPE générales applicables aux installations .....	29
1.4. Plans réglementaires .....	29
1.5. Procédure d'instruction du dossier d'enregistrement ICPE.....	31
2. Nomenclature Loi sur l'Eau .....	32
3. Evaluation des incidences natura 2000.....	33
4. Agrément sanitaire .....	34
5. Annexe à l'article R.122-2 .....	35
<b>VI. RAISONS DU CHOIX DU SITE D'IMPLANTATION ET COMMUNICATION .....</b>	<b>36</b>
1. Historique et motivations .....	36
2. Choix du site d'implantation .....	36
<b>PARTIE 2 DETAIL DE L'INSTALLATION .....</b>	<b>37</b>
<b>I. ACTIVITE DE METHANISATION .....</b>	<b>37</b>
1. Le procédé retenu et les unités fonctionnelles.....	37
2. Réception et préparation des matières .....	37
2.1. Réception des matières .....	37
2.2. Préparation des intrants solides .....	37
2.3. Stockage des intrants liquides .....	38
2.4. Incorporation des intrants.....	39
3. Méthanisation.....	39
3.1. Digesteur .....	39
3.2. Stockage du biogaz .....	40
4. Valorisation du biogaz.....	41
4.1. Epuration du biogaz en biométhane .....	41
4.2. Injection dans le réseau .....	42
4.3. Torchère .....	42
4.4. Chaudière biogaz .....	43
5. Traitement du digestat et stockage .....	44
6. Gestion des eaux.....	45
6.1. Eaux en zone sale.....	45
6.2. Eaux en zone propre .....	45
6.3. Eaux usées des sanitaires .....	46
7. Aménagements connexes.....	47
7.1. Aire de lavage .....	47
7.2. Local technique.....	47
7.3. Groupe électrogène de secours.....	48
7.4. Toitures photovoltaïques.....	48

II.	SYNOPTIQUE, BILANS MATIERE ET ENERGIE.....	49
III.	PLAN D'IMPLANTATION DES EQUIPEMENTS .....	49
<b>B</b>	<b>JUSTIFICATION DE CONFORMITE (PJ N°2) .....</b>	<b>52</b>
	PARTIE 1 ARRETES MINISTERIELS DE PRESCRIPTIONS GENERALES APPLICABLES A L'INSTALLATION.....	53
	PARTIE 2 CONFORMITE DE L'INSTALLATION AVEC LES PRESCRIPTIONS GENERALES DES ARRETES APPLICABLES A L'INSTALLATION.....	54
	PARTIE 3 CONFORMITE AVEC L'ARRETE DU 5 FEVRIER 2020 CONCERNANT LES BATIMENTS EQUIPES D'UNE TOITURE PHOTOVOLTAIQUE.....	92
<b>C</b>	<b>PLAN D'EPANDAGE (CONFORMITE A L'ANNEXE I ET II) – (PJ N°2 BIS) .....</b>	<b>96</b>
<b>D</b>	<b>DEMANDE D'AMENAGEMENTS AUX PRESCRIPTIONS GENERALES APPLICABLES A L'INSTALLATION (PJ N°3) .....</b>	<b>97</b>
	AMENAGEMENTS DES PRESCRIPTIONS.....	98
	I.    CONTEXTE .....	98
	II.   DEMANDE D'AMENAGEMENT.....	98
	III.  JUSTIFICATION DES DEMANDES D'AMENAGEMENT.....	98
<b>E</b>	<b>COMPATIBILITE AUX DOCUMENTS D'URBANISME (PJ N°4).....</b>	<b>99</b>
	PARTIE 1 INVENTAIRE DES DOCUMENTS D'URBANISME .....	100
	PARTIE 2 COMPATIBILITE DU PROJET .....	101
	I.    CARTE COMMUNALE.....	101
	II.   LE REGLEMENT NATIONAL D'URBANISME.....	101
	III.  SCHEMA DE COHERENCE TERRITORIALE.....	102
	PARTIE 3 CONCLUSION .....	103
<b>F</b>	<b>INCIDENCES NOTABLES SUR L'ENVIRONNEMENT (PJ N°8).....</b>	<b>104</b>
	PARTIE 1 PRINCIPAUX ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX .....	105
	I.    SITUATION ET OCCUPATION DES TERRAINS .....	105
	1.  Situation géographique.....	105
	2.  Occupation des terrains.....	106
	II.   MILIEU PHYSIQUE .....	109
	1.  Sol et pédologie .....	109
	1.1.  Géologie.....	109
	1.2.  Pédologie.....	109
	1.3.  Directive nitrate.....	109
	2.  Précipitations .....	109
	3.  Eaux souterraines.....	110
	3.1.  Description des masses d'eau.....	110
	3.2.  Aspect qualitatif.....	110
	3.3.  Aspect quantitatif .....	111
	3.4.  Vulnérabilité des masses d'eau .....	111
	4.  Eaux superficielles et fonctionnement hydraulique du site.....	111
	4.1.  Cours d'eau et plan d'eau .....	111
	4.2.  Aspect quantitatif et qualitatif.....	113
	4.3.  Bassin versant et fonctionnement hydraulique du site .....	114
	5.  Usages des eaux.....	116
	6.  Température .....	116
	7.  Vent.....	117
	III.  MILIEU NATUREL.....	120

1. Zonages écologiques .....	120
1.1. Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Floristique et Faunistique (ZNIEFF) .....	120
1.2. Sites Natura 2000 .....	121
1.3. Corridor et réservoir de biodiversité .....	121
1.4. Autres zonages réglementaires .....	122
2. Evaluation écologique du site d'implantation .....	122
2.1. Faune, flore et habitats.....	122
2.2. Zones humides.....	123
<b>IV. MILIEU HUMAIN.....</b>	<b>125</b>
1. Habitat .....	125
2. Infrastructures de transport, réseaux et servitudes .....	126
2.1. Voies de circulation .....	126
2.2. Réseaux.....	126
2.3. Servitudes .....	126
3. Socio-économie locale .....	127
3.1. Activités agricoles .....	127
3.2. Activités industrielles.....	128
3.3. Activités touristiques .....	128
4. Odeurs.....	128
<b>V. RISQUES NATURELS ET TECHNOLOGIQUES.....</b>	<b>131</b>
1. Les risques naturels.....	131
2. Les risques technologiques .....	131
<b>VI. PAYSAGE ET PATRIMOINE .....</b>	<b>132</b>
1. Grande caractéristiques paysagères du territoire d'étude .....	132
2. Patrimoine.....	133
3. Les perceptions du paysage local.....	135
<b>VII. CONCLUSION SUR LES SENSIBILITES ENVIRONNEMENTALES .....</b>	<b>139</b>
<b>PARTIE 2 EFFETS SUR L'ENVIRONNEMENT ET MESURES MISES EN PLACE PAR L'EXPLOITANT.....</b>	<b>141</b>
<b>I. UTILISATION DES RESSOURCES NATURELLES.....</b>	<b>141</b>
1. Prélèvement d'eau .....	141
2. Aspects géotechniques .....	141
<b>II. INCIDENCE SUR LE MILIEU PHYSIQUE .....</b>	<b>141</b>
1. Eaux superficielles.....	141
1.1. Bassin versant.....	141
1.2. Gestion des eaux sur le site .....	142
1.3. Synthèse de la gestion des eaux .....	142
1.4. Programme de surveillance des eaux pluviales propres.....	145
1.5. Synthèse des incidences sur le réseau hydrographique .....	145
2. Eaux souterraines.....	145
3. Température .....	146
<b>III. INCIDENCES SUR LES MILIEUX NATURELS.....</b>	<b>146</b>
<b>IV. MAITRISE DES NUISANCES .....</b>	<b>147</b>
1. Trafic routier .....	147
2. Bruit .....	150
3. Odeurs.....	150
4. Vibrations.....	151
5. Emissions lumineuses .....	151
6. Sanitaire .....	151
<b>V. REJETS ATMOSPHERIQUES .....</b>	<b>152</b>
<b>VI. EPANDAGE DES DIGESTATS .....</b>	<b>153</b>
<b>VII. GESTION DES DECHETS PRODUITS.....</b>	<b>155</b>
<b>VIII. INTEGRATION PAYSAGERE DES EQUIPEMENTS .....</b>	<b>155</b>
<b>PARTIE 3 RISQUES ET MESURES MISE EN PLACE PAR L'EXPLOITANT .....</b>	<b>157</b>
<b>I. TYPES DE RISQUES PRESENTS SUR LE SITE .....</b>	<b>157</b>
1. Localisation des zones à risque d'explosion.....	157
2. Localisation des zones à risque incendie .....	160
3. Localisation des zones à risques de pollution .....	160

<b>II. MESURES DE SECURITE ET DE PROTECTION</b> .....	161
1. Procédé de méthanisation.....	161
2. Procédé d'épuration du biogaz en biométhane.....	161
3. Dispositifs de rétention.....	162
4. Hangar avec toiture photovoltaïque.....	163
5. Localisation des équipements de sécurité.....	163
6. Système de supervision et contrôle.....	163
7. Entretien et maintenance préventive.....	163
8. Mesure de protection.....	163
8.1. Accessibilité pour les secours.....	163
8.2. Moyens de secours internes.....	164
<b>PARTIE 4 EFFETS CUMULES AVEC LES AUTRES ACTIVITES</b> .....	165
<b>I. INSTALLATION CLASSEES CONTIGUËS/CONNEXES</b> .....	165
<b>II. ANALYSE DES EFFETS CUMULES DES INSTALLATIONS</b> .....	165
1. Rejet des eaux pluviales.....	165
2. Rejets atmosphériques.....	165
3. Nuisance sonore.....	165
4. Nuisance olfactive.....	166
5. Trafic routier et logistique d'épandage.....	166
6. Intégration paysagère.....	166
7. Conclusion.....	167
<b>III. ANALYSE DES EFFETS CUMULES LIES A L'EPANDAGE</b> .....	167
<b>IV. ANALYSE DES EFFETS CUMULES LIES AUX RISQUES</b> .....	167
1. Risques présents.....	167
2. Distances d'effets.....	167
2.1. Incendie.....	167
2.2. Explosion.....	168
3. Mesures mises en place.....	168
4. Conclusion.....	168
<b>PARTIE 5 CONCLUSION</b> .....	169
<b>PARTIE 6 RELEVES DE TERRAINS ET AUTEURS</b> .....	170
<b>I. RELEVES DE TERRAINS</b> .....	170
<b>II. LES AUTEURS</b> .....	171
<b>G EVALUATION DES INCIDENCES NATURA 2000 (PJ N°10)</b> .....	172
<b>H CAPACITES TECHNIQUES ET FINANCIERES ET HUMAINES (PJ N°11)</b> .....	174
<b>PARTIE 1 CAPACITE TECHNIQUE ET HUMAINE</b> .....	175
<b>PARTIE 2 CAPACITE FINANCIERE</b> .....	176
<b>I. FINANCEMENT DES INSTALLATIONS</b> .....	176
<b>II. CAPACITES FINANCIERES EN PHASE D'EXPLOITATION</b> .....	176
<b>III. MISE EN SECURITE ET REMISE EN ETAT</b> .....	176
<b>I REMISE EN ETAT ET USAGE FUTURE DU SITE/AVIS DU MAIRE (PJ N°12)</b> .....	177
<b>J ARTICULATION DE L'INSTALLATION AVEC LES PLANS, SCHEMAS ET DOCUMENTS DE PLANIFICATION ET D'ORIENTATION (PJ N°15)</b> .....	180
<b>PARTIE 1 INVENTAIRE DES DOCUMENTS, PLANS, SCHEMAS ET PROGRAMMES</b> .....	181
<b>PARTIE 2 GESTION DE L'EAU</b> .....	182
<b>I. SDAGE ADOUR GARONNE</b> .....	182

II.	SAGE ADOUR AMONT .....	190
	<b>PARTIE 3 GESTION DES DECHETS.....</b>	<b>191</b>
I.	PLAN NATIONAL DE PREVENTION DES DECHETS .....	191
II.	PLAN REGIONAL DE PREVENTION ET DE GESTION DES DECHETS (PRPGD) DE NOUVELLE AQUITAINE .....	191
	<b>PARTIE 4 DIRECTIVE NITRATE.....</b>	<b>193</b>
	<b>PARTIE 5 CONCLUSION .....</b>	<b>194</b>
<b>K</b>	<b>ANNEXES (PJ N°21) .....</b>	<b>195</b>
	Annexe 1 Extrait K-bis de la société	
	Annexe 2 Etude GRDF	
	Annexe 3 Contrats de maintenance	
	Annexe 4 Attestation de formation	
	Annexe 5 Arrêté préfectoral de permis de construire	
	Annexe 6 Fiche d'information préalable glycérine	

## INDEX DES ILLUSTRATIONS

Illustration 1 : La méthanisation : mode d'emploi .....	13
Illustration 2 : Objectif de production de biogaz (en TWh PCS).....	13
Illustration 3 : Synoptique simplifié des activités.....	15
Illustration 4 : Localisation de l'unité de méthanisation à l'échelle départementale .....	18
Illustration 5 : Plan de situation .....	19
Illustration 6 : Plan cadastral.....	21
Illustration 7 : Accès au site .....	23
Illustration 8 : Localisation zones d'épandage .....	25
Illustration 9 : Raccordement des installations au réseau gaz.....	26
Illustration 10 : Rayon d'affichage .....	28
Illustration 11 : Plan des abords.....	30
Illustration 12 : Schéma des principales étapes de la procédure d'enregistrement.....	31
Illustration 13 : Logigramme de la procédure d'évaluation natura 2000 .....	34
Illustration 14 : Coupes techniques du filtre à roseaux.....	46
Illustration 15 : Bilan matière.....	49
Illustration 16 : Plan d'ensemble.....	50
Illustration 17 : Plan de masse et des réseaux .....	51
Illustration 18 : Distances d'implantation réglementaires par rapport aux enjeux hydrographique.....	55
Illustration 19 : Distances d'implantation réglementaires par rapport aux habitations.....	56
Illustration 20 : Distances d'implantation réglementaires par rapport aux équipements.....	56
Illustration 21 : Localisation du site d'étude à l'échelle communale .....	105
Illustration 22 : Abords du site d'étude.....	106
Illustration 23 : Réseau hydrographique dans le secteur d'étude .....	112
Illustration 24 : Principe de gestion des eaux sur le site .....	115

Illustration 25 : Ecoulements superficiels au droit du site d'étude avant la construction de l'unité .....	116
Illustration 26 : Localisation des ZNIEFF et des sites Natura 2000.....	121
Illustration 27 : Localisation du site d'étude au sein de la trame verte et bleue locale.....	122
Illustration 28 : Zonages humides les plus proche du projet .....	123
Illustration 29 : Implantation des habitations aux abords du site d'étude .....	125
Illustration 30 : Infrastructures de transports et réseaux au droit et aux abords du site d'étude.....	127
Illustration 31 : Inventaire des odeurs ressenties lors des visites de terrain .....	130
Illustration 32 : Zonage du patrimoine réglementé dans le secteur d'étude.....	134
Illustration 33 : Localisation des points de vue .....	135
Illustration 34 : Principe de gestion des eaux sur le site .....	143
Illustration 35 : Plan des réseaux .....	144
Illustration 36 : Proposition de trajets préférentiels pour l'épandage du digestat.....	149
Illustration 37 : Calendrier d'épandage.....	153
Illustration 38 : Carte des parcelles d'épandage .....	154
Illustration 39 : Localisation des zones ATEX .....	158



**H**

---

**CAPACITES TECHNIQUES ET  
FINANCIERES ET HUMAINES (PJ  
N°11)**



## PARTIE 1 CAPACITE TECHNIQUE ET HUMAINE

La SAS BIOMETHABEARN a bénéficié de l'appui technique, du constructeur PlanET et du bureau d'étude ARTIFEX.

Lors de la mise en service de l'unité, les exploitants ont été accompagnés par PlanET, le constructeur de leur unité de méthanisation, pour la gestion et la maintenance en phase d'exploitation, ainsi que pour leurs formations. Celles-ci ont inclus une formation générale sur la méthanisation et une formation pratique (technique, sécurité, biologique, etc.) sur le fonctionnement de l'unité et son pilotage par l'automate. Le programme de formation suivi est synthétisé ci-dessous ;

- Suivi biologique (explication du processus biologique, consignes de bon fonctionnement, consignes de démarrage, préconisation pour la surveillance quotidienne, mise au point de la ration).
- Suivi technique – process (consignes de remplissage, de mise en route de la trémie, prise en main de l'outil de supervision, risques et sécurité)
- Suivi sécurité,
- Formation technique aux services de maintenance de premier niveau

Le contrat de maintenance, de suivi biologique, le programme de formation et les attestations sont fournies en Annexe 4 .

**La société possède donc la rigueur et les compétences pour la gestion d'un process de traitement tel que la méthanisation.**

Le tableau suivant synthétise les compétences techniques de l'ensemble des acteurs du projet.

Partenaires	Compétences techniques
GAEC EDELWEISS	<p>Le GAEC EDELWEISS est un élevage de bovins qui débute en 2001 avec 110 vaches laitières et qui compte 150 génisses laitières destinés à l'élevage aujourd'hui. La SAU est de 160 ha. Le GAEC EDELWEISS est soumis à enregistrement au titre de la réglementation ICPE.</p> <p>Les gérants du GAEC EDELWEISS ont visité plusieurs sites de méthanisation.</p> <p>Les exploitants du GAEC ont donc les compétences requises pour la gestion d'un site ICPE soumis à enregistrement.</p>
	<p>PlanET (prononcé "plan-e-t") signifie "Planning and Application of Energy Technology". PlanET est spécialisée dans la conception, la construction et l'entretien d'installations de biogaz de pointe. PlanET a démarré en 1998 et compte aujourd'hui plus de 250 employés dans le monde.</p> <p>Une filiale de PlanET Biogas Group GmbH. Basé à Vreden, en Allemagne, PlanET Biogas compte parmi les principaux constructeurs d'installations de biogaz et a conçu, construit et entretenu plus de 600 systèmes de digestion anaérobie dans le monde.</p> <p>Pionniers du biogaz depuis 1998. En tant que l'un des principaux fournisseurs d'installations de biogaz, PlanET est spécialisé dans l'ingénierie, l'homologation, la construction d'installations, le service technique des installations et le service de cogénération. PlanET dispose également d'un laboratoire interne pour le service biologique et l'optimisation des processus, ce qui fait de PlanET une marque unique pour le biogaz et la technologie du biogaz.</p>
	<p>ARTIFEX est un bureau d'études en environnement créé en 1983. Les 40 ans d'expériences d'ARTIFEX lui ont permis de développer des compétences dans les domaines agricoles, industrielles et énergétiques. Son équipe pluridisciplinaire de plus de 80 personnes aujourd'hui, permet de cerner toutes les composantes des projets et d'apporter une expertise réglementaire et environnementale. Ces Ingénieurs et Techniciens en Environnement font également appel aux compétences des naturalistes et paysagistes qui composent l'équipe ARTIFEX.</p> <p>Depuis plus de 10 ans, ARTIFEX a accompagné plus de 100 unités de méthanisation (dossier ICPE, agrément sanitaires...).</p>

## PARTIE 2 CAPACITE FINANCIERE

### I. FINANCEMENT DES INSTALLATIONS

La société SAS BIOMETHABEARN a été créée spécifiquement pour l'installation de l'unité de méthanisation (développement, financement et exploitation).

Les investissements de l'installation se sont élevés à environ 4 300 000 €.

### II. CAPACITES FINANCIERES EN PHASE D'EXPLOITATION

Les recettes du site proviendront de la vente de biométhane, elles s'élèvent à 1 461 604 € par an (Année 2022).

Les charges prévisionnelles d'exploitation et de frais généraux sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Description de la charge	Montant (€)
Coût matières	463 696 €
Charge de maintenance et consommables	275 497 €
Dotations aux amortissements	348 284 €
Charges financières	46 984 €
Autres charges	165 980 €
<b>TOTAL OPEX</b>	<b>1 300 441 €</b>

### III. MISE EN SECURITE ET REMISE EN ETAT

En cas de cessation d'activité, **le site devra être mis en sécurité** conformément à l'article R.512-46-25 du Code de l'Environnement. **Le coût de cette mise en sécurité est compris dans les aléas, il comprend :**

- o Les frais de personnel pendant 3 mois,
- o Les consommables (eau, électricités),
- o Le transport et l'épandage des digestats,
- o La mise en sécurité des cuves, digesteur et stockage de digestat : vidange, inertage et fermeture pour condamnation,
- o L'évacuation des produits dangereux.

Le site sera déjà clôturé en exploitation ce qui permet de limiter l'accès aux infrastructures. Le bon état de la clôture est vérifié.

Lors de la mise à l'arrêt définitif de l'installation, **le site doit être remis en état pour permettre l'usage futur envisagé**, conformément aux articles R.512-46-26 à R.512-46-29 du Code de l'Environnement. L'exploitant prévoit un usage agricole du site, avec une réutilisation des infrastructures le cas échéant.

Les coûts de réhabilitation pour l'usage futur ne sont pas connus et ne pourront être évalués qu'au stade de la rédaction du mémoire de réhabilitation lors de la mise à l'arrêt, en fonction de la réalité des conditions d'exploitation et de la réutilisation éventuelle des infrastructures.