



**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 Espéchede  
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,<br>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</b>    | <b>DESCRIPTION DE L'INSTALLATION (PJ N°1).....</b>                                | <b>10</b> |
|             | <b>PARTIE 1 PRESENTATION GENERALE .....</b>                                       | <b>11</b> |
| <b>I.</b>   | <b>DENOMINATION DEMANDEUR ET ACTEURS DU PROJET .....</b>                          | <b>11</b> |
| <b>II.</b>  | <b>OBJET DE LA DEMANDE.....</b>   | <b>11</b> |
| <b>III.</b> | <b>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.</b>  | <b>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.</b>   | <b>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.</b>  | <b>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.</b>   | <b>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 |

**K**

---

**ANNEXES (PJ N°21)**





## INDEX DES ANNEXES

---

|          |  |
|----------|--|
| 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    |



## **ANNEXE 1**    **EXTRAIT K-BIS DE LA SOCIETE**

---



N° de gestion 2019B00517

*Extrait Kbis*

**EXTRAIT D'IMMATRICULATION PRINCIPALE AU REGISTRE DU COMMERCE ET DES SOCIÉTÉS**  
à jour au 12 mars 2023

**IDENTIFICATION DE LA PERSONNE MORALE**

|   |   |
|---|---|
| <i>Immatriculation au RCS, numéro</i>       | 851 761 676 R.C.S. Pau  |
| <i>Date d'immatriculation</i>               | 24/06/2019  |
| <i>Dénomination ou raison sociale</i>       | <b>BIOMETHABEARN</b>  |
| <i>Forme juridique</i>                      | Société par actions simplifiée  |
| <i>Capital social</i>                       | 12 000,00 Euros   |
| <i>Capital variable (minimum)</i>           | 1 200,00 Euros  |
| <i>Adresse du siège</i>                     | 18 Rue Cabarre 64160 Espéchede  |
| <i>Activités principales</i>                | La production d'énergie à partir du procédé de méthanisation, par apport de matières premières d'origine animale ou végétale transformées ou non, la vente de l'énergie produite dans ce cadre. La production et la commercialisation de produits dérivés des matières agricoles sous formes d'engrais ou autres, matières premières utilisées dans le cycle de production de l'énergie, la fourniture de chaleur et toutes prestations se rapportant à ces activités, l'approvisionnement en matières premières reçues ou achetées |
| <i>Durée de la personne morale</i>          | Jusqu'au 23/06/2118   |
| <i>Date de clôture de l'exercice social</i> | 31 décembre   |

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

**Président**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <i>Nom, prénoms</i>              | GRANGET Nicolas, Pierre                          |
| <i>Date et lieu de naissance</i> | Le 13/03/1982 à Pau (64)                         |
| <i>Nationalité</i>               | Française  |
| <i>Domicile personnel</i>        | 8 Chemin Pierroulin 64160 Saint-Laurent-Bretagne |

**Directeur général**

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| <i>Nom, prénoms</i>              | GABAIX-HIALE Michel, Marie      |
| <i>Date et lieu de naissance</i> | Le 31/05/1968 à Pau (64)        |
| <i>Nationalité</i>               | Française                       |
| <i>Domicile personnel</i>        | 12 Impasse Sirpas 64160 Sedzère |

**Directeur général**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <i>Nom, prénoms</i>              | JAIMES Francis, Jean-Louis                                     |
| <i>Date et lieu de naissance</i> | Le 17/08/1966 à Pau (64)                                       |
| <i>Nationalité</i>               | Française  |
| <i>Domicile personnel</i>        | 8 Rue du Hourquit 64420 Limendous<br>DIRECTEUR GENERAL DELEGUE |

**RENSEIGNEMENTS RELATIFS A L'ACTIVITE ET A L'ETABLISSEMENT PRINCIPAL**

|  |   |
|--|---|
| <i>Adresse de l'établissement</i>      | 18 Rue Cabarre 64160 Espéchede  |
| <i>Activité(s) exercée(s)</i>          | La production d'énergie à partir du procédé de méthanisation, par apport de matières premières d'origine animale ou végétale transformées ou non, la vente de l'énergie produite dans ce cadre. La production et la commercialisation de produits dérivés des matières agricoles sous formes d'engrais ou autres, matières premières utilisées dans le cycle de production de l'énergie, la fourniture de chaleur et toutes prestations se rapportant à ces activités, l'approvisionnement en matières premières reçues ou achetées |
| <i>Date de commencement d'activité</i> | 01/07/2019  |



## ANNEXE 2 ETUDE GRDF

---

## CONTRAT RELATIF A L'INJECTION DE BIOMETHANE DANS LE RESEAU DE DISTRIBUTION DE GAZ

### AVENANT N°1 AUX CONDITIONS PARTICULIERES

### SITE SAS BIOMETHABEARN A ESPECHEDE

- **VERSION** : 1<sup>ER</sup> JUILLET 2022
- **REFERENCE PROJET GRDF (N° D'ORDRE GRP)** : 2019-64-25
- **N°AFFAIRE SAP** : R6-2000989
- **N° DE SIRET** : 851 761 676 000 10

En signant ce document, le Client atteste avoir lu et accepté l'intégralité du Contrat tel que décrit ci-après, ses annexes incluses.  
Fait en deux exemplaires.

Entre

GRDF, société anonyme au capital de 1.800.745.000 euros, dont le siège social est 6 rue Condorcet 75009 PARIS, immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Paris sous le numéro 444 786 511, représentée par Fabrice Vigneron en sa qualité de Directeur Réseaux Sud-Ouest, dûment habilité à cet effet,

Ci-après dénommée « **GRDF** »  
D'une part,

La société SAS Biométhabéarn, dont le siège social est 18 rue Cabarré 61160 Espechède, immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Pau sous le numéro 851 761 676 000 10, représentée par Nicolas Granget, en sa qualité de Président, dûment habilité à cet effet,

Ci-après dénommée le « **Producteur** »  
D'autre part,

Il est préalablement exposé ce qui suit :

Les Parties ont signé un contrat de travaux de raccordement d'une installation de production de Biométhane au Réseau de Distribution de Gaz en date du 04/05/2020, ainsi qu'un contrat relatif à l'injection de Biométhane dans le Réseau de Distribution de Gaz en date du 04/05/2020 (ce dernier ci-après dénommé le « Contrat ») pour une Cmax de 115 Nm<sup>3</sup>/h.

Le Producteur s'est rapproché de GRDF pour l'informer de son souhait d'augmenter la Cmax de 35 Nm<sup>3</sup>/h et pouvoir ainsi injecter une Cmax de 150 Nm<sup>3</sup>/h. Après avoir réalisé les démarches nécessaires, notamment au regard du registre de gestion des réservations de capacité d'injection de Biométhane sur les réseaux de transport et de distribution de gaz naturel, les Parties se sont rapprochées et sont convenues de modifier le Contrat selon les modalités définies à l'étude détaillée technique commandée par le Producteur en date du 11/01/2023 et jointe en Annexe 1 du présent avenant.

## Article 1

L'avenant a pour objet de définir les conditions techniques et juridiques dans lesquelles GRDF s'engage à réaliser, à la demande du Producteur, l'augmentation de la Cmax de 35 Nm<sup>3</sup>/h de l'Installation du Producteur, lui permettant d'atteindre une Cmax de 150 Nm<sup>3</sup>/h.

## Article 2

La rédaction ci-après annule et remplace les dispositions de l'article 4 « Spécifications techniques de l'injection de Biométhane dans le Réseau de Distribution de Gaz » des Conditions Particulières du Contrat :

### **3. Spécifications techniques de l'injection de Biométhane dans le Réseau de Distribution de Gaz**

#### **Spécifications relatives aux mesures ponctuelles**

Les mesures ponctuelles sont réalisées selon les fréquences suivantes :

- Année 1 : trimestrielle
- Au-delà : biannuel

#### **Spécifications relatives à la Pression d'Injection, la Capacité Maximale de Production et au Débit d'Injection**

Le Producteur s'engage à ce que l'injection de Biométhane dans le Réseau de Distribution satisfasse à tout moment aux spécifications suivantes :

- La Pression d'Injection à l'amont de l'Installation d'Injection devra respecter les conditions suivantes :
  - La Pression d'Injection minimale est de 5,5 barg relatif (sous cette pression, l'injection sera bloquée).
  - La Pression d'Injection maximale est de 8 barg relatifs (au franchissement de cette pression, l'injection sera bloquée).
  - L'exigence de respect de la pression amont s'applique durant toute la durée du contrat et notamment pendant les phases de recyclage.

- **Les variations de Pression d'Injection Producteur**, en entrée de l'Installation d'Injection, ne doivent pas être supérieures à 0,5 barg par heure.
- **La Capacité Maximale de Production (Cmax)** déclarée par le Producteur est de **150 (n)m<sup>3</sup>/h**.
- Le Débit d'Injection de Biométhane à fournir en entrée de l'Installation d'Injection devra respecter les conditions suivantes :
  - **Le Débit Minimal Exigible** est de 31 (n)m<sup>3</sup>/h (ce débit dépend du type du poste : voir tableau ci-dessous – supprimer le tableau après le choix de la valeur)
  - **Le Débit Maximal Autorisé** est de 442 (n)m<sup>3</sup>/h (ce débit dépend du type du poste : voir tableau ci-dessous – supprimer le tableau après le choix de la valeur)
  - **Les variations de débit d'injection** de biométhane ne doivent pas excéder 15 % par heure.

### **Pression Maximale de Service du Réseau de Distribution situé en aval de l'Installation d'Injection**

- **La Pression Maximale de Service (PMS)** du réseau aval : est de 4 barg

GRDF peut de sa propre initiative, modifier la Pression Maximale de Service et la pression d'exploitation du Réseau de Distribution dans lequel le Biométhane est injecté. Dans un tel cas, GRDF notifie sous un délai minimum d'un an les nouvelles pressions d'injection qui en résultent au Producteur.

Dans le cas où des modifications techniques de l'Installation d'Injection et/ou du Réseau de Distribution, dans lequel le Biométhane est injecté, sont induites par cette modification, la responsabilité et les frais de celles-ci sont à la charge de GRDF.

L'indisponibilité de l'injection directement liée à cette modification est une indisponibilité avérée de l'Installation d'Injection imputable à GRDF au sens de l'article 7.3 « Taux annuel d'indisponibilité » des Conditions Générales.

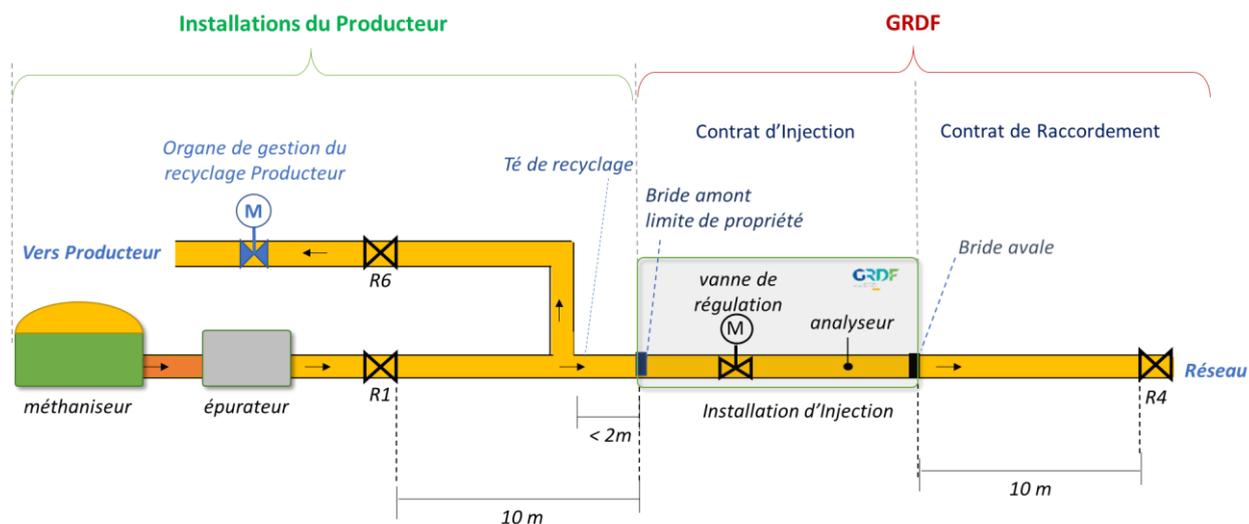
Dans le cas où des modifications techniques de l'Installation du Producteur sont induites par cette modification, la responsabilité et les frais de celles-ci sont à la charge de celui-ci.

Le Producteur devra prendre en compte dans la conception de ses Installations cette gamme de pression d'injection minimale.

## Spécifications dimensionnelles de l'interface entre les Installations de Production et l'Installation d'Injection

### ■ Configuration de l'Installation d'Injection et dimensionnement

Une schématisation globale de l'installation est proposée ci-dessous :



Schématisme de l'installation et du té de recyclage

La distance maximale entre le té de recyclage et la pénétration dans le vide sanitaire est de 2 mètres. Il est rappelé que la conformité du Gaz aux spécifications données à l'article 4 « Caractéristiques physico-chimiques du Biométhane » des Conditions Générales doit être garantie par le Producteur jusqu'au raccordement amont de l'Installation d'Injection, notamment concernant la température.

- Le raccordement amont de l'Installation d'Injection par et sous la responsabilité du Producteur doit être constitué d'une Bride DN50 PN16 BF42
- Matériaux constituant les canalisations situées dans le vide sanitaire de l'Installation d'Injection

Il est spécifié que les canalisations de Gaz du Producteur situées dans le vide sanitaire ne peuvent en aucun cas être en polyéthylène. La nuance de l'acier utilisée pour ces canalisations doit être P245 GH suivant la norme 1092-1 ou BF42 suivant la norme NF EN 29-203.

### Autres spécifications

- Couleur de l'Installation d'Injection : vert (RAL6005)
- Les spécifications techniques d'installation de l'organe de coupure R1 et du robinet R6 sont décrits en annexe des Conditions Particulières et les conditions d'interventions sur l'organe de coupure R1 et le robinet R6 font l'objet d'une consigne entre le Producteur et GRDF selon le modèle figurant en annexe 3 bis des Conditions Particulières.
- Le Producteur doit impérativement s'assurer lors de la conception de son Installation de Production de Biométhane qu'à aucun moment il n'y a de possibilité de retour du Biométhane depuis l'épurateur ou le méthaniseur vers le Poste d'Injection par la voie de recyclage.

Il est précisé que GRDF peut à tout moment, pour les besoins du Réseau de Distribution, modifier les caractéristiques techniques de l'Installation d'Injection.

## **Article 3**

Les Parties conviennent d'ajouter les articles ci-après aux Conditions Particulières du Contrat :

### **3. Niveau de timbre d'injection**

Conformément à la délibération de la CRE en date du 23 janvier 2020 portant décision sur le tarif péréqué d'utilisation des Réseaux publics de Distribution de GRDF en vigueur à la signature du Contrat, le timbre d'injection dû en application du Contrat est de niveau 2 (zone avec un ou des renforcements réalisés sur le Réseau de Distribution), à savoir 0,4€/MWh injecté.

Toute modification de niveau de timbre d'injection indiqué ci-dessus fait l'objet d'un avenant au Contrat signé entre les Parties et est facturée au Producteur.

## **Article 4**

Le présent avenant entre en vigueur à la date de signature par la dernière des Parties. L'augmentation de la Cmax sera disponible, après réalisation des éventuelles adaptations du Poste d'Injection nécessaires. GRDF informera alors le Producteur de la date effective de l'entrée en vigueur de la nouvelle Cmax.

## **Article 5**

L'avenant forme un tout indivisible avec le Contrat auquel il se réfère. Les dispositions du Contrat qui ne sont pas modifiées par le présent avenant conservent toute leur valeur.

## **Article 6**

Annexe n°1 : Etude détaillée technique

## ETUDE DETAILLEE TECHNIQUE

# ETUDE DETAILLEE DE L'INJECTION DE BIOMETHANE DANS LE RESEAU DE DISTRIBUTION DE GAZ POUR UN PROJET SITUE A ESPECHEDE (64)

## AUGMENTATION CMAX SAS BIOMETHABEARN

- **DATE DE RECEPTION DE LA DEMANDE D'ETUDE (JALON D1) :** 11/01/2023
- **DATE DE REMISE DE L'ETUDE (JALON D2) :** MARS 2023
- **AUTEUR DE L'ETUDE :** XAVIER CLUZEAU / THIBAUT RIVIERE
- **DESTINATAIRES :** NICOLAS GRANGET, SAS BIOMETHABEARN
- **REFERENCE PROJET GRDF (NUMERO D'ORDRE) :** 2019-64-25
- **VOTRE INTERLOCUTEUR GRDF POUR LE PROJET :** FABRICE GAILLAT

Fabrice.gaillat@grdf.fr

Tél : 06 71 59 99 00

## ETUDE DETAILLEE TECHNIQUE DE L'INJECTION DE BIOMETHANE DANS LE RESEAU DE DISTRIBUTION POUR UN PROJET SITUE A ESPECHEDE (64)

Ce document rassemble les éléments constituant l'étude détaillée technique (ci-après l'« **Etude** ») du projet d'Installation de Production de Biométhane situé à 18 rue Cabarré (ci-après le « **Projet** »), en vue d'injecter du biométhane dans le Réseau de Distribution de Gaz exploité par GRDF. Il complète, le cas échéant, les résultats de l'étude de faisabilité.

Ce document est une annexe à la Promesse de Raccordement remise au client dans le cadre de son Projet.

La présente Etude est réalisée en application de la prestation n°124 du Catalogue des Prestations Annexes, sur la base des informations fournies par le porteur de projet et des informations disponibles lors de la réalisation de l'Etude.

A noter, les termes en majuscule dans l'Etude sont définis dans la Promesse de Raccordement. Le glossaire ci-dessous précise les termes techniques applicables à l'Etude.

## Glossaire

**Branchement** : ouvrage assurant la liaison entre la canalisation de distribution publique existante (ou l'Extension envisagée de cette dernière) et la bride aval de l'Installation d'Injection.

**Barg** : (symbole barg) : unité de mesure de pression équivalent à 100 000 pascals

**Extension** : portion supplémentaire de canalisation de distribution publique à construire depuis sa localisation actuelle jusqu'au droit du Branchement envisagé.

**Gros Consommateur Gaz** : client qui consomme plus de 3000 MWh/an de gaz.

**MPB** : pression d'exploitation du réseau de distribution comprise entre 1 barg et 4 barg.

**MPC** : pression d'exploitation du réseau de distribution comprise entre 4 barg et 25 barg.

**Poste MPC/MPB** : installation du réseau de distribution où la pression est abaissée permettant d'alimenter un réseau à une pression d'exploitation en MPB.

**Poste Transport** : installation du réseau de transport permettant d'alimenter un réseau de distribution à une pression de livraison en MPC ou MPB.

**Pression Maximale de Service** : pression maximale pour laquelle tout équipement, ouvrage ou installation du Réseau de Distribution a été conçu. Aucun dépassement de la PMS n'est autorisé en tout point de l'ouvrage, en conditions normales de fonctionnement, conformément à la réglementation en vigueur.

**Réseau de Transport** : ensemble d'ouvrages, d'installations et de systèmes exploités par ou sous la responsabilité du Transporteur à l'aide duquel le Transporteur réalise l'acheminement de Gaz aux destinataires directement raccordés au réseau de transport : gros consommateurs industriels centrales utilisant le gaz naturel pour produire de l'électricité, les réseaux de distribution publique et les réseaux de transport adjacents.

## Table des matières

|  |    |
|--|----|
| ■ GLOSSAIRE .....  | 3  |
| ■ 1. CONTEXTE ET ORIGINE DE LA DEMANDE .....   | 5  |
| 1.1 Présentation du projet de méthanisation.....   | 5  |
| 1.2 Objectifs de l'étude détaillée de l'injection.....   | 6  |
| ■ 2. LA STRUCTURE DES RESEAUX DE GAZ NATUREL.....  | 7  |
| 2.1 De l'entrée du gaz naturel sur le territoire à la distribution chez le client.....   | 7  |
| 2.2 Structure du réseau de distribution de gaz naturel.....  | 7  |
| 2.3. Impact d'un projet d'Installation de Production de Biométhane sur l'exploitation<br>du Réseau de Distribution .....                                       | 9  |
| ■ 3. SCHEMA DE RACCORDEMENT DU PROJET D'INSTALLATION DE PRODUCTION DE<br>BIOMETHANE AU RESEAU DE DISTRIBUTION.....   | 9  |
| 3.1. Localisation de l'Installation d'Injection .....  | 9  |
| 3.2. Travaux de Raccordement et, le cas échéant, de Renforcement.....  | 10 |
| 3.3 Représentation schématique cible de la structure des réseaux ... <b>Erreur ! Signet non<br/>défini.</b>  |    |
| ■ 4. ANALYSE DES CONSOMMATIONS DE LA ZONE AU REGARD DES DEBITS DE<br>BIOMETHANE .....  | 12 |
| 4.1. Hypothèses.....   | 12 |
| 4.2. Approche mensuelle de la consommation de Gaz de la zone .....   | 12 |
| 4.3. Approche journalière de la consommation de Gaz de la zone .....   | 14 |
| 4.4. Profil des consommateurs sur la zone du projet.....   | 16 |
| ■ 5. SPECIFICATIONS TECHNIQUES EN INTERFACE DE L'INSTALLATION D'INJECTION.....   | 17 |
| 5.1 Qualité du biométhane.....   | 17 |
| 5.2 Caractéristiques techniques en entrée de l'Installation d'Injection.....   | 18 |
| ■ 6. CHIFFRAGE DU RACCORDEMENT ET MODALITES DE REALISATION DES TRAVAUX DE<br>RENFORCEMENT DU RESEAU DE DISTRIBUTION NECESSAIRES SUR LA ZONE<br>CONCERNEE ..... | 19 |
| ■ 7. CONDITIONS GENERALES DE L'INJECTION.....  | 20 |
| ■ 8. POINTS D'ATTENTION.....   | 20 |
| ■ 9. RESERVATION D'UNE CAPACITE D'INJECTION DE BIOMETHANE .....  | 21 |
| ■ 10. TIMBRE D'INJECTION .....   | 22 |
| ■ 11. CONCLUSIONS.....   | 23 |
| ■ ANNEXE – FICHE NAVETTE POUR LE SUIVI DU PROJET D'INSTALLATION DE PRODUCTION<br>DE BIOMETHANE DANS LE REGISTRE DES CAPACITES .....                            | 24 |

## 1. Contexte et origine de la demande

La société SAS Biométhabéarn (ci-après le « *Porteur de Projet* ») a sollicité GRDF le 11/01/2023, à titre prospectif, afin d'étudier la faisabilité technique et notamment les contraintes liées au réseau local de distribution de Gaz exploité par GRDF dans lequel pourrait se faire l'injection de Biométhane (ci-après le « *Réseau de Distribution* ») pour une augmentation de capacité de 35 Nm<sup>3</sup>/h :

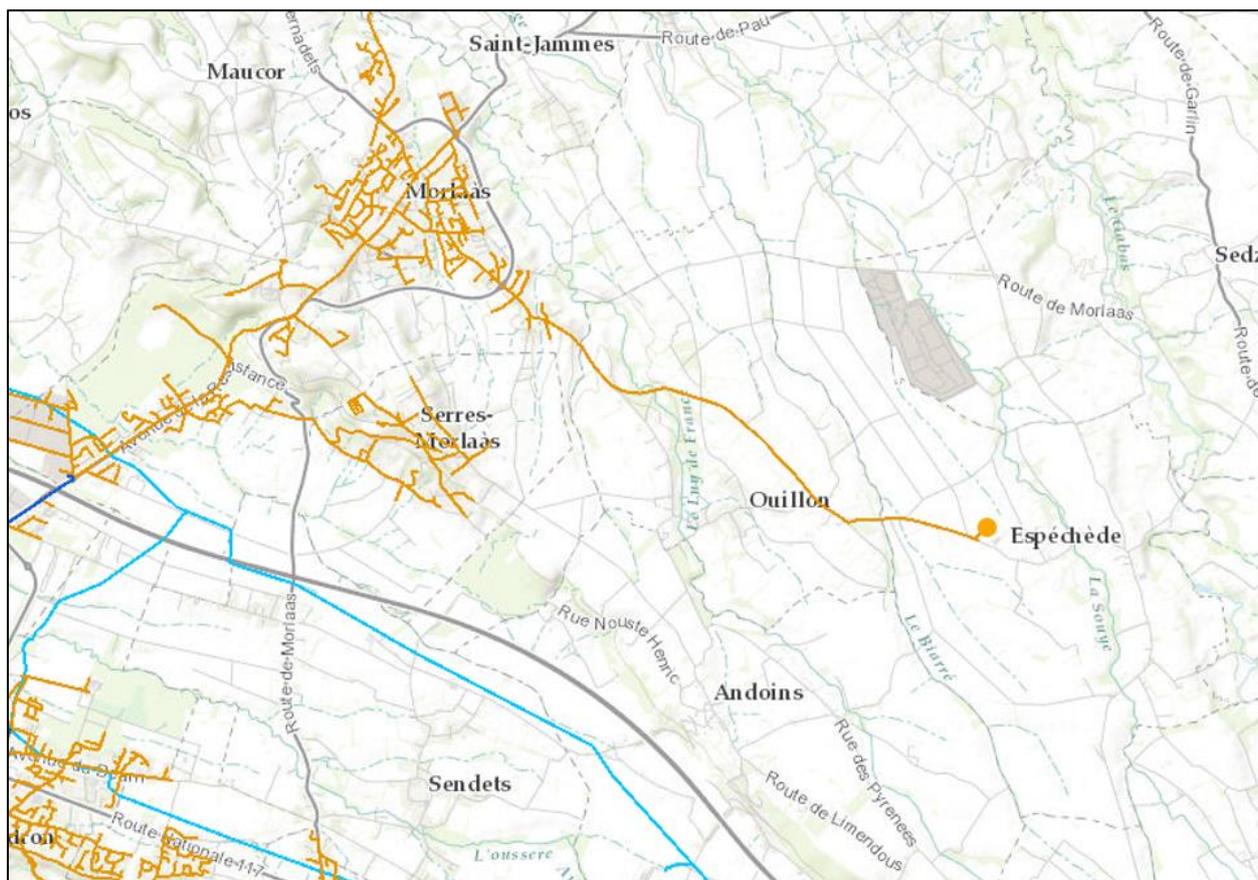
- Capacité initiale 115 Nm<sup>3</sup>/h
- 1<sup>ère</sup> augmentation de capacité de 35 Nm<sup>3</sup>/h

La nouvelle capacité d'injection totale envisagée pour le site est donc de **150 Nm<sup>3</sup>/h**.

### 1.1 Présentation du projet de méthanisation

La société Biométhabéarn est un producteur de combustibles gazeux issus d'une méthanisation agricole autonome qui injecte du biométhane ainsi produit dans le Réseau de Distribution.

La société est installée sur la commune de ESPECHEDÉ (64212) dans le département 64, conformément au plan ci-dessous, sur la figure 1.



● Projet en service      — Réseau GRDF

Figure 1 : Situation géographique du projet

Le Porteur de Projet déclare que la nature des intrants envisagés dans ce projet serait :

- Résidus agricoles
- Cultures intermédiaires à vocation énergétique
- Effluents d'élevage

## **1.2 Objectifs de l'étude détaillée de l'injection**

Le Porteur de Projet a demandé à GRDF de réaliser la présente Etude selon les hypothèses suivantes :

- Le Débit d'Injection de Biométhane envisagé (appelé aussi Capacité maximale de production) serait de  $C_{max} = 150 \text{ Nm}^3/\text{h}$
- Les débits d'injection envisagés seraient continus 24h/24 toute l'année.

La présente Etude permet de :

- Evaluer la faisabilité technique de l'injection de Biométhane produite par l'Installation de Production SAS Biométhabéarn dans le Réseau de Distribution de Gaz exploité par GRDF par une analyse approfondie des consommations de Gaz de la zone concernée par l'injection au regard du Débit d'Injection par l'Installation de Production déclaré par le Porteur de projet.
- Définir, en concertation avec les autres opérateurs de réseaux, la nature des Travaux de Renforcement nécessaires et enfin d'évaluer le montant de ces travaux.
- Acter l'inscription du projet d'Installation de Production de Biométhane dans le registre des capacités (à la date du Jalon D1).

Les modalités de révision de l'Etude et les conditions suspensives associées sont décrites dans l'avenant au contrat d'injection.

## 2. La structure des réseaux de gaz naturel

### 2.1 De l'entrée du gaz naturel sur le territoire à la distribution chez le client

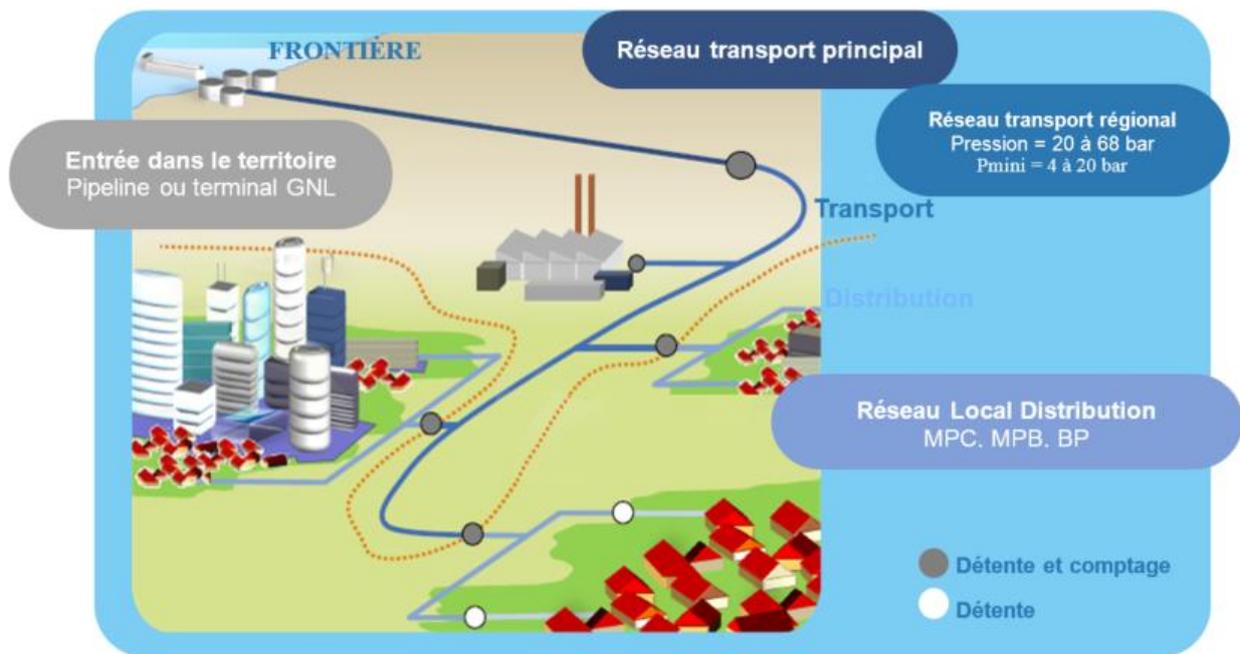


Figure 3 : Représentation schématique des réseaux de transport et distribution

Le gaz naturel provient de gisements terrestres ou marins. Il est livré aux points d'interconnexion situés aux frontières du pays (gazoducs ou terminaux méthaniers).

Il est ensuite transporté par voie terrestre via un réseau de gazoducs enterrés sous haute pression. C'est le réseau de transport principal ou régional.

Après avoir vu sa pression abaissée dans des postes de détente, le gaz naturel est acheminé aux clients via un réseau de distribution basse ou moyenne pression.

Les quantités de gaz naturel distribuées sur une zone peuvent être comptées à l'interface entre le réseau de transport et le réseau de distribution, au niveau des postes transport.

### 2.2 Structure du réseau de distribution de gaz naturel

Le Réseau de Distribution est constitué de l'ensemble des ouvrages, installations et systèmes exploités par ou sous la responsabilité de GRDF, constitué notamment de canalisations, de branchements, d'organes de détente, de sectionnement.

Le Réseau de Distribution se décompose comme suit :

#### ■ Les réseaux primaires :

Alimentés à partir du réseau de transport (interface : poste de détente transport/distribution), ces réseaux sont appelés réseau MPC. Ils sont caractérisés par une Pression maximale de service (ci-après « PMS ») comprise entre 8 et 25 barg. Ils sont principalement en acier mais peuvent être en PE (polyéthylène).

## ETUDE DETAILLEE TECHNIQUE DE L'INJECTION DE BIOMETHANE DANS LE RESEAU DE DISTRIBUTION POUR UN PROJET SITUE A ESPECHEDE (64)

Ils sont généralement exploités à :

- 16 barg pour les réseaux MPC acier.
- 10 ou 8 barg pour les réseaux MPC en PE

Ces réseaux assurent le transit du gaz autour des agglomérations importantes et peuvent dans quelques cas alimenter des clients qui auraient besoin d'une pression de livraison importante.

### ■ Les réseaux secondaires :

Alimentés soit à partir du réseau de transport (interface : poste de détente transport/distribution) soit à partir du réseau MPC (interphase : poste de détente MPC/MPB), ces réseaux sont appelés réseau MPB. Ils sont caractérisés par une PMS comprise entre 1 et 4 barg. Ils sont généralement exploités à 3,9 barg.

Ils sont principalement en PE ou en acier.

Ils assurent le transit dans les agglomérations, ils servent d'interconnexion avec les réseaux tertiaires et ils alimentent les clients (pression d'alimentation standard 21 ou 300 mbarg).

### ■ Les réseaux tertiaires :

Ils peuvent avoir 2 types de pressions :

- soit MPB,
- soit BP (PMS 18-25 mbarg exploités en général à 21 mbarg).

Ils sont principalement en PE ou en acier.

Ils alimentent les clients.

Un projet d'installation de production de Biométhane sera raccordé soit à un réseau MPC, soit à un réseau MPB.

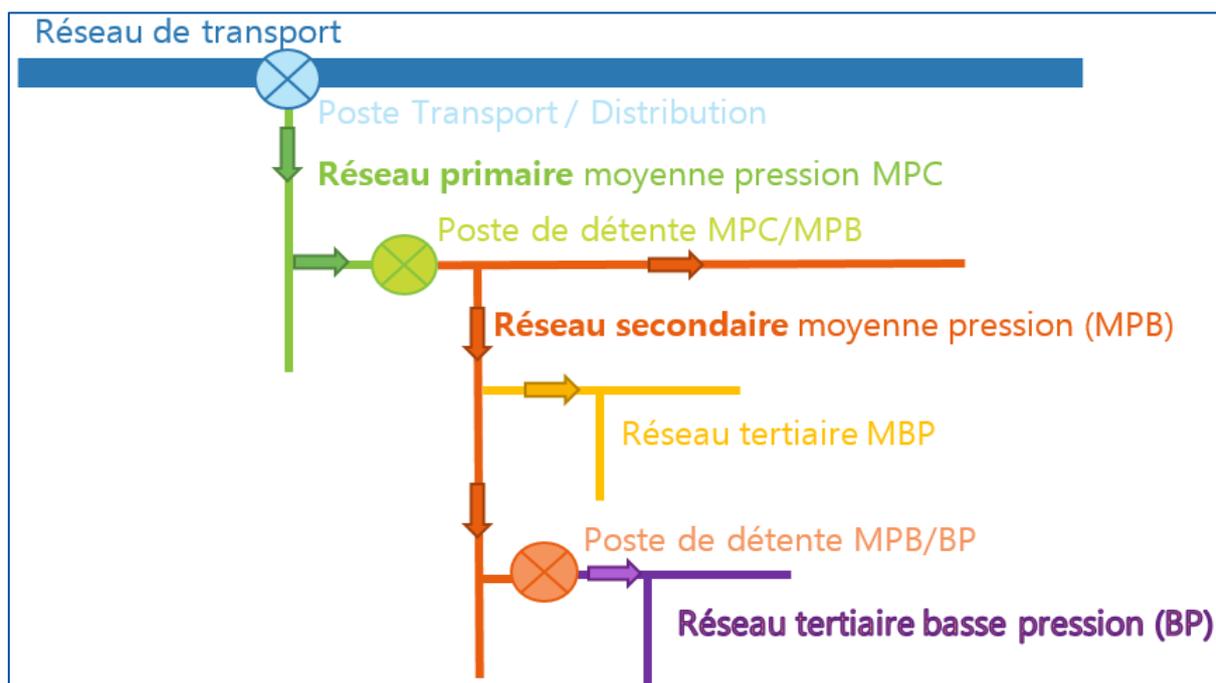


Figure 3 : Représentation schématique du réseau de distribution

## **2.3. Impact d'un projet d'Installation de Production de Biométhane sur l'exploitation du Réseau de Distribution**

Dans un objectif de favoriser l'injection de Biométhane dans les réseaux de Gaz tout en garantissant la continuité d'alimentation des clients, des règles spécifiques de conception et d'exploitation des différents ouvrages sur ces réseaux doivent être mises en place.

Ainsi, l'injection de Biométhane sur un Réseau de Distribution entraîne des actes d'exploitation spécifiques sur les ouvrages constituant le Réseau public de Distribution (réglage des postes, ouverture de vannes réseau, télésurveillance...) et un pilotage du secteur d'exploitation à adapter, en complément des éventuels renforcements à réaliser.

En termes de conception, les principales règles sont les suivantes : les postes de détente alimentant le Réseau de Distribution doivent être réglés de façon que :

- Le Poste d'Injection Biométhane soit rendu prioritaire en débit par rapport aux autres postes de détente qui alimentent le Réseau de Distribution.
- Le Poste d'Injection Biométhane doit se mettre en sécurité en priorité en cas de surpression sur le secteur d'exploitation.
- Des réglages saisonnalisés peuvent être envisagés

## **3. Schéma de Raccordement du projet d'Installation de Production de Biométhane au Réseau de Distribution**

### **3.1. Localisation de l'Installation d'Injection**

L'Installation d'Injection de GRDF est implantée selon le plan (emplacement point jaune) ci-après.

## ETUDE DETAILLEE TECHNIQUE DE L'INJECTION DE BIOMETHANE DANS LE RESEAU DE DISTRIBUTION POUR UN PROJET SITUE A ESPECHEDÉ (64)

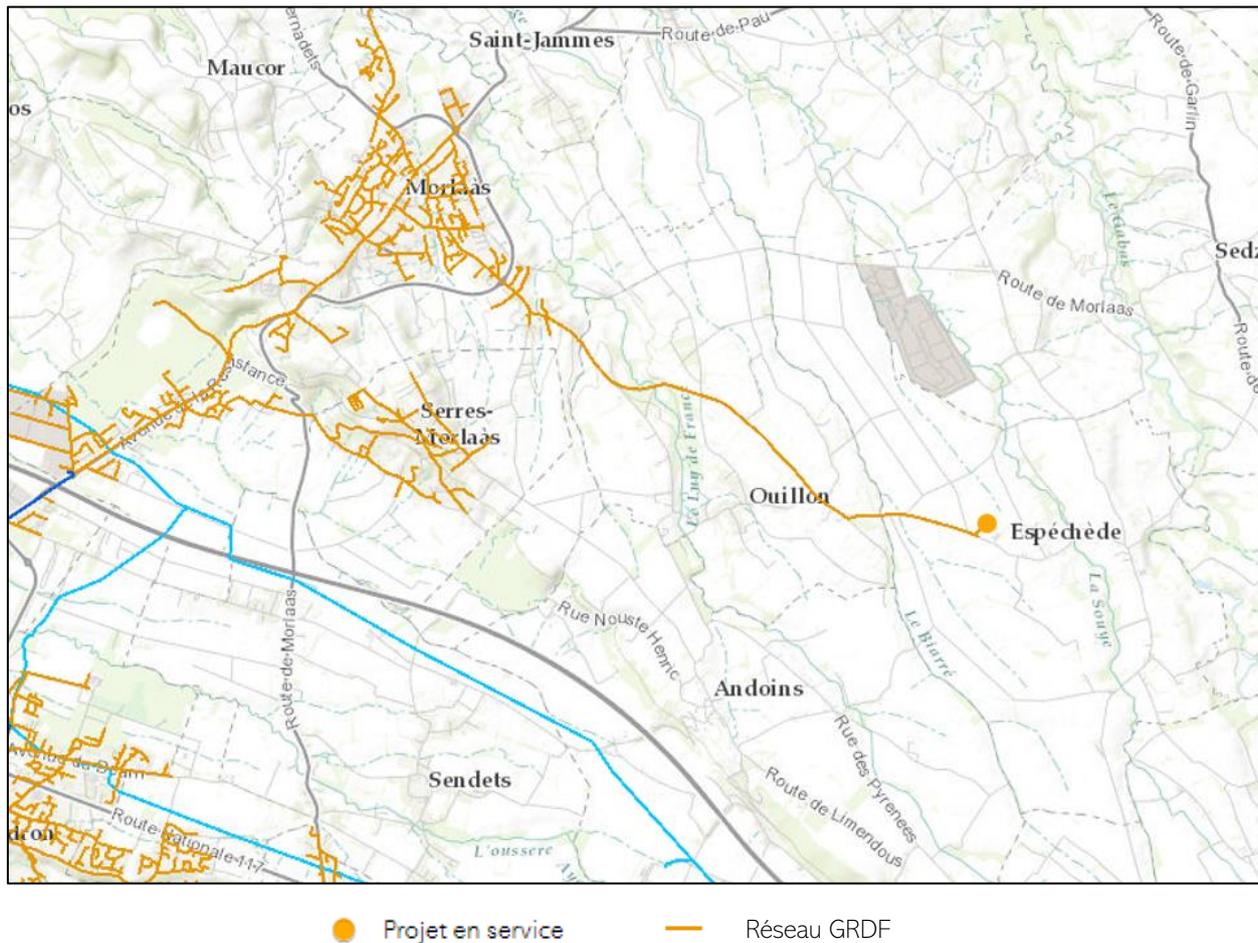


Figure 4 : Positionnement du projet par rapport au réseau de gaz naturel

- L'Installation d'Injection est située sur une commune en zone de desserte GRDF.

### 3.2. Travaux de Raccordement et, le cas échéant, de Renforcement

- Le Raccordement :

Le porteur de projet injecte actuellement le Biométhane produit sur le Réseau de Distribution de la commune de Morlaas (64405) dans le département 64. Ce Réseau de Distribution est exploité par GRDF.

Ce Réseau de Distribution est situé en zone péréquée.

- Les Travaux de Renforcement :

Il est précisé que les **Travaux de Renforcement** sont définis comme le « renouvellement d'une canalisation existante, doublement d'une canalisation existante, maillage, rebours, modification ou déplacement d'un poste de détente existant permettant d'accroître la capacité d'injection

## ETUDE DETAILLEE TECHNIQUE DE L'INJECTION DE BIOMETHANE DANS LE RESEAU DE DISTRIBUTION POUR UN PROJET SITUE A ESPECHEDÉ (64)

de biogaz dans une section préexistante d'un réseau de transport ou de distribution de gaz naturel ».

Ces Travaux de Renforcement peuvent comprendre :

- un « **Maillage** » : c'est-à-dire une « *canalisation permettant de relier deux sections préexistantes d'un ou de plusieurs réseaux de distribution de gaz naturel, incluant le cas échéant un poste de comptage à l'interface des réseaux* ». La mise en service d'un maillage dépend de la signature d'un contrat de maillage avec le(s) autre(s) opérateur(s) de réseaux de distribution concerné(s) et la réalisation, par ce(s) dernier(s) des travaux prévus dans ce contrat.
- un « **Rebours** » : c'est-à-dire une « *installation de compression permettant un flux de gaz naturel d'une section préexistante d'un réseau de transport ou de distribution de gaz naturel vers une section préexistante d'un réseau de transport ou de distribution de gaz naturel de pression supérieure* ». La mise en service d'un rebours dépend de la signature d'un contrat de rebours avec le(s) opérateur(s) de réseaux de transport concerné(s) et la réalisation, par ce(s) dernier(s) des travaux prévus dans ce contrat.

En l'espèce, le zonage de raccordement validé par la CRE, dont dépend le Projet d'Installation de Production, prévoit un programme de **Renforcement** des réseaux de gaz.

Ce programme de **Renforcement** des réseaux public de distribution de gaz ne concerne pas l'augmentation de capacité étudiée pour ce site.

## 4. Analyse des consommations de la zone au regard des débits de Biométhane

### 4.1. Hypothèses

Le Réseau de Distribution doit être en équilibre à chaque instant entre les entrées (gaz naturel provenant des postes de détente et Biométhane provenant des Installations d'Injection) et les sorties (consommation des clients raccordés sur le Réseau de Distribution).

Aussi, la quantité totale de Biométhane injectée dans le Réseau de Distribution par toutes les Installations de Production raccordées à ce Réseau de Distribution doit être, à toute heure de la journée et à toute période de l'année, inférieure aux consommations de gaz naturel sur la zone concernée.

Cette Etude compare donc le débit théorique d'injection demandé pour le Projet avec le débit total transitant dans le Réseau de Distribution de la zone concerné, diminué des projets qui ont déjà réservé des capacités d'injection sur la zone<sup>1</sup> selon les hypothèses suivantes :

- Le débit de Biométhane théorique correspond à la valeur de la Cmax (150 Nm<sup>3</sup>/h), considérée constante chaque heure et chaque jour de l'année. Il n'est pas intégré, par exemple, des arrêts ou diminution d'injection liés à la maintenance des installations.
- Le débit total de Gaz consommé dans le Réseau de Distribution est calculé grâce aux données de comptage des différents postes de distribution et/ou transport qui alimentent la zone.

Dans le cas où des renforcements sont nécessaires pour votre projet, les approches présentées ci-dessous prennent en compte les travaux de renforcements décrits dans l'article 6 de ce document.

### 4.2. Approche mensuelle de la consommation de Gaz de la zone

Une première approche macroscopique consiste à comparer les quantités mensuelles de Biométhane théoriques projetées (= Cmax x 24 x nb de jours dans le mois) aux consommations mensuelles sur le Réseau de Distribution concerné auquel on soustrait les quantités de Biométhane correspondant aux projets déjà enregistrés dans le registre des capacités.

---

<sup>1</sup> Sur un réseau de gaz donné, les projets déjà enregistrés dans le registre des capacités sont ceux qui injectent déjà et ceux dont le devis de l'Etude a été accepté avant celui de la présente Etude.

## ETUDE DETAILLEE TECHNIQUE DE L'INJECTION DE BIOMETHANE DANS LE RESEAU DE DISTRIBUTION POUR UN PROJET SITUE A ESPECHEDÉ (64)

| Mois                | Quantité de gaz naturel consommée 1<br>(en Nm <sup>3</sup> /mois) |                   |                   |                   | Quantité de biométhane théorique<br>(en Nm <sup>3</sup> /mois) |                  |                  |                  | Biométhane<br>(en pourcentage) |           |           |           |
|---------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|--|------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|                     | 2019  | 2020              | 2021              | 2022              | 2019   | 2020             | 2021             | 2022             | 2019                           | 2020      | 2021      | 2022      |
| Janvier             | 17 135 540  | 13 646 254        | 16 127 359        | 15 100 733        | 111 600  | 111 600          | 111 600          | 111 600          | 1%                             | 1%        | 1%        | 1%        |
| Février             | 10 462 550  | 8 870 978         | 9 521 413         | 9 993 986         | 100 800  | 100 800          | 100 800          | 100 800          | 1%                             | 1%        | 1%        | 1%        |
| Mars                | 8 788 911   | 9 442 513         | 9 918 743         | 8 526 777         | 111 600  | 111 600          | 111 600          | 111 600          | 1%                             | 1%        | 1%        | 1%        |
| Avril               | 6 724 669   | 4 395 202         | 6 067 726         | 6 721 186         | 108 000  | 108 000          | 108 000          | 108 000          | 2%                             | 2%        | 2%        | 2%        |
| Mai                 | 4 505 934   | 2 517 725         | 5 422 745         | 2 320 050         | 111 600  | 111 600          | 111 600          | 111 600          | 2%                             | 4%        | 2%        | 5%        |
| Juin                | 1 707 898   | 1 847 126         | 2 401 211         | 1 289 630         | 108 000  | 108 000          | 108 000          | 108 000          | 6%                             | 6%        | 4%        | 8%        |
| Juillet             | 1 278 795   | 1 345 103         | 2 043 932         | 1 025 146         | 111 600  | 111 600          | 111 600          | 111 600          | 9%                             | 8%        | 5%        | 11%       |
| Août                | 1 197 086   | 1 096 777         | 1 335 278         | 898 557           | 111 600  | 111 600          | 111 600          | 111 600          | 9%                             | 10%       | 8%        | 12%       |
| Septembre           | 1 437 770   | 1 637 243         | 1 432 414         | 1 331 792         | 108 000  | 108 000          | 108 000          | 108 000          | 8%                             | 7%        | 8%        | 8%        |
| Octobre             | 3 271 793   | 5 973 986         | 3 629 770         | 1 524 135         | 111 600  | 111 600          | 111 600          | 111 600          | 3%                             | 2%        | 3%        | 7%        |
| Novembre            | 11 446 396  | 8 056 041         | 10 731 334        | 6 212 352         | 108 000  | 108 000          | 108 000          | 108 000          | 1%                             | 1%        | 1%        | 2%        |
| Décembre            | 11 797 462  | 13 513 871        | 12 445 205        | 9 365 605         | 111 600  | 111 600          | 115 200          | 111 600          | 1%                             | 1%        | 1%        | 1%        |
| <b>Total annuel</b> | <b>79 754 804</b>   | <b>72 342 819</b> | <b>81 077 129</b> | <b>64 309 949</b> | <b>1 314 000</b>   | <b>1 314 000</b> | <b>1 317 600</b> | <b>1 314 000</b> | <b>2%</b>                      | <b>2%</b> | <b>2%</b> | <b>2%</b> |

Le diagramme présente la part théorique que représenterait le Biométhane dans la consommation mensuelle de la zone.

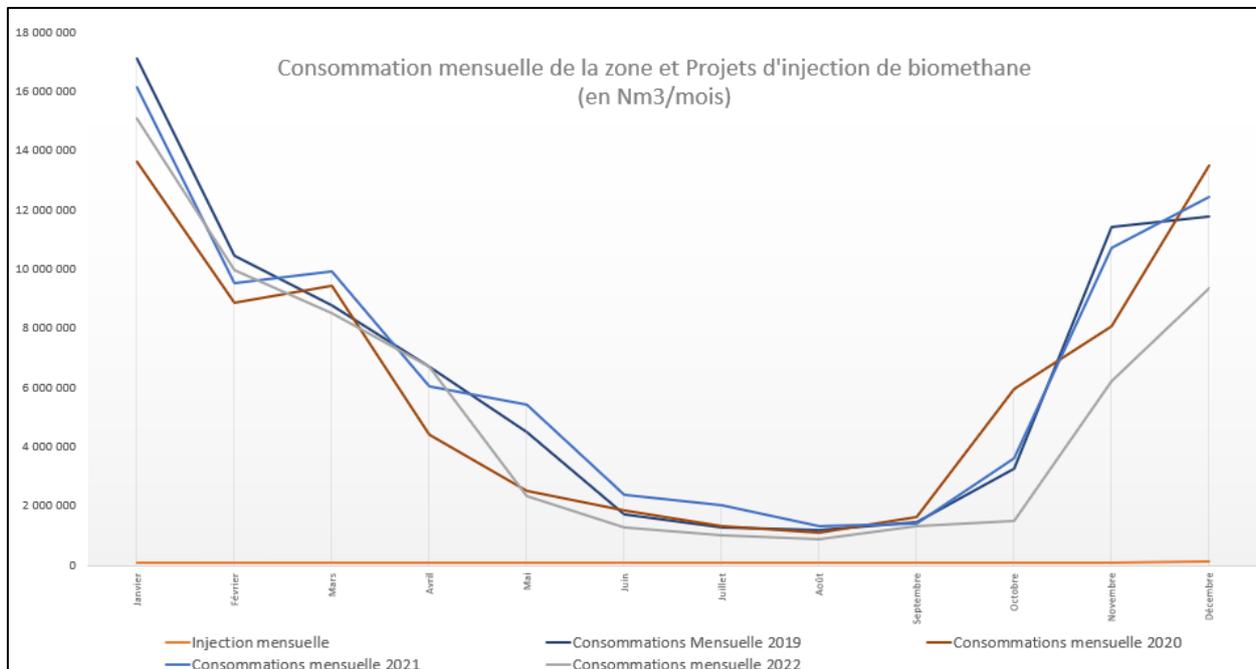


Figure 7 : Part de Biométhane dans les consommations mensuelles sur le réseau concerné

### A RETENIR

La quantité mensuelle de Biométhane représente au maximum 12% de la quantité mensuelle de Gaz distribué par le Réseau de Distribution dans la zone concernée, minorée des quantités de Biométhane correspondant aux projets d'installations de production de biométhane déjà enregistrés dans le registre des capacités, et ce, au mois d'août.

### 4.3. Approche journalière de la consommation de Gaz de la zone

Afin d'évaluer la faisabilité du projet au regard du débit demandé, une approche plus fine consistant à examiner les données journalières des consommations de gaz est nécessaire.

Cette seconde approche consiste à comparer les débits théorique journaliers de Biométhane du Projet (= débit nominal de Biométhane de votre projet x 24 heures) aux consommations journalières sur le Réseau de Distribution concerné.

Cette approche a pour postulat une injection de Biométhane constante sur l'année. Elle peut vous permettre, en fonction des résultats, d'envisager une modulation de l'injection été/hiver.

Les figures suivantes représentent :

- les consommations de gaz de la zone concernée entre le 01/01/2019 et le 31/12/2022 à un pas journalier, auxquelles nous avons soustrait les quantités de Biométhane des projets déjà enregistrés dans le registre des capacités,
- la débit projeté (150) de votre projet,

Lorsque les courbes se croisent, la quantité injectée dépasse la quantité consommée de la zone et doit donc être réduite. Vous avez la possibilité, selon vos installations de stocker la quantité de biométhane produite mais non injectée.

L'analyse des données journalières fournit une première vision, en s'affranchissant des variations infra-journalières des consommations de gaz de la zone. Ces variations sont, dans cette approche, considérées comme pouvant être lissées (stockage naturel dans le digesteur du producteur, respiration du Réseau de Distribution ...).

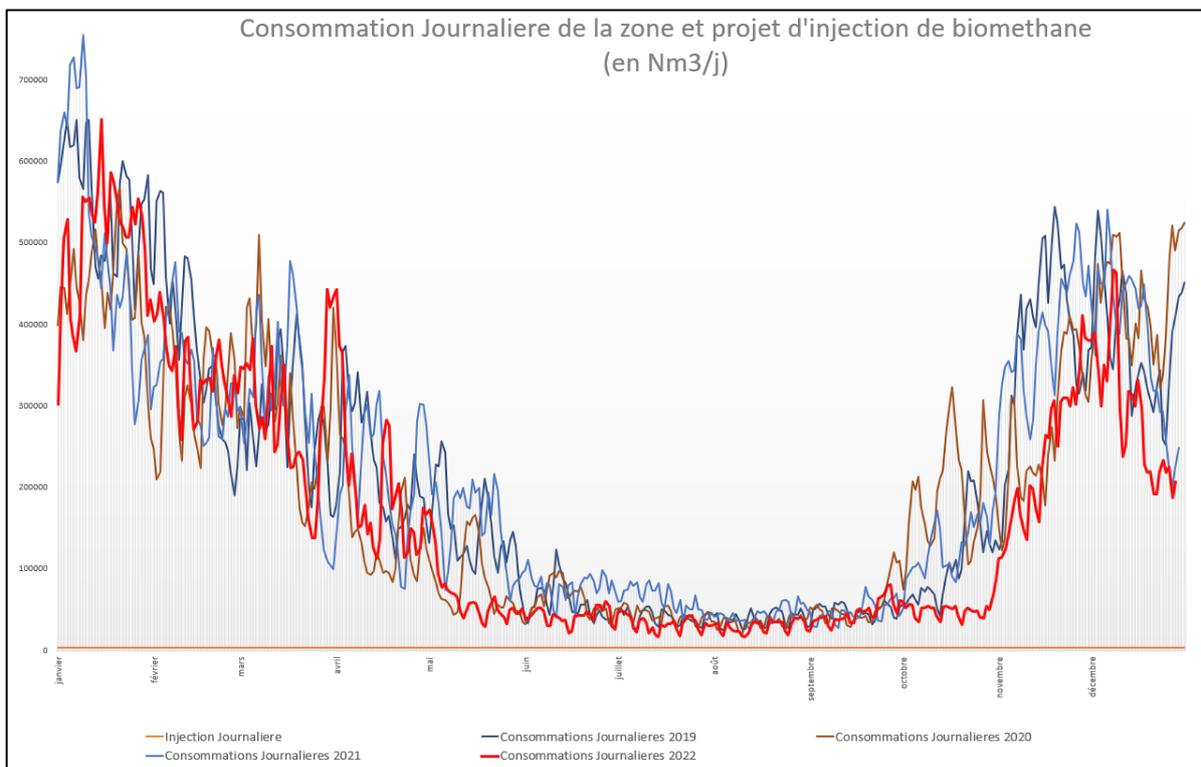


Figure 8: Consommations journalières sur le réseau concerné

## ETUDE DETAILLEE TECHNIQUE DE L'INJECTION DE BIOMETHANE DANS LE RESEAU DE DISTRIBUTION POUR UN PROJET SITUE A ESPECHEDÉ (64)

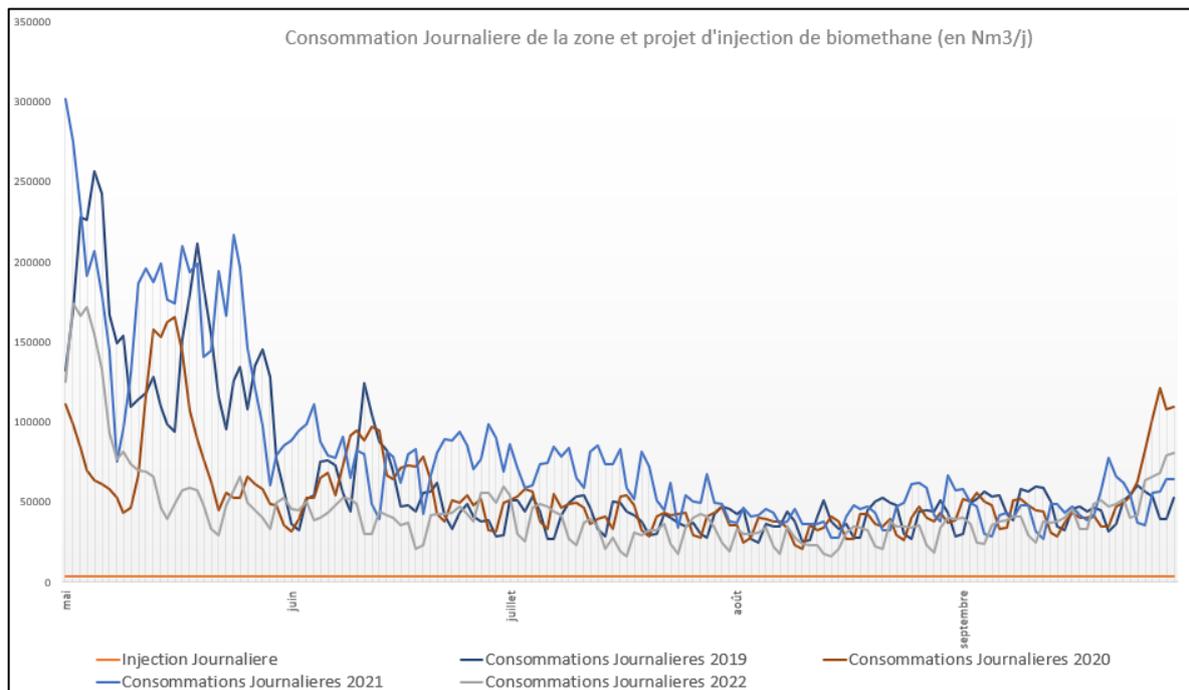


Figure 9 : Consommation journalière sur le réseau concerné – zoom été

La comparaison entre les débits journaliers de Biométhane théoriques et les consommations journalières de l'année (entre le 01/01/2019 et le 31/12/2022) sur le Réseau de Distribution concerné, permet de conclure que 100 % du Biométhane produit par votre Installation de Production pourra être injecté dans le Réseau public de Distribution de gaz naturel. A noter, les données sont fournies sur des journées gazières 6h-5h59.

### A RETENIR

Le critère théorique de disponibilité du Réseau de Distribution pour votre Projet est de 100 %

Le tableau suivant présente la limitation de volume d'injection par année en approche journalière.

| Année | Volume théorique de biométhane produit en Nm³ | Volume biométhane injectable en Nm³ | Volume non injecté en Nm³ | Représentation du volume non injecté en nombre de jours d'interruption de l'injection | % Ecartement : Pourcentage de biométhane non injecté par rapport au volume théorique produit |
|-------|---|-------------------------------------|---------------------------|---|--|
| 2019  | 1 314 000                                     | 1 314 000                           | 0                         | 0   | 0,00%  |
| 2020  | 1 314 000                                     | 1 314 000                           | 0                         | 0   | 0,00%  |
| 2021  | 1 317 600                                     | 1 317 600                           | 0                         | 0   | 0,00%  |
| 2022  | 1 314 000                                     | 1 314 000                           | 0                         | 0   | 0,00%  |

Le Volume Théorique de Biométhane produit suppose une injection constante 24 heures sur 24 pendant 365 jours. Cependant, pour analyser la rentabilité opérationnelle de votre projet, nous vous informons que le nombre d'heures moyen d'injection constaté sur une installation de méthanisation est de 8 200 heures (cf REX des sites agricoles en injection).

**Point de vigilance** : en phase de déstockage, l'installation de Production aura la possibilité d'injecter des débits de biométhane supérieurs à 150 Nm³/h tant que :

- le Projet respecte les règles de priorités des autres installations de production enregistrées dans le registre des capacités : si ce n'est pas le cas, le débit de déstockage de votre Installation de Production sera limité à la valeur contractuelle.
- les termes du contrat d'achat signé avec un fournisseur sont respectés.

## 4.4. Profil des consommateurs sur la zone du projet

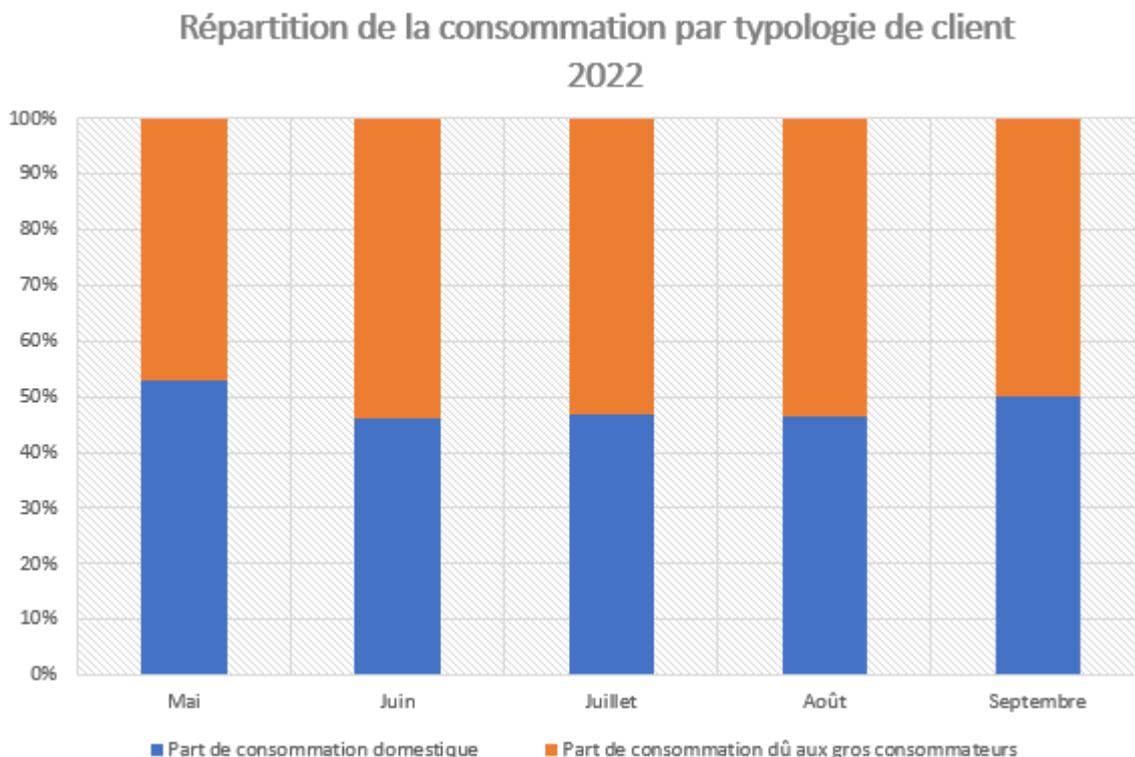


Figure 10 : Répartition mensuelle de la consommation de la zone selon le type de consommateur

La présente étude permet de déterminer que la consommation annuelle du Réseau public de Distribution sur lequel l'Installation de Production est raccordée dépend à 69 % des clients domestiques, 31 % des clients tertiaires et industriels.

En particulier, la consommation du mois d'août dépend à 47% des clients domestiques, 53% des clients tertiaires ou industriels et, notamment, dépend à 21% des 3 plus importants clients tertiaires et industriels.

Ces consommateurs, notamment industriels, pourraient, par leur comportement, fortement influencer les quantités pouvant être injectées sur le Réseau de Distribution : diminution ou modification de leur consommation (fermeture estivale du site, voire fermeture définitive, saisonnalité des activités, etc).

La consommation sur le Réseau de Distribution est exclusivement dépendante du comportement des clients consommateurs et, en particulier, des clients industriels. Elle ne peut en aucun cas être garantie par GRDF.

## 5. Spécifications techniques en interface de l'Installation d'Injection

### 5.1 Qualité du biométhane

Les caractéristiques physico-chimiques du Biométhane injecté dans le Réseau de Distribution doivent notamment respecter les critères définis dans les prescriptions techniques de GRDF, disponibles en annexe.

Le Réseau de Distribution concerné par le Projet est situé en zone : gaz H (gaz à haut pouvoir calorifique)

Dans le cas où le zonage de raccordement validé par la CRE dont dépend le projet d'Installation de Production prévoit un renforcement de type rebours entre le Réseau public de Distribution et de transport, le transporteur concerné étudiera les impacts en termes de caractéristiques physico-chimiques pour respecter les contraintes d'injection dans le réseau public de transport. Les impacts éventuels étudiés portent notamment sur la teneur en oxygène et le point de rosée eau. Dans un tel cas, les prescriptions éventuelles supplémentaires que devra respecter votre Projet seront précisées dans le contrat d'injection.

La prescription point de rosée eau devra être compatible avec les pressions du Réseau de Transport et le Projet devra respecter un point de rosée eau inférieure à  $-5^{\circ}\text{C}$  à la Pression Maximale de Service du Réseau de Transport soit 67,7 barg.

Cette exigence en termes de point de rosée eau peut être convertie en teneur en eau, autrement dit en concentration en masse de quantité totale d'eau contenue dans le gaz, exprimée en grammes ou milligrammes par mètre cube de Gaz, en utilisant la corrélation par l'EN ISO 18453: 2004 « Gaz naturel – Corrélation entre la teneur en eau et le point de rosée eau ». Pour une composition usuelle de biométhane, cela correspond à une teneur en eau maximale de 53 mg/m<sup>3</sup>(n).

## **5.2 Caractéristiques techniques en entrée de l'Installation d'Injection**

A ce stade du projet, GRDF formule quelques recommandations concernant les caractéristiques requises en entrée de l'Installation d'Injection.

La pression du Biométhane en amont de l'Installation d'Injection devra à tout moment être comprise entre 5,5 barg et 8 barg.

Pour respecter la plage de fonctionnement du compteur et, le cas échéant, du système d'odorisation, le débit de Biométhane à fournir en entrée de l'Installation d'Injection devra être dans la plage suivante :

- Le débit minimal exigible est de 31 Nm<sup>3</sup>/h;
- Le débit maximal autorisé est de 442 Nm<sup>3</sup>/h;
- Les variations de pression en entrée du Poste d'Injection ne doivent pas être supérieures à 0,5 barg par heure ;
- Les variations de débit d'injection ne doivent pas être de plus de 15% par heure.

## **6. Chiffrage du Raccordement et modalités de réalisation des Travaux de Renforcement du Réseau de Distribution nécessaires sur la zone concernée**

Le projet est déjà raccordé au réseau de distribution de GRDF.

### **Travaux de renforcement**

Sans objet

## 7. Conditions générales de l'injection

Dans le cadre de la présente étude, GRDF informe le Porteur de Projet que les modèles de Contrat d'Injection et de Contrat de Travaux de Raccordement sont disponibles sur le site : <https://projet-methanisation.grdf.fr>

Toutefois, il est précisé que le projet donnera lieu à des précisions qui seront mentionnées dans les Conditions Particulières de chacun de ces contrats et que les conditions générales qui seront applicables seront celles en vigueur au jour de leur signature.

## 8. Points d'attention

Toutes les valeurs des débits de gaz transitant dans le Réseau de Distribution qui sont mentionnées dans cette étude sont les valeurs brutes.

Ces valeurs varient, sans que la responsabilité de GRDF ne puisse être recherchée à ce titre :

- d'une année sur l'autre en fonction des conditions climatiques plus ou moins rigoureuses,
- de façon transitoire ou définitive suivant l'activité d'éventuels gros consommateurs, notamment industriels, implantés sur la zone impactée par votre projet, ces évolutions pouvant être :
  - à la hausse, ce qui est favorable pour votre projet (développement d'une nouvelle zone d'activité desservie en gaz, installation d'un nouveau site alimenté en gaz naturel, conversion d'un réseau de chaleur du fioul au gaz, ...), développement de l'usage bio GNV (Biométhane carburant)
  - à la baisse, ce qui peut mettre en péril l'économie de votre projet si les recettes sont trop fortement impactées par le manque à gagner (fermeture provisoire ou définitive d'un site consommateur de gaz naturel, changement d'énergie (du gaz vers le bois par exemple, etc).

### A NOTER

Les valeurs de la présente analyse sont des valeurs brutes sans marge de sécurité. Pour sécuriser vos recettes, positionnez le débit de votre projet en tenant compte des évolutions possibles de ces consommations. Une étude de marché peut être nécessaire ; votre bureau d'études vous conseillera sur ce point.

## 9. Réserve d'une capacité d'injection de Biométhane

La réception de la demande d'Etude (matérialisée par la réception en LRAR du devis signé correspondant à cette Etude), nommé jalon [D1], a marqué l'entrée de votre projet d'Installation de Production dans le registre des capacités.

Les éléments clés de votre projet figurant dans le registre des capacités sont :

- Capacité initiale 115 Nm<sup>3</sup>/h
- 1ère augmentation de capacité de 35 Nm<sup>3</sup>/h
- La nouvelle capacité d'injection totale envisagée pour le site est donc de 150 Nm<sup>3</sup>/h.
- Jalon D1 = 11/01/2023
- Régime ICPE déclaré par le Porteur de Projet : Déclaration

Le planning ci-dessous récapitule, à titre informatif les différentes étapes de ce parcours.

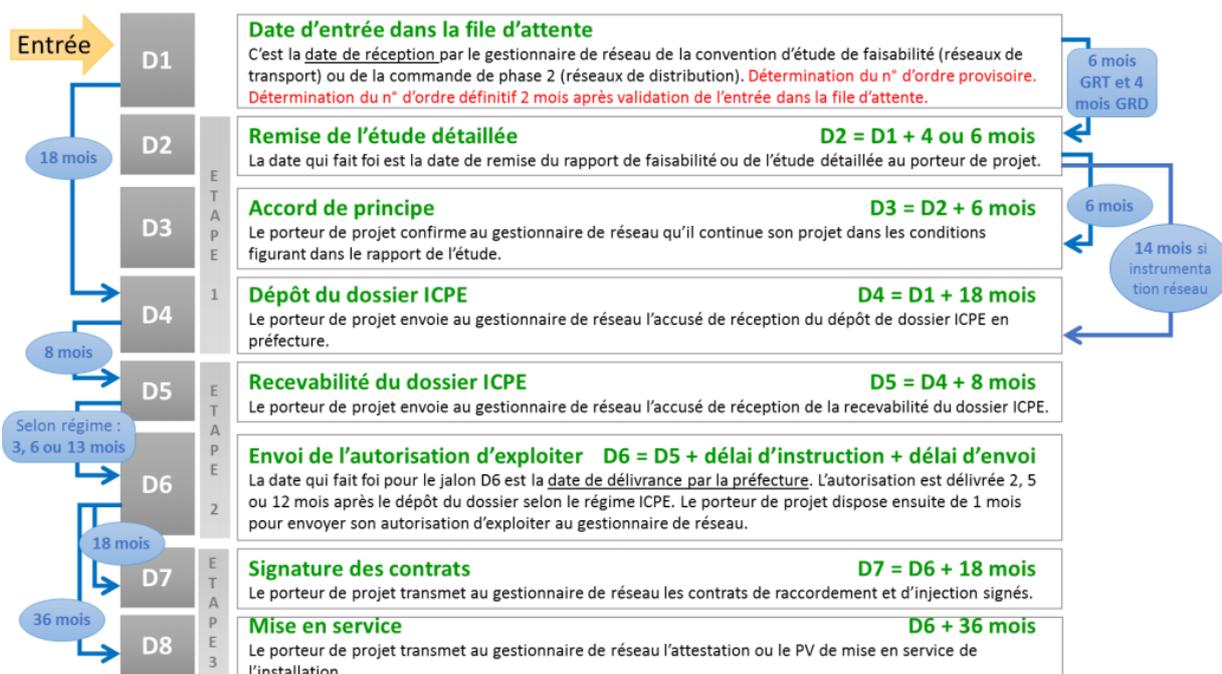


Figure 14 : Prochains jalons de votre Projet (procédure registre du 1 juillet 2017)

## 10. Timbre d'injection

La délibération de la Commission de Régulation de l'Energie (CRE) du 23 janvier 2020 portant décision sur le tarif péréqué d'utilisation des réseaux publics de distribution de gaz naturel de GRDF (ATRD 6) a introduit un timbre d'injection facturable aux porteurs de projet dans le cadre du contrat d'injection en complément du coût des prestations réalisées par GRDF. Le niveau de ce timbre dépend de la nature des travaux de renforcement nécessaires prévus au zonage de Raccordement dont dépend le projet et validé par la CRE.

A titre indicatif, nous vous communiquons la grille tarifaire des niveaux de timbre d'injection, tels que définis dans l'ATRD 6<sup>2</sup> :

| Niveau   | Description zone  | Grille (ATRD 6)<br>(€/MWh injectés) |
|----------|---|-------------------------------------|
| Niveau 1 | Zone sans travaux de renforcement                         | 0 €/MWh                             |
| Niveau 2 | Zone nécessitant un maillage ou extension mutualisée      | 0,4 €/MWh                           |
| Niveau 3 | Zone nécessitant un rebours ou une compression mutualisée | 0,7 €/MWh                           |

Le zonage de raccordement validé par la CRE dont dépend votre Projet d'Installation de Production conduit à l'application d'un timbre d'injection de niveau 2.

Le timbre d'injection (niveau, grille) pourra être revu en fonction des délibérations prises par la CRE, étant précisé que la CRE se prononce tous les 4 ans sur le tarif péréqué d'utilisation des réseaux publics de distribution de gaz naturel de GRDF.

---

<sup>2</sup> Cette grille tarifaire des niveaux de timbre d'injection pourrait évoluer en fonction des évolutions de la réglementation applicable.

## **11. Conclusions**

A partir de 11/01/2023 votre Projet est inscrit dans le registre des capacités pour une Cmax de **150 Nm<sup>3</sup>/h**.

La présente étude nous permet, en synthèse, de conclure que :

- Le débit projeté de 150 Nm<sup>3</sup>/h est entièrement compatible sur toute l'année avec les consommations sur le Réseau public de Distribution de gaz naturel exploité par GRDF, minorées des quantités de Biométhane correspondant aux projets déjà enregistrés.

**Le critère théorique de disponibilité du Réseau de Distribution pour votre Projet est de 100 %**

Le poste d'injection sera dimensionné de manière à injecter un débit compris entre 31 et 442 Nm<sup>3</sup>/h.

En application de la délibération de la CRE du 23 janvier 2020 portant décision sur le tarif péréqué d'utilisation des réseaux publics de distribution de gaz naturel de GRDF, un terme tarifaire de niveau 2 vous sera facturé en complément du coût des prestations d'injection prévues au contrat d'injection.

N'oubliez pas de nous transmettre les documents attestant de l'avancée de votre projet pour conserver votre place et votre capacité réservée dans le registre (cf. fiche navette en annexe).

Votre interlocuteur GRDF prendra contact avec vous pour connaître la suite que vous voulez donner à ce projet.

# ANNEXE – Fiche navette pour le suivi du projet d'Installation de Production de Biométhane dans le registre des capacités

Votre projet d'injection \_\_\_\_\_ (département : \_\_\_\_\_) est inscrit dans le registre des capacités, conformément à la procédure « Gestion des réservations de capacités d'injection de Biométhane dans les réseaux de transport et de distribution ».

La capacité qui vous est actuellement réservée est de \_\_\_\_\_ Nm<sup>3</sup>/h, ce qui correspond à un débit moyen de production de \_\_\_\_\_ Nm<sup>3</sup>/h.

Pour que la réservation de ces capacités soit maintenue, GRDF doit confirmer l'avancement de votre projet auprès du gestionnaire de registre et recueillir les documents administratifs prouvant le franchissement de chaque étape.

Nous vous proposons ci-dessous, **une fiche navette** qui décrit pour chaque étape les informations nécessaires pour le registre. **Ces informations doivent nous être transmises par courrier recommandé avec accusé de réception.**

**Attention : votre réponse donnant les dates et preuves de franchissement de chaque étape est impérative, à défaut, l'inscription de votre projet dans le registre pourrait ne pas être validée, ou votre projet pourrait être supprimé du registre.**

N'hésitez pas à nous appeler si vous rencontrez des difficultés à répondre à cette demande, nous mettrons tout en œuvre pour vous aider.

Enregistrement et parcours de votre projet d'injection de Biométhane dans le registre des capacités

Projet :

Commune – département

Capacité réservée : \_\_\_\_ Nm<sup>3</sup>/h (soit un débit de production moyen annuel de \_\_\_\_ Nm<sup>3</sup>/h)

| Jalon | Définition   | Etat d'avancement | Commentaires  | Date<br>Nom/Signature   |
|-------|--|-------------------|---|---|
| D1    | Commande de l'étude détaillée de votre projet à GRDF                             | Date :<br>_____   | <b>Vous commandez votre étude détaillée</b> par un courrier recommandé avec AR envoyé à GRDF.<br><b>Important : La date inscrite sur l'AR marque l'entrée du projet dans la file d'attente.</b>   | <b>A remplir par le porteur de projet :</b> Je, soussigné _____<br>confirme commander à GRDF l'étude détaillée de mon projet _____<br><br>Le _____ signature : _____  |
| D2    | Remise du rapport de l'étude détaillée (≤ D1+4 mois, hors instrumentation d'été) | Date :<br>_____   | GRDF vous envoie <b>le rapport d'étude détaillée</b> par courrier ou mail / vous le remet au cours d'une réunion.<br><b>Important : Ce rapport d'étude contient la capacité réservée et allouable pour votre projet.</b>  | Veillez trouver ci-joint le rapport d'étude détaillé de votre projet _____<br><br>Soussigné xxxx / xxxx de GRDF<br><br>Le _____ signature : _____   |
| D3    | Confirmation de la poursuite du projet (≤ D2+2 mois)                             | Date :<br>_____   | <b>Vous confirmez la poursuite de votre projet.</b><br>Vous envoyez à GRDF par courrier recommandé avec AR, la promesse de raccordement signée. Vous confirmez l'implantation définitive de votre projet ainsi que la Cmax. Ils attestent le franchissement de l'étape. | <b>A remplir par le porteur de projet :</b> Je, soussigné _____<br>confirme la poursuite de mon _____.<br>La Cmax réservée est _____<br>, telle que définie dans l'étude détaillée.<br><br>Le _____ signature : _____ |

|    |   |   |  |  |
|----|---|---|--|--|
| D4 | Dépôt du dossier ICPE en préfecture (≤ D1+18 mois, hors instrumentation d'été)          | Dossier ICPE déposé :<br>Oui <input type="checkbox"/><br>Non <input type="checkbox"/>               | <p><b>Vous avez déposé votre dossier ICPE.</b><br/> <u>Vous avez un délai de 1 mois</u> pour envoyer à GRDF par courrier recommandé avec AR, l'accusé de réception du dépôt du dossier ICPE (AR-ICPE).<br/> La date du franchissement de l'étape est la date qui figure sur cet AR-ICPE.<br/> <b>Important :</b> Si vous n'avez pas dans ce délai l'accusé de réception de dépôt de dossier, vous devez envoyer des preuves démontrant que vos démarches sont en cours (par exemple une commande signée avec un bureau d'étude...)</p> | <p><b>A remplir par le porteur de projet :</b> Veuillez trouver ci-joint l'accusé de réception de dépôt du dossier ICPE de mon projet _____</p> <p>Soussigné _____</p> <p>Le _____ signature : _____</p> |
| D5 | Recevabilité du dossier ICPE (≤ D4+8 mois, hors instrumentation d'été)                  | Recevabilité prononcée :<br>Oui<br><br><input type="checkbox"/> Non<br><br><input type="checkbox"/> | <p><b>Votre dossier est recevable.</b><br/> <u>Vous avez un délai de 1 mois</u> pour envoyer à GRDF, par courrier recommandé avec AR, l'attestation de recevabilité de votre dossier ICPE.<br/> La date du franchissement de l'étape est la date qui figure sur l'attestation de recevabilité de dossier.</p>  | <p><b>A remplir par le porteur de projet :</b> Veuillez trouver ci-joint l'attestation de recevabilité du dossier ICPE de mon projet _____</p> <p>Soussigné _____</p> <p>Le _____ signature : _____</p>  |
| D6 | Obtention de l'autorisation d'exploiter l'installation (le délai dépend du régime ICPE) | Autorisation obtenue :<br>Oui<br><br><input type="checkbox"/> Non<br><br><input type="checkbox"/>   | <p><b>Vous avez obtenu l'autorisation d'exploiter l'installation.</b><br/> <u>Vous avez un délai de 1 mois</u> pour envoyer à GRDF par courrier recommandé avec AR, l'autorisation d'exploiter de votre projet.<br/> La date du franchissement de l'étape est la date qui figure sur l'autorisation d'exploiter.</p>   | <p><b>A remplir par le porteur de projet :</b> Veuillez trouver ci-joint l'autorisation d'exploiter de mon projet _____</p> <p>Soussigné _____</p> <p>Le _____ signature : _____</p>                     |
| D7 | Contractualisation (≤ D6+8 mois)  | Date :<br>_____   | <p>GRDF vous envoie par courrier avec AR <b>les contrats de Raccordement et d'injection</b> signés (2 exemplaires de chaque).<br/> Vous les signez à votre tour et les renvoyez.<br/> La date du franchissement de l'étape est la date qui figure sur l'AR du courrier d'envoi des contrats signés des 2 parties.</p>  | <p>Veuillez trouver ci-joint les contrats de Raccordement et d'injection de votre projet _____ signés par GRDF</p> <p>Soussigné _____ de GRDF</p> <p>Le _____ signature : _____</p>                      |

|    |  |              |   |   |
|----|--|--------------|---|---|
|    |  |              |   | <p><b>A remplir par le porteur de projet :</b> Veuillez trouver ci-joint les contrats de Raccordement et d'injection de mon projet _____ signés. J'ai gardé un exemplaire de chaque contrat signé des 2 parties.</p> <p>Soussigné _____<br/> Le _____ signature : _____</p> |
| D8 | Mise en service de l'installation (≤ D6+36 mois) | Date : _____ | <p>Le Biométhane est conforme aux spécifications, vous avez choisi un fournisseur pour l'achat de votre Biométhane, et GRDF vous a remis l'<b>attestation de mise en service</b> de votre installation.<br/> GRDF fournit au gestionnaire de registre la date de franchissement de l'étape.<br/> La capacité de _____ qui vous était réservée vous est attribuée.</p> | <p>Je, _____ ai<br/> délivré l'attestation de mise en service de l'installation<br/> _____</p> <p>Le _____ signature : _____</p>  |





## **ANNEXE 3**    **CONTRATS DE MAINTENANCE**

---



## CONTRAT DE SERVICE « BASIC »

### Portant sur le suivi technique et le suivi biologique d'une installation de méthanisation

Contrat de service n° : 374

Entre

**SAS BIO METHABEARN**

18 rue de Cabarré

64160 Espechede

- ci-après dénommée " Client " -

Et

**BIOGAZ PLANET FRANCE**

6 rue Gilles de Roberval

35340 LIFFRE

n°493 479 935 R.C.S. RENNES

- ci-après dénommée "BIOGAZ PLANET FRANCE" -

Est signé pour le **Suivi Technique « BASIC »** de l'installation de méthanisation, selon le descriptif de livraison figurant dans la confirmation de commande VAN-54662

- ci-après dénommé " **ST-IM** " -

Et pour le **Suivi Biologique «BASIC »** de l'installation de méthanisation

- ci-après dénommé « **SB** »

Située 64160 Espechede

Le contrat de service « **BASIC** » suivant :



### Préambule

- (1) Le Client est propriétaire et/ou exploitant de l'installation de méthanisation et des installations périphériques. Le Client souhaite l'externalisation du suivi technique et du suivi biologique ainsi que le contrôle régulier de l'installation de méthanisation précitée. Le Client est responsable de la gestion de l'installation de méthanisation.
- (2) Le Client confie les tâches suivantes exclusivement à BIOGAZ PLANET FRANCE.

### Définitions

- (1) **ST-IM** : le terme « ST-IM » signifie le suivi technique de l'installation de méthanisation (hors système de valorisation du biogaz), comme défini à l'article 1.
- (2) **SB** : le terme « SB » signifie le suivi biologique de l'installation de méthanisation comme défini à l'article 2.
- (3) **Main d'œuvre et déplacement** : le terme « coûts de main d'œuvre et de déplacement » signifie les dépenses engagées pour le déplacement vers et depuis le site du Client ainsi que le personnel nécessaire pour que BIOGAZ PLANET FRANCE puisse réaliser les services indiqués dans le présent contrat.
- (4) **Pièces** : le terme « pièces » signifie les pièces neuves ou reconditionnées de manière professionnelle, les matériaux, les composants et autres bien fournis par BIOGAZ PLANET FRANCE, ses sous-traitants et ses fournisseurs pour l'exécution de ce contrat. Cette clause autorise BIOGAZ PLANET FRANCE à remettre des pièces en état pour exécuter les services détaillés dans ce contrat.

Ceci exposé comme partie intégrante du contrat, les parties contractantes conviennent ce qui suit :

NG



## Art.1 Contrat de service technique

### Art. 1.1 Objet du contrat

Le contrat porte sur le suivi technique de l'installation de méthanisation du Client (**ST-IM**) et concerne les prestations suivantes :

- Suivi technique d'une installation de méthanisation (**ST-IM**), hors système de valorisation du biogaz.

### Art. 1.2 Objet du contrat concernant ST-IM

Le contrat porte sur le suivi technique de l'installation de méthanisation (**ST-IM**) du Client et concerne exclusivement les modules suivants :

| Nombre | Objet                                     |
|--------|---|
| 1      | Agitateur Eco Turbo 5.5kW                 |
| 1      | Eco Pump Mix 30kW                         |
| 1      | Trémie Vario 74m3                         |
| 1      | Prémix 50m3/h                             |
| 2      | Fermenteurs avec collecteur biogaz Ø20/6m |
| 2      | Agitateurs Eco Power Mix                  |
| 2      | Agitateurs Eco Paddle                     |
| 3      | Agitateur Agitator                        |
| 1      | Pompe jus de silo                         |
| 1      | Distributeur compact                      |
| 1      | Pompe de condensation                     |
| 1      | Distributeur d'air comprimé               |
| 1      | Torchère 300m3/h                          |

Heures de service au début du contrat : 0H

Sont inclus également la tuyauterie et le câblage des modules précités. Les pièces de l'installation ne figurant pas explicitement dans le descriptif contenu dans la confirmation de commande **VAN-54662** sont exclues des prestations couvertes par le présent contrat.

L'état de l'installation de méthanisation au jour de la réception dans le cadre de la livraison et des prestations selon la confirmation de commande **VAN-54662** constitue la base technique des prestations.

Le Client autorise BIOGAZ PLANET FRANCE à démonter, réutiliser ou intégrer des composants existant dans l'installation de méthanisation aux frais de BIOGAZ PLANET FRANCE si ceci s'avère nécessaire d'un point de vue technique.

### Art. 1.3 Objet des prestations concernant ST-IM

#### (1) Prestations de BIOGAZ PLANET FRANCE

BIOGAZ PLANET FRANCE fournit les prestations suivantes :

- L'exécution des travaux de maintenance fixés par le fabricant et indiqués dans la documentation en annexe selon des prescriptions concernant les intervalles (durée en heures de service) comprenant les déplacements chez le Client.



- La main d'œuvre et le déplacement liés au remplacement régulier des pièces exposées à l'usure (ST-IM).
- Le technicien sera présent entre 6 et 8 heures sur site lors de chaque intervention prévue en annexe 1
- Les consommables sont indiqués en annexe 5.
- Tenue d'un journal de bord sur les opérations d'entretien et de suivi pouvant être mis à la disposition du Client à sa demande.
- Elimination en bonne et due forme du matériel utilisé lors de l'exécution de la prestation et des pièces démontées à l'exception des huiles pour moteurs et consommables de filtres à charbon actif.
- Formation technique aux services de maintenance de premier niveau devant être effectués par le Client lui-même (voir Annexe 2 – Obligations du Client).

## (2) Prestations non fournies par BIOGAZ PLANET FRANCE dans le cadre de ce contrat

Ne sont pas comprises dans le contrat les prestations suivantes :

- Le dépannage et les réparations relatifs au process (ST-IM)
- Fourniture de pièces techniques et d'usures relatives au process (ST-IM)
- Elimination de consommables liés au process (ST-IM) : huile lubrifiante pour moteurs, filtres pour moteurs, liquide de refroidissement, agent anticorrosif, etc.
- Fourniture, remplacement et élimination de consommables de filtres à charbon actif.
- Assurance Bris de machines.
- Maintenance et réparation des catalyseurs d'oxydation.
- Intervention effectuée en dehors des heures de service indiquées en Annexe 3. Le cas échéant, ces interventions seront facturées séparément.
- Frais supplémentaires dus à la mise hors service des modules de l'installation, ou de l'unité dans son intégralité, pendant une durée supérieure à 3 mois (exemple : frais de conservation).
- Tous les services, tels que les travaux de construction ou de conversion hydraulique, qui sont nécessaires pour remplacer une machine ou un module. Ces activités doivent être réalisées par le Client. Cependant, un technicien de BIOGAZ PLANET FRANCE expliquera les travaux à réaliser par le Client la première fois.

### Art. 1.4 Objet général des prestations hors contrat pouvant être fournies par BIOGAZ PLANET FRANCE

- (1) A la demande du Client, les prestations suivantes peuvent être fournies :
  - a) Travaux de maintenance et de réparation des éléments non compris dans le ST-IM,
  - b) Dépannage des éléments non compris dans le ST-IM,
  - c) Fourniture et montage des pièces nécessaires aux éléments non compris dans le ST-IM.
- (2) Le Client reçoit un justificatif des prestations fournies (bon de livraison, rapport, etc..) devant être contresigné par le Client.
- (3) Les travaux de maintenance et de réparation suivants peuvent être proposés dans la mesure où ceux-ci ne figurent pas déjà parmi les prestations énumérées aux articles 1.1 et 1.2 du présent contrat :
  - Exécution régulière de travaux de maintenance fixés selon des directives détaillées du fabricant ou du fournisseur. Il en va de même pour toutes les activités de maintenance, à l'exception de celles qui incombent à l'exploitant de l'installation et qui doivent être effectuées quotidiennement par la personne désignée, telles que les contrôles visuels.
  - Fourniture et échange réguliers des pièces exposées à l'usure ainsi que leur élimination en bonne et due forme.
  - Hotline du service technique de BIOGAZ PLANET FRANCE. Les dispositions relatives au service de dépannage et à la hotline figurent en annexe 3.
  - Prise en compte de la panne par le service technique : < 24 heures à compter de la déclaration du client.



- Fourniture et montage de toutes les pièces de rechange requises pour le dépannage.
  - Exécution de toutes les réparations requises à l'exception des réparations dites esthétiques, les réparations mineures, telles que le remplacement des fusibles, colliers de serrage etc.
- (4) BIOGAZ PLANET FRANCE fera procéder aux prestations dues au titre du présent contrat par de la main d'œuvre qualifiée et formée conformément aux prescriptions du fabricant. BIOGAZ PLANET FRANCE a également le droit de confier ces travaux à des préposés.
- (5) BIOGAZ PLANET FRANCE se réserve le droit de fixer la nature et l'étendue des différents travaux selon les consignes internes et son expérience.
- (6) Le délai de dépannage se prolonge proportionnellement en cas d'événements de force majeure au sens de l'article 10 du présent contrat ainsi qu'en cas d'empêchements imprévisibles ne relevant pas de la responsabilité de BIOGAZ PLANET FRANCE. BIOGAZ PLANET FRANCE est dans l'obligation de communiquer dans les plus brefs délais l'existence de tels obstacles.
- (7) BIOGAZ PLANET FRANCE convient le plus tôt possible avec le Client du moment précis de toute interruption non négligeable prévisible d'exploitation, à moins qu'il n'y ait péril en la demeure ou qu'une interruption immédiate soit inévitable pour des raisons opérationnelles.
- (8) Les prestations de maintenance et de réparation précitées et définies en annexe demeurent inchangées après la signature du contrat. Une modification des prestations requises doit être convenue expressément par écrit.
- (9) Les opérations suivantes **ne sont pas comprises** dans les prestations fournies par BIOGAZ PLANET FRANCE (limites de prestation) :
- Réparation de vices occasionnés par le Client ou des tiers suite à un mauvais emploi des modules de l'installation,
  - Réparation de vices non imputables à BIOGAZ PLANET FRANCE,
  - Réparation de vices occasionnés par l'utilisation de substrats impropres pouvant contenir des corps étrangers,
  - Réparation de vices occasionnés par des événements de force majeure, un incendie, le gel ou une rupture des canalisations sur l'ensemble du site, à l'exception des vices causés directement par les travaux de maintenance de BIOGAZ PLANET FRANCE ou subséquents.
  - Petites réparations.
- BIOGAZ PLANET FRANCE accepte de soumettre au Client, à sa demande, une offre séparée pour ces travaux qu'elle exécutera selon les consignes internes après avoir reçu une commande séparée.
- (10) Les prestations de BIOGAZ PLANET FRANCE dues au titre de ce contrat sont uniquement soumises à une obligation de moyen.

## Art. 2 Contrat de suivi biologique

### Art. 2.1 Objet du contrat

Le contrat porte sur le suivi biologique (**SB**) de l'installation de méthanisation du Client et comprend chaque année :

- Le conseil personnalisé (dans la limite de 1h30 par mois),
- 13 analyses annuelles complètes et 13 analyses annuelles basiques d'échantillons issus du Fermenteur 1
- 13 analyses annuelles complètes et 13 analyses annuelles basiques d'échantillons issus du Fermenteur 2
- 2 dosages des oligo-éléments présents dans le Fermenteur 1
- 2 dosages des oligo-éléments présents dans le Fermenteur 2
- Enlèvements et transport des échantillons pour les analyses prévues dans le contrat.



## Art. 2.2 Objet des prestations concernant SB

### (1) Conseil personnalisé

Le conseil personnalisé au Client porte sur :

- L'interprétation des résultats des analyses réalisées en laboratoire,
- L'assistance téléphonique du service biologique (dans la limite de 1h30 par mois),
- Les conseils du service biologique pour la mise en place de la ration d'alimentation de l'installation, puis de la mise à jour de cette ration compte tenu des substrats disponibles.

Le service biologique est joignable du lundi au jeudi, de 8h30 à 17h30 et le vendredi de 8h30 à 16h30 (sauf jours fériés). En dehors de ces créneaux horaires, contacter la Hotline du service technique de BIOGAZ PLANET FRANCE en cas d'urgence. Le Client ne pourra pas tenir BIOGAZ PLANET FRANCE pour responsable si son service biologique n'est pas joignable au moment de l'apparition d'un dysfonctionnement biologique si celui-ci a lieu en dehors des horaires d'ouverture indiqués ci-dessus.

### (2) Analyses biologiques

Le forfait comprend les analyses suivantes :

- 13 analyses annuelles complètes et 13 analyses annuelles basiques d'échantillons issus du Fermenteur 1
- 13 analyses annuelles complètes et 13 analyses annuelles basiques d'échantillons issus du Fermenteur 2

Les analyses de matières issues du fermenteur seront réalisées selon le protocole mis au point par BIOGAZ PLANET FRANCE. Les paramètres analysés sont les suivants :

#### Complète

- Valeur pH
- Conductivité électrique
- Titre Alcalimétrique Complet (TAC)
- Dosage global des Acides Gras Volatils (AGV)
- Rapport AGV / TAC
- Azote ammoniacal (NH<sub>4</sub>-N)
- Matière Sèche (MS)
- Matière Organique (MO)

#### Basique

- Valeur pH
- Conductivité électrique
- Titre Alcalimétrique Complet (TAC)
- Dosage global des Acides Gras Volatils (AGV)
- Rapport AGV / TAC
- Matière Sèche (MS)

- 2 dosages annuels d'oligo-éléments mesurés dans le Fermenteur 1 et 2 dosages annuels d'oligo-éléments mesurés dans le Fermenteur 2 : Matière sèche, Cuivre, Fer, Molybdène, Nickel, Sélénium, Soufre, Zinc, Cobalt, Manganèse.

Seront également fournis :

- Les flacons destinés à contenir les échantillons à adresser au laboratoire, pour les types et nombre d'analyses indiqués ci-dessus.
- Les étiquettes d'identification des échantillons à coller sur les flacons avant envoi au laboratoire.
- Le calendrier des analyses à effectuer durant l'année.



### (3) Modalités d'envoi des échantillons

Les échantillons doivent être prélevés en suivant le protocole préconisé par BIOGAZ PLANET FRANCE lors de la formation biologique. Si BIOGAZ PLANET FRANCE considère que les résultats des analyses sont inexploitable ou faussés (mode de prélèvement d'échantillon non conforme aux préconisations, délai trop important entre la date de prélèvement de l'échantillon et son arrivée au laboratoire, échantillon détérioré avant sa réception au laboratoire, etc.), BIOGAZ PLANET FRANCE se réserve le droit de demander au Client l'envoi d'un nouvel échantillon. Le coût de cette analyse supplémentaire ainsi que les frais d'envoi seront alors facturés séparément.

Les échantillons doivent impérativement être prélevés et expédiés le **lundi** (sauf s'il s'agit d'un jour férié) en respectant les Conditions Générales de Transport du transporteur choisi par BIOGAZ PLANET FRANCE.

La planification et les frais de collecte et d'expédition des échantillons prévus dans le contrat de service font partie des prestations fournies par BIOGAZ PLANET FRANCE et comprises dans le contrat de service.

Un supplément sera demandé au Client pour tout échantillon délivré au laboratoire en dehors des jours de réception des échantillons communiqués au Client (tarifs indiqués en Annexe 4). PlanET se réserve le droit de modifier ponctuellement les jours d'ouverture du laboratoire (par exemple, en cas de jour férié ou de congés annuels).

Tous les échantillons destinés à être analysés par BIOGAZ PLANET FRANCE doivent être prélevés par le Client le jour même de leur expédition.

### Art. 2.3 Objet général des prestations hors contrat pouvant être fournies par BIOGAZ PLANET FRANCE

A la demande du Client, les prestations suivantes pourront être fournies :

- Les flacons supplémentaires destinés à contenir les éventuels échantillons de matière en fermentation, substrat ou digestat (pour analyses non prévues dans le contrat de service).
- Le service d'enlèvement sur site et d'expédition au laboratoire des échantillons non prévus dans le contrat de service. Le Client devra impérativement expédier les échantillons en début de semaine afin que ceux-ci parviennent au laboratoire au plus tard le mardi à 10h (sauf si le mardi est un jour férié ; décalé dans ce cas au lendemain matin).
- Les consommables nécessaires en cas de dysfonctionnement biologique : anti-soufre, anti-mousse, mélange enzymatique, oligo-éléments, etc.
- Toute analyse supplémentaire non prévue dans le présent contrat.
- Toute visite sur site du service biologique.

Les prestations listées ci-dessus ne sont pas comprises dans le contrat et feront l'objet d'une facturation supplémentaire (la liste des prestations proposées par le laboratoire ainsi que les tarifs sont disponibles en Annexe 4).

### Art. 2.4 Objet général des prestations non fournies par BIOGAZ PLANET FRANCE :

BIOGAZ PLANET FRANCE ne fournit pas les prestations suivantes :

- Les substrats nécessaires à la production de méthane : BIOGAZ PLANET FRANCE ne pourra pas être tenu pour responsable en cas de production de méthane insuffisante liée à une alimentation en substrats insuffisante ou inappropriée.

Le contrat SB ne garantit en rien la production maximale de biogaz de l'installation. Celle-ci ne peut être atteinte que dans le cas d'une conduite optimale de l'installation et d'une alimentation conforme aux préconisations de BIOGAZ PLANET FRANCE (application des consignes de conduite quotidiennes, substrats de bonne qualité administrés selon la ration préconisée).

NG



### Art.3 Rémunération et décompte

- (1) Les prestations contractuelles sont couvertes par un montant forfaitaire à hauteur de :

|  | <b>Contrat de 5 ans</b>                        |
|--|--|
| <b>Suivi technique et biologique<br/>« BASIC »</b> | <b>20 556 € HT/an<br/>soit 1 713 € HT/mois</b> |

Le règlement est effectué par prélèvement automatique le 5 de chaque mois. Une autorisation de prélèvement vous sera demandée (documents à compléter après signature du présent contrat).

Ce forfait comprend toutes les prestations fournies par BIOGAZ PLANET FRANCE au titre du présent contrat (coût de la main d'œuvre, frais de déplacement et consommables process en rapport avec les travaux de maintenance décrits dans ce contrat).

Ne sont pas incluses dans le forfait les interventions de BIOGAZ PLANET FRANCE nécessaires en raison d'une mauvaise exploitation ou utilisation de l'installation de la part du Client. Dans un tel cas, le Client est tenu de régler ces prestations en sus qui seront facturées séparément par BIOGAZ PLANET FRANCE.

- (2) Les frais de matériel en rapport avec la maintenance technique ne sont pas compris dans le prix forfaitaire précité et sont facturés séparément.
- (3) Le coût de la main d'œuvre, le déplacement et les frais de matériel en rapport avec les réparations techniques ne sont pas compris dans le prix forfaitaire précité et sont facturés séparément. Il en va de même pour les frais en rapport avec le dépannage. Ceci n'impute pas sur les droits du Client découlant de la garantie légale.
- (4) Les prestations en rapport avec des dépannages, réparations et / ou entretien des éléments non compris dans le ST-IM, ainsi que les visites sur site du service biologique sont rémunérées de la manière suivante (net) :

Coût de la main d'œuvre : 71.55 € HT/heure

Frais de déplacement : 50€/HT par heure de déplacement +0.75 € HT/km parcouru. Les frais de déplacement sont calculés en prenant en compte la distance séparant la commune de Nancy (point de départ des techniciens du service technique et biologique) et l'installation de méthanisation du Client. Un supplément est facturé pour les prestations en dehors des horaires de travail habituels tels que stipulés à l'annexe 3 de ce contrat.

- (5) Les analyses non comprises dans le contrat sont facturées séparément (voir les tarifs des analyses supplémentaires en Annexe 4).
- (6) Toute analyse prévue dans le calendrier de maintenance fourni par BIOGAZ PLANET FRANCE est due même si l'échantillon n'est pas parvenu au laboratoire. Aucune remise n'est accordée sur les analyses non effectuées.
- (7) Un supplément sera demandé pour toute analyse effectuée en dehors des jours d'ouverture du laboratoire (dans le cas où l'échantillon parvient au laboratoire en dehors des jours de réception des échantillons).
- (8) Les prestations devant être facturées séparément par BIOGAZ PLANET FRANCE sont décomptées directement après leur fourniture.

La facture correspondante doit être réglée dans un délai de 15 jours à compter de la date de facturation. Des délais de paiement dérogatoires peuvent être uniquement convenus par écrit.

- (9) Le paiement est considéré comme effectué lorsque celui-ci est encaissé sur le compte bancaire de BIOGAZ PLANET FRANCE indiqué sur la facture.
- (10) En cas de retard de paiement, BIOGAZ PLANET FRANCE est autorisé à réclamer des pénalités de retard à hauteur de 8 % au-dessus du taux de base légal au titre de l'article 441-6 Code de commerce. Ces pénalités sont exigibles à partir du jour suivant la date de règlement figurant sur la facture. Outre ces pénalités de retard, BIOGAZ PLANET FRANCE est en droit de demander au Client le versement d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement à hauteur de 40 €, tel que fixé par décret. Cependant, BIOGAZ PLANET FRANCE peut demander une indemnité complémentaire, sur justification, lorsque son dommage dû au retard est en réalité supérieur.



- (11) Conformément à la loi du 31/12/1992 relative aux délais de paiement entre les entreprises, tout retard de paiement total ou partiel à l'échéance indiquée sur la facture entraînera l'application de pénalités. Ces pénalités seront facturées à un taux d'intérêt égal à une fois et demi le taux d'intérêt légal.

#### **Art.4 Augmentation annuelle des prix et tarifs**

- (1) Dans le contexte d'un engagement à long terme, il convient de considérer un taux général d'augmentation automatique des prix et tarifs. L'augmentation moyenne à long terme pratiquée jusqu'à présent est d'environ 2 pour cent par an et doit également s'appliquer lors du réajustement des prix fixés au présent contrat.
- (2) L'augmentation des prix et tarifs à hauteur de 2 pour cent par an a lieu à chaque changement d'année civile. Si le contrat est conclu au cours de la première moitié de l'année civile, le changement a lieu au prochain changement d'année. Dans les autres cas, le changement s'effectue au changement de l'année suivante.
- (3) Les prix et tarifs sont toujours augmentés par rapport au montant de l'année précédente.
- (4) En cas d'augmentation extrêmement élevée ou faible de certains composants de matériaux ou éléments de salaire, les parties contractantes conviennent de fixer un réajustement supplémentaire des prix.

#### **Art.5 Clause de propriété**

Les pièces livrées ou installées par BIOGAZ PLANET FRANCE dans le cadre de ce contrat ne deviennent la propriété du Client que lorsque celui-ci s'est acquitté de l'ensemble de ses obligations résultant de ses relations d'affaires avec BIOGAZ PLANET FRANCE, y compris les créances accessoires et les indemnités au titre de dommages et intérêts.

#### **Art.6 Droit d'accès de BIOGAZ PLANET FRANCE**

Le Client est tenu d'autoriser la personne mandatée par BIOGAZ PLANET FRANCE munie d'un justificatif à accéder à son terrain, ses bâtiments et ses locaux si nécessaire. Ce droit d'accès est impératif pour les ST-IM. En cas de nécessité de pénétrer sur le terrain ou dans les locaux d'un tiers, le Client est dans l'obligation d'en obtenir l'autorisation au profit de BIOGAZ PLANET FRANCE.

#### **Art.7 Obligations du Client**

Les modifications de construction (extensions ou rénovations partielles) susceptibles d'affecter ou de modifier l'objet du contrat doivent être communiquées en temps utile à BIOGAZ PLANET FRANCE. Le Client est en outre dans l'obligation de communiquer en détail par écrit (courrier, télécopie, E-mail) sans délai et au plus tard dans les trois jours calendaires toutes pannes, tous dommages et toutes modifications des conditions d'exploitation dont il aura eu connaissance ou aurait dû avoir connaissance (ex. : lors des surveillances quotidiennes obligatoires prévues à l'annexe 2) et de les documenter, au risque de perdre ses droits résultant de la garantie légale et de ce contrat. Le Client est également tenu de fournir à BIOGAZ PLANET FRANCE des renseignements sur l'objet du contrat et ses conditions d'exploitation si ceux-ci s'avèrent nécessaires pour l'exécution de ses prestations. Les autres obligations du Client figurent dans le cahier des charges joint en annexe 2.

#### **Art.8 Responsabilité**

- (1) BIOGAZ PLANET FRANCE est responsable d'un comportement fautif de sa part ou de celle de ses préposés pouvant lui être imputé, en tenant compte des conditions ou limitations de responsabilité suivantes. La responsabilité de BIOGAZ PLANET FRANCE pour des dommages résultant d'une faute intentionnelle ou d'une négligence grave, d'une atteinte à la vie, à l'intégrité physique ou à la santé d'une personne, ainsi qu'éventuellement selon la loi relative à la responsabilité du fait des produits défectueux, ne s'en trouve pas affectée et est illimitée.
- (2) La responsabilité de BIOGAZ PLANET FRANCE est limitée à un montant maximum de 1 million d'euros par fait dommageable. En cas de dommages en série ou en cascade, c'est-à-dire de plusieurs faits dommageables (ou sinistres) entraînant sa responsabilité pour la même raison, celle-ci est limitée à un montant maximum de 2 millions d'euros indépendamment du nombre de faits dommageables (ou sinistres). La responsabilité de BIOGAZ PLANET FRANCE est limitée à un montant total de 3 millions d'euros par année contractuelle.
- (3) La responsabilité de BIOGAZ PLANET FRANCE est limitée aux dommages directs et prévisibles. Elle est exclue pour les dommages indirects, matériels ou immatériels, consécutifs ou non consécutifs (ceci incluant, sans que cela soit limitatif : perte de chiffre d'affaires, perte de bénéfices...).

**Biogaz PlanET France**

6 rue Gilles de Roberval  
35340 Liffré  
www.biogaz-planet.fr

Tél. : 02 23 25 56 50  
info@biogaz-planet.fr

Sarl au capital de 1 100 000 €  
SIRET : 493 479 935 00030  
TVA : FR15493479935

NG



- (4) Dès la conclusion du présent contrat, BIOGAZ PLANET FRANCE est dans l'obligation de contracter à ses propres frais une assurance responsabilité civile exploitation avec un montant minimum garanti de 3 millions d'euros pour les dommages corporels et matériels.
- (5) Dès la conclusion du présent contrat, le Client est dans l'obligation d'assurer à ses propres frais les modules contre les incendies et la foudre. Une assurance Bris de machines est également obligatoire.
- (6) En cas de dysfonctionnement technique ou biologique nécessitant la vidange partielle ou totale d'un ou plusieurs réservoir(s) de fermentation, tous les frais liés au remplissage et à la mise en chauffe du ou des réservoir(s) seront à la charge du Client (ex. : location d'une chaudière d'appoint et carburant).

#### **Art.9 Compensation / droit de rétention**

Le Client ne peut en aucun cas opposer à BIOGAZ PLANET FRANCE un droit de rétention ou la compensation de sa dette avec une ou plusieurs contre-créances, sauf si celles-ci sont acceptées par BIOGAZ PLANET FRANCE ou imposées par une décision de justice.

#### **Art.10 Force majeure**

BIOGAZ PLANET FRANCE n'est pas tenu de remplir ses obligations de prestation en cas de force majeure pendant toute la durée de l'évènement. Au sens des présentes conditions générales, la Force Majeure désigne tout événement dont BIOGAZ PLANET FRANCE ne peut raisonnablement avoir la maîtrise, comprenant notamment les grèves, embargos, accidents d'outillage, émeutes, guerres, catastrophes naturelles, incendies, etc., ou tout événement assimilable tel que les intempéries, difficultés d'approvisionnement, arrêts accidentels de production, évolutions imprévisibles du marché, etc..

#### **Art.11 Succession juridique**

Le transfert à un ayant droit de ce contrat ou de droits ou obligations découlant du présent contrat est soumis à l'autorisation écrite préalable de l'autre partie contractante pour être valable. Cette autorisation ne peut être refusée sans motifs raisonnables.

#### **Art.12 Durée du contrat**

- (1) Le présent contrat entre en vigueur dès sa signature. Il débute le 29/03/2021 et a une durée de 5 ans.
- (2) Le contrat expire au 28/03/2026.. et ne se renouvelle pas automatiquement.  
Le droit de résiliation extraordinaire ne s'en trouve pas affecté.

#### **Art.13 Suspension des prestations contractuelles, résiliation sans préavis**

- (1) BIOGAZ PLANET FRANCE est autorisée à suspendre les prestations contractuelles sans préavis si le Client viole les dispositions du présent contrat et si la suspension est nécessaire pour éviter un danger imminent affectant la sécurité de personnes ou d'installations.
- (2) En cas d'autres infractions, notamment en cas de non-respect d'une obligation de tout paiement destiné à BIOGAZ PLANET FRANCE (contrat de service, pièces, consommables, prestations de construction, prestations de service en général, etc.) malgré une mise en demeure par lettre recommandée avec accusé de réception contenant la menace d'interruption des prestations, BIOGAZ PLANET FRANCE est autorisée à interrompre les prestations contractuelles deux semaines après la notification de la mise en demeure.

#### **Art.14 Avenants**

- (1) Le présent contrat remplace tous contrats et accords préalables sur la fourniture de prestations entre les parties.
- (2) Des avenants ou des annexes au présent contrat doivent revêtir la forme écrite pour être valables. La clause requérant la forme écrite ne peut être abrogée que par écrit.



### Art.15 Droit applicable, Tribunal compétent, Divers

- (1) Le présent contrat est soumis au droit français.
- (2) Les parties au contrat font attribution de compétence aux tribunaux du siège de BIOGAZ PLANET FRANCE, pour tout litige découlant de ce contrat. BIOGAZ PLANET FRANCE se réserve néanmoins le droit d'exercer une action en justice auprès des tribunaux du domicile du Client.
- (3) Au cas où certaines dispositions du présent contrat seraient ou deviendraient invalides ou inapplicables, les autres dispositions ne s'en trouveraient pas affectées. Les pièces contractantes s'engagent cependant à remplacer les dispositions nulles, supprimées ou inapplicables par une disposition ayant un objectif économique équivalent. Il en va de même en cas de lacune éventuelle dans le présent contrat.

### Art.16 Pièces intégrantes au contrat

Les documents suivants font partie intégrante du présent contrat :

- Annexe 1 – ST-IM – Plan de maintenance de l'installation (process)
- Annexe 2 – Obligations du Client
- Annexe 3 – Coordonnées du service technique
- Annexe 4 – SB – Tarifs des analyses supplémentaires
- Annexe 5 – Liste des consommables inclus dans le contrat

Espeche le 23/04/21

Livré, le 29/04/2021

Sas Biométhabéarn

Granger Nicolas

Client

JERRIEN Anthony

BIOGAZ PLANET FRANCE

### Biométhabéarn

SAS à capital variable  
Au capital de 12 000 €  
18, rue Cabarré  
64 160 ESPECHEDE  
RCS PAU n° 851 761 676



|                   |                  |                              |  |    |   |
|-------------------|------------------|------------------------------|--|----|---|
| Fermenteur        | Sécurité         | Captur sur-remplissage       | Nettoyer le capteur de sur-remplissage<br>Tester et régler le capteur de sur-remplissage (3 graduations supérieures au point de commutation) | P1 | x |
| Fermenteur        | Sécurité         | Captur sur-remplissage       | Tester et régler le capteur de niveau bas  | P1 | x |
| Fermenteur        | Sécurité         | Captur sous-remplissage      | Tester et régler le capteur de niveau bas  | P2 | x |
| Fermenteur        | Sécurité         | Captur dépression            | Vérifier le bon fonctionnement du capteur de dépression  | P1 | x |
| Fermenteur        | Sécurité         | Antigel                      | Remplacer complètement l'antigel   | P3 | x |
| Fermenteur        | Sécurité         | Soupape de sécurité          | Vérifier le mouvement des godets submersibles, niveau antigel  | P1 | x |
| Fermenteur        | Sécurité         | Soupape de sécurité          | Ouvrir la vanne 3 voies 0-100% à l'aide de la supervision  | P2 | x |
| Fermenteur        | Supervision      | Vanne 3 voies                | Vérifier de bon fonctionnement de la commande de température<br>(T° aller=T° actuelle + Δ)   | P2 | x |
| Fermenteur        | Supervision      | Commande température         | Vérifier le raccordement électrique du ventilateur d'air, contrôler l'humidité et la consigne  | P3 | x |
| Fermenteur        | Supervision      | Raccordement électrique      | Nettoyer la turbine du ventilateur d'air   | P2 | x |
| Fermenteur        | Supervision      | Turbine                      |  | P2 | x |
| Fermenteur        | Supervision      | Prises d'air et échappements | Vérifier les prises d'air, ainsi que les échappements, nettoyer si nécessaire  | P2 | x |
| Fermenteur        | Supervision      | Ventilateur d'air toit       | Vérifier la valeur réglée de sur- et sous-pression et la noter   | P2 | x |
| Fermenteur        | Supervision      | Ventilateur d'air toit       | Vérifier le mouvement des cloches  | P2 | x |
| Fermenteur        | Supervision      | Cloches                      | Maintenance complète de l'installation   | P2 | x |
| Fermenteur        | Supervision      | Installation                 | Contrôle étanchéité technique suiv TRBS  | P2 | x |
| Fermenteur        | Supervision      | Groupe frigorifique          | Contrôle antigel et maintenance frigorifique   | P2 | x |
| Fermenteur        | Supervision      | Groupe frigorifique          | Purger eau de condensat  | P2 | x |
| Fermenteur        | Supervision      | Retroidissement du gaz       | Contrôler surveillance remplissage   | P2 | x |
| Fermenteur        | Supervision      | Retroidissement du gaz       | Vérifier l'état des panneaux d'instruction et de signalisation, refaire si nécessaire  | P2 | x |
| Fermenteur        | Supervision      | Signalisation                | Vérifier le glissement des vannes  | P1 | x |
| Fermenteur        | Supervision      | Éléments connexes            | Nettoyer le filtre du container, remplacer si nécessaire   | P2 | x |
| Fermenteur        | Supervision      | Éléments connexes            | Inspection visuelle de l'étanchéité dans le container  | P2 | x |
| Fermenteur        | Supervision      | Éléments connexes            | Vidanger le condensat dans le FRL  | P3 | x |
| Fermenteur        | Supervision      | Éléments connexes            | Vérifier la boucle d'arrêt d'urgence   | P1 | x |
| Fermenteur        | Supervision      | Sécurité électrique          | Tester tous les disjoncteurs différentiels   | P2 | x |
| Fermenteur        | Supervision      | Sécurité électrique          | Inspection et nettoyage : carter, tamis, rails de guidage, profils de matière synthétique, vis sans fin, bague de protection du carter       | P1 | x |
| Séparateur        | Direct           | global                       | Rajustage vis de réglage   | P1 | x |
| Séparateur        | Direct           | Vis réglage                  | Contrôler le niveau d'huile du réducteur   | P1 | x |
| Séparateur        | Direct           | Réducteur                    | Vidange de l'huile du réducteur (première fois après 800 h)  | P2 | x |
| Séparateur        | Direct           | huile                        | Vérifier le bon fonctionnement du capteur de dépression  | P4 | x |
| Séparateur        | Direct           | Captur dépression            | Vérifier les paramètres du système de mesure cos φ   | P2 | x |
| Séparateur        | Direct           | Système mesure cos           | Vérifier le capteur de rupture du bouchon de fumeur  | P2 | x |
| Séparateur        | Direct           | Captur de rupture            | Contrôler les graisseurs automatiques "roulement à rouleaux"   | P2 | x |
| Séparateur        | Direct           | Roulement à rouleaux         | Graisser // Changer les graisseurs si automatiques   | P3 | x |
| Séparateur        | Direct           | Graisseurs                   | Vérification état général mixeur (gaine, câbles, branchement alimentation, poignée de levage)  | P3 | x |
| Système agitation | PlanET EcoMix    | PlanET EcoMix                |  | P4 | x |
| Système agitation | PlanET EcoMix    | Boîtier engrenage            | Boîtier engrenage, remplacer l'huile, remplacer et graisser les joints toriques  | P4 | x |
| Système agitation | PlanET EcoMix    | Réseau électrique            | Isolation, mesure résistance (S.M ohms)  | P4 | x |
| Système agitation | PlanET EcoMix    | PlanET EcoMix                |  | P4 | x |
| Système agitation | PlanET EcoMix    | Graisseurs                   | Révision complète, remplacer les roulements, remplacer ensemble étanchéité   | P6 | x |
| Système agitation | PlanET EcoPaddle | Motoréducteur                | Changer l'huile du motoréducteur   | P3 | x |
| Système agitation | PlanET EcoPaddle | Global                       | Vérifier le serrage des vis et des fixations   | P3 | x |
| Système agitation | PlanET EcoPaddle | PlanET EcoPaddle             | Inspection visuelle des fuites   | P1 | x |
| Système agitation | PlanET EcoPaddle | Étanchéité                   | Contrôler le roulement et le joint d'étanchéité fermenteur   | P2 | x |
| Système agitation | PlanET EcoPaddle | PlanET EcoPaddle             | Vérifier le bon fonctionnement de la partie mécanique  | P2 | x |
| Système agitation | PlanET EcoPaddle | huile                        | Vidanger l'huile et regraisser le palier   | P0 | x |
| Système agitation | PlanET EcoPaddle | Cable électrique             | Changer le roulement en Teflon à l'intérieur du fermenteur   | P6 | x |
| Système agitation | PlanET EcoTurbo  | PlanET EcoTurbo              | Vérifier l'état de la gaine du câble électrique  | P3 | x |
| Système agitation | PlanET EcoTurbo  | Cable électrique             | Vérifier que le câble électrique ne soit pas plié ou écrasé, vérifier la connexion (senner si besoin)  | P3 | x |
| Système agitation | PlanET EcoTurbo  | Sectionneur                  | Vérifier l'étanchéité du sectionneur   | P3 | x |
| Système agitation | PlanET EcoTurbo  | PlanET EcoTurbo              | Mesurer l'isolement de l'agitateur et contrôler le résultat avec la documentation technique  | P3 | x |
| Système agitation | PlanET EcoTurbo  | PlanET EcoTurbo              | Vérification : paramètre protection moteur, sens rotation, fuite stator, sonde T°  | P3 | x |
| Système agitation | PlanET EcoTurbo  | PlanET EcoTurbo              | PT1-100 20-250 Ohm max. 2 VDC + Noter valeurs fonctionnement   | P3 | x |
| Système agitation | PlanET EcoTurbo  | huile                        | Vidanger huile + vérifier pièces d'usure   | P4 | x |
| Système agitation | PlanET EcoTurbo  | Roulement principal          | Remplacer support, roulement principal et bague téflon collecteur/sortie câble inox  | P4 | x |
| Système agitation | PlanET EcoTurbo  | Roulement principal          |  | P6 | x |









## ANNEXE 2

### Obligations du Client

#### ENSEMBLE DES OBLIGATIONS

- Le Client est tenu de respecter la ration d'alimentation et les consignes de conduite préconisées par BIOGAZ PLANET FRANCE.
- En cas de changement de substrats, le Client est tenu de contacter BIOGAZ PLANET FRANCE afin de connaître la nouvelle ration d'alimentation à appliquer ainsi que la conduite à tenir durant la période de transition.
- Le Client alimente l'installation de méthanisation uniquement avec des substrats appropriés. Il convient notamment de faire attention aux corps étrangers lors de l'introduction de matières solides. Dans le cas contraire, BIOGAZ PLANET FRANCE peut exiger des frais supplémentaires.
- Le Client est tenu de respecter les instructions de service des différents éléments ou modules de l'installation et d'agir en conséquence lors de l'exploitation de l'installation de méthanisation.
- Le Client est tenu d'effectuer (le matin et le soir) une surveillance de l'installation de méthanisation et de ses modules, de vérifier particulièrement les voyants lumineux et les alarmes et de tenir à jour un journal de bord. Les données correspondantes sont communiquées sur demande à BIOGAZ PLANET FRANCE.
- Le Client est tenu d'inscrire dans le journal de bord tous les travaux d'inspection et de maintenance dans le cadre de son contrôle.
- Le Client prête assistance gratuitement à BIOGAZ PLANET FRANCE ou son préposé et met, si nécessaire, à sa disposition un véhicule à chargement frontal pour le transport de matériaux lors de travaux de maintenance et de réparation.
- Le Client procure gratuitement de l'électricité, de l'eau et un système d'évacuation des eaux usées nécessaires pour l'entretien des modules de l'installation de méthanisation.
- Le Client met à disposition des connexions téléphoniques appropriées (ADSL et carte SIM) répondant aux exigences de BIOGAZ PLANET FRANCE pour la télémaintenance.
- Le Client assure un éclairage correct sur le site de l'installation et tous les points d'accès à l'installation de méthanisation. Les dispositifs d'éclairage sur le site de l'installation doivent être inspectés régulièrement et remplacés au besoin.
- Le Client doit avoir recours au service de dépannage par téléphone. Le numéro d'urgence du service technique est joint en annexe 5.
- Le Client est autorisé à procéder à des réglages d'optimisation sur son installation de méthanisation. Il est tenu d'en informer BIOGAZ PLANET FRANCE auparavant.
- En cas de transfert total ou partiel de la propriété de l'installation de méthanisation, le Client est dans l'obligation, pendant la durée du présent contrat, de transférer valablement et impérativement à l'ayant-droit ou l'acquéreur tous les droits et obligations du Client découlant du présent contrat.
- Le Client est libéré de ses obligations découlant du présent contrat lorsque l'acquéreur a déclaré par écrit à BIOGAZ PLANET FRANCE qu'il devient partie au présent contrat et offre suffisamment de garantie pour répondre aux obligations envers BIOGAZ PLANET FRANCE découlant du présent contrat.
- Les parties contractantes conviennent que les modules de l'installation seront couverts par l'assurance du Client. Le Client en fournira la preuve à BIOGAZ PLANET FRANCE en produisant une attestation et cèdera son droit aux prestations d'assurance pour les modules de l'installation de méthanisation valablement à BIOGAZ PLANET FRANCE. L'assureur devra en être informé.
- La mise en location de l'installation (entièrement ou partiellement) ne libère pas le Client de sa responsabilité relative à l'exploitation en bonne et due forme de l'installation.
- Si le Client a connaissance d'irrégularités concernant les modules de l'installation de méthanisation, il devra en informer immédiatement BIOGAZ PLANET FRANCE.

#### Biogaz PlanET France

Rue Ampère  
35340 Liffré  
www.biogaz-planet.fr

Tél. : 02 23 25 56 50  
Fax : 02 23 25 52 84  
info@biogaz-planet.fr

Sarl au capital de 1 100 000 €  
SIRET : 493 479 935 00030  
TVA : FR15493479935



- Le Client est tenu, en accord avec BIOGAZ PLANET FRANCE, d'autoriser toute entreprise à accéder à son terrain, ses bâtiments et ses locaux si nécessaire. Ce droit d'accès est impératif pour les ST-IM et SB.
- Prendre garde aux variations de pression et assurer un bon accès aux équipements d'exploitation lors du remplissage et de la vidange.
- Avant l'entrée et pendant la visite des fosses et canalisations, il convient de s'assurer qu'il n'existe aucun risque d'empoisonnement et que l'air respirable est suffisant. Les équipements d'exploitation doivent être convenablement protégés contre un risque de mise en marche. Une aération suffisante doit être assurée. Une aération insuffisante peut entraîner des risques d'étouffement, d'incendie ou d'explosion.
- Le Client doit veiller à la sécurité de circulation au sein de l'installation en service. Sont incluses toutes les mesures de prévention permettant d'empêcher que l'exploitation de l'installation de méthanisation ne porte préjudice à des tiers.
- L'opérateur est tenu de maintenir le site d'exploitation et les équipements de l'installation de méthanisation en état de propreté.
- Le Client a également pour tâche d'effectuer les travaux préparatoires tels que l'homogénéisation du lisier / des substrats et le transport des matières premières sur le site de l'installation de méthanisation.
- Prélever et envoyer impérativement les échantillons au laboratoire le lundi (sauf si veille de jour férié).
- Le Client est tenu d'avertir BIOGAZ PLANET FRANCE en cas de baisse de production de biogaz ou de situation anormale.

## DEVOIRS REGULIERS

Il est rappelé que les listes suivantes ne sont **pas** exhaustives. Il convient de se référer aux obligations du Client figurant dans les documents annexes remis et leur version actualisée par le fabricant et / ou BIOGAZ PLANET FRANCE. Les devoirs énumérés ci-après doivent de ce fait être considérés comme des obligations minimales.

### 1. Quotidiennement

- Compléter quotidiennement le journal de bord (données importantes de l'installation) (5,0 min)
- Vérifier dans l'armoire de distribution située dans le local technique si les voyants détecteurs de pannes sont allumés (0,5 min)
- Vérifier la pression hydraulique ainsi que la température aller et retour du système de chauffage (0,5 min)
- Contrôler la température de fermentation (1,0 min)
- Contrôler l'intérieur du fermenteur à l'aide des hublots de visualisation afin de détecter une éventuelle formation de mousse ou de croûte en surface (1,0 min)
- Contrôler les niveaux dans le fermenteur et le lieu de stockage de digestat, (1,0 min)
- Ajuster le rythme de brassage de manière à éviter la formation d'une croûte ou d'un dépôt (3,0 min)
- S'assurer, pour toutes les arrivées et sorties, que le flux de lisier / de substrats prescrit pour ce procédé est respecté (2,0 min)
- Vérifier que le volume d'air de désulfuration injecté est adapté au taux actuel de production de gaz ou à la concentration de H<sub>2</sub>S mesurée dans le gaz, (1,0 min)
- Contrôler la pression du rail de serrage du collecteur gaz (1,0 min)
- Contrôler le refroidissement du gaz (contrôle du niveau dans le puits de condensation) (1,0 min)
- Régler et contrôler la cogénération, les pompes et la trémie d'insertion (3,0 min)
- Vérifier les niveaux des soupapes de sécurité surpression/dépression, en cas de risque de gel, vérifier quotidiennement la concentration en produit antigel (3,0 min)
- Installation de traitement du gaz : contrôler visuellement pour déceler d'éventuelles détériorations, fuites et souillures (3,0 min)



## **2. Chaque semaine**

- Soulever les coupelles submersibles des soupapes de sécurité anti-surpression et anti-dépression à l'aide de la barre de fixation (3,0 min)
- Vérifier les agitateurs à moteur immergé et le fonctionnement de l'Eco Paddel. Observer l'existence de vibrations (5,0 min)
- Graisser l'Eco Paddel (5,0 min)
- Graisser la trémie d'insertion et les vis (5,0 min)
- Examen visuel des moteurs et transmissions (5,0 min)
- Vérifier le fonctionnement des électrovannes à gaz et d'éventuelles souillures (4,0 min)
- Vérifier l'étanchéité des vannes pneumatiques. (3,0 min)
- Vérifier que l'étanchéité du toit (double membrane) est bien en place (1,0 min)
- Vérifier le fonctionnement des événements du collecteur double membrane (1,0 min)
- Purger les compresseurs (5,0 min)
- Contrôler les puits de condensation (3,0 min)
- Pompe à bras long : vérifier le niveau d'huile dans le tube de protection (3,0 min)
- Installation de traitement du gaz : déceler d'éventuelles salissures au niveau des condenseurs et nettoyer éventuellement les ailettes de refroidissement (5,0 min)

## **3. Toutes les 2 semaines**

- Effectuer des prélèvements d'échantillon de matière en fermentation et les envoyer au laboratoire (30 min)

## **4. Mensuellement**

- Relever les compteurs de production électrique et thermique (5,0 min)
- Actionner toutes les vannes plusieurs fois pour éviter qu'elles ne soient grippées (5,0 min)
- Examen visuel des générateurs pour déceler d'éventuels dégâts (2,0 min)
- Contrôler les niveaux d'huile dans les systèmes de transmission (5,0 min)
- Evacuer les éventuels dépôts à l'aide du système de vidange par le fond (10 min)

## **5. Annuellement**

- Contrôler les extincteurs (2 min)

## **6. Si nécessaire**

- Contrôler la protection antigel en cas de températures négatives
- Réceptionner les pièces de rechange et le matériel
- Graisser le câble des agitateurs à moteur immergé
- Prendre connaissance des notes d'informations envoyées par le service technique
- Si possible, réaliser certains dépannages en accord ou sur les instructions du service technique.

**Biogaz PlanET France**

Rue Ampère  
35340 Liffré  
www.biogaz-planet.fr

Tél. : 02 23 25 56 50  
Fax : 02 23 25 52 84  
info@biogaz-planet.fr

Sarl au capital de 1 100 000 €  
SIRET : 493 479 935 0030  
TVA : FR15493479935



Si le dépannage ne peut être effectué, il convient d'en informer immédiatement le service technique qui devra décider des mesures de dépannage à prendre.

- Renseigner les différentes pannes dans le journal de bord.

## **7. Pour les modules de cogénération**

- Effectuer la vidange selon la documentation en annexe et les indications du fournisseur
- Changer les filtres de la manière suivante :
  - i. filtres à huile des moteurs selon la documentation en annexe et les indications du fournisseur
  - ii. filtres à air selon la documentation en annexe et les indications du fournisseur
  - iii. filtres à carburant chaque fois que nécessaire
- Remplacer les dispositifs de sécurité, colliers de serrage, petites pièces, etc. chaque fois que nécessaire
- Fournir et changer les charbons actifs
- Vérifier la quantité de produits antigel dans le système de chauffage en cas de risque de gel
- Réparer les petits dommages nécessitant peu de temps
- Assister le service technique lors du diagnostic d'erreurs à distance.

Le Client est en outre dans l'obligation d'effectuer un prélèvement d'huile du moteur à chaque vidange et de le conserver selon les exigences de BIOGAZ PLANET FRANCE. Le Client stockera cet échantillon au frais, au sec et dans l'obscurité, pendant au moins douze mois, dans une cuve appropriée et à ses frais ; il le mettra à disposition de BIOGAZ PLANET FRANCE sur sa demande en vue de son analyse. Cette obligation vaut également pour toute fourniture de biocarburants (huile végétale ou biodiesel) destinés à être utilisés dans l'installation du Client.

Le Client conservera en parfait état tous les accessoires non compris dans le présent contrat mais d'importance pour les installations et leur exploitation et garantira leur bon fonctionnement.



## ANNEXE 3

### DISPONIBILITE DU SERVICE TECHNIQUE ET DE LA HOTLINE

**Permanence téléphonique 02 23 25 56 50**

Le service technique est joignable aux heures d'ouverture des bureaux Biogaz PlanET France (hors jours fériés) :

- Du lundi au jeudi de 8H30 à 12H30 et de 13H30 à 17H30
- Le vendredi de 8H30 à 12H30 et de 13H30 à 16H30

En-dehors de ces horaires, une hotline est en place afin que vous puissiez joindre le technicien d'astreinte. Pour ce faire, **contactez le numéro d'urgence ci-dessus et laissez un message** sur le répondeur, en expliquant clairement le sujet de votre appel. Un technicien vous rappellera dans les meilleurs délais. Votre appel et votre message seront enregistrés.

Vous avez également la **possibilité de contacter notre service technique par e-mail** :

[service@biogaz-planet.fr](mailto:service@biogaz-planet.fr)

Ces messages seront traités aux heures d'ouverture indiquées ci-dessus.



**Un appel ou un SMS émis directement sur le téléphone portable du technicien ne sera pas pris en compte.**

#### 1. Heures d'intervention des techniciens

Les heures d'intervention des techniciens sont les suivantes :

- Du lundi au vendredi (hors jour férié) : de 8 H 30 à 17 H 30

En dehors de ces horaires, une hotline est à disposition pour réaliser les dépannages à distance. Les interventions sont planifiées uniquement aux heures indiquées ci-dessus. Il n'est pas prévu de déplacement sur site en-dehors de ces horaires.



## 2. Forfait en dehors des heures de service

Entre 17H30 et 8H30 tous les jours de la semaine, ainsi que les samedis, dimanches et jours fériés, notre service technique est limité aux pannes urgentes..

Une documentation très complète, ainsi que des fiches techniques vous ont été fournies. Avant d'appeler le service technique, pensez à consulter ces documents. Vous y trouverez beaucoup de réponses à vos questions.

## 3. Télémaintenance

Avant d'appeler le service technique pour un dépannage, veuillez-vous assurer que votre connexion Internet est en service. Dans le cas contraire, votre dépannage ne pourra pas s'effectuer de manière efficace et pourra nécessiter le déplacement d'un technicien.

## 4. Adaptation des heures de service

Biogaz PlanET France recherche une amélioration constante de son service et se réserve de ce fait la possibilité de modifier les heures de permanence afin de mieux répondre aux attentes de ses clients.



## ANNEXE 4

### Analyses biologiques supplémentaires non comprises dans le contrat de service

Afin d'optimiser les résultats de votre installation, il est fortement recommandé de surveiller de manière régulière le fonctionnement biologique de votre installation. Ce suivi est d'autant plus important dans le cas de co-fermentation, c'est-à-dire d'installations valorisant des co-substrats dont la nature, la composition et/ou les quantités peuvent varier au cours de l'année.

Afin d'assurer au mieux ce suivi biologique, BIOGAZ PLANET FRANCE vous préconise de faire analyser régulièrement des échantillons de substrats en fermentation, afin de détecter précocement d'éventuels dysfonctionnements biologiques souvent précurseurs de baisses de production de biogaz :

- pour chaque fermenteur : minimum 1 analyses complètes mensuelles + 1 analyses basiques mensuelles.
- pour chaque post-fermenteur : minimum 1 analyse tous les 2 mois.

La fréquence d'analyse indiquée ci-dessus permet d'assurer un **suivi biologique minimal**. Cependant, il est fortement recommandé de procéder à des analyses plus régulières (une analyse par semaine), en particulier lors de la première année de fonctionnement de l'installation. Le fonctionnement biologique de l'installation peut être fortement perturbé par des changements de substrats, en particulier lorsque ceux-ci sont introduits dans le fermenteur sans observer une période de transition suffisante. C'est la raison pour laquelle des **analyses hebdomadaires** sont recommandées afin d'anticiper des baisses de production de biogaz et des chutes du taux de méthane.

Par ailleurs, des analyses supplémentaires peuvent être demandées à tout moment par le service biologique en cas d'observation de mauvais résultats ou de dysfonctionnements (baisse de production de méthane inhabituelle, apparition de mousse, taux d'acides gras volatils ou d'ammonium élevés nécessitant une surveillance accrue, etc.). Ces analyses supplémentaires, non comprises dans le présent contrat, sont facturées en supplément aux tarifs ci-après.

Les échantillons doivent être prélevés par le Client en suivant le protocole préconisé par BIOGAZ PLANET FRANCE lors de la formation biologique, puis **expédiés le lundi** (sauf s'il s'agit d'un jour férié). Un supplément sera facturé pour tout échantillon délivré au laboratoire en dehors des jours de réception des échantillons communiqués au Client. Tous les échantillons doivent être prélevés le jour-même de leur expédition.

Contactez BIOGAZ PLANET FRANCE le moment venu pour tout complément d'information concernant les tarifs de ces analyses.

Biogaz PlanET France  
Rue Ampère  
35340 Liffré  
www.biogaz-planet.fr

Tél. : 02 23 25 56 50  
Fax : 02 23 25 52 84  
info@biogaz-planet.fr

Sarl au capital de 1 100 000 €  
SIRET : 493 479 935 00030  
TVA : FR15493479935



## TARIFS LABORATOIRE - BIOGAZ PLANET France

en € HT - Hors frais d'envoi des échantillons jusqu'au laboratoire (Liffré) - Susceptibles de modification ann Tarifs : 03/11/2020

| PARAMETRE  | TARIFS (HT) |
|--|-------------|
| <b>SUIVI DU FERMENTEUR</b>   |             |
| Analyse complète :<br>pH, conductivité, AGV, TAC, MS, MO, NH4  | 75,00 €     |
| Analyse basique :<br>pH, conductivité, AGV, TAC, MS  | 55,00 €     |
| Dosage des oligo-éléments :<br>MS, Cu, Fe, Mo, Ni, Se, S, Zn, Co, Mn)  | 170,00 €    |
| Profil des AGV (Acides Gras Volatils) - profil de C2 à C6  | 120,00 €    |
| <b>POTENTIEL METHANOGENE DES SUBSTRATS</b>   |             |
| Forfait BASIQUE : Estimation potentiel méthanogène :<br>MS, MO, Estimation du potentiel méthanogène  | 50,00 €     |
| Forfait CO-PRODUIT : Estimation potentiel méthanogène :<br>MS, MO, Protéines, Glucides, Lipides, Estimation du potentiel méthanogène (formule de calcul PlanET)  | 160,00 €    |
| Forfait CO-PRODUIT COMPLET : analyses et estimation potentiel méthanogène :<br>pH, MS, MO, N, P, K, Soufre, Sodium, C/N, Protéines, Lipides, Estimation du potentiel méthanogène (formule de calcul PlanET)  | 250,00 €    |
| Calcul pour ENSILAGES et SUBSTRATS VEGETAUX FIBREUX :<br>calcul potentiel à partir des données fournies par le client : (MS, MO, MAT, cellulose brute (Weende), MG, NDF, ADF, ADL (Van Soest), digestibilité MO, sucres solubles, amidon, Extrait non azoté) | 38,00 €     |
| Test de fermentation complet :<br>Potentiel méthanogène mesuré en laboratoire, MS, MO (délai 15 à 75 jours)  | 365,00 €    |
| <b>TEST D'INHIBITION</b>   |             |
| Test d'inhibition<br>(1 test avec inoculum du laboratoire)   | 400,00 €    |
| Test d'inhibition<br>(1 test avec inoculum d'une installation de la région)  | 450,00 €    |
| <b>ANALYSES DE DIGESTAT</b>  |             |
| Analyse agronomique basique de digestat :<br>MS, MO, N, P, K   | 85,00 €     |
| Analyse agronomique complète de digestat :<br>MS, MO, N, NH4, P, K, Carbone organique total, C/N   | 120,00 €    |
| Forfait ETM pour cahier des charges DigAgré 3 (arrêté du 08 août 2019)<br>Cd, Cr, Hg, Pb, Cu, Ni, Zn, As, Se   | 170,00 €    |
| <b>CONSELS ET ASSISTANCE BIOLOGIQUE (si aucun contrat de service souscrit)</b>   |             |
| Forfait nouvelle ration :<br>Modification de la ration existante, calcul de la production théorique, suivi de l'efficacité de la ration,   | 150,00 €    |
| Assistance / Conseils (sans analyse) - Coût horaire  | 71,55 €     |
| Assistance complète :<br>1 analyse complète de fermenteur (pH, EC, AGV, TAC, NH4, MS, MO, frais de collecte) + assistance / conseils   | 220,00 €    |
| Assistance complète + oligos :<br>1 analyse complète de fermenteur (pH, EC, AGV, TAC, NH4, MS, MO, frais de collecte) + 1 dosage oligo-éléments + assistance / conseils  | 380,00 €    |

### Biogaz PlanET France

Rue Ampère  
35340 Liffré  
www.biogaz-planet.fr

Tél. : 02 23 25 56 50  
Fax : 02 23 25 52 84  
info@biogaz-planet.fr

Sarl au capital de 1 100 000 €  
SIRET : 493 479 935 00030  
TVA : FR15493479935



## TARIFS LABORATOIRE - BIOGAZ PLANET FRANCE

en € HT - Hors frais d'envoi des échantillons jusqu'au laboratoire (Liffré) - Susceptibles de modification annuelle Tarifs : 03/11/2020

| PARAMETRE   | TARIFS (HT) |
|---|-------------|
| <b>ANALYSES A LA CARTE</b>  |             |
| Matière sèche   | 10,01 €     |
| Matière organique   | 10,01 €     |
| pH  | 7,00 €      |
| Conductivité  | 7,00 €      |
| Arsenic (As)  | 13,00 €     |
| Azote total Kjeldahl (NTK)  | 25,00 €     |
| Azote ammoniacal (NH4)  | 11,70 €     |
| Azote organique   | 18,00 €     |
| Carbone organique total (C)   | 20,00 €     |
| Carbone / Azote (C/N)   | - €         |
| Calcium (Ca)  | 10,00 €     |
| Carbonates  | 15,00 €     |
| Cadmium (Cd)  | 13,00 €     |
| Chlorures (Cl)  | 9,00 €      |
| Cobalt (Co)   | 12,00 €     |
| Chrome (Cr)   | 13,00 €     |
| Cuivre (Cu)   | 10,00 €     |
| Fer (Fe)  | 10,00 €     |
| Mercuré (Hg)  | 50,00 €     |
| Potassium (K)   | 10,00 €     |
| Magnésium (Mg)  | 10,00 €     |
| Manganèse (Mn)  | 10,00 €     |
| Molybdène (Mo)  | 12,00 €     |
| Sodium (Na)   | 9,00 €      |
| Nickel (Ni)   | 12,00 €     |
| Phosphore hydrolysable (P)  | 10,00 €     |
| Plomb (Pb)  | 13,00 €     |
| Soufre (S)  | 12,00 €     |
| Sélénium (Se)   | 12,00 €     |
| Zinc (Zn)   | 10,00 €     |
| 7 PCB + 16 HAP  | 255,74 €    |
| Inertes et indésirables   | 130,00 €    |
| Matière grasse (extraction à l'hexane - graisses liquides)            | 36,00 €     |
| Matière grasse totale (par hydrolyse - graisses solides)              | 19,50 €     |
| Mise en analyse métaux et minéraux                                    | 10,00 €     |
| Préparation échantillon et frais de dossier (pour chaque échantillon) | 12,00 €     |
| Frais de collecte et de transport des échantillons                    | 45,00 €     |

**Biogaz PlanET France**  
Rue Ampère  
35340 Liffré  
www.biogaz-planet.fr

Tél. : 02 23 25 56 50  
Fax : 02 23 25 52 84  
info@biogaz-planet.fr

Sarl au capital de 1 100 000 €  
SIRET : 493 479 935 00030  
TVA : FR15493479935



## ANNEXE 5

---

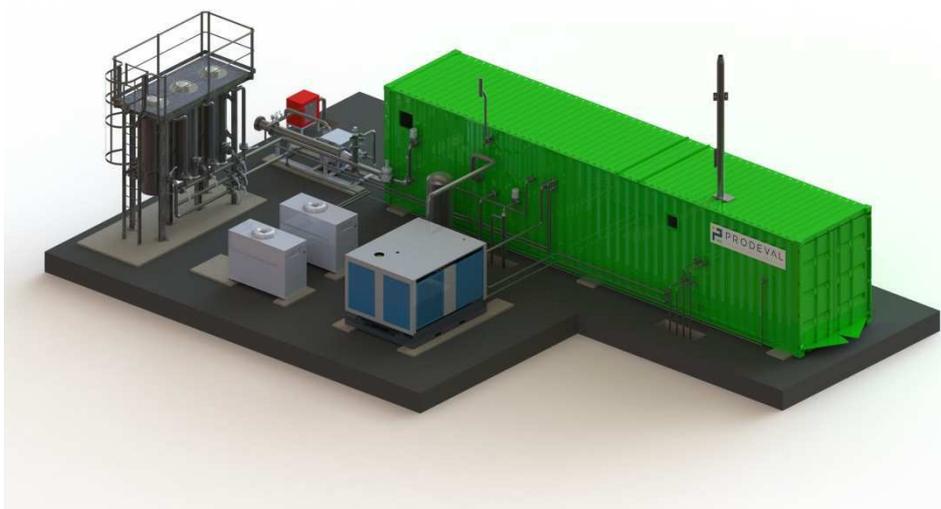
### Liste des consommables inclus au contrat (liste non exhaustive)

- Huile motoréducteur : qualité et quantité d'huile nécessaire au remplacement prévu par le constructeur. (Annexe 1)
- Filtre à air pour pompe à oxygène
- Filtre à air pour compresseur aide à la surverse
- Filtre à huile pour trémie Vario
- Pack filtre pour analyseur de biogaz
- Gaz étalon pour calibration de l'analyseur de biogaz



# VALOPUR®

## Procédé d'épuration membranaire du biogaz



Contrat de maintenance  
N° AF002342SE

Client : SAS BIOMETHABEARN  
Site : Espéchède (64)

## Table des matières

|  |           |
|--|-----------|
| <b>CHAPITRE I : CONDITIONS PARTICULIERES</b> .....                         | <b>4</b>  |
| <b>I. LES SOUSSIGNES</b> .....   | <b>4</b>  |
| <b>II. OBJET</b> .....   | <b>5</b>  |
| <b>III. PRIX</b> .....   | <b>5</b>  |
| <b>IV. REGLEMENT</b> .....   | <b>6</b>  |
| <b>V. DUREE</b> .....  | <b>6</b>  |
| <b>VI. PLAN DE MAINTENANCE</b> .....                                       | <b>6</b>  |
| A. ACTIONS .....   | 6         |
| B. PIECES.....   | 6         |
| <b>VII. GARANTIES ET PENALITES</b> .....                                   | <b>7</b>  |
| A. GARANTIES .....   | 7         |
| B. MODE DE CALCUL.....   | 7         |
| C. PENALITES.....  | 8         |
| <b>VIII. INTERLOCUTEUR CONTRAT</b> .....                                   | <b>8</b>  |
| <b>CHAPITRE II : CONDITIONS GENERALES</b> .....                            | <b>9</b>  |
| <b>I. ENGAGEMENTS ET OBLIGATIONS CLIENT</b> .....                          | <b>9</b>  |
| A. ETAT ET FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION .....                          | 9         |
| B. EXPLOITATION DE L'INSTALLATION.....                                     | 9         |
| C. MISE EN CONFORMITE .....  | 10        |
| D. OBLIGATIONS SUBSIDIAIRES.....   | 11        |
| E. ASSURANCES DU CLIENT .....  | 11        |
| F. ACCES AUX LOCAUX ET CONDITIONS DE TRAVAIL.....                          | 11        |
| <b>II. PRESTATIONS ET FOURNITURES</b> .....                                | <b>11</b> |
| A. MAINTENANCES .....  | 11        |
| B. FOURNITURES.....  | 12        |
| C. INFORMATIONS TECHNIQUES ET REGLEMENTAIRES.....                          | 12        |
| D. OUTILLAGE.....  | 12        |
| E. ARRET TECHNIQUE .....   | 12        |
| F. REGISTRE D'ENTRETIEN .....  | 12        |
| G. BILAN DE FIN D'EXERCICE .....   | 12        |
| <b>III. SECURITE ET PROTECTION DE LA SANTE ET DE L'ENVIRONNEMENT</b> ..... | <b>13</b> |
| <b>IV. ASSURANCE ET RESPONSABILITE DU PRESTATAIRE</b> .....                | <b>13</b> |
| A. ASSURANCE .....   | 13        |
| B. EXCLUSION DE RESPONSABILITE .....                                       | 13        |
| <b>V. CONDITIONS FINANCIERES – TARIFICATION</b> .....                      | <b>14</b> |
| A. PRIX.....   | 14        |
| B. REVISION DU PRIX .....  | 14        |

|              |  |           |
|--------------|--|-----------|
| C.           | CONDITIONS DE PAIEMENT.....  | 14        |
| D.           | SUSPENSION DES PRESTATIONS POUR NON-PAIEMENT .....   | 14        |
| E.           | PENALITE DE RETARD DE PAIEMENT.....  | 14        |
| <b>VI.</b>   | <b>FORCE MAJEURE .....</b>   | <b>14</b> |
| <b>VII.</b>  | <b>DISPOSITIONS DIVERSES.....</b>  | <b>15</b> |
| A.           | MODIFICATION SUBSTANTIELLE DES CONDITIONS D’EXECUTION DU CONTRAT –<br>ADAPTATION DU CONTRAT..... | 15        |
| B.           | CESSATION DU CONTRAT .....   | 15        |
| C.           | CLAUSE DE NON DEBAUCHAGE DE PERSONNEL .....  | 15        |
| D.           | CONFIDENTIALITE.....   | 15        |
| E.           | REFERENCES COMMERCIALES.....   | 16        |
| <b>VIII.</b> | <b>DUREE DU CONTRAT – RESILIATION ANTICIPEE .....</b>  | <b>16</b> |
| A.           | DUREE DU CONTRAT .....   | 16        |
| B.           | RESILIATION ANTICIPEE.....   | 16        |
| <b>IX.</b>   | <b>ELECTION DE DOMICILE – DROIT APPLICABLE – LITIGE .....</b>                                    | <b>16</b> |
| A.           | ELECTION DE DOMICILE.....  | 16        |
| B.           | DROIT APPLICABLE .....   | 16        |
| C.           | LITIGE ET JURIDICTION .....  | 16        |
|              | <b>Annexe 1 : Spécifications biométhane .....</b>  | <b>18</b> |
|              | <b>Annexe 2 : Mandat de Prélèvement SEPA Inter-Entreprises .....</b>                             | <b>19</b> |
|              | <b>Annexe 3 : Plan de maintenance.....</b>   | <b>20</b> |

# CHAPITRE I : CONDITIONS PARTICULIERES

## I. LES SOUSSIGNES

D'une part, ci-après dénommée, « le **Prestataire** » :

La société PRODEVAL, Société par Actions Simplifiée au capital de 216 238 € dont le siège social est situé au 7, Rue Anne-Marie Staub, Quartier du 45<sup>e</sup> parallèle, Rovaltain, 26300 CHATEAUNEUF-SUR-ISERE – France (adresse postale : BP 22145 – 26958 VALENCE CEDEX 9), immatriculée au Registre du Commerce de ROMANS-SUR-ISERE, sous le numéro SIRET 377 592 324 00059, représentée par Monsieur Sébastien Paolozzi.

Et d'autre part, ci-après dénommée, « le **Client** » :

La société : SAS BIOMETHABEARN

Forme : SAS

Capital : \_\_\_\_\_

Adresse du siège social : \_\_\_\_\_

Inscrite au registre du commerce : \_\_\_\_\_

Sous le numéro SIRET : \_\_\_\_\_

Numéro de TVA intracommunautaire : \_\_\_\_\_

Représentée par : \_\_\_\_\_

Adresse du site concerné par la prestation : \_\_\_\_\_

Ci-après dénommé, « le **Site** »

Contact sur site /Nom-Prénom : \_\_\_\_\_

Tél. : \_\_\_\_\_ Mail :

Contact comptabilité fournisseur/Nom-Prénom

Tél. : \_\_\_\_\_ Mail :

Adresse de facturation : \_\_\_\_\_

Ci-après dénommées individuellement ou collectivement « la ou les **Partie(s)** »

## II. OBJET

Ce chapitre précise les conditions particulières dans lesquelles le **Prestataire** assurera la maintenance des équipements listés ci-dessous, ci-après dénommés « l'**Installation** ». Il complète les conditions générales précisées au chapitre II.

Ce contrat concerne l'**Installation** sur le **Site**.

Les opérations de maintenance décrites ci-après, dénommées « les **Prestations** », portent sur :

| Matériels et appareils composant l'Installation |                                | Matériels et appareils composant l'Installation |              |
|---|--------------------------------|---|--------------|
| DESIGNATION                                     | MODELE                         | DESIGNATION                                     | MODELE       |
| <b>VALOGAZ® comprenant :</b>                    |                                | <b>VALOTHERM® comprenant :</b>                  |              |
| 1 SURPRESSEUR :                                 | CONTINENTAL 008-05             | Chaudière                                       | VITOPLEX 100 |
| 2 GROUPES FROIDS :                              | MTA Evotech TAE<br>081/P3 (x2) |   | 310 kw       |
| <b>VALOPACK® (cuves de charbon actif)</b>       |                                |   |              |
| <b>VALOPUR® comprenant :</b>                    |                                |   |              |
| 1 COMPRESSEUR :                                 | BAUER CNK 9                    |   |              |
| ANALYSEUR :                                     | AWITE                          |   |              |

## III. PRIX

En contrepartie de la réalisation des **Prestations** prévues au présent contrat, le **Prestataire** percevra une redevance annuelle détaillée comme suit :

| LIGNE                    | PRESTATIONS  | ANNUEL HT       |
|--------------------------|--|-----------------|
| Maintenance 1            | Pièces : Vpur, Vgaz, Vpack et Vtherm (1 bloc vis inclus) | 11 550 €        |
| Maintenance 2            | Main-d'œuvre*  | 3 900 €         |
| Maintenance 3            | Garantie redémarrage < 72h                               | 1 500 €         |
| Maintenance 4            | Support technique 24h/24 7j/7                            | 6 000 €         |
| <b>Total maintenance</b> |  | <b>22 950 €</b> |

\*Le déplacement est inclus au forfait de main d'œuvre (soit 6 jours avec déplacement)

| LIGNE                | PRESTATIONS  | ANNUEL HT |
|----------------------|--|-----------|
| Option 1             | Ingénierie Process** (un rapport par mois)   | 3 600 €   |
| Option 2.1 (activée) | Sous-traitance entretien des groupes froids (une fois par an)                      | 1 500 €   |
| Option 2.2 (activée) | Sous-traitance entretien/étalonnage analyseur biogaz (une fois par an)             | 1 400 €   |
| Option 2.3 (activée) | Sous-traitance entretien/étalonnage détection gaz Vpur et Vtherm (une fois par an) | 700 €     |
| Option 3             | Maintenance torchère (une fois par an)   | 1 000 €   |
| Option 4             | Location d'un détecteur portatif   | 480 €     |

\*\*Possibilité d'activer cette option mensuellement.

Toute intervention non comprise dans la redevance forfaitaire du présent contrat sera facturée au taux forfaitaire journalier de **750 € HT** ; taux n'incluant pas les pièces ni les fournitures techniques.

## IV. REGLEMENT

Choix du mode de règlement :  virement  prélèvement automatique\*\*\*

\*\*\* Merci de remplir le mandat de prélèvement en **annexe 2** dans ce cas.

Le règlement s'effectuera mensuellement à hauteur de **2 212,50€ H.T.**, soit **26 550€ H.T.** par an.

## V. DUREE

Le présent contrat est conclu pour une durée de **cinq ans** à compter de la date de première injection.

Pour plus de simplicité, la facturation se fera par mois complet, et débutera le 1er jour du mois suivant (exemple : si le 1er mètre cube injecté est le 15 janvier, le 1er mois facturé sera février).

Le dernier mois de facturation, en fin de contrat, sera donc également entier, et non au prorata temporis.

## VI. PLAN DE MAINTENANCE

### A. ACTIONS

Les interventions se font du lundi au vendredi entre 8h00 et 18h00 par nos techniciens répartis sur le territoire français.

Voir le plan de maintenance en **annexe 3**.

### B. PIECES

Le **Prestataire** fournit les pièces de rechange nécessaires à la maintenance préventive des équipements hors membranes. Ces pièces de rechange sont entreposées :

- Soit sur le **Site** ;
- Soit au niveau du stock de pièces du **Prestataire** ;
- Soit dans le véhicule de service des techniciens en régions.

#### **Note sur la filtration sur charbon actif :**

Le changement du charbon actif est à la charge de l'exploitant. Le changement de la charge des cuves doit être effectué au plus près de la saturation d'une cuve, et ne peut donc pas être prévu à l'avance (mesure de la teneur en H<sub>2</sub>S entre cuves et suivi du taux de charge). De cette manière, la saturation du média est optimisée et la consommation de charbon réduite. Le changement du charbon actif s'effectue en l'espace de 2 à 3 heures.

## VII. GARANTIES ET PENALITES

### A. GARANTIES

Dans le cadre du contrat, le **Prestataire** apporte les garanties suivantes :

|   | Garanties selon programme de fonctionnement |
|---|---|
| Rendement épuratoire (taux de récupération du CH <sub>4</sub> ) | > 99,3 %                                    |
| Qualité du biométhane   | Type H                                      |
| Redémarrage de réinjection                                      | < 72h                                       |

### B. MODE DE CALCUL

#### 1. Qualité biométhane

La qualité du biométhane est contrôlée par le poste d'injection appartenant au gestionnaire du réseau. Les spécifications biométhane sont présentées en **annexe 1**.

#### 2. Taux de récupération

Le taux de récupération est affiché en permanence sur la supervision et il est calculé de la façon suivante :

$$\text{Rendement (\%)} = \frac{(FTbm) \times (ATbm)}{(FTbg) \times (ATbg)} \times 100$$

FTbm est le débit de biométhane en sortie de l'installation. Il est mesuré en Nm<sup>3</sup>/h par :

- Le poste d'injection
- Notre débitmètre en cas d'indisponibilité de la communication avec le poste d'injection

ATbm est le taux de biométhane en sortie de l'installation. Il est mesuré en % par :

- Le poste d'injection
- Notre analyseur en cas d'indisponibilité de la communication avec le poste d'injection

FTbg est le débit de biogaz en entrée de l'installation. Il est mesuré en Nm<sup>3</sup>/h par notre débitmètre.

ATbg est le taux de biogaz en entrée de l'installation. Il est mesuré en % par notre analyseur.

#### 3. Disponibilité :

La disponibilité annuelle est difficilement quantifiable et surtout facilement contestable, c'est pourquoi nous préférons donner une garantie de redémarrage quelle que soit la panne.

Pour garantir un redémarrage de votre installation en moins de 72 heures, nous avons mis en place les moyens suivants :

- Un support technique 24h/24 7J7 (techniciens, automaticiens, ingénieurs procédés)
- Un réseau de techniciens sur l'ensemble du territoire
- Un stock de première urgence sur site (petites pièces) à charge du client
- Un stock de pièces d'usure dans nos ateliers
- Un stock de pièces critiques entretenues dans nos ateliers

## C. PENALITES

### 1. Calcul :

Les pénalités pour manque de qualité ou de taux de récupération seront calculées sur les pertes d'exploitation subies par le Client.

Les pénalités pour la garantie de redémarrage sont calculées sur la base de 50 % des pertes subies par le client.

### 2. Plafond des pénalités

**Les pénalités pour manque de qualité ou de taux de récupération sont plafonnées à 50 000 €/an.**

**En cas d'arrêt supérieur à 3 jours, Prodeval couvre 50% des pertes d'exploitation du 4<sup>ème</sup> jour jusqu'au 7<sup>ème</sup> jour inclus.**

**Ce dispositif permet au client de souscrire une garantie perte d'exploitation avec une franchise de 7 jours.**

**A partir du quatrième arrêt supérieur à 72h dans l'année, Prodeval s'engage à couvrir 50% des pertes d'exploitation dès la première heure à partir de l'appel à la hotline.**

## VIII. INTERLOCUTEUR CONTRAT

L'interlocuteur du contrat pour le **Prestataire** est :

- Service SAV PRODEVAL – Téléphone : 04 87 75 09 74 – Courriel : sav@prodeval.eu

Le support technique fonctionne 24h/24, 7j/7 et son numéro est le **06 71 70 05 87**.

Fait à \_\_\_\_\_, en \_\_\_\_\_ exemplaires, le \_\_\_\_\_ ;

(Mention préalable : « **lu et approuvé** »)

Signature du **Client** :

Signature et cachet du **Prestataire** :

Signé le :

Signé le :

## CHAPITRE II : CONDITIONS GENERALES

### I. ENGAGEMENTS ET OBLIGATIONS CLIENT

#### A. ETAT ET FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION

Le **Client** s'engage à :

- Assurer au **Prestataire** l'exclusivité des **Prestations** définies au contrat ;
- Autoriser le **Prestataire** à arrêter le fonctionnement de tout ou partie de l'**Installation** soit en cas de nécessité pour le remplacement d'une pièce soit pour assurer des travaux d'entretien ;
- Faire effectuer, à ses frais, toutes les vérifications et contrôles réglementaires par des organismes agréés ;
- Mettre à la disposition du **Prestataire** l'ensemble des documents à sa possession utile à sa mission ;
- Ne pas modifier l'**Installation** sous contrat sans l'avoir signalé préalablement par écrit au **Prestataire** ;
- Remplacer le matériel suivant la fréquence indiquée par le constructeur ainsi que les pièces atteintes par la limite d'usure quelle qu'en soit l'origine ;
- Faire effectuer toutes les réparations, modifications techniques ou adaptation rendues indispensables en raison de l'état des équipements ;
- Prendre toutes les dispositions afin d'assurer à ses frais la fourniture des énergies et utilités nécessaires au bon fonctionnement de l'**Installation** et à la bonne exécution du présent contrat ;
- Informer le **Prestataire** préalablement à toute intervention sur l'**Installation** par des personnes étrangères à celle-ci ;
- S'interdire toute utilisation anormale de l'**Installation**.

#### B. EXPLOITATION DE L'INSTALLATION

Le **Client** s'engage à réaliser, en exploitation normale, une ronde de vérification générale au moins deux fois par semaine. Les contrôles périodiques sont réalisés selon le programme ci-dessous.

| CONTROLES PERIODIQUES A EFFECTUER  | Quotidien | Semaines sur site | Mois sur site |
|--|-----------|-------------------|---------------|
| <b>Fonctionnement général à distance</b>   |           |                   |               |
| <b>Contrôle à distance de l'installation</b>   |           |                   |               |
| Vérification des paramètres de fonctionnement  | x         |                   |               |
| Vérification des performances  | x         |                   |               |
| Vérification des pertes de charges et pressions  | x         |                   |               |
| Vérification de l'état des charbons actifs   | x         |                   |               |
| Analyse des anomalies éventuelles  | x         |                   |               |
| Vérification des courbes sur les dernières 24 heures   | x         |                   |               |
| <b>Installation générale</b>   |           |                   |               |
| Vérifier la cohérence des valeurs des manomètres et thermomètres                                       |           | x                 |               |
| Vérifier le bon écoulement des condensats  |           | x                 |               |
| <b>Groupe frigorifique</b>   |           |                   |               |
| Vérifier l'absence visuelle de fuite sur le réseau d'eau glycolée                                      |           | x                 |               |
| Vérifier la pression du réseau d'eau glycolée  |           | x                 |               |
| Vérifier que l'afficheur électrique des groupes froids soit en marche normal sans affichage de défauts |           | x                 |               |
| Vérifier l'encrassement des batteries. Eliminer les poussières, fibres, feuilles...                    |           | x                 |               |
| Vérifier les valeurs de température entrée / sortie  |           | x                 |               |
| Vérifier le niveau d'huile des groupes froids et son aspect  |           | x                 |               |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| Vérifier les pressions à l'aspiration / refoulement du compresseur  |  | x |   |
| Vérifier la charge au niveau du voyant liquide et l'état de la charge à l'aide de l'indicateur coloré du voyant.  |  | x |   |
| Effectuer un contrôle de corrosion de l'ensemble des parties métalliques  |  |   | x |
| Vérifier que la mousse d'isolement ne soit pas décollée ou déchirée   |  |   | x |
| Vérifier dans les fluides caloporteurs l'absence d'impuretés  |  |   | x |
| Vérifier l'étanchéité des différents circuits   |  |   | x |
| Vérifier le fonctionnement des organes de sécurité et du (des) détenteur(s)   |  |   | x |
| <b>Surpresseur</b>  |  |   |   |
| Vérifier le bon fonctionnement et l'état général du/des surpresseur(s)  |  | x |   |
| Vérifier l'état de la transmission (Poulie – Courroie)  |  | x |   |
| Vérifier la température et le niveau de vibration des paliers   |  | x |   |
| Vérifier / effectuer le graissage des paliers   |  |   | x |
| <b>VALOPACK®</b>  |  |   |   |
| Vérifier les purges et l'évacuation des condensats  |  | x |   |
| Contrôler l'aspect des cuves et des trappes de visite   |  | x |   |
| Vérifier la concentration d'H <sub>2</sub> S en sortie de colonne (prévoir un remplacement du charbon si la concentration d'H <sub>2</sub> S en sortie de colonne = 75 % de la concentration d'H <sub>2</sub> S en entrée de colonne) |  | x |   |
| <b>VALOPUR®</b>   |  |   |   |
| Vérifier l'écran de contrôle et les éventuelles alertes   |  | x |   |
| Vérifier l'écran de contrôle de l'analyseur de gaz  |  | x |   |
| Contrôler les pressions du système  |  | x |   |
| Vérifier l'absence de dérive importante sur les valeurs mesurées  |  | x |   |
| Vérifier l'écran de contrôle du compresseur   |  | x |   |
| Contrôler l'absence de fuites d'huile   |  |   | x |
| Contrôler l'absence de fuites de gaz  |  |   | x |
| Contrôler le traçage des purges du compresseur  |  | x |   |
| Contrôler l'absence de bruit anormal  |  | x |   |
| Contrôler l'absence de poussières dans les échangeurs (notamment en période estivale)   |  |   | x |

La liste des contrôles ci-dessus n'est pas exhaustive et pourra faire l'objet de modifications et de mises à jour.

### C. MISE EN CONFORMITE

Les travaux nécessaires à la mise en conformité éventuelle de l'**Installation** avec la réglementation en vigueur pourront faire l'objet d'une intervention spécifique du **Prestataire** aux prix et conditions à préciser. La réalisation des travaux sera soumise aux conditions générales d'intervention du **Prestataire** en vigueur au jour de l'intervention.

L'entretien – objet du présent contrat – ne se substitue pas ni aux contrôles réglementaires ni à la mise en conformité de l'**Installation** auxquels peuvent soumettre les textes en vigueur.

En conséquence, le **Client** est tenu de procéder, après information et autorisation du **Prestataire**, à ses frais (fourniture et main-d'œuvre), à toutes les modifications de l'**Installation** nécessaires à sa mise en conformité avec la réglementation en vigueur.

## D. OBLIGATIONS SUBSIDIAIRES

Le **Client** assume à ses frais :

- Le maintien en bon fonctionnement des divers appareils et de l'environnement pouvant avoir des répercussions sur l'**Installation** ;
- Le remplacement du matériel suivant la fréquence indiquée par le constructeur ainsi que les pièces atteintes par la limite d'usure quelle qu'en soit l'origine ;
- La conduite et la surveillance de l'ensemble de l'**Installation** ;
- Toutes les opérations ne figurant pas dans le plan de maintenance joint mais nécessaire au bon fonctionnement de l'**Installation**.

## E. ASSURANCES DU CLIENT

Le **Client** s'engage à souscrire les assurances nécessaires pour couvrir sa responsabilité vis-à-vis des tiers et à les fournir sur demande du **Prestataire**.

## F. ACCES AUX LOCAUX ET CONDITIONS DE TRAVAIL

Le **Client** s'engage à faciliter les interventions du **Prestataire** sur l'**Installation** et à lui mettre à disposition des accès sécurisés et réglementaires. Il devra s'assurer de la sécurité de tous les personnels y travaillant et notamment lors des interventions en dehors des heures ouvrables. Toute modification de l'environnement entraînant un changement des conditions de travail de l'équipe intervenante fera l'objet d'un avenant.

# II. PRESTATIONS ET FOURNITURES

Le **Prestataire** s'engage à assurer par lui-même ou par toute autre entreprise de son choix les **Prestations** telles que définies ci-dessous.

## A. MAINTENANCES

### 1. Préventives

La maintenance dite préventive systématique (plan de maintenance) ou conditionnelle (préconisations constructeur) est destinée à assurer la pérennité et optimiser le fonctionnement des équipements.

Le **Prestataire** réalisera ses interventions suivant un planning prévisionnel qui tiendra compte des préconisations constructeur. Les opérations sont détaillées dans le plan de maintenance défini dans les conditions particulières.

### 2. Correctives

La maintenance dite corrective a pour objet le dépannage, suivi ou non d'une réparation, des équipements après détection d'une défaillance.

#### a. Dépannage

On entend par dépannage toute intervention de recherche et d'élimination des causes de dysfonctionnement d'un équipement puis une remise en service normale ou dégradée. En cas d'impossibilité de remise en service, le **Prestataire** procèdera à la mise en sécurité de l'équipement défaillant.

Les coûts de main-d'œuvre de ces interventions de dépannage ne sont pas inclus dans le montant forfaitaire des conditions particulières. Un devis spécifique à chaque intervention détaillera les prix et conditions de facturation des pièces fournies, non-incluses dans le plan de maintenance, et des moyens spécifiques utilisés dans le cadre de ces interventions.

## b. Réparations

On entend par réparation toute intervention de remplacement de pièces ou de remise en état de marche d'un équipement.

Sauf en cas d'urgence, les interventions ne pourront avoir lieu qu'après réception d'un ordre de service ou du devis détaillé daté et signé avec mention obligatoire « bon pour travaux ». Ces interventions seront soumises aux conditions générales d'intervention du **Prestataire** en vigueur à la date de réalisation de la prestation, ce que le **Client** reconnaît et accepte.

## B. FOURNITURES

Les fournitures à remplacer selon le plan de maintenance défini sont incluses au montant forfaitaire des conditions particulières.

## C. INFORMATIONS TECHNIQUES ET REGLEMENTAIRES

Le **Prestataire** portera à la connaissance du **Client** toutes dispositions à prendre pour assurer la longévité, la sécurité de l'installation, sa mise en conformité avec la réglementation en vigueur, ainsi que l'amélioration des rendements. De son côté, le **Client** s'engage à prendre, dans les quinze jours à compter du moment où il a été informé, les dispositions nécessaires pour rendre l'**Installation** conforme. Le **Client** assumera toutes les conséquences de son éventuelle inaction à la suite d'une mise en garde ou notification de non-conformité effectuée par le **Prestataire**.

## D. OUTILLAGE

Le **Prestataire** assurera la fourniture de l'outillage et des appareils de mesure et de contrôles nécessaires pour ses opérations, ceux-ci demeurant sa propriété, à l'exclusion des moyens de levage et manutention tels que nacelle, échafaudage et chariot élévateur.

## E. ARRET TECHNIQUE

Le **Prestataire** se mettra en relation avec le **Client** pour programmer l'intervention et, si nécessaire, l'arrêt de l'**Installation**. Le **Prestataire** prendra contact avec le **Client** deux semaines avant la date prévue au planning de maintenance.

## F. REGISTRE D'ENTRETIEN

Les opérations d'entretien ou de dépannage seront consignées sur des rapports d'intervention spécifiques au matériel. Sera consignée également la nomenclature des travaux nécessaires au maintien en parfait état de marche de l'**Installation**. Un exemplaire de ce rapport sera disponible sur support informatique.

Les rapports circonstanciés seront transmis la semaine suivant l'intervention. Si un devis devait être établi pour remplacement de pièces non incluses dans le plan de maintenance alors le délai d'envoi sera de deux semaines suivant l'intervention.

## G. BILAN DE FIN D'EXERCICE

Un bilan de l'état des matériels ainsi qu'un bordereau chiffré des éléments à remplacer ou à moderniser pourront être remis chaque année au **Client** afin de lui permettre de budgétiser le poste maintenance de l'exercice suivant.

### III. SECURITE ET PROTECTION DE LA SANTE ET DE L'ENVIRONNEMENT

Le **Client** est tenu d'informer le **Prestataire** des règles et de leurs évolutions en matière de prescriptions particulières d'hygiène, de sécurité et de la protection de la santé et de l'environnement applicable sur le **Site**.

Le **Prestataire** s'engage à respecter l'ensemble des règles du **Client** prévues le cas échéant dans ses règles de procédures internes, consignes de sécurité et/ou règlement d'accès à l'établissement. Une copie de ces documents devra être communiquée par le **Client** au **Prestataire** au plus tard au moment de la première intervention.

Conformément au décret n° 92-158 du 20 février 1992 (Article R237-8), « Un plan de prévention établi par écrit est arrêté, avant le commencement des travaux, dès lors que l'opération à effectuer par la ou les entreprises extérieures, y compris les entreprises sous-traitantes auxquelles celles-ci peuvent faire appel, représente un nombre total d'heures de travail prévisible égal au moins à quatre cents heures de travail sur une période égale au plus à douze mois, que les travaux soient continus ou discontinus. Il en est de même dès l'instant où, en cours d'exécution des travaux, il apparaît que le nombre d'heures de travail doit atteindre quatre cents heures.

Un plan de prévention est également arrêté et établi par écrit, avant le commencement des travaux, quelle que soit la durée prévisible de l'opération, lorsque les travaux à effectuer pour réaliser l'opération sont au nombre des travaux dangereux figurant sur une liste fixée, respectivement, par arrêté du ministre chargé du travail et par arrêté du ministre chargé de l'agriculture. »

### IV. ASSURANCE ET RESPONSABILITE DU PRESTATAIRE

#### A. ASSURANCE

Le **Prestataire** est titulaire d'une police d'assurance garantissant les conséquences pécuniaires de sa responsabilité civile pour les dommages corporels ou matériels causés aux personnes ou aux biens du **Client** du fait de l'exécution du contrat dans la limite des clauses et conditions de ses polices. Le **Prestataire** fournira sur demande un justificatif d'assurance.

#### B. EXCLUSION DE RESPONSABILITE

Le **Prestataire** ne pourra en aucun cas être tenu responsable des conséquences dommageables résultant de :

- Défectuosité, défaut de conformité, vice de tout ou partie des installations, de la non-conformité avec le règlement en vigueur des installations pour lesquelles Le Prestataire n'aura pas manqué d'alerter le **Client** sans que les **Prestations** en conséquence ne soient commandées ;
- Accident matériel ou corporel susceptible de se produire en cours d'exploitation (fonctionnement) des équipements imputables à une négligence ou un usage anormal ou non-conforme desdits équipements par le **Client** ou ses préposés ;
- L'intervention de personne ou société étrangère effectuée sur l'**installation** ;
- Tout dommage indirect et/ou tout dommage immatériel tel que notamment la perte de revenu, de gain d'exploitation, de marchandise, de clientèle, le coût d'une interruption de fonctionnement, etc.

La responsabilité du **Prestataire** est également dérogée dans tous les cas où le **Client** n'a pas respecté ses obligations lui incombant décrites dans les conditions générales.

Le **Prestataire** ne pourra en aucun cas être tenu responsable en cas de force majeure ou d'évènement indépendant de sa volonté tel que : incendie, dégât des eaux, tempête, phénomène naturel catastrophique, guerre, acte de terrorisme ou de sabotage, conflit social, restriction gouvernementale ou légale, le blocage total ou partiel des réseaux, des sources d'énergie notamment électriques, gaz, eaux ou des moyens de télécommunication, dommage causé directement ou indirectement par des tiers et ne résultant pas des interventions du personnel du **Prestataire**, et plus généralement en cas de fait ou d'évènement échappant à son contrôle et le mettant dans l'impossibilité d'exécuter tout ou partie de ses engagements.

## V. CONDITIONS FINANCIERES – TARIFICATION

### A. PRIX

Le **Prestataire** percevra mensuellement, la redevance annuelle en échange de la réalisation des **Prestations** prévues aux conditions particulières.

### B. REVISION DU PRIX

La redevance forfaitaire annuelle indiquée ci-dessus sera révisée au 1<sup>er</sup> janvier de chaque année par application de la formule suivante :

$$P = P_0 (0,2 + 0,8 \text{ ICHTrev} - \text{TS} / \text{ ICHTrev} - \text{TS}_0)$$

Dans laquelle :

**P** = Prix révisé de la redevance annuelle

**P<sub>0</sub>** = Prix de la redevance initiale à la date de signature du contrat

**ICHTrev – TS** = Indice du Coût Horaire du Travail Révisé de tous salariés de la main d'œuvre des industries mécaniques et électriques au moment de la révision des prix (dernier indice connu au 1<sup>er</sup> janvier)

**ICHTrev – TS<sub>0</sub>** = Indice du Coût Horaire du Travail Révisé de tous salariés de la main d'œuvre des industries mécaniques et électriques initial (valeur à la date de signature du contrat)

### C. CONDITIONS DE PAIEMENT

Les factures émises par le **Prestataire** sont payables à 30 jours date de facture par virement ou prélèvement automatique au siège social du Prestataire en précisant leurs numéros.

Le montant de la redevance annuelle sera divisé en 12 factures égales et émises de façon mensuelle.

L'adresse de facturation et l'interlocuteur pour la facturation sont précisés aux conditions particulières.

### D. SUSPENSION DES PRESTATIONS POUR NON-PAIEMENT

En cas de défaut de paiement de ses factures à l'échéance prévue, et huit jours après l'envoi d'une mise en demeure adressée par lettre recommandée avec accusé de réception et demeurée infructueuse, le **Prestataire** se réserve le droit de suspendre ses **Prestations** sans autre formalité et sans préjudice de l'application des pénalités de retard et de tous dommages et intérêts décrits dans les conditions générales.

### E. PENALITE DE RETARD DE PAIEMENT

Le défaut de paiement à l'échéance de tout ou partie des sommes dues entraîne de plein droit et sans mise en demeure préalable l'exigibilité immédiate de toutes les sommes restantes dues.

En outre, sans préjudice des dispositions des paragraphes précédents, les sommes non réglées à l'échéance sont de plein droit majorées de 20 % à titre de dommages et intérêts et sans que cette indemnité ne soit inférieure à 150 euros.

De plus, les frais de rejet d'effet de commerce, les frais et honoraires consécutifs au recouvrement des créances sont à la charge du **Client**.

## VI. FORCE MAJEURE

Les **Parties** ne pourront être tenues responsables pour un manquement à l'une des obligations mises à leur charge résultant d'un cas de force majeure tel que les cas décrits dans les conditions générales. Si une telle circonstance survenait, l'exécution du présent contrat serait suspendue jusqu'à la disparition dudit cas de force majeure. Si le cas de force majeure se poursuivait pendant une durée supérieure à deux mois, les **Parties** engageraient des discussions en vue de modifier les termes du présent contrat. Si elles n'arrivaient pas à se mettre d'accord, le présent contrat pourrait être résilié sans dommage et intérêt et/ou pénalité, par l'une des **Parties** quelconque, par notification écrite adressée par lettre recommandée avec accusé de réception.

## VII. DISPOSITIONS DIVERSES

### A. MODIFICATION SUBSTANTIELLE DES CONDITIONS D'EXECUTION DU CONTRAT – ADAPTATION DU CONTRAT

Les évènements suivants constituent un cas de modification substantielle d'exécution du contrat notamment par aménagement du prix :

- Variation des paramètres d'activités du contrat ayant servi de base à la détermination des obligations du **Prestataire** par l'ajout, suppression, modification et/ou remplacement de tout ou partie des équipements de l'**Installation**, la modification des conditions d'intervention ou la modification des opérations de maintenance.
- Modification importante de l'inventaire des équipements ou de ses caractéristiques techniques.
- Changement de législation ou de réglementation ayant un impact considérable sur les conditions de maintenance des équipements.
- En cas de variation du périmètre de plus ou moins 20 % du nombre de site confié par le **Client** au **Prestataire** à la date de signature du présent contrat.

Les parties conviennent de se rencontrer à l'initiative de l'une ou l'autre à l'occasion de tout évènement susmentionné et de négocier de bonne foi l'adaptation du présent contrat et la rédaction du ou des avenants nécessaires.

A défaut d'accord entre les **Parties** dans un délai de 30 jours calendaires suivant la demande formulée par l'une des **Parties**, le présent contrat pourra être résilié comme stipulé dans les conditions générales.

### B. CESSATION DU CONTRAT

Les **Parties** déclarant que le présent contrat est régi par l'*intuitu personae* et aucune **Partie** ne pourra le transférer en tout ou partie à un tiers sans l'accord préalable écrit de l'autre **Partie**.

Toutefois, en cas de cession résultant d'une opération de restructuration, notamment par voie d'apport partiel d'actifs, fusion, absorption, scission, changement de contrôle, chacune des **Parties** pourra céder ou transférer tout ou partie de ses droits et obligations au titre du présent contrat à toute société ou personne, sur notification écrite à l'autre **Partie**, sauf dans le cas où un tel transfert ou une telle cession entraînerait une modification des capacités du cessionnaire incompatible avec la poursuite de l'exécution du présent contrat.

### C. CLAUSE DE NON DEBAUCHAGE DE PERSONNEL

A compter de l'entrée en vigueur du contrat et pour une période expirant douze mois après l'extinction des relations contractuelles pour quel motif que ce soit, chacune des **Parties** s'engage à ne pas débaucher ou tenter de débaucher, directement ou indirectement, les collaborateurs de l'autre **Partie** qui seraient intervenus à un moment quelconque dans l'exécution du présent contrat.

En cas de non-respect de l'obligation prévue au paragraphe précédent, la **Partie** défaillante devra à l'autre **Partie** à titre de dommages et intérêts en réparation de la violation de l'obligation, une indemnité égale à la rémunération annuelle brute, versée au collaborateur considéré durant les douze derniers mois.

### D. CONFIDENTIALITE

Les **Parties** s'engagent l'une envers l'autre pendant toute la durée du présent contrat et sans limitation de durée après la cessation de celui-ci, pour quelque cause que ce soit, à la confidentialité la plus totale, en s'interdisant de divulguer, directement ou indirectement, quelque information, connaissance que ce soit concernant l'autre **Partie** et ses modalités de fonctionnement auxquelles elle aurait pu avoir accès dans le cadre de l'exécution du présent contrat, à moins que lesdites informations et connaissances ne soient tombées dans le domaine public ou que leur divulgation soit rendue nécessaire en vertu d'un règlement particulier ou d'une injonction administrative ou judiciaire.

Chacune des **Parties** s'engage également à faire respecter cette obligation par tous les membres concernés de son personnel dont elle se porte garante à l'égard de l'autre **Partie**.

## E. REFERENCES COMMERCIALES

Le **Prestataire** est expressément autorisé par le **Client** à faire référence, à des fins commerciales, à ses relations actuelles avec le **Client** et d'utiliser son logo, mentionner son nom et les **Prestations** exécutées par le **Prestataire** dans le cadre du contrat, auprès de ses clients et prospects, sur tous supports, tels que plaquette, présentation de produits, liste de références, CD-Rom, lien html, site Internet, etc.

## VIII. DUREE DU CONTRAT – RESILIATION ANTICIPEE

### A. DUREE DU CONTRAT

La durée initiale est définie dans les conditions particulières.

Le présent contrat se renouvellera par tacite reconduction par période d'année, sauf dénonciation par l'une ou l'autre **Partie** notifiée par lettre recommandée avec accusé de réception au moins trois mois avant l'expiration de la période contractuelle en cours.

### B. RESILIATION ANTICIPEE

La défaillance de l'une des **Parties** est constatée en cas de :

- Manquement grave de cette **Partie** à l'une de ses obligations au titre du présent contrat ;
- Redressement judiciaire, si, dans le délai légal, l'administrateur judiciaire n'a pas pris de position ou a exprimé la volonté de ne pas poursuivre l'exécution du contrat ;
- Liquidation judiciaire si dans le délai légal, le liquidateur n'a pas pris position ou a exprimé la volonté de ne pas poursuivre l'exécution du contrat ;
- Echec de l'adaptation du contrat dans le délai de 30 jours calendaires en application des dispositions fixées dans les conditions générales.

Le présent contrat pourra être résilié de plein droit par chaque **Partie** en cas de défaillance de l'autre **Partie**. Cette résiliation ne deviendra effective, sans autre formalité et sans préjudice de tous dommages et intérêts, 30 jours calendaires après l'envoi par la **Partie** plaignante d'une lettre recommandée avec accusé de réception exposant les motifs de la résiliation, à moins que, dans ce délai, la **Partie** défaillante n'ait satisfait à ses obligations ou n'ait apporté la preuve d'un empêchement consécutif à un cas de force majeure, d'un fait d'un tiers ou d'une faute de l'autre **Partie**.

## IX. ELECTION DE DOMICILE – DROIT APPLICABLE – LITIGE

### A. ELECTION DE DOMICILE

Pour l'exécution du présent contrat notamment pour les communications et notifications s'y rapportant, les **Parties** font élection de domicile aux adresses de leurs sièges sociaux respectifs.

### B. DROIT APPLICABLE

Le présent contrat est régi et interprété conformément à la loi française.

### C. LITIGE ET JURIDICTION

Les **Parties** s'efforceront de régler entre elles, de bonne foi et à l'amiable, tout litige qui surviendrait dans l'interprétation et/ou l'exécution du présent contrat et de ses suites.

Tout litige qui ne pourrait être résolu de cette manière dans un délai 30 jours calendaires à partir dudit litige sera soumis à la juridiction du ressort du siège social du **Prestataire**.

Fait à \_\_\_\_\_, en \_\_\_\_\_ exemplaires, le \_\_\_\_\_ ;

(Mention préalable : « **lu et approuvé** »)

Signature du **Client** :

Signature et cachet du **Prestataire** :

Signé le :

Signé le :

## Annexe 1 : Spécifications biométhane

| Caractéristiques  | Spécifications préconisées   |
|---|--|
| Pouvoir Calorifique Supérieur<br>(conditions de combustion 0 °C et 1,01325 bar) | Gaz de type H : 10,7 - 12,8 kWh/m <sup>3</sup> (n)<br>Gaz de type B : 9,5 – 10,5 kWh/m <sup>3</sup> (n)      |
| Indice de Wobbe<br>(conditions de combustion 0 °C et 1,01325 bar)               | Gaz de type H : 13,64 - 15,70 kWh/m <sup>3</sup> (n)<br>Gaz de type B : 12,01 – 13,06 kWh/m <sup>3</sup> (n) |
| Densité   | Comprise entre 0,555 et 0,7  |
| Point de rosée eau  | < - 5 °C à la Pression Maximale de Service du réseau en aval du Raccordement                                 |
| Point de rosée hydrocarbures  | < - 2 °C de 1 à 70 bar   |
| Teneur en soufre total  | < 30 mgS/m <sup>3</sup> (n)  |
| Teneur en soufre mercaptique  | < 6 mgS/m <sup>3</sup> (n)   |
| Teneur en soufre de H <sub>2</sub> S + COS                                      | < 5 mgS/m <sup>3</sup> (n)   |
| CO <sub>2</sub>   | < 2,5 % (molaire)  |
| Teneur en Tétrahydrothiopène<br>(produit odorisant THT)                         | Comprise entre 15 et 40 mg/m <sup>3</sup> (n)  |
| O <sub>2</sub>  | < 0,75 % vol. (demande de dérogation)  |
| Impuretés   | Gaz pouvant être transporté, stocké et commercialisé sans subir de traitement supplémentaire                 |
| Hg  | < 1 µg/m <sup>3</sup> (n)  |
| Cl  | < 1 mg/m <sup>3</sup> (n)  |
| F   | < 10 mg/m <sup>3</sup> (n)   |
| H <sub>2</sub>  | < 6 %  |
| NH <sub>3</sub>   | < 3 mg/m <sup>3</sup> (n)  |
| CO  | < 2 %  |

## Annexe 2 : Mandat de Prélèvement SEPA Inter-Entreprises

|   |  |
|---|--|
| Référence Unique de Mandat ( <b>RUM</b> )*<br><small>*maximum 35 caractères</small> |  |
|---|--|

|                  |            |
|------------------|------------|
| Type de paiement | ▲ Récurent |
|------------------|------------|

En signant ce formulaire de mandat, nous - ..... – autorisons PRODEVAL à envoyer des instructions à notre banque pour débiter notre compte, et notre banque à débiter notre compte conformément aux instructions de PRODEVAL.

Ce mandat est dédié aux prélèvements SEPA inter-entreprises. Nous ne sommes pas en droit de demander à notre banque le remboursement d'un prélèvement SEPA inter-entreprises une fois que le montant est débité de notre compte. Nous pouvons cependant demander à notre banque de ne pas débiter notre compte jusqu'au jour de l'échéance.

| <b>CREANCIER</b>                                 |                  |
|--|------------------|
| Raison sociale :                                 | PRODEVAL         |
| N° d'Identifiant Créancier SEPA ( <b>ICS</b> ) : | FR 24 F01 85B3A1 |
| Adresse postale du créancier :                   | BP 22145         |
| Code postal :                                    | 26958            |
| Ville :  | Valence Cedex 9  |
| Pays :   | France           |

| <b>DEBITEUR*</b>                       |  |
|--|--|
| Raison sociale :                       |  |
| Adresse du débiteur :                  |  |
| Code postal :                          |  |
| Ville :                                |  |
| Pays :                                 |  |
| Nom et prénom du titulaire du compte : |  |
| Raison sociale de la banque :          |  |
| Adresse de la banque :                 |  |
| Code <b>BIC</b> de la banque :         |  |
| <b>IBAN</b> du compte débiteur :       |  |

\* merci de nous joindre une copie de RIB

| Lieu  | Date  | Signature du débiteur |
|-------|-------|-----------------------|
| ----- | ----- | -----                 |

Les informations contenues dans le présent mandat, qui doit être complété, sont destinées à n'être utilisées par le créancier que pour la gestion de sa relation avec son client. Elles pourront donner lieu à l'exercice, par ce dernier, de ses droits d'oppositions, d'accès et de rectification tels que prévus aux articles 38 et suivants de la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés.

# ANNEXE 3: Plan de maintenance AF2342 Biométhabearn

## PLAN DE MAINTENANCE\_Biométhabearn - Espechede

Fait le 11/03/2021 Ref: AFT\_DTP\_001\_R01\_plan\_de\_maintenance  
 N° affaire: AF002342 SE | Fait par: A. Mamia | Vérifié par: Y. Antoine | Validé par: G. Chateau



| ÉQUIPEMENT   | ACTION  | FREQUENCE   |           |         |         |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|--|---|---|-----------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|--|--|--|-----|--|
|  |   | Hebdomadaire  | Mensuelle | 2 000 h | 4 000 h | 8 000 h | 16 000 h | 24 000 h | 32 000 h | 48 000 h | 64 000 h |  |  |  |     |  |
| I<br>N<br>S<br>T<br>A<br>L<br>L<br>A<br>T<br>I<br>O<br>N<br><br>G<br>E<br>N<br>E<br>R<br>A<br>L<br>E | EXPLOITATION  | Relevés quotidiens de suivi d'exploitation (injection - pression - température) | V         |         | V       |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | Dérive éventuelle des conditions de marche de l'unité                           | V         |         | V       |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  | INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR  | Inspection visuelle de l'installation :   | V         |         | V       |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | - fuites éventuelles (gaz, huile, eau de refroidissement)                       | V         |         | V       |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | - bruits suspects   | V         |         | V       |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  | CANALISATIONS GAZ   | Contrôle absence de fuite de gaz  | V         |         | V       |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | Vérification tresse continuité de terre   |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | Vérifier l'état des vannes  |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  | INSTRUMENTATION PROCESS   | Étalonnage / entretien analyseur  |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | Vérification des débitmètres  |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  | ÉLECTRICITÉ   | Vérification de la connexion et de l'état des connexions électriques            |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  | SÉCURITÉ  | Effectuer un essai des sécurités :  |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | Arrêt d'urgence   |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | Détecteur de fumées   |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |  |
| CENTRALE DE DÉTECTION GAZ  | Détecteur LIE (calibration)                                     |   |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |  |
| PUIT CONDENSATS / GARDE HYDRAULIQUE  | Contrôle niveau de la garde hydraulique                         | V   |           | V       |         |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
| V<br>A<br>L<br>O<br>G<br>A<br>Z  | SÉPARATEUR SÈCHEUR BIOGAZ                                       | Contrôle évacuation des condensats  | V         |         | V       |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | Contrôle des vannes manuelles   |           | V       | V       |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | Contrôle de l'état du séparateur  |           |         |         | V       |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | Contrôle visuel de l'état de l'instrumentation                                  | V         |         | V       |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | Nettoyage de l'intérieur de l'échangeur   |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | Contrôle de la température de sortie biogaz du séparateur                       | V         |         | V       |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  | 1<br>SURPRESSEUR<br>-<br>CONTINENTAL<br>type<br>008-05 / 7,5 kW | Contrôle des organes de sécurité  |           |         |         | V       |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | Contrôle des vannes manuelles   | V         |         | V       |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | Contrôle de l'intégrité de la machine (fixations, corrosion)                    |           |         |         | V       |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | Contrôle du niveau bruit  | V         |         | V       |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | Fourniture et remplacement des courroies (1fois/an)                             |           |         |         |         |          | R        |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | Graissage des paliers   |           | V       | V       |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | Contrôle de l'alignement des poulies  |           |         |         | V       |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | Le contrôle de la tension des courroies   |           |         |         | V       |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | Remplacement des Roulements/Paliers   |           |         |         |         |          |          |          | R        |          |  |  |  |     |  |
|  | L'envoi en usine du surpresseur pour une révision constructeur  |   |           |         |         |         |          |          |          |          |          |  |  |  | RVP |  |
|  | 2<br>GROUPES FROID<br>-<br>MTA<br>type<br>EVOTECH<br>TAE 081/P3 | Contrôle de la pression et de la teneur en glycol                               |           |         |         | V       |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | Vérifier l'état des échangeurs (condenseurs Groupe froid)                       |           |         |         | V       |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | Contrôle et nettoyage des filtres du caisson (pollens, feuilles, etc...)        | V         |         | V       |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | La détection de fuites et le contrôle d'étanchéité du circuit gaz               |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |  |
| Essai des sécurités de fonctionnement  |   |   |           |         |         |         | V        |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
| Contrôle étanchéité circuit frigorifique   |   |   |           |         |         |         | V        |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
| Contrôle ventilation des groupes froid   |   |   |           |         |         |         | V        |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
| Contrôle armoire électrique - régulation   |   |   |           |         |         | V       |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
| CIRCUIT EAU GLACÉE / SÈCHEUR BIOGAZ  | Contrôle de l'étanchéité des circuits                           |   |           |         |         |         | V        |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  | Contrôle vase d'expansion et filtre à l'entrée d'eau            |   |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |  |
| V<br>A<br>L<br>O<br>P<br>A<br>C<br>K   | FILTRE<br>CHARBON ACTIF   | Contrôle de l'aspect des cuves et des trappes de visite                         |           | V       | V       |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | Contrôle de l'évacuation des condensats   | V         |         | V       |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | Purger les condensats sur les points bas des cuves                              | V         |         | V       |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | Remplacement du CA* (suivant taux de CO et H2S)                                 |           | R       | R       | R       | R        |          |          |          |          |  |  |  |     |  |
|  |   | Remplacement du filtre à particules F361  |           |         |         |         |          |          |          | R        |          |  |  |  |     |  |

# ANNEXE 3: Plan de maintenance AF2342 Biométhabearn

## PLAN DE MAINTENANCE\_Biométhabearn - Espechede

Fait le 11/03/2021 Ref: AFT\_DTP\_001\_R01\_plan\_de\_maintenance  
 N° affaire: AF002342 SE | Fait par: A. Mamia | Vérifié par: Y. Antoine | Validé par: G. Chateau



| ÉQUIPEMENT   | ACTION   | FREQUENCE   |   |         |         |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
|--|--|---|---|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|--|--|--|-----|
|  |  | Hebdomadaire  | Mensuelle   | 2 000 h | 4 000 h | 8 000 h | 16 000 h | 24 000 h | 32 000 h | 48 000 h | 64 000 h |  |  |  |     |
| <b>V<br/>A<br/>L<br/>O<br/>P<br/>U<br/>R</b>   | <b>1<br/>COMPRESSEUR<br/>-<br/>BAUER<br/>type<br/>CNK9</b>             | Cartouche séparatrice                                     |   |         |         | R       |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Filtre à huile  |   |         |         |         | R        |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Vidange d'huile   |   |         |         |         | R        |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Courroie nappée   |   |         |         | R       |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Filtre d'aspiration 50µm                                  |   |         |         |         | R        |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Clapet aspiration et joints                               |   |         |         |         |          | R        |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Bulbe de vanne thermostatique                             |   |         |         | R       |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Kit maintien de pression                                  |   |         |         |         |          |          | R        |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Vérification état flexibles circuit huile + gaz           |   |         |         |         |          |          | V/R      |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Vérification état flexibles autres circuit                |   |         |         |         |          |          | V/R      |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Remplacement jeu de flexibles gaz                         |   |         |         |         |          |          |          |          | R        |  |  |  |     |
|  |  | Entretien moteur (graissage)                              |   |         | V       |         |          |          |          |          |          |  |  |  | RVP |
|  |  | Remplacement bloc vis                                     |   |         |         |         |          |          |          |          | GER      |  |  |  |     |
|  |  | <b>SKID HP</b>  | Vérifier le bon fonctionnement du traçage des condensats du compresseur |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |
| Vérifier l'évacuation des condensats à travers les hublots du skid HP (FI 845 - FI862 - FI850) | V  |   |   | V       |         |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
| Changement du CA du CARBOPUR   |  |   |   |         | R       |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
| Vérification ouverture/fermeture des électrovannes du séparateur                               |  |   |   |         |         | V       |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
| Changement des cartouches filtantes F860 - F861 - F862 - F864                                  |  |   |   |         |         | R       |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
| Calibration servomoteur des vannes de régulations (PCV542R - PCV543 - PCV545)                  |  |   |   |         |         | V       |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
| <b>V<br/>A<br/>L<br/>O<br/>T<br/>H<br/>E<br/>R<br/>M</b>                                       | <b>1<br/>CHAUDIÈRE<br/>-<br/>VITOPLEX 100<br/>PV1<br/>-<br/>310 kW</b> | Nettoyage filtres entrée/sortie air ventilation           |   |         |         | N       |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Contrôle visuel de l'état de la cheminée                  |   |         |         |         | V        |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Contrôle du fonctionnement de la sécurité thermique       |   |         |         |         | V        |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Contrôle du fonctionnement du régulateur de tirage        |   |         |         |         | V        |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Vérification de la cellule UV                             |   |         |         |         | V        |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Vérification de l'électrode d'allumage                    |   |         |         |         | V        |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Joints et tresses d'étanchéité côté fumées                |   |         |         |         | V        |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Pièce d'isolation porte chaudière                         |   |         |         |         | V        |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Fonctionnement du dispositif de sécurité                  |   |         |         |         | V        |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Fixation correcte des connecteurs enfichables électriques |   |         |         |         | V        |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Fixation de l'isolation                                   |   |         |         |         | V        |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Qualité de l'eau (Taux de glycol)                         |   |         |         |         | V        |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Nettoyage du viseur de flamme de la porte chaudière       |   |         |         |         | V        |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Facilité de manœuvre et étanchéité de la vanne mélangeuse |   |         |         |         | V        |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Étanchéité du tube de fumée                               |   |         |         |         | V        |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Ramonage des conduits de la chaudière                     |   |         |         |         | N        |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Nettoyage du filtre à gaz                                 |   |         |         |         | N        |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Contrôle/nettoyage de la turbine et amenée d'air          |   |         |         |         | V/N      |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Contrôle/nettoyage des volets d'air                       |   |         |         |         | V/N      |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Contrôle/nettoyage du servomoteur                         |   |         |         |         | V/N      |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Contrôle/nettoyage têtes de combustion et déflecteurs     |   |         |         |         | V/N      |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Contrôle/nettoyage système d'allumage                     |   |         |         |         | V/N      |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Contrôle/nettoyage de la cellule flamme                   |   |         |         |         | V/N      |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Contrôle de fonctionnement de la rampe gaz                |   |         |         |         | V        |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Purger la rampe   |   |         |         |         | N        |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Mise en service du brûleur avec déroulement de cycle      |   |         |         |         | V        |          |          |          |          |  |  |  |     |
| Contrôle de fonctionnement allumage  |  |   |   |         | V       |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
| Contrôle de fonctionnement pressostat d'air  |  |   |   |         | V       |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
| Contrôle de fonctionnement pressostat gaz  |  |   |   |         | V       |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |

## ANNEXE 3: Plan de maintenance AF2342 Biométhabearn

| ÉQUIPEMENT                                |   | ACTION   | FREQUENCE    |           |         |         |         |          |          |          |         |          |  |  |  |  |
|---|---|--|--------------|-----------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|--|--|--|--|
|   |   |  | Hebdomadaire | Mensuelle | 2 000 h | 4 000 h | 8 000 h | 16 000 h | 24 000 h | 32 000 h | 48 000h | 64 000 h |  |  |  |  |
| V<br>A<br>L<br>O<br>T<br>H<br>E<br>R<br>M | 1<br>CHAUDIÈRE<br>-<br>VITOPLEX 100<br>PV1<br>-<br>310 kW | Contrôle de fonctionnement surveillance flamme |              |           |         |         | V       |          |          |          |         |          |  |  |  |  |
|   |   | Contrôle des sécurités                         |              |           |         |         | V       |          |          |          |         |          |  |  |  |  |
|   |   | Contrôle de l'étanchéité des composants à gaz  |              |           |         |         | V       |          |          |          |         |          |  |  |  |  |
|   |   | Contrôle de la puissance du brûleur            |              |           |         |         | V       |          |          |          |         |          |  |  |  |  |
|   |   | Contrôle de la pression du gaz                 |              |           |         |         | V       |          |          |          |         |          |  |  |  |  |
|   |   | Étanchéité des garnitures de pompe             |              |           |         |         | V       |          |          |          |         |          |  |  |  |  |
|   |   | Contrôle de la pression du fluide              |              |           |         |         | V       |          |          |          |         |          |  |  |  |  |
| LOCAL TECHNIQUE                           | Contrôle de la température dans le local                  | V  |              |           |         |         |         |          |          |          |         |          |  |  |  |  |
| CLIMATISATION                             | Entretien annuel  |  |              | V         |         | V       |         |          |          |          |         |          |  |  |  |  |

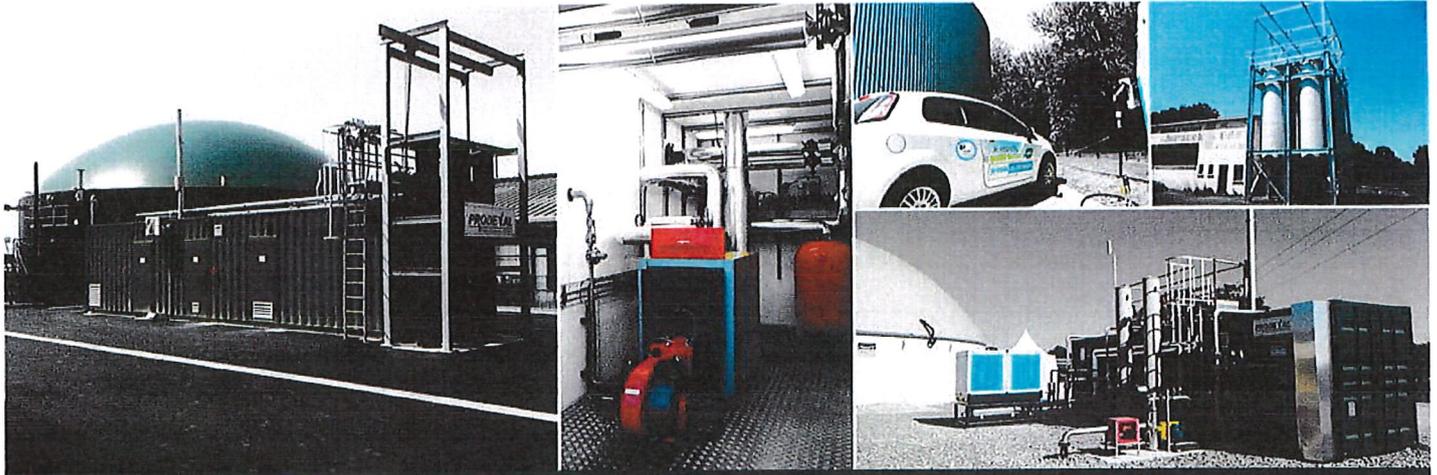
### LEGENDE : ENTRETIEN DE L'INSTALLATION

#### VERIFICATIONS A EFFECTUER PAR LE CLIENT

|     |                                    |
|-----|------------------------------------|
| V   | Contrôle visuel                    |
| R   | Remplacement                       |
| RVP | Maintenance Constructeur à prévoir |

#### MAINTENANCE ET ENTRETIEN PAR LE PRESTATAIRE

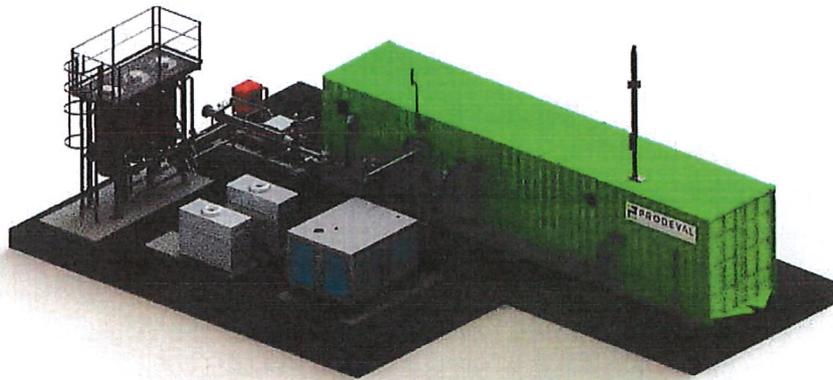
|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| V/N | Vérification et nettoyage        |
| R   | Remplacement                     |
| GER | Grand entretien - renouvellement |



**PRODEVAL**  
INGÉNIERIE DES SOLUTIONS GAZ

# VALOPUR®

## Procédé d'épuration membranaire du biogaz



Contrat de maintenance  
N° AF002342SE

Client : SAS BIOMETHABEARN  
Site : Espéchède (64)

1 NG AR

## Table des matières

|  |    |
|--|----|
| <b>CHAPITRE I : CONDITIONS PARTICULIERES</b> .....                         | 4  |
| <b>I. LES SOUSSIGNES</b> .....   | 4  |
| <b>II. OBJET</b> .....   | 5  |
| <b>III. PRIX</b> .....   | 5  |
| <b>IV. REGLEMENT</b> .....   | 6  |
| <b>V. DUREE</b> .....  | 6  |
| <b>VI. PLAN DE MAINTENANCE</b> .....                                       | 6  |
| A. ACTIONS .....   | 6  |
| B. PIECES.....   | 6  |
| <b>VII. GARANTIES ET PENALITES</b> .....                                   | 7  |
| A. GARANTIES .....   | 7  |
| B. MODE DE CALCUL.....   | 7  |
| C. PENALITES.....  | 8  |
| <b>VIII. INTERLOCUTEUR CONTRAT</b> .....                                   | 8  |
| <b>CHAPITRE II : CONDITIONS GENERALES</b> .....                            | 9  |
| <b>I. ENGAGEMENTS ET OBLIGATIONS CLIENT</b> .....                          | 9  |
| A. ETAT ET FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION .....                          | 9  |
| B. EXPLOITATION DE L'INSTALLATION .....                                    | 9  |
| C. MISE EN CONFORMITE .....  | 10 |
| D. OBLIGATIONS SUBSIDIAIRES.....   | 11 |
| E. ASSURANCES DU CLIENT .....  | 11 |
| F. ACCES AUX LOCAUX ET CONDITIONS DE TRAVAIL .....                         | 11 |
| <b>II. PRESTATIONS ET FOURNITURES</b> .....                                | 11 |
| A. MAINTENANCES .....  | 11 |
| B. FOURNITURES.....  | 12 |
| C. INFORMATIONS TECHNIQUES ET REGLEMENTAIRES.....                          | 12 |
| D. OUTILLAGE.....  | 12 |
| E. ARRET TECHNIQUE .....   | 12 |
| F. REGISTRE D'ENTRETIEN .....  | 12 |
| G. BILAN DE FIN D'EXERCICE.....  | 12 |
| <b>III. SECURITE ET PROTECTION DE LA SANTE ET DE L'ENVIRONNEMENT</b> ..... | 13 |
| <b>IV. ASSURANCE ET RESPONSABILITE DU PRESTATAIRE</b> .....                | 13 |
| A. ASSURANCE .....   | 13 |
| B. EXCLUSION DE RESPONSABILITE .....                                       | 13 |
| <b>V. CONDITIONS FINANCIERES – TARIFICATION</b> .....                      | 14 |
| A. PRIX.....   | 14 |
| B. REVISION DU PRIX .....  | 14 |

|              |  |           |
|--------------|--|-----------|
| C.           | CONDITIONS DE PAIEMENT.....  | 14        |
| D.           | SUSPENSION DES PRESTATIONS POUR NON-PAIEMENT .....   | 14        |
| E.           | PENALITE DE RETARD DE PAIEMENT .....   | 14        |
| <b>VI.</b>   | <b>FORCE MAJEURE .....</b>   | <b>14</b> |
| <b>VII.</b>  | <b>DISPOSITIONS DIVERSES.....</b>  | <b>15</b> |
| A.           | MODIFICATION SUBSTANTIELLE DES CONDITIONS D'EXECUTION DU CONTRAT –<br>ADAPTATION DU CONTRAT..... | 15        |
| B.           | CESSATION DU CONTRAT .....   | 15        |
| C.           | CLAUSE DE NON DEBAUCHAGE DE PERSONNEL .....  | 15        |
| D.           | CONFIDENTIALITE.....   | 15        |
| E.           | REFERENCES COMMERCIALES.....   | 16        |
| <b>VIII.</b> | <b>DUREE DU CONTRAT – RESILIATION ANTICIPEE .....</b>  | <b>16</b> |
| A.           | DUREE DU CONTRAT .....   | 16        |
| B.           | RESILIATION ANTICIPEE.....   | 16        |
| <b>IX.</b>   | <b>ELECTION DE DOMICILE – DROIT APPLICABLE – LITIGE .....</b>                                    | <b>16</b> |
| A.           | ELECTION DE DOMICILE.....  | 16        |
| B.           | DROIT APPLICABLE .....   | 16        |
| C.           | LITIGE ET JURIDICTION .....  | 16        |
|              | <b>Annexe 1 : Spécifications biométhane .....</b>  | <b>18</b> |
|              | <b>Annexe 2 : Mandat de Prélèvement SEPA Inter-Entreprises .....</b>                             | <b>19</b> |
|              | <b>Annexe 3 : Plan de maintenance.....</b>   | <b>20</b> |

## CHAPITRE I : CONDITIONS PARTICULIERES

### I. LES SOUSSIGNES

D'une part, ci-après dénommée, « le Prestataire » :

La société PRODEVAL, Société par Actions Simplifiée au capital de 216 238 € dont le siège social est situé au 7, Rue Anne-Marie Staub, Quartier du 45<sup>e</sup> parallèle, Rovaltain, 26300 CHATEAUNEUF-SUR-ISERE – France (adresse postale : BP 22145 – 26958 VALENCE CEDEX 9), immatriculée au Registre du Commerce de ROMANS-SUR-ISERE, sous le numéro SIRET 377 592 324 00059, représentée par Monsieur Sébastien Paolozzi.

Et d'autre part, ci-après dénommée, « le Client » :

La société : SAS BIOMETHABEARN

Forme : SAS

Capital : 12 000 €

Adresse du siège social : 18 rue cabarné  
64 160 ESPECHÈDE

Inscrite au registre du commerce : Pau

Sous le numéro SIRET : 851 761 676 000 10

Numéro de TVA intracommunautaire : FR 72 851 761 676

Représentée par : Nicolas Granger

Adresse du site concerné par la prestation :

18 rue cabarné 64 160 Espèchède

Ci-après dénommé, « le Site »

Contact sur site /Nom-Prénom : Granger Nicolas

Tél. : 06 07 94 76 62 Mail : gaec - edelweiss@orange.fr

Contact comptabilité fournisseur/Nom-Prénom

Tél. : idem Mail : idem

Adresse de facturation :

18 rue cabarné 64 160 Espèchède

Ci-après dénommées individuellement ou collectivement « la ou les Partie(s) »

NG AR

## II. OBJET

Ce chapitre précise les conditions particulières dans lesquelles le Prestataire assurera la maintenance des équipements listés ci-dessous, ci-après dénommés « l'Installation ». Il complète les conditions générales précisées au chapitre II.

Ce contrat concerne l'Installation sur le Site.

Les opérations de maintenance décrites ci-après, dénommées « les Prestations », portent sur :

| Matériels et appareils composant l'Installation |                                | Matériels et appareils composant l'Installation |                        |
|---|--------------------------------|---|------------------------|
| DESIGNATION                                     | MODELE                         | DESIGNATION                                     | MODELE                 |
| <b>VALOGAZ® comprenant :</b>                    |                                | <b>VALOTHERM® comprenant :</b>                  |                        |
| 1 SURPRESSEUR :                                 | CONTINENTAL 008-05             | Chaudière                                       | VITOPLEX 100<br>310 kw |
| 2 GROUPE FROIDS :                               | MTA Evotech TAE<br>081/P3 (x2) |   |                        |
| <b>VALOPACK® (cuves de charbon actif)</b>       |                                |   |                        |
| <b>VALOPUR® comprenant :</b>                    |                                |   |                        |
| 1 COMPRESSEUR :                                 | BAUER CNK 9                    |   |                        |
| ANALYSEUR :                                     | AWITE                          |   |                        |

## III. PRIX

En contrepartie de la réalisation des Prestations prévues au présent contrat, le Prestataire percevra une redevance annuelle détaillée comme suit :

| LIGNE                    | PRESTATIONS  | ANNUEL HT       |
|--------------------------|--|-----------------|
| Maintenance 1            | Pièces : Vpur, Vgaz, Vpack et Vtherm (1 bloc vis inclus) | 11 550 €        |
| Maintenance 2            | Main-d'œuvre*  | 3 900 €         |
| Maintenance 3            | Garantie redémarrage < 72h                               | 1 500 €         |
| Maintenance 4            | Support technique 24h/24 7j/7                            | 6 000 €         |
| <b>Total maintenance</b> |  | <b>22 950 €</b> |

\*Le déplacement est inclus au forfait de main d'œuvre (soit 6 jours avec déplacement)

| LIGNE                | PRESTATIONS  | ANNUEL HT |
|----------------------|--|-----------|
| Option 1             | Ingénierie Process** (un rapport par mois)   | 3 600 €   |
| Option 2.1 (activée) | Sous-traitance entretien des groupes froids (une fois par an)                      | 1 500 €   |
| Option 2.2 (activée) | Sous-traitance entretien/étalonnage analyseur biogaz (une fois par an)             | 1 400 €   |
| Option 2.3 (activée) | Sous-traitance entretien/étalonnage détection gaz Vpur et Vtherm (une fois par an) | 700 €     |
| Option 3             | Maintenance torchère (une fois par an)   | 1 000 €   |
| Option 4             | Location d'un détecteur portatif   | 480 €     |

\*\*Possibilité d'activer cette option mensuellement.

Toute intervention non comprise dans la redevance forfaitaire du présent contrat sera facturée au taux forfaitaire journalier de **750 € HT** ; taux n'incluant pas les pièces ni les fournitures techniques.

NG AR

## IV. REGLEMENT

Choix du mode de règlement :  virement  prélèvement automatique\*\*\*  
\*\*\* Merci de remplir le mandat de prélèvement en **annexe 2** dans ce cas.

Le règlement s'effectuera mensuellement à hauteur de **2 212,50€ H.T.**, soit **26 550€ H.T.** par an.

## V. DUREE

Le présent contrat est conclu pour une durée de **cinq ans** à compter de la date de première injection.

Pour plus de simplicité, la facturation se fera par mois complet, et débutera le 1er jour du mois suivant (exemple : si le 1er mètre cube injecté est le 15 janvier, le 1er mois facturé sera février).

Le dernier mois de facturation, en fin de contrat, sera donc également entier, et non au prorata temporis.

## VI. PLAN DE MAINTENANCE

### A. ACTIONS

Les interventions se font du lundi au vendredi entre 8h00 et 18h00 par nos techniciens répartis sur le territoire français.

Voir le plan de maintenance en **annexe 3**.

### B. PIECES

Le **Prestataire** fournit les pièces de rechange nécessaires à la maintenance préventive des équipements hors membranes. Ces pièces de rechange sont entreposées :

- Soit sur le **Site** ;
- Soit au niveau du stock de pièces du **Prestataire** ;
- Soit dans le véhicule de service des techniciens en régions.

#### **Note sur la filtration sur charbon actif :**

Le changement du charbon actif est à la charge de l'exploitant. Le changement de la charge des cuves doit être effectué au plus près de la saturation d'une cuve, et ne peut donc pas être prévu à l'avance (mesure de la teneur en H<sub>2</sub>S entre cuves et suivi du taux de charge). De cette manière, la saturation du média est optimisée et la consommation de charbon réduite. Le changement du charbon actif s'effectue en l'espace de 2 à 3 heures.

NG AR

## VII. GARANTIES ET PENALITES

### A. GARANTIES

Dans le cadre du contrat, le Prestataire apporte les garanties suivantes :

|   | Garanties selon programme de fonctionnement |
|---|---|
| Rendement épuratoire (taux de récupération du CH <sub>4</sub> ) | > 99,3 %                                    |
| Qualité du biométhane   | Type H                                      |
| Redémarrage de réinjection                                      | < 72h                                       |

### B. MODE DE CALCUL

#### 1. Qualité biométhane

La qualité du biométhane est contrôlée par le poste d'injection appartenant au gestionnaire du réseau. Les spécifications biométhane sont présentées en annexe 1.

#### 2. Taux de récupération

Le taux de récupération est affiché en permanence sur la supervision et il est calculé de la façon suivante :

$$\text{Rendement (\%)} = \frac{(FTbm) \times (ATbm)}{(FTbg) \times (ATbg)} \times 100$$

FTbm est le débit de biométhane en sortie de l'installation. Il est mesuré en Nm<sup>3</sup>/h par :

- Le poste d'injection
- Notre débitmètre en cas d'indisponibilité de la communication avec le poste d'injection

ATbm est le taux de biométhane en sortie de l'installation. Il est mesuré en % par :

- Le poste d'injection
- Notre analyseur en cas d'indisponibilité de la communication avec le poste d'injection

FTbg est le débit de biogaz en entrée de l'installation. Il est mesuré en Nm<sup>3</sup>/h par notre débitmètre.

ATbg est le taux de biogaz en entrée de l'installation. Il est mesuré en % par notre analyseur.

#### 3. Disponibilité :

La disponibilité annuelle est difficilement quantifiable et surtout facilement contestable, c'est pourquoi nous préférons donner une garantie de redémarrage quelle que soit la panne.

Pour garantir un redémarrage de votre installation en moins de 72 heures, nous avons mis en place les moyens suivants :

- Un support technique 24h/24 7J7 (techniciens, automaticiens, ingénieurs procédés)
- Un réseau de techniciens sur l'ensemble du territoire
- Un stock de première urgence sur site (petites pièces) à charge du client
- Un stock de pièces d'usure dans nos ateliers
- Un stock de pièces critiques entretenues dans nos ateliers

NG AR

## C. PENALITES

### 1. Calcul :

Les pénalités pour manque de qualité ou de taux de récupération seront calculées sur les pertes d'exploitation subies par le Client.

Les pénalités pour la garantie de redémarrage sont calculées sur la base de 50 % des pertes subies par le client.

### 2. Plafond des pénalités

Les pénalités pour manque de qualité ou de taux de récupération sont plafonnées à 50 000 €/an.

En cas d'arrêt supérieur à 3 jours, Prodeval couvre 50% des pertes d'exploitation du 4<sup>ème</sup> jour jusqu'au 7<sup>ème</sup> jour inclus.

Ce dispositif permet au client de souscrire une garantie perte d'exploitation avec une franchise de 7 jours.

A partir du quatrième arrêt supérieur à 72h dans l'année, Prodeval s'engage à couvrir 50% des pertes d'exploitation dès la première heure à partir de l'appel à la hotline.

## VIII. INTERLOCUTEUR CONTRAT

L'interlocuteur du contrat pour le Prestataire est :

- Service SAV PRODEVAL – Téléphone : 04 87 75 09 74 – Courriel : sav@prodeval.eu

Le support technique fonctionne 24h/24, 7j/7 et son numéro est le 06 71 70 05 87.

Fait à Espechede , en 2 exemplaires, le 03/05/2021;

(Mention préalable : « lu et approuvé »)

Signature du Client :

lu et approuvé 

Signé le : 03/05/2021

Signature et cachet du Prestataire :

lu et approuvé 

Signé le : 11/05/2021

### Biométhabéarn

SAS à capital variable  
Au capital de 12 000 €

18, rue Cabarré  
64 160 ESPECHEDÉ  
RCS PAU n° 851 761 676

### PRODEVAL

7 rue Anne Marie Staub  
Château-neuf-sur-Isère  
BP 22145 - 26158 VALENCE CEDEX 9  
Tél. 04 75 40 37 37 - prodeval@prodeval.eu  
SIRET 377 592 324 00059 - S. A. S.  
RCS Romans S/ Isère - Capital 216 238 €

NG-AR

## CHAPITRE II : CONDITIONS GENERALES

### I. ENGAGEMENTS ET OBLIGATIONS CLIENT

#### A. ETAT ET FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION

Le Client s'engage à :

- Assurer au Prestataire l'exclusivité des Prestations définies au contrat ;
- Autoriser le Prestataire à arrêter le fonctionnement de tout ou partie de l'Installation soit en cas de nécessité pour le remplacement d'une pièce soit pour assurer des travaux d'entretien ;
- Faire effectuer, à ses frais, toutes les vérifications et contrôles réglementaires par des organismes agréés ;
- Mettre à la disposition du Prestataire l'ensemble des documents à sa possession utile à sa mission ;
- Ne pas modifier l'Installation sous contrat sans l'avoir signalé préalablement par écrit au Prestataire ;
- Remplacer le matériel suivant la fréquence indiquée par le constructeur ainsi que les pièces atteintes par la limite d'usure quelle qu'en soit l'origine ;
- Faire effectuer toutes les réparations, modifications techniques ou adaptation rendues indispensables en raison de l'état des équipements ;
- Prendre toutes les dispositions afin d'assurer à ses frais la fourniture des énergies et utilités nécessaires au bon fonctionnement de l'Installation et à la bonne exécution du présent contrat ;
- Informer le Prestataire préalablement à toute intervention sur l'Installation par des personnes étrangères à celle-ci ;
- S'interdire toute utilisation anormale de l'Installation.

#### B. EXPLOITATION DE L'INSTALLATION

Le Client s'engage à réaliser, en exploitation normale, une ronde de vérification générale au moins deux fois par semaine. Les contrôles périodiques sont réalisés selon le programme ci-dessous.

| CONTROLES PERIODIQUES A EFFECTUER  | Quotidien | Semaines sur site | Mois sur site |
|--|-----------|-------------------|---------------|
| <b>Fonctionnement général à distance</b>   |           |                   |               |
| <b>Contrôle à distance de l'installation</b>   |           |                   |               |
| Vérification des paramètres de fonctionnement  | X         |                   |               |
| Vérification des performances  | X         |                   |               |
| Vérification des pertes de charges et pressions  | X         |                   |               |
| Vérification de l'état des charbons actifs   | X         |                   |               |
| Analyse des anomalies éventuelles  | X         |                   |               |
| Vérification des courbes sur les dernières 24 heures   | X         |                   |               |
| <b>Installation générale</b>   |           |                   |               |
| Vérifier la cohérence des valeurs des manomètres et thermomètres                                       |           | X                 |               |
| Vérifier le bon écoulement des condensats  |           | X                 |               |
| <b>Groupe frigorifique</b>   |           |                   |               |
| Vérifier l'absence visuelle de fuite sur le réseau d'eau glycolée                                      |           | X                 |               |
| Vérifier la pression du réseau d'eau glycolée  |           | X                 |               |
| Vérifier que l'afficheur électrique des groupes froids soit en marche normal sans affichage de défauts |           | X                 |               |
| Vérifier l'encrassement des batteries. Eliminer les poussières, fibres, feuilles...                    |           | X                 |               |
| Vérifier les valeurs de température entrée / sortie  |           | X                 |               |
| Vérifier le niveau d'huile des groupes froids et son aspect  |           | X                 |               |

NG AR

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| Vérifier les pressions à l'aspiration / refoulement du compresseur  |  | x |   |
| Vérifier la charge au niveau du voyant liquide et l'état de la charge à l'aide de l'indicateur coloré du voyant.  |  | x |   |
| Effectuer un contrôle de corrosion de l'ensemble des parties métalliques  |  |   | x |
| Vérifier que la mousse d'isolement ne soit pas décollée ou déchirée   |  |   | x |
| Vérifier dans les fluides caloporteurs l'absence d'impuretés  |  |   | x |
| Vérifier l'étanchéité des différents circuits   |  |   | x |
| Vérifier le fonctionnement des organes de sécurité et du (des) détenteur(s)   |  |   | x |
| <b>Surpresseur</b>  |  |   |   |
| Vérifier le bon fonctionnement et l'état général du/des surpresseur(s)  |  | x |   |
| Vérifier l'état de la transmission (Poulie – Courroie)  |  | x |   |
| Vérifier la température et le niveau de vibration des paliers   |  | x |   |
| Vérifier / effectuer le graissage des paliers   |  |   | x |
| <b>VALOPACK®</b>  |  |   |   |
| Vérifier les purges et l'évacuation des condensats  |  | x |   |
| Contrôler l'aspect des cuves et des trappes de visite   |  | x |   |
| Vérifier la concentration d'H <sub>2</sub> S en sortie de colonne (prévoir un remplacement du charbon si la concentration d'H <sub>2</sub> S en sortie de colonne = 75 % de la concentration d'H <sub>2</sub> S en entrée de colonne) |  | x |   |
| <b>VALOPUR®</b>   |  |   |   |
| Vérifier l'écran de contrôle et les éventuelles alertes   |  | x |   |
| Vérifier l'écran de contrôle de l'analyseur de gaz  |  | x |   |
| Contrôler les pressions du système  |  | x |   |
| Vérifier l'absence de dérive importante sur les valeurs mesurées  |  | x |   |
| Vérifier l'écran de contrôle du compresseur   |  | x |   |
| Contrôler l'absence de fuites d'huile   |  |   | x |
| Contrôler l'absence de fuites de gaz  |  |   | x |
| Contrôler le traçage des purges du compresseur  |  | x |   |
| Contrôler l'absence de bruit anormal  |  | x |   |
| Contrôler l'absence de poussières dans les échangeurs (notamment en période estivale)   |  |   | x |

La liste des contrôles ci-dessus n'est pas exhaustive et pourra faire l'objet de modifications et de mises à jour.

### C. MISE EN CONFORMITE

Les travaux nécessaires à la mise en conformité éventuelle de l'**Installation** avec la réglementation en vigueur pourront faire l'objet d'une intervention spécifique du **Prestataire** aux prix et conditions à préciser. La réalisation des travaux sera soumise aux conditions générales d'intervention du **Prestataire** en vigueur au jour de l'intervention.

L'entretien – objet du présent contrat – ne se substitue pas ni aux contrôles réglementaires ni à la mise en conformité de l'**Installation** auxquels peuvent soumettre les textes en vigueur.

En conséquence, le **Client** est tenu de procéder, après information et autorisation du **Prestataire**, à ses frais (fourniture et main-d'œuvre), à toutes les modifications de l'**Installation** nécessaires à sa mise en conformité avec la réglementation en vigueur.

NG-AR

## D. OBLIGATIONS SUBSIDIAIRES

Le **Client** assume à ses frais :

- Le maintien en bon fonctionnement des divers appareils et de l'environnement pouvant avoir des répercussions sur l'**Installation** ;
- Le remplacement du matériel suivant la fréquence indiquée par le constructeur ainsi que les pièces atteintes par la limite d'usure quelle qu'en soit l'origine ;
- La conduite et la surveillance de l'ensemble de l'**Installation** ;
- Toutes les opérations ne figurant pas dans le plan de maintenance joint mais nécessaire au bon fonctionnement de l'**Installation**.

## E. ASSURANCES DU CLIENT

Le **Client** s'engage à souscrire les assurances nécessaires pour couvrir sa responsabilité vis-à-vis des tiers et à les fournir sur demande du **Prestataire**.

## F. ACCES AUX LOCAUX ET CONDITIONS DE TRAVAIL

Le **Client** s'engage à faciliter les interventions du **Prestataire** sur l'**Installation** et à lui mettre à disposition des accès sécurisés et réglementaires. Il devra s'assurer de la sécurité de tous les personnels y travaillant et notamment lors des interventions en dehors des heures ouvrables. Toute modification de l'environnement entraînant un changement des conditions de travail de l'équipe intervenante fera l'objet d'un avenant.

# II. PRESTATIONS ET FOURNITURES

Le **Prestataire** s'engage à assurer par lui-même ou par toute autre entreprise de son choix les **Prestations** telles que définies ci-dessous.

## A. MAINTENANCES

### 1. Préventives

La maintenance dite préventive systématique (plan de maintenance) ou conditionnelle (préconisations constructeur) est destinée à assurer la pérennité et optimiser le fonctionnement des équipements.

Le **Prestataire** réalisera ses interventions suivant un planning prévisionnel qui tiendra compte des préconisations constructeur. Les opérations sont détaillées dans le plan de maintenance défini dans les conditions particulières.

### 2. Correctives

La maintenance dite corrective a pour objet le dépannage, suivi ou non d'une réparation, des équipements après détection d'une défaillance.

#### a. Dépannage

On entend par dépannage toute intervention de recherche et d'élimination des causes de dysfonctionnement d'un équipement puis une remise en service normale ou dégradée. En cas d'impossibilité de remise en service, le **Prestataire** procèdera à la mise en sécurité de l'équipement défaillant.

Les coûts de main-d'œuvre de ces interventions de dépannage ne sont pas inclus dans le montant forfaitaire des conditions particulières. Un devis spécifique à chaque intervention détaillera les prix et conditions de facturation des pièces fournies, non-incluses dans le plan de maintenance, et des moyens spécifiques utilisés dans le cadre de ces interventions.

NG AR

## b. Réparations

On entend par réparation toute intervention de remplacement de pièces ou de remise en état de marche d'un équipement.

Sauf en cas d'urgence, les interventions ne pourront avoir lieu qu'après réception d'un ordre de service ou du devis détaillé daté et signé avec mention obligatoire « bon pour travaux ». Ces interventions seront soumises aux conditions générales d'intervention du Prestataire en vigueur à la date de réalisation de la prestation, ce que le Client reconnaît et accepte.

## B. FOURNITURES

Les fournitures à remplacer selon le plan de maintenance défini sont incluses au montant forfaitaire des conditions particulières.

## C. INFORMATIONS TECHNIQUES ET REGLEMENTAIRES

Le Prestataire portera à la connaissance du Client toutes dispositions à prendre pour assurer la longévité, la sécurité de l'installation, sa mise en conformité avec la réglementation en vigueur, ainsi que l'amélioration des rendements. De son côté, le Client s'engage à prendre, dans les quinze jours à compter du moment où il a été informé, les dispositions nécessaires pour rendre l'Installation conforme. Le Client assumera toutes les conséquences de son éventuelle inaction à la suite d'une mise en garde ou notification de non-conformité effectuée par le Prestataire.

## D. OUTILLAGE

Le Prestataire assurera la fourniture de l'outillage et des appareils de mesure et de contrôles nécessaires pour ses opérations, ceux-ci demeurant sa propriété, à l'exclusion des moyens de levage et manutention tels que nacelle, échafaudage et chariot élévateur.

## E. ARRET TECHNIQUE

Le Prestataire se mettra en relation avec le Client pour programmer l'intervention et, si nécessaire, l'arrêt de l'Installation. Le Prestataire prendra contact avec le Client deux semaines avant la date prévue au planning de maintenance.

## F. REGISTRE D'ENTRETIEN

Les opérations d'entretien ou de dépannage seront consignées sur des rapports d'intervention spécifiques au matériel. Sera consignée également la nomenclature des travaux nécessaires au maintien en parfait état de marche de l'Installation. Un exemplaire de ce rapport sera disponible sur support informatique.

Les rapports circonstanciés seront transmis la semaine suivant l'intervention. Si un devis devait être établi pour remplacement de pièces non incluses dans le plan de maintenance alors le délai d'envoi sera de deux semaines suivant l'intervention.

## G. BILAN DE FIN D'EXERCICE

Un bilan de l'état des matériels ainsi qu'un bordereau chiffré des éléments à remplacer ou à moderniser pourront être remis chaque année au Client afin de lui permettre de budgétiser le poste maintenance de l'exercice suivant.

NG AR

### III. SECURITE ET PROTECTION DE LA SANTE ET DE L'ENVIRONNEMENT

Le **Client** est tenu d'informer le **Prestataire** des règles et de leurs évolutions en matière de prescriptions particulières d'hygiène, de sécurité et de la protection de la santé et de l'environnement applicable sur le **Site**. Le **Prestataire** s'engage à respecter l'ensemble des règles du **Client** prévues le cas échéant dans ses règles de procédures internes, consignes de sécurité et/ou règlement d'accès à l'établissement. Une copie de ces documents devra être communiquée par le **Client** au **Prestataire** au plus tard au moment de la première intervention.

Conformément au décret n° 92-158 du 20 février 1992 (Article R237-8), « Un plan de prévention établi par écrit est arrêté, avant le commencement des travaux, dès lors que l'opération à effectuer par la ou les entreprises extérieures, y compris les entreprises sous-traitantes auxquelles celles-ci peuvent faire appel, représente un nombre total d'heures de travail prévisible égal au moins à quatre cents heures de travail sur une période égale au plus à douze mois, que les travaux soient continus ou discontinus. Il en est de même dès l'instant où, en cours d'exécution des travaux, il apparaît que le nombre d'heures de travail doit atteindre quatre cents heures.

Un plan de prévention est également arrêté et établi par écrit, avant le commencement des travaux, quelle que soit la durée prévisible de l'opération, lorsque les travaux à effectuer pour réaliser l'opération sont au nombre des travaux dangereux figurant sur une liste fixée, respectivement, par arrêté du ministre chargé du travail et par arrêté du ministre chargé de l'agriculture. »

### IV. ASSURANCE ET RESPONSABILITE DU PRESTATAIRE

#### A. ASSURANCE

Le **Prestataire** est titulaire d'une police d'assurance garantissant les conséquences pécuniaires de sa responsabilité civile pour les dommages corporels ou matériels causés aux personnes ou aux biens du **Client** du fait de l'exécution du contrat dans la limite des clauses et conditions de ses polices. Le **Prestataire** fournira sur demande un justificatif d'assurance.

#### B. EXCLUSION DE RESPONSABILITE

Le **Prestataire** ne pourra en aucun cas être tenu responsable des conséquences dommageables résultant de :

- Défectuosité, défaut de conformité, vice de tout ou partie des installations, de la non-conformité avec le règlement en vigueur des installations pour lesquelles Le **Prestataire** n'aura pas manqué d'alerter le **Client** sans que les **Prestations** en conséquence ne soient commandées ;
- Accident matériel ou corporel susceptible de se produire en cours d'exploitation (fonctionnement) des équipements imputables à une négligence ou un usage anormal ou non-conforme desdits équipements par le **Client** ou ses préposés ;
- L'intervention de personne ou société étrangère effectuée sur l'**installation** ;
- Tout dommage indirect et/ou tout dommage immatériel tel que notamment la perte de revenu, de gain d'exploitation, de marchandise, de clientèle, le coût d'une interruption de fonctionnement, etc.

La responsabilité du **Prestataire** est également dérogée dans tous les cas où le **Client** n'a pas respecté ses obligations lui incombant décrites dans les conditions générales.

Le **Prestataire** ne pourra en aucun cas être tenu responsable en cas de force majeure ou d'évènement indépendant de sa volonté tel que : incendie, dégât des eaux, tempête, phénomène naturel catastrophique, guerre, acte de terrorisme ou de sabotage, conflit social, restriction gouvernementale ou légale, le blocage total ou partiel des réseaux, des sources d'énergie notamment électriques, gaz, eaux ou des moyens de télécommunication, dommage causé directement ou indirectement par des tiers et ne résultant pas des interventions du personnel du **Prestataire**, et plus généralement en cas de fait ou d'évènement échappant à son contrôle et le mettant dans l'impossibilité d'exécuter tout ou partie de ses engagements.

NG AR

## V. CONDITIONS FINANCIERES – TARIFICATION

### A. PRIX

Le **Prestataire** percevra mensuellement, la redevance annuelle en échange de la réalisation des **Prestations** prévues aux conditions particulières.

### B. REVISION DU PRIX

La redevance forfaitaire annuelle indiquée ci-dessus sera révisée au 1<sup>er</sup> janvier de chaque année par application de la formule suivante :

$$P = P_0 (0,2 + 0,8 \text{ ICHTrev} - \text{TS} / \text{ ICHTrev} - \text{TS}_0)$$

Dans laquelle :

**P** = Prix révisé de la redevance annuelle

**P<sub>0</sub>** = Prix de la redevance initiale à la date de signature du contrat

**ICHTrev – TS** = Indice du Coût Horaire du Travail Révisé de tous salariés de la main d'œuvre des industries mécaniques et électriques au moment de la révision des prix (dernier indice connu au 1<sup>er</sup> janvier)

**ICHTrev – TS<sub>0</sub>** = Indice du Coût Horaire du Travail Révisé de tous salariés de la main d'œuvre des industries mécaniques et électriques initial (valeur à la date de signature du contrat)

### C. CONDITIONS DE PAIEMENT

Les factures émises par le **Prestataire** sont payables à 30 jours date de facture par virement ou prélèvement automatique au siège social du **Prestataire** en précisant leurs numéros.

Le montant de la redevance annuelle sera divisé en 12 factures égales et émises de façon mensuelle.

L'adresse de facturation et l'interlocuteur pour la facturation sont précisés aux conditions particulières.

### D. SUSPENSION DES PRESTATIONS POUR NON-PAIEMENT

En cas de défaut de paiement de ses factures à l'échéance prévue, et huit jours après l'envoi d'une mise en demeure adressée par lettre recommandée avec accusé de réception et demeurée infructueuse, le **Prestataire** se réserve le droit de suspendre ses **Prestations** sans autre formalité et sans préjudice de l'application des pénalités de retard et de tous dommages et intérêts décrits dans les conditions générales.

### E. PENALITE DE RETARD DE PAIEMENT

Le défaut de paiement à l'échéance de tout ou partie des sommes dues entraîne de plein droit et sans mise en demeure préalable l'exigibilité immédiate de toutes les sommes restantes dues.

En outre, sans préjudice des dispositions des paragraphes précédents, les sommes non réglées à l'échéance sont de plein droit majorées de 20 % à titre de dommages et intérêts et sans que cette indemnité ne soit inférieure à 150 euros.

De plus, les frais de rejet d'effet de commerce, les frais et honoraires consécutifs au recouvrement des créances sont à la charge du **Client**.

## VI. FORCE MAJEURE

Les **Parties** ne pourront être tenues responsables pour un manquement à l'une des obligations mises à leur charge résultant d'un cas de force majeure tel que les cas décrits dans les conditions générales. Si une telle circonstance survenait, l'exécution du présent contrat serait suspendue jusqu'à la disparition dudit cas de force majeure. Si le cas de force majeure se poursuivait pendant une durée supérieure à deux mois, les **Parties** engageraient des discussions en vue de modifier les termes du présent contrat. Si elles n'arrivaient pas à se mettre d'accord, le présent contrat pourrait être résilié sans dommage et intérêt et/ou pénalité, par l'une des **Parties** quelconque, par notification écrite adressée par lettre recommandée avec accusé de réception.

NG AR

## VII. DISPOSITIONS DIVERSES

### A. MODIFICATION SUBSTANTIELLE DES CONDITIONS D'EXECUTION DU CONTRAT – ADAPTATION DU CONTRAT

Les évènements suivants constituent un cas de modification substantielle d'exécution du contrat notamment par aménagement du prix :

- Variation des paramètres d'activités du contrat ayant servi de base à la détermination des obligations du Prestataire par l'ajout, suppression, modification et/ou remplacement de tout ou partie des équipements de l'Installation, la modification des conditions d'intervention ou la modification des opérations de maintenance.
- Modification importante de l'inventaire des équipements ou de ses caractéristiques techniques.
- Changement de législation ou de réglementation ayant un impact considérable sur les conditions de maintenance des équipements.
- En cas de variation du périmètre de plus ou moins 20 % du nombre de site confié par le Client au Prestataire à la date de signature du présent contrat.

Les parties conviennent de se rencontrer à l'initiative de l'une ou l'autre à l'occasion de tout évènement susmentionné et de négocier de bonne foi l'adaptation du présent contrat et la rédaction du ou des avenants nécessaires.

A défaut d'accord entre les Parties dans un délai de 30 jours calendaires suivant la demande formulée par l'une des Parties, le présent contrat pourra être résilié comme stipulé dans les conditions générales.

### B. CESSATION DU CONTRAT

Les Parties déclarant que le présent contrat est régi par l'*intuitu personae* et aucune Partie ne pourra le transférer en tout ou partie à un tiers sans l'accord préalable écrit de l'autre Partie.

Toutefois, en cas de cession résultant d'une opération de restructuration, notamment par voie d'apport partiel d'actifs, fusion, absorption, scission, changement de contrôle, chacune des Parties pourra céder ou transférer tout ou partie de ses droits et obligations au titre du présent contrat à toute société ou personne, sur notification écrite à l'autre Partie, sauf dans le cas où un tel transfert ou une telle cession entraînerait une modification des capacités du cessionnaire incompatible avec la poursuite de l'exécution du présent contrat.

### C. CLAUSE DE NON DEBAUCHAGE DE PERSONNEL

A compter de l'entrée en vigueur du contrat et pour une période expirant douze mois après l'extinction des relations contractuelles pour quel motif que ce soit, chacune des Parties s'engage à ne pas débaucher ou tenter de débaucher, directement ou indirectement, les collaborateurs de l'autre Partie qui seraient intervenus à un moment quelconque dans l'exécution du présent contrat.

En cas de non-respect de l'obligation prévue au paragraphe précédent, la Partie défaillante devra à l'autre Partie à titre de dommages et intérêts en réparation de la violation de l'obligation, une indemnité égale à la rémunération annuelle brute, versée au collaborateur considéré durant les douze derniers mois.

### D. CONFIDENTIALITE

Les Parties s'engagent l'une envers l'autre pendant toute la durée du présent contrat et sans limitation de durée après la cessation de celui-ci, pour quelque cause que ce soit, à la confidentialité la plus totale, en s'interdisant de divulguer, directement ou indirectement, quelque information, connaissance que ce soit concernant l'autre Partie et ses modalités de fonctionnement auxquelles elle aurait pu avoir accès dans le cadre de l'exécution du présent contrat, à moins que lesdites informations et connaissances ne soient tombées dans le domaine public ou que leur divulgation soit rendue nécessaire en vertu d'un règlement particulier ou d'une injonction administrative ou judiciaire.

WG AR

Chacune des **Parties** s'engage également à faire respecter cette obligation par tous les membres concernés de son personnel dont elle se porte garante à l'égard de l'autre **Partie**.

## E. REFERENCES COMMERCIALES

Le **Prestataire** est expressément autorisé par le **Client** à faire référence, à des fins commerciales, à ses relations actuelles avec le **Client** et d'utiliser son logo, mentionner son nom et les **Prestations** exécutées par le **Prestataire** dans le cadre du contrat, auprès de ses clients et prospects, sur tous supports, tels que plaquette, présentation de produits, liste de références, CD-Rom, lien html, site Internet, etc.

## VIII. DUREE DU CONTRAT – RESILIATION ANTICIPEE

### A. DUREE DU CONTRAT

La durée initiale est définie dans les conditions particulières.

Le présent contrat se renouvellera par tacite reconduction par période d'année, sauf dénonciation par l'une ou l'autre **Partie** notifiée par lettre recommandée avec accusé de réception au moins trois mois avant l'expiration de la période contractuelle en cours.

### B. RESILIATION ANTICIPEE

La défaillance de l'une des **Parties** est constatée en cas de :

- Manquement grave de cette **Partie** à l'une de ses obligations au titre du présent contrat ;
- Redressement judiciaire, si, dans le délai légal, l'administrateur judiciaire n'a pas pris de position ou a exprimé la volonté de ne pas poursuivre l'exécution du contrat ;
- Liquidation judiciaire si dans le délai légal, le liquidateur n'a pas pris position ou a exprimé la volonté de ne pas poursuivre l'exécution du contrat ;
- Echec de l'adaptation du contrat dans le délai de 30 jours calendaires en application des dispositions fixées dans les conditions générales.

Le présent contrat pourra être résilié de plein droit par chaque **Partie** en cas de défaillance de l'autre **Partie**. Cette résiliation ne deviendra effective, sans autre formalité et sans préjudice de tous dommages et intérêts, 30 jours calendaires après l'envoi par la **Partie** plaignante d'une lettre recommandée avec accusé de réception exposant les motifs de la résiliation, à moins que, dans ce délai, la **Partie** défaillante n'ait satisfait à ses obligations ou n'ait apporté la preuve d'un empêchement consécutif à un cas de force majeure, d'un fait d'un tiers ou d'une faute de l'autre **Partie**.

## IX. ELECTION DE DOMICILE – DROIT APPLICABLE – LITIGE

### A. ELECTION DE DOMICILE

Pour l'exécution du présent contrat notamment pour les communications et notifications s'y rapportant, les **Parties** font élection de domicile aux adresses de leurs sièges sociaux respectifs.

### B. DROIT APPLICABLE

Le présent contrat est régi et interprété conformément à la loi française.

### C. LITIGE ET JURIDICTION

Les **Parties** s'efforceront de régler entre elles, de bonne foi et à l'amiable, tout litige qui surviendrait dans l'interprétation et/ou l'exécution du présent contrat et de ses suites.

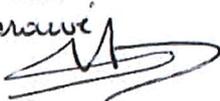
NG AR

Tout litige qui ne pourrait être résolu de cette manière dans un délai 30 jours calendaires à partir dudit litige sera soumis à la juridiction du ressort du siège social du Prestataire.

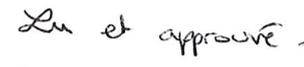
Fait à Espéchede , en 2 exemplaires, le 3/05/2021 ;

(Mention préalable : « lu et approuvé »)

Signature du Client :

lu et approuvé  
  
Signé le : 03/05/2021

Signature et cachet du Prestataire :

lu et approuvé  
  
Signé le : 11/05/2021

**Biométhabéarn**

SAS à capital variable  
Au capital de 12 000 €  
18, rue Cabarré  
64 160 ESPECHEDÉ  
RCS PAU n° 851 761 676

**PRODEVAL**

7 rue Anne Marie Staub  
Châteauneuf-sur-Isère  
BP 22145 - 26958 VALENCE CEDEX 9  
Tél. 04 75 40 37 37 - [prodeval@prodeval.eu](mailto:prodeval@prodeval.eu)  
SIRET 372 592 324 80059 - S. A. S.  
RCS Romans 8/ Isère - Capital 216 238 €

NG AR

## Annexe 1 : Spécifications biométhane

| Caractéristiques  | Spécifications préconisées  |
|---|---|
| Pouvoir Calorifique Supérieur<br>(conditions de combustion 0 °C et 1,01325 bar) | Gaz de type H : 10,7 - 12,8 kWh/m <sup>3</sup> (n)<br>Gaz de type B : 9,5 – 10,5 kWh/m <sup>3</sup> (n)                               |
| Indice de Wobbe<br>(conditions de combustion 0 °C et 1,01325 bar)               | Gaz de type H : 13,64 - 15,70 kWh/m <sup>3</sup> (n)<br>Gaz de type B : 12,01 – 13,06 kWh/m <sup>3</sup> (n)                          |
| Densité   | Comprise entre 0,555 et 0,7   |
| Point de rosée eau  | < - 5 °C à la Pression Maximale de Service du réseau en aval du Raccordement  |
| Point de rosée hydrocarbures  | < - 2 °C de 1 à 70 bar  |
| Teneur en soufre total  | < 30 mgS/m <sup>3</sup> (n)   |
| Teneur en soufre mercaptique  | < 6 mgS/m <sup>3</sup> (n)  |
| Teneur en soufre de H <sub>2</sub> S + COS                                      | < 5 mgS/m <sup>3</sup> (n)  |
| CO <sub>2</sub>   | < 2,5 % (molaire)   |
| Teneur en Tétrahydrothiopène<br>(produit odorisant THT)                         | Comprise entre 15 et 40 mg/m <sup>3</sup> (n)   |
| O <sub>2</sub>  | < 0,75 % vol. (demande de dérogation)<br>Gaz pouvant être transporté, stocké et commercialisé sans subir de traitement supplémentaire |
| Impuretés   | supplémentaire  |
| Hg  | < 1 µg/m <sup>3</sup> (n)   |
| Cl  | < 1 mg/m <sup>3</sup> (n)   |
| F   | < 10 mg/m <sup>3</sup> (n)  |
| H <sub>2</sub>  | < 6 %   |
| NH <sub>3</sub>   | < 3 mg/m <sup>3</sup> (n)   |
| CO  | < 2 %   |

NG AR

## Annexe 2 : Mandat de Prélèvement SEPA Inter-Entreprises

|  |                  |
|--|------------------|
| Référence Unique de Mandat (RUM)*<br><small>*maximum 35 caractères</small> | 70730.FF002342SE |
|--|------------------|

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Type de paiement | ▲ Récurrent |
|------------------|-------------|

En signant ce formulaire de mandat, nous - SAS Biométhabéarn - autorisons PRODEVAL à envoyer des instructions à notre banque pour débiter notre compte, et notre banque à débiter notre compte conformément aux instructions de PRODEVAL.

Ce mandat est dédié aux prélèvements SEPA inter-entreprises. Nous ne sommes pas en droit de demander à notre banque le remboursement d'un prélèvement SEPA inter-entreprises une fois que le montant est débité de notre compte. Nous pouvons cependant demander à notre banque de ne pas débiter notre compte jusqu'au jour de l'échéance.

| CREANCIER                               |                  |
|---|------------------|
| Raison sociale :                        | PRODEVAL         |
| N° d'Identifiant Créancier SEPA (ICS) : | FR 24 F01 85B3A1 |
| Adresse postale du créancier :          | BP 22145         |
| Code postal :                           | 26958            |
| Ville :                                 | Valence Cedex 9  |
| Pays :                                  | France           |

| DEBITEUR*                              |  |
|--|--|
| Raison sociale :                       | SAS Biométhabéarn                        |
| Adresse du débiteur :                  | 18 rue Cabarré                           |
| Code postal :                          | 64 160                                   |
| Ville :                                | Espechède                                |
| Pays :                                 | France                                   |
| Nom et prénom du titulaire du compte : |  |
| Raison sociale de la banque :          | Crédit Agricole                          |
| Adresse de la banque :                 | 11 Bd du Président Kennedy 65 003 TARBES |
| Code BIC de la banque :                | AGRI FR PP 869                           |
| IBAN du compte débiteur :              | FR 76 1630 6000 1387 0293 3205 195       |

\* merci de nous joindre une copie de RIB

| Lieu      | Date     | Signature du débiteur   |
|-----------|----------|---|
| Espechède | 03/05/21 |  |

**Biométhabéarn**

SAS à capital variable  
Au capital de 12 000 €  
18, rue Cabarré

64 160 ESPECHÈDE  
RCS BAV n° 851 761 676

Les informations contenues dans le présent mandat, qui doit être complété, sont destinées à n'être utilisées que pour la gestion de sa relation avec son client. Elles pourront donner lieu à l'exercice, par ce dernier, de ses droits d'opposition et de rectification tels que prévus aux articles 38 et suivants de la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés.

NG AR

## ANNEXE 3: Plan de maintenance AF2342 Biométhabearn

### PLAN DE MAINTENANCE Biométhabearn - Espechede

Fait le 11/03/2021 Ref: AFT\_DTP\_001\_R01\_plan\_de\_maintenance  
 N° affaire: AF002342 SE | Fait par: A. Mamia | Vérifié par: Y. Antoine | Validé par: G. Chateau



| ÉQUIPEMENT   |  | ACTION  | FREQUENCE                        |           |         |         |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
|--|--|---|----------------------------------|-----------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|--|--|--|-----|
|  |  |   | Hebdomadaire                     | Mensuelle | 2 000 h | 4 000 h | 8 000 h | 16 000 h | 24 000 h | 32 000 h | 48 000 h | 64 000 h |  |  |  |     |
| I<br>N<br>S<br>T<br>A<br>L<br>L<br>A<br>T<br>I<br>O<br>N<br><br>G<br>E<br>N<br>E<br>R<br>A<br>L<br>E | EXPLOITATION   | Relevés quotidiens de suivi d'exploitation (injection - pression - température) | V                                |           | V       |         |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Dérive éventuelle des conditions de marche de l'unité                           | V                                |           | V       |         |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  | INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR   | Inspection visuelle de l'installation :   | V                                |           | V       |         |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | - fuites éventuelles (gaz, huile, eau de refroidissement)                       | V                                |           | V       |         |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | - bruits suspects   | V                                |           | V       |         |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  | CANALISATIONS GAZ  | Contrôle absence de fuite de gaz  | V                                |           | V       |         |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Vérification tresse continuité de terre   |                                  |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Vérifier l'état des vannes  |                                  |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |
|  | INSTRUMENTATION PROCESS  | Étalonnage / entretien analyseur  |                                  |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Vérification des débitmètres  |                                  |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |
|  | ÉLECTRICITÉ  | Vérification de la connexion et de l'état des connexions électriques            |                                  |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |
|  | SÉCURITÉ   | Effectuer un essai des sécurités :  |                                  |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Arrêt d'urgence   |                                  |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Détecteur de fumées   |                                  |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |
| CENTRALE DE DÉTECTION GAZ  | Détecteur LIE (calibration)                                    |   |                                  |           |         |         |         | V        |          |          |          |          |  |  |  |     |
| PUIT CONDENSATS / GARDE HYDRAULIQUE  |  | Contrôle niveau de la garde hydraulique   | V                                |           | V       |         |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
| V<br>A<br>L<br>O<br>G<br>A<br>Z  | SÉPARATEUR SÉCHEUR BIOGAZ                                      | Contrôle évacuation des condensats  | V                                |           | V       |         |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Contrôle des vannes manuelles   |                                  | V         | V       |         |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Contrôle de l'état du séparateur  |                                  |           |         |         | V       |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Contrôle visuel de l'état de l'instrumentation                                  | V                                |           | V       |         |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Nettoyage de l'intérieur de l'échangeur   |                                  |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Contrôle de la température de sortie biogaz du séparateur                       | V                                |           | V       |         |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | 1<br>SURPRESSEUR<br>-<br>CONTINENTAL<br>type<br>008-05 / 7.5 kW                 | Contrôle des organes de sécurité |           |         |         |         |          |          | V        |          |          |  |  |  |     |
|  | Contrôle des vannes manuelles                                  |   | V                                |           | V       |         |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  | Contrôle de l'intégrité de la machine (frottements, corrosion) |   |                                  |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |
|  | Contrôle du niveau bruit                                       |   | V                                |           | V       |         |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  | Fourniture et remplacement des courroies (1fois/an)            |   |                                  |           |         |         |         |          |          | R        |          |          |  |  |  |     |
|  | Graissage des paliers  |   |                                  | V         | V       |         |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  | Contrôle de l'alignement des poulies                           |   |                                  |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |
|  | Le contrôle de la tension des courroies                        |   |                                  |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |
|  | Remplacement des Roulements/Paliers                            |   |                                  |           |         |         |         |          |          |          | R        |          |  |  |  |     |
|  | L'envoi en usine du surpresseur pour une révision constructeur |   |                                  |           |         |         |         |          |          |          |          |          |  |  |  | RVP |
|  | 2<br>GROUPE FROID<br>-<br>MTA<br>type<br>EVOTECH<br>TAE 081/P3 | Contrôle de la pression et de la teneur en glycol                               |                                  |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Vérifier l'état des échangeurs (condenseurs Groupe froid)                       |                                  |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Contrôle et nettoyage des filtres du caisson (pollens, feuilles, etc...)        | V                                |           | V       |         |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | La détection de fuites et le contrôle d'étanchéité du circuit gaz               |                                  |           |         |         |         |          |          | V        |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Essai des sécurités de fonctionnement   |                                  |           |         |         |         |          |          | V        |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Contrôle étanchéité circuit frigorifique  |                                  |           |         |         |         |          |          | V        |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Contrôle ventilation des groupes froid  |                                  |           |         |         |         |          |          | V        |          |          |  |  |  |     |
|  | Contrôle amorce électrique - régulation                        |   |                                  |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |
| CIRCUIT EAU GLACÉE /<br>SÉCHEUR BIOGAZ   | Contrôle de l'étanchéité des circuits                          |   |                                  |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |
|  | Contrôle vase d'expansion et filtre à l'entrée d'eau           |   |                                  |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |  |  |  |     |
| V<br>A<br>L<br>O<br>P<br>A<br>C<br>K   | FILTRE<br>CHARBON ACTIF  | Contrôle de l'aspect des cuves et des trappes de visite                         |                                  | V         | V       |         |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Contrôle de l'évacuation des condensats   | V                                |           | V       |         |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Purger les condensats sur les points bas des cuves                              | V                                |           | V       |         |         |          |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Remplacement du CA* (suivant taux de CO et H2S)                                 |                                  |           | R       | R       | R       | R        |          |          |          |          |  |  |  |     |
|  |  | Remplacement du filtre à particules F361  |                                  |           |         |         |         |          |          |          | R        |          |  |  |  |     |

## ANNEXE 3: Plan de maintenance AF2342 Biométhabearn

### PLAN DE MAINTENANCE\_Biométhabearn - Espechede

Fait le 11/02/2021 Ref: AFT\_DTP\_001\_R01\_plan\_de\_maintenance  
 N° affaire: AF002342 SE | Fait par: A. Mamia | Vérifié par: Y. Antoine | Validé par: G. Chateau



| ÉQUIPEMENT  | ACTION  | FREQUENCE  |           |         |         |         |          |          |          |          |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|---|---|--|-----------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|---|-----|--|--|--|--|-----|--|
|   |   | Hédomadaire  | Mensuelle | 2 000 h | 4 000 h | 8 000 h | 16 000 h | 24 000 h | 32 000 h | 48 000 h | 64 000 h |   |     |  |  |  |  |     |  |
| VALOPUR<br><br><b>1 - COMPRESSEUR</b><br><b>BAUER</b><br><b>type</b><br><b>CNK9</b>       | Cartouche séparatrice                                     |  |           |         | R       |         |          |          |          |          |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Filtre à huile  |  |           |         |         | R       |          |          |          |          |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Vidange d'huile   |  |           |         |         | R       |          |          |          |          |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Courroie nappée   |  |           |         | R       |         |          |          |          |          |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Filtre d'aspiration 50µm                                  |  |           |         |         | R       |          |          |          |          |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Clapet aspiration et joints                               |  |           |         |         |         |          | R        |          |          |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Bulbe de vanne thermostatique                             |  |           |         |         | R       |          |          |          |          |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Kit maintien de pression                                  |  |           |         |         |         |          |          | R        |          |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Vérification état flexibles circuit huile + gaz           |  |           |         |         |         |          |          | V/R      |          |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Vérification état flexibles autres circuit                |  |           |         |         |         |          |          | V/R      |          |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Remplacement jeu de flexibles gaz                         |  |           |         |         |         |          |          |          |          |          | R |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Entretien moteur (graissage)                              |  |           | V       |         |         |          |          |          |          |          |   |     |  |  |  |  | RVP |  |
|   | Remplacement bloc vis                                     |  |           |         |         |         |          |          |          |          |          |   | GER |  |  |  |  |     |  |
|   | SKID HP   | Vérifier le bon fonctionnement du traçage des condensats du compresseur                        |           |         |         |         |          |          | V        |          |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   |   | Vérifier l'évacuation des condensats à travers les hublots du skid HP (FI 845 - FI862 - FI850) | V         |         | V       |         |          |          |          |          |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
| Changement du CA du CARBOPUR  |   |  |           |         |         | R       |          |          |          |          |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
| Vérification ouverture/fermeture des électrovannes du séparateur                          |   |  |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
| Changement des cartouches filantes F860 - F861 - F862 - F864                              |   |  |           |         |         |         |          |          | R        |          |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
| Calibration servomoteur des vannes de régulations (PCV542R - PCV543 - PCV545)             |   |  |           |         |         |         | V        |          |          |          |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
| VALOTHERM<br><br><b>1 CHAUDIÈRE</b><br><b>VITOPLEX 100</b><br><b>PV1</b><br><b>310 kW</b> | Nettoyage filtres entrée/sortie air ventilation           |  |           |         | N       |         |          |          |          |          |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Contrôle visuel de l'état de la cheminée                  |  |           |         |         |         |          | V        |          |          |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Contrôle du fonctionnement de la sécurité thermique       |  |           |         |         |         |          |          | V        |          |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Contrôle du fonctionnement du régulateur de tirage        |  |           |         |         |         |          |          | V        |          |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Vérification de la cellule UV                             |  |           |         |         |         |          |          | V        |          |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Vérification de l'électrode d'allumage                    |  |           |         |         |         |          |          |          | V        |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Joints et brosses d'étanchéité côté fumées                |  |           |         |         |         |          |          |          | V        |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Pièce d'isolation porte chaudière                         |  |           |         |         |         |          |          |          | V        |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Fonctionnement du dispositif de sécurité                  |  |           |         |         |         |          |          |          | V        |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Fixation correcte des connecteurs enfichables électriques |  |           |         |         |         |          |          |          | V        |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Fixation de l'isolation                                   |  |           |         |         |         |          |          |          | V        |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Qualité de l'eau (Taux de glycol)                         |  |           |         |         |         |          |          |          | V        |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Nettoyage du viseur de flamme de la porte chaudière       |  |           |         |         |         |          |          |          | V        |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Facilité de manœuvre et étanchéité de la vanne mélangeuse |  |           |         |         |         |          |          |          | V        |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Étanchéité du tube de fumée                               |  |           |         |         |         |          |          |          | V        |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Ramonage des conduits de la chaudière                     |  |           |         |         |         |          |          |          | N        |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Nettoyage du filtre à gaz                                 |  |           |         |         |         |          |          |          | N        |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Contrôle/nettoyage de la turbine et amenée d'air          |  |           |         |         |         |          |          |          | V/N      |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Contrôle/nettoyage des volets d'air                       |  |           |         |         |         |          |          |          | V/N      |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Contrôle/nettoyage du servomoteur                         |  |           |         |         |         |          |          |          | V/N      |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Contrôle/nettoyage têtes de combustion et déflecteurs     |  |           |         |         |         |          |          |          | V/N      |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Contrôle/nettoyage système d'allumage                     |  |           |         |         |         |          |          |          | V/N      |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Contrôle/nettoyage de la cellule flamme                   |  |           |         |         |         |          |          |          | V/N      |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Contrôle de fonctionnement de la rampe gaz                |  |           |         |         |         |          |          |          | V        |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Purger la rampe   |  |           |         |         |         |          |          |          | N        |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
|   | Mise en service du brûleur avec déroulement de cycle      |  |           |         |         |         |          |          |          | V        |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
| Contrôle de fonctionnement allumage   |   |  |           |         |         |         |          |          | V        |          |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
| Contrôle de fonctionnement pressostat d'air   |   |  |           |         |         |         |          |          | V        |          |          |   |     |  |  |  |  |     |  |
| Contrôle de fonctionnement pressostat gaz   |   |  |           |         |         |         |          |          | V        |          |          |   |     |  |  |  |  |     |  |

NG AR

## ANNEXE 3: Plan de maintenance AF2342 Biométhabearn

| ÉQUIPEMENT                                |   | ACTION   | FREQUENCE    |           |         |         |         |          |          |          |          |          |  |  |
|---|---|--|--------------|-----------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|--|--|
|   |   |  | Hebdomadaire | Mensuelle | 2 000 h | 4 000 h | 8 000 h | 16 000 h | 24 000 h | 32 000 h | 48 000 h | 64 000 h |  |  |
| V<br>A<br>L<br>O<br>T<br>H<br>E<br>R<br>M | 1<br>CHAUDIÈRE<br>-<br>VITOPLEX 100<br>PV1<br>-<br>310 kW | Contrôle de fonctionnement surveillance flamme |              |           |         |         | V       |          |          |          |          |          |  |  |
|   |   | Contrôle des sécurités                         |              |           |         |         | V       |          |          |          |          |          |  |  |
|   |   | Contrôle de l'étanchéité des composants à gaz  |              |           |         |         | V       |          |          |          |          |          |  |  |
|   |   | Contrôle de la puissance du brûleur            |              |           |         |         | V       |          |          |          |          |          |  |  |
|   |   | Contrôle de la pression du gaz                 |              |           |         |         | V       |          |          |          |          |          |  |  |
|   |   | Étanchéité des garnitures de pompe             |              |           |         |         | V       |          |          |          |          |          |  |  |
|   |   | Contrôle de la pression du fluide              |              |           |         |         | V       |          |          |          |          |          |  |  |
| LOCAL TECHNIQUE                           | Contrôle de la température dans le local                  | V  |              |           |         |         |         |          |          |          |          |          |  |  |
| CLIMATISATION                             | Entretien annuel  |  |              | V         |         | V       |         |          |          |          |          |          |  |  |

### LEGENDE : ENTRETIEN DE L'INSTALLATION

#### VERIFICATIONS A EFFECTUER PAR LE CLIENT

|     |                                    |
|-----|------------------------------------|
| V   | Contrôle visuel                    |
| R   | Remplacement                       |
| RVP | Maintenance Constructeur à prévoir |

#### MAINTENANCE ET ENTRETIEN PAR LE PRESTATAIRE

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| V/R | Vérification et nettoyage        |
| R   | Remplacement                     |
| GEA | Grand entretien - renouvellement |

NG AR



|            | Code<br>Banque | Code<br>Guichet | Numéro de Compte | Clé<br>Rib |
|------------|----------------|-----------------|------------------|------------|
| RIB FRANCE | 16906          | 00013           | 87029332051      | 95         |

|               | International Bank Account Number | Bank Identification Code (BIC) |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| IBAN ETRANGER | FR76 1690 6000 1387 0293 3205 195 | AGRIFRPP869                    |

MORLAAS (00013)  
Tél : 05 59 14 70 48

Nom et adresse du titulaire  
BIOMETHABEARN

18 RUE CABARRE

64160 ESPECHEDE

CA Pyrenees Gascogne 11 Bd Du President Kennedy 65003 TARBES CEDEX 776 983 546 RCS TARBES



IMPRIM'VERT\*

PEFC 10-31-1248 / Certifié PEFC / pdfc-france.org





## **ANNEXE 4**    **ATTESTATION DE FORMATION**

---

**ATTESTATION DE PRESENCE**

**Identification de l'organisme de formation**

Nom : FR CUMA NOUVELLE AQUITAINE  
Siret : 821 947 199 00013  
Adresse : 17 Cours Xavier Arnoz  
33000 BORDEAUX

N° de déclaration d'existence : 75 33 10415 33

Nous, soussignés (nom, prénom et qualité du représentant légal de l'organisme de formation) ;

**Emmanuel CHAUMARAT, Directeur de la FR Cuma Nouvelle Aquitaine**

Attestons que :

**Monsieur GRANGET Nicolas**  
**GAEC EDELWEISS 16 Rue cabarré 64160 Espéchède**

A effectivement suivi l'action de formation :  
**Optimiser le fonctionnement biologique de mon unité de méthanisation**  
Durée : 7 heures

Objectifs généraux :

- '- Déterminer les principes biologiques de l'alimentation d'un digesteur de méthanisation agricole**
- Identifier les potentiels facteurs limitants et inhibiteurs pour prévenir les risques biologiques sur son unité**
- Mettre en place le suivi de l'unité au quotidien pour prévenir les dysfonctionnements et assurer une production optimale**

Conformément à la feuille de présence, le participant était présent **Mardi 26 Janvier 2021** pour une durée de **7 heures** qui a eu lieu à La Couronne (16)

Cette action de formation était placée sous la responsabilité pédagogique de :

**Viviane LE CLERC**

Fait à Bordeaux, le 25/02/2021

Pour servir et valoir ce que de droit.

Emmanuel CHAUMARAT, Directeur

 **FR CUMA NOUVELLE AQUITAINE**  
17. Cours Xavier Arnoz  
33000 BORDEAUX  
Tél. 05 56 79 64 36  
nouvelle-aquitaine@cuma.fr



|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| Installation | SAS BIOMETHABEARN                 |
| N° projet    | NB 74718.02                       |
| Exploitant   | Nicolas GRANGET                   |
| Adresse      | 16 rue de Cabarre 64160 ESPECHEDE |
| Formateur    | Allot. JP                         |
| Date         | 20/01/2021                        |

|   | ETAT                 |
|---|----------------------|
| <b>Mise en chauffe</b>  |                      |
| Consignes de remplissage / chauffage envoyées par email                                   | à renvoyer           |
| Vérification du sens de rotation des agitateurs   | ✓                    |
| Chaudière installée et opérationnelle   | montage à finaliser. |
| Vérification du système de chauffage<br>(circulation, pression, purge, vanne trois voies) | ✓                    |
| Sonde température huilée et vérifiée  | ✓                    |
| Rappel des consignes de chauffage (max. température aller/retour)                         | ✓                    |
| Formation gestion du réseau de chaleur (température, pression, purge d'air)               | ✓                    |

| Remplissage   |                            |              |
|---|----------------------------|--------------|
| Aspersion de l'eco G avec : ..... <i>Lisier Barin</i> ..... <i>cette semaine.</i> |                            |              |
| Tester le détecteur de sur-remplissage.   | Réglage : 1 - 2 - 3        | <del>✓</del> |
| Tester le détecteur de sous-pression gaz  | Réglage : <i>-0,4</i> mbar | ✓            |
| Formation process (1/2)   |                            |              |
| Explication supervision   |                            | ✓            |
| Explication pompes  |                            | ✓            |
| Explication soupape de sécurité   |                            | ✓            |
| Explication rail de serrage du collecteur biogaz                                  |                            | ✓            |

|  |                           |                     |
|--|---------------------------|---------------------|
| Agitateurs   |                           |                     |
| Explications fonctionnement  |                           | ✓                   |
| Pendant le remplissage : bloquer tous les agitateurs du fermenteur |                           | ✓                   |
| Agitateurs post-fermenteur et stockage : bloqués (sécurité)        |                           | ✓                   |
| Explication surverse / Test  | Réglage : ON / <b>OFF</b> | ✓                   |
| Explication prise d'échantillons                                   |                           | ✓                   |
| Formation risques et sécurité                                      |                           | ✓                   |
| Torchère opérationnelle  |                           | ✓                   |
| Lisier / <del>digestat</del> disponible sur site                   | F1                        | 1200 m <sup>3</sup> |
|  | F2                        | 1200 m <sup>3</sup> |
| Lisier / digestat conforme aux préconisations PlanET               |                           | ✓                   |
| Kit de démarrage commandé  |                           | oui                 |
| Première maintenance process (P0) planifiée ?                      |                           | ✓                   |

Par sa signature, l'exploitant reconnaît avoir pris connaissance de tous les points abordés dans ce protocole et, de ce fait, reconnaît avoir été formé à l'utilisation d'une installation de méthanisation et de l'ensemble de ses composants :

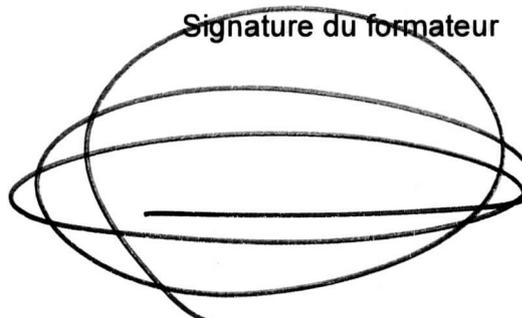
Fait à Espechede, le 20/01/2021

Signature de l'exploitant

**Biométhabéarn**

SAS à capital variable  
 Au capital de 12 000 €  
 18, rue Cabarré  
 64 160 ESPECHEDÉ  
 RCS PAU n° 851 761 676

Signature du formateur





|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Installation         | SAS BIOMETHABEARN                 |
| N° projet            | NB 74718.02                       |
| Exploitant           | Nicolas GRANGET                   |
| Adresse              | 16 rue de Cabarre 64160 ESPECHEDE |
| Formateur biologique | Sandra VIEUXLOUP                  |
| Date                 | 15/12/2020                        |

|   | ETAT     |
|---|----------|
| Vérification des substrats sur site         | ✓        |
| Formation biologie                          | ✓        |
| Remise du classeur de formation biologie    | ✓        |
| Remise du journal de bord (Process)         | ✓        |
| Préconisations pour le remplissage          | ✓        |
| Préconisations pour les tailles de fibres   | ✓        |
| Travail sur la ration de démarrage          | ✓        |
| Chaudière prévue ?                          | En cours |
| Remise du kit de prélèvement d'échantillons | ✓        |

Fait à Espechede, le 15/12/2020

Signature de l'exploitant

Signature du formateur

### Biométhabéarn

SAS à capital variable  
Au capital de 12 000 €  
18, rue Cabarré  
64 160 ESPECHEDE  
RCS PAU n° 851 761 676



|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| Installation | SAS BIOMETHABEARN                 |
| N° projet    | NB 74718.02                       |
| Exploitant   | Nicolas GRANGET                   |
| Adresse      | 16 rue de Cabarre 64160 ESPECHEDE |
| Formateur    | Albot . JP                        |
| Date         | 11/03/2021                        |

|   | ETAT                      |
|---|---------------------------|
| <b>Insertion solide</b>   |                           |
| Consignes d'alimentation envoyées par email et courrier           | ✓                         |
| L'insertion solide peut démarrer si température fermenteur > 38°C | 37,4 / 36,7               |
| Formation process (2/2)   |                           |
| Explication détaillée supervision                                 | ✓                         |
| Explication trémie  | ✓                         |
| Explication PREMIX  | ✓                         |
| Explication agitateurs – Modifier les réglages                    | ✓                         |
| Explication soupape de sécurité (rappel)                          | ✓                         |
| Explication puits de condensation et pompe dédiée                 | ✓                         |
| Vérifier la torchère (rappels mise en route, réglages)            | ✓                         |
| Remise du classeur de formation process                           | non                       |
| Aspersion de l'eco G avec : .....                                 | ✓                         |
| Rappels – règles de sécurité                                      | ✓                         |
| Kit de démarrage sur site   | ✓                         |
| Informé sur l'utilisation de l'anti-soufre                        | ✓                         |
| Remise de l'analyseur de gaz portatif                             | en attente de livraison - |
| Explication analyse de gaz (analyseur portatif et tubes Dräger)   | ✓                         |

| Qualité du gaz   | CH <sub>4</sub> [%]<br>(> 50) | O <sub>2</sub> [%]<br>(0.6-0.8) | H <sub>2</sub> S [ppm]<br>(< 150 - brut) | NH <sub>3</sub> [ppm]<br>(< 30 - brut) |    |
|--|-------------------------------|---------------------------------|--|--|----|
| 1.   |                               |                                 | 1400 ppm                                 |  | F2 |
| 2.   |                               |                                 |  |  |    |
| 3.   |                               |                                 |  |  |    |
| Explication désulfuration – Réglage injection d'air                        |                               |                                 |  |  |    |
| Explication séparateur   |                               |                                 |  |  |    |
| Vérifier que la vanne trois voies n'envoie pas plus de 20°C de différence. |                               |                                 |  |  | ✓  |

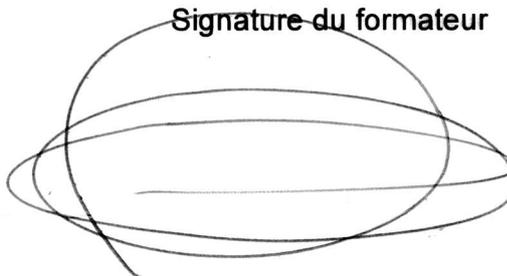
Par sa signature, l'exploitant reconnaît avoir pris connaissance de tous les points abordés dans ce protocole et, de ce fait, reconnaît avoir été formé à l'utilisation d'une installation de méthanisation et de l'ensemble de ses composants :

Fait à Espechede, le 11/03/2021

Signature de l'exploitant



Signature du formateur



**Biométhabéarn**

SAS à capital variable  
 Au capital de 12 000 €  
 18, rue Cabarré  
 64 160 ESPECHEDÉ  
 RCS PAU n° 851 761 676



## **ANNEXE 5**    **ARRETE PREFECTORAL DE PERMIS DE CONSTRUIRE**

---



Préfet des Pyrénées-Atlantiques

date de dépôt : 10 octobre 2019

demandeur : SAS Biométhabearn, représenté  
par monsieur Granget Nicolas

pour : unité de méthanisation

adresse terrain : 18 rue de Cabarre, à  
Espéchede (64160)

**ARRÊTÉ**  
**accordant un permis de construire**  
**au nom de l'État**

**Le Préfet des Pyrénées-Atlantiques,**  
**Chevalier de la Légion d'Honneur,**  
**Chevalier de l'Ordre National du Mérite,**

Vu la demande de permis de construire présentée le 10 octobre 2019 par SAS Biométhabearn, représenté par Granget Nicolas demeurant 18 rue Cabarre, Espéchede (64160);

Vu l'objet de la demande :

- pour unité de méthanisation ;
- sur un terrain situé 18 rue de Cabarre, à Espéchede (64160) ;
- pour une surface de plancher créée de 1 619 m<sup>2</sup> ;

Vu le code de l'urbanisme ;

Vu la carte communale approuvée par délibération du conseil municipal le 2 août 2011 et par arrêté préfectoral, en date du 23 décembre 2011 ;

Vu l'avis favorable du maire d'Espéchede, en date du 10 octobre 2019 ;

Vu l'engagement du demandeur, en date du 10 octobre 2019 ;

Vu l'avis favorable du Service Départemental d'Incendie et de Secours des Pyrénées-Atlantiques - GGDR Service Prévention, en date du 07 février 2020 ;

Vu l'avis favorable du Conseil Départemental des Pyrénées-Atlantiques – Unité Technique Départementale de Pau et Est Béarn, en date du 13 janvier 2020 ;

Vu l'avis favorable de la Direction Départementale de la Protection des Populations – Service Santé Protection Animale et Environnement, en date du 04 février 2020 ;

Vu l'avis favorable de la Commission Départementale de Préservation des Espaces Naturels, Agricoles et Forestiers, en date du 09 décembre 2019 ;

Vu l'arrêté préfectoral n°64-2019-12-16-011 donnant délégation de signature au directeur départemental des territoires et de la mer des Pyrénées-Atlantiques du 16 décembre 2019 ;

Vu la décision n°64-2019-12-19-005 de subdélégation de signature au sein de la Direction Départementale des Territoires et de la Mer des Pyrénées-Atlantiques en date du 19 décembre 2019 ;

# ARRÊTE

## Article 1er

Le permis de construire est ACCORDÉ sous réserve de respecter les prescriptions mentionnées à l'article 2.

## Article 2

Les prescriptions émises dans l'avis des services du SDIS des Pyrénées-Atlantiques - GGDR Service Prévention et du Conseil Départemental des Pyrénées-Atlantiques – Unité Technique Départementale de Pau et Est Béarn, devront être respectées.

25 FEV. 2020

Pour le Préfet des Pyrénées-Atlantiques et par subdélégation,  
Le chef du service aménagement, urbanisme, risques,



Aurélien BOUJOT

**Le (ou les) demandeur peut contester la légalité de la décision dans les deux mois qui suivent la date de sa notification.** A cet effet il peut saisir le tribunal administratif territorialement compétent d'un recours contentieux. Le tribunal administratif peut être saisi par l'application informatique "Télérecours citoyens" accessible par le site internet [www.telerecours.fr](http://www.telerecours.fr). Il peut également saisir d'un recours gracieux l'auteur de la décision ou d'un recours hiérarchique le Ministre chargé de l'urbanisme ou le Préfet pour les arrêtés délivrés au nom de l'État. Cette démarche prolonge le délai de recours contentieux qui doit alors être introduit dans les deux mois suivant la réponse (l'absence de réponse au terme de deux mois vaut rejet implicite).

**Durée de validité du permis :**

Conformément à l'article R.424-17 du code de l'urbanisme, et en application du décret n°2016-6 du 05 janvier 2016, l'autorisation est périmée si les travaux ne sont pas entrepris dans le délai de 3 an(s) à compter de sa notification au(x) bénéficiaire(s). Il en est de même si, passé ce délai, les travaux sont interrompus pendant un délai supérieur à une année. En cas de recours le délai de validité du permis est suspendu jusqu'au prononcé d'une décision juridictionnelle irrévocable.

Conformément aux articles R.424-21 et R.424-22, l'autorisation peut être prorogée deux fois pour une durée d'un an, sur demande de son bénéficiaire si les prescriptions d'urbanisme et les servitudes administratives de tous ordres auxquelles est soumis le projet n'ont pas évolué de façon défavorable à son égard. Dans ce cas la demande de prorogation est établie en deux exemplaires et adressée par pli recommandé ou déposée à la mairie deux mois au moins avant l'expiration du délai de validité.

**Le (ou les) bénéficiaire du permis / de la déclaration préalable peut commencer les travaux après avoir :**

- adressé au maire, en trois exemplaires, une déclaration d'ouverture de chantier (le modèle de déclaration CERFA n° 13407 est disponible à la mairie ou sur le site internet urbanisme du gouvernement) ;
- installé sur le terrain, pendant toute la durée du chantier, un panneau visible de la voie publique décrivant le projet. Le modèle de panneau, conforme aux prescriptions des articles A. 424-15 à A. 424-19, est disponible à la mairie, sur le site internet urbanisme du gouvernement, ainsi que dans la plupart des magasins de matériaux).

**Attention : l'autorisation n'est définitive qu'en l'absence de recours ou de retrait :**

- dans le délai de deux mois à compter de son affichage sur le terrain, sa légalité peut être contestée par un tiers. Dans ce cas, l'auteur du recours est tenu d'en informer le (ou les) bénéficiaires du permis au plus tard quinze jours après le dépôt du recours.
- dans le délai de trois mois après la date du permis, l'autorité compétente peut le retirer, si elle l'estime illégal. Elle est tenue d'en informer préalablement le (ou les) bénéficiaire du permis et de lui permettre de répondre à ses observations.

**L'autorisation est délivrée sous réserve du droit des tiers :** elle a pour objet de vérifier la conformité du projet aux règles et servitudes d'urbanisme. Elle n'a pas pour objet de vérifier que le projet respecte les autres réglementations et les règles de droit privé. Toute personne s'estimant lésée par la méconnaissance du droit de propriété ou d'autres dispositions de droit privé peut donc faire valoir ses droits en saisissant les tribunaux civils, même si l'autorisation respecte les règles d'urbanisme.

**Les obligations du (ou des) bénéficiaire de l'autorisation :**

Il doit souscrire l'assurance dommages-ouvrages prévue par l'article L.242-1 du code des assurances.



Le Directeur départemental  
à

Pau, le

- 7 FEV. 2020

PC LE GRAND ANJOME  
GRAND PAU - VAL D'ADOUR

**Monsieur le Directeur Départemental  
des Territoires et de la Mer**

Cité Administrative  
**64016 PAU CEDEX**

Réf. : GGDR / SPRV / IND / MB / CL / 20200268  
Affaire suivie par : Capitaine BELLOY  
Tél : 08.20.12.64.64 – Poste : 2202  
mail : marc.belloy@sdis64.fr

### **ETUDE DU SERVICE DEPARTEMENTAL D'INCENDIE ET DE SECOURS**

|               |   |
|---------------|---|
| ETABLISSEMENT | UNITÉ DE METHANISATION  |
| REFERENCE     | I212.00002  |
| COMMUNE       | 64160 ESPECHEDE   |
| ADRESSE       | 18 rue de Cabarre   |
| DOSSIER       | Permis de construire n° 06421219P0008<br>Construction d'une usine de méthanisation avec panneaux photovoltaïques en toiture |
| DEMANDEUR     | Monsieur Nicolas GRANGET<br>SAS BIOMETHABEARN   |

**Réf.** : votre transmission en date du 24 janvier 2020 reçue au SDIS le 3 février 2020.

#### **I – DESCRIPTION SUCCINTE**

Le projet prévoit la création d'une unité de méthanisation sur le site de l'exploitation agricole du GAEC Edelweiss, 18 rue Cabarre à Espéchède.

L'installation comprendra un bâtiment d'exploitation et de stockage recouvert d'une installation de panneaux photovoltaïques, un fermenteur, un post fermenteur, une lagune de stockage, deux containers et une réserve incendie.

#### **II - REGLEMENTATION APPLICABLE**

Les activités qui seront exercées dans ces locaux sont soumises au code de l'environnement et au décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977, relatifs aux installations classées pour la protection de l'environnement notamment au titre des rubriques suivantes de la nomenclature :

- **n° 2781** Installation de méthanisation de déchets non dangereux ou de matière végétale brute,
  - 1 - Méthanisation de matière végétale brute, effluents d'élevage, matières stercoraires, lactosérum et déchets végétaux d'industries agroalimentaires :
    - c) La quantité de matières traitées étant inférieure à 30 t/j.

En conséquence, le pétitionnaire devra consulter le service préfectoral chargé du contrôle de ces établissements et se conformer aux textes précités et aux règles de sécurité qui lui seront imposées par ce service.

Toute correspondance est à adresser sous forme impersonnelle  
à Monsieur le Directeur départemental des services d'incendie et de secours

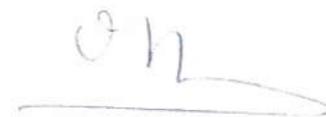
■ 33 avenue du Maréchal Leclerc - BP 1622 - 64016 PAU cedex - Tél. : 08.20.12.64.64 - Télécopie : 05.59.80.22.41 ■

3. Prendre toute disposition pour éviter aux intervenants des services de secours tout risque de choc électrique au contact d'un conducteur actif courant continu sous tension.

Cet objectif peut notamment être atteint par l'une des dispositions suivantes :

- un système de coupure d'urgence de la liaison DC est mis en place, positionné au plus près des modules, piloté à distance depuis une commande regroupée avec le dispositif de mise hors-tension du bâtiment ;
  - les câbles DC cheminent en extérieur (avec protection mécanique si accessible) et pénètrent directement dans chaque local technique onduleur du bâtiment ;
  - les onduleurs sont positionnés à l'extérieur, sur le toit, au plus près des modules ;
  - les câbles DC cheminent à l'intérieur du bâtiment jusqu'au local technique onduleur, et sont placés dans un cheminement technique protégé, situé hors dégagements et locaux à risques particuliers, et de degré coupe-feu égal au degré de stabilité au feu du bâtiment, avec un minimum de 30 minutes ;
  - les câbles DC cheminent uniquement dans le volume où se trouvent les onduleurs. Ce volume est situé à proximité immédiate des modules. Il n'est accessible pas au personnel ou occupants non autorisés. Le plancher bas de ce volume est stable au feu du même degré de stabilité au feu du bâtiment, avec un minimum de 30 minutes.
4. Mettre en place une coupure générale simultanée de l'ensemble des onduleurs, visible, positionnée à proximité du dispositif de mise hors tension du bâtiment (Cf. doctrine « Coupure générale des installations électriques » du 09/01/03) et identifiée par la mention : « Attention – Présence de deux sources de tension : 1- Réseau de distribution ; 2- Panneaux photovoltaïques » en lettres noires sur fond jaune.
  5. Lorsqu'il existe, le local technique onduleur a des parois de degré coupe-feu égal au degré de stabilité au feu du bâtiment, avec un minimum de 30 minutes.
  6. Signaler sur les plans du bâtiment, destinés à faciliter l'intervention des secours, les emplacements du ou des locaux techniques onduleurs.
  7. Le pictogramme dédié au risque photovoltaïque est apposé :
    - à l'extérieur du bâtiment à l'accès des secours ;
    - aux accès aux volumes et locaux abritant les équipements techniques relatifs à l'énergie photovoltaïque ;
    - sur les câbles DC tous les 5 mètres.
  8. Indiquer sur les consignes de protection contre l'incendie la nature et les emplacements des installations de panneaux photovoltaïques (toiture, façades, fenêtres, ...).

Le Directeur départemental,  
par délégation,



Capitaine BELI OY

Copie à :  
CIS Soumoulou  
PGR Est – fond de dossier



Pau, le 13 JAN. 2020

PATRIMOINE ET INFRASTRUCTURES DÉPARTEMENTALES  
UNITÉ TECHNIQUE DÉPARTEMENTALE PAU ET EST BÉARN

Affaire suivie par : Jean-Luc LABOURIE  
Téléphone : 05 59 12 09 10  
Email : jean-luc.labourie@le64.fr

**COMMUNAUTÉ DE COMMUNES  
DU NORD EST BEARN**  
Service Urbanisme  
A l'attention de M. Alexis LANDRIEUX  
1, RUE SAINT EXUPERY – BP 26  
64160 MORLAAS

Référence : 613

Objet : Demande d'autorisation d'urbanisme  
PC n° 064 212 19 P0008, SAS BIOMETHABEARN  
Commune d'ESPECHEDE

Monsieur,

La demande d'autorisation d'urbanisme ci-dessus référencée appelle de ma part les remarques suivantes :

Avis favorable, sous réserve de la desserte de l'usine de méthanisation par l'aménagement d'une plateforme d'accès unique sur la RD362 (rue de Cabarre) conformément à la permission de voirie n° AV\_2019\_PEB\_318 délivrée par le Président du Conseil départemental en date du 17/09/2019.

Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'assurance de mes salutations distinguées.

Pour le Président du Conseil départemental  
et par délégation,  
le Chef de l'UTD de PAU et EST-BÉARN,

Christian LAMANE

Copie(s) : Mme Régine BERGERET, Maire d'ESPECHEDE

**Sujet :** avis demande permis de construire sas biométhabearn

**De :** THIERTANT Gérard - DDPP 64/SPAE/PAU <gerard.thiertant@pyrenees-atlantiques.gouv.fr>

**Date :** 04/02/2020 14:48

**Pour :** DUMOULIN Marie-Paule - DDTM 64/AUR/PU Bearn <marie-paule.dumoulin@pyrenees-atlantiques.gouv.fr>

**Copie à :** GRIOT Emmanuel - DDPP 64/SPAE/PAU <emmanuel.griot@pyrenees-atlantiques.gouv.fr>, LANTERNE Adeline - DDPP 64/SPAE/PAU <adeline.lanterne@pyrenees-atlantiques.gouv.fr>

bonjour,

vous nous avez transmis pour avis, le 03 février 2020, la demande de permis de construire n° PC06421219P0008 concernant la création d'une unité de méthanisation agricole porté par la SAS BIOMETHABEARN sur la commune d'ESPECHÉDE.

Cet établissement est conforme vis à vis de la législation sur les installations classées pour la protection de l'environnement :

- dossier technique icpe déclaration reçu le 02/10/2019
- télédéclaration effectué le 08/10/2019
- après instruction, validé le 09/10/2019.

Avis favorable de la DDPP (service environnement).

cordialement,  
gérard thiertant

--

Gérard Thiertant  
Inspecteur des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement  
Service Environnement

Direction Départementale de la Protection des Populations  
des Pyrénées-Atlantiques  
2 rue Pierre BONNARD  
CS 70590  
64010 PAU DEDEX

Tél : 05 47 41 33 80  
Fax : 05 59 02 89 62

Afin de contribuer au respect de l'environnement, merci de n'imprimer ce courriel que si nécessaire.

Il n'y a pas de petits gestes quand on est 60 millions à les faire !



## **ANNEXE 6**    **FICHE D'INFORMATION PREALABLE** **GLYCERINE**

---



## Glycérine végétale brute 80%

Bassens

Crude vegetable glycerin 80%

**Bulletin d'Analyse**  
Certificate of Analysis

GRP/LAB/FM/002

Indice 5

20/05/2015

Page 1/1

**Site de production / Production site**

SAIPOL  
5 Avenue Bellerive des Moines  
33530 BASSENS - France

**Code d'échantillon / Sample code**

BAS2401250298

**N° de lot interne / Intern batch number**

DI-006-1801

**Numéro de bac / Tank number**

RC 1801

**Date et heure de prélèvement / Sampling date and time**

24/01/2024 22:00:00

|                                       | Analyse<br>Analysis | Résultat<br>Result                  | Unité<br>Unit |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------|
| Teneur en glycérol / Glycerol content |                     | 82                                  | %             |
| Cendres / Ashes                       |                     | 4                                   | %             |
| Teneur en eau / Water content         |                     | 13                                  | %             |
| Sodium / Sodium                       |                     | 1,5 garantie /<br>1,5<br>guaranteed | %             |
| Matière grasse / Total fatty matter   |                     | 0,2                                 | %             |
| Méthanol / Methanol                   |                     | 0,2                                 | %             |

**Commentaires / Comments**

  
SAIPOL - SITE DIESTER  
Avenue Bellerive des Moines  
33530 BASSENS  
Tel. 05 57 80 79 80 Fax 05 57 80 79 81

Le produit peut contenir jusqu'à 4% maximum de matières organiques "non-glycérol" (MONG) conformément au Règlement UE N°68/2013 relatif au catalogue des matières premières pour aliments des animaux

The product may contain up to 4% maximum of MONG in compliance with EU Regulation No. 68/2013 relating to the catalogue of feed materials

Les mentions ci-dessus ne sont pas applicables aux livraisons de glycérine végétale brute 80% à usage technique

The above statements do not apply to deliveries of crude vegetable glycerin 80% for technical use

**Date et heure d'édition / Edition date and time**

25/01/2024 12:22:11

**Validé par / Validated by**

Laboratoire de Bassens / Bassens laboratory

 **Avril** GROUP

|   |  |       |   |
|---|--|-------|---|
| <br><b>LOIRET &amp; HAËNTJENS</b><br>DEPARTEMENT SPECIALITES VEGETALES | <b>FICHE PRODUIT*</b><br><b>Glycérine 80CS</b> |       | <br><br>DIERENVOEDERS<br>ALIMENTEN VOOR ANIMAUX<br>TIERFUTTER |
|   | LHFP-G80CS                                     | v. 02 | Page 1/2  |

## **1-Identification du produit**

**Nom du produit :** Glycérine brute

**Référence catalogue UE des matières premières pour aliments des animaux :**

(Règlement CE 767/2009)

13.8.1 glycérine brute

## **2 – Description**

### **2.1 Description du produit**

La glycérine 80 CS est un sous-produit dérivé de la fabrication de biodiesel (esters méthyliques ou éthyliques d'acides gras) par transestérification d'huiles et de matières grasses d'origine exclusivement végétale.

Elle contient 80% minimum de glycérol (1,2,3 propane triol :  $C_3H_8O_3$ ).

Le glycérol est une source d'énergie dans les aliments : c'est un précurseur du glucose dans l'organisme des animaux.

Ce produit est conforme à l'avis de l'AFSSA du 2 mai 2007 sur l'innocuité de la glycérine utilisée en tant que matière première en alimentation animale pour toutes espèces

### **2.2 Déclarations obligatoires selon directive 96/25 CE modifiée**

Glycérol

Potassium, si > 1,5 %

Sodium, si > 1,5 %

Nickel si > 20 ppm

### **2.3 Caractéristiques propres du produit**

Valeurs indicatives, résultats de l'observation d'un échantillon moyen.

#### **2.2.1 Caractéristiques physiques :**

Aspect : liquide de couleur incolore à marron clair

Densité à 20°C : 1,25 kg/l

#### **2.2.2 Caractéristiques nutritionnelles**

|  |         |            |
|--|---------|------------|
| Humidité (Karl Fisher adaptée) :       | 14,5 %  |            |
| Glycérol libre                         | 80,5 %  | 80 % mini  |
| Protéine brute                         | < 1 %   |            |
| Cellulose brute                        | ND      |            |
| Méthanol                               | 0,02 %  | 0,5 % maxi |
| Cendres brutes (ou matière minérale) : | 4,4 %   | 6% maxi    |
| Phosphore :                            | < 0,1 % |            |

|   |   |       |            |   |
|---|---|-------|------------|---|
| <br><b>LOIRET &amp; HAËNTJENS</b><br>DEPARTEMENT SPECIALITES VEGETALES | <b>FICHE PRODUIT</b><br><b>Glycérine 80CS</b> |       |            |   |
|   | LHFP-G80CS                                    | v. 02 | 08/04/2015 | Page 2/2  |

|             |            |           |
|-------------|------------|-----------|
| Calcium :   | < 0,1 %    |           |
| Potassium : | < 0,1 %    |           |
| Sodium :    | 1,75 %     |           |
| Chlore :    | 2,7 %      |           |
| MONG :      | 1,0%       | 2,5% maxi |
| Nickel      | < 0,01 ppm |           |

### **3- Sécurité alimentaire**

#### **Substances indésirables**

La glycérine 80 CS est contrôlée régulièrement par Loiret & Haëntjens et est conforme à la législation sur les substances indésirables (Directive 2002/32/CE modifiée, transposée en France par l'Arrêté du 12 janvier 2001 modifié).

Les fournisseurs sont agréés au sens du Règlement (UE) 225/2012 (« agrément dioxines »).

#### **OGM**

La glycérine 80 CS ne contient pas d'OGM, et n'est pas produite à partir d'OGM ni ne contient d'ingrédient produit à partir de tels organismes. Elle n'est donc pas concernée par l'étiquetage concernant les OGM.

#### **Bactériologie**

Loiret & Haëntjens contrôle régulièrement la qualité bactériologique de la glycérine 80 CS :

|  |                  |
|--|------------------|
| Levures et moisissures                 | < 10 000 CFU/g   |
| Microorganismes aérobies à 30°C / 48 h | < 10 000 000 /g  |
| Entérobactéries à 37°C                 | < 1000 /g        |
| Staphylocoques à coagulase +           | < 10 000 /g      |
| Anaérobies sulfite-réducteurs à 46°C   | < 1000/g         |
| Salmonelles                            | absence dans 25g |

### **4-Garanties de transport et de livraison**

La glycérine 80 CS est livrée en camions-citernes dédiés aux denrées de qualité alimentaire. Les transporteurs affrétés par Loiret & Haëntjens sont agréés QUALIMAT-Transport<sup>®</sup> ou GMP Transport.

Loiret & Haëntjens effectue un contrôle documentaire et visuel des citernes avant chargement, pour vérifier la compatibilité de celles-ci avec un transport de glycérine destinée aux aliments pour animaux.

### **5- Directives et conseils de stockage**

Le produit est stable dans des conditions normales de stockage.



**artifex**

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)

