

## **CONTRAT DE SERVICE « BASIC »**

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

Contrat de service n°: 288

Entre

**SAS BLB AGRI-BIOGAZ** 

2 Route de coiffy

52400 Bourbonne les Bains

- ci-après dénommée " Client " -

Εt

**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 NB74880.01.01

- ci-après dénommé " ST-IM " -

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

- ci-après dénommé « SB »

Située 52400 Bourbonne les Bains

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 :



#### 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                |
| 1      | Eco Pump Mix                       |
| 1      | Trémie BigMix                      |
| 1      | Prémix                             |
| 1      | Fermenteurs avec collecteur biogaz |
| 1      | Stockage avec collecteur biogaz    |
| 2      | Agitateurs Eco Power Mix           |
| 1      | Paddel                             |
| 3      | Agitateur Agitator                 |
| 2      | Pompe de condensation              |
| 1      | Distributeur d'air comprimé        |
| 1      | Torchère                           |
| 1      | Séparateur de phase                |

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 **NB74880.01.01** 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 **NB74880.01.01** 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.

**Biogaz PlanET France** 

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

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



- 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.</li>

**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 4



- 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
- 3 dosages des oligo-éléments présents dans le Fermenteur 1
- 1 analyse agronomique du digestat du stockage
- 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

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 (NH4-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)
- 3 dosages annuels d' oligo-éléments mesurés dans le Fermenteur 1 : : Matière sèche, Cuivre, Fer, Molybdène, Nickel, Sélénium, Soufre, Zinc, Cobalt, Manganèse.
- 1 analyse agronomique du digestat du stockage

#### 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 accoler sur les flacons avant envoi au laboratoire.
- Le calendrier des analyses à effectuer durant l'année.

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 6



### (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 inexploitables 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 jourmême 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).



#### Art.3 Rémunération et décompte

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

|   | Contrat de 5 ans                     |
|---|--------------------------------------|
| Suivi technique et biologique « BASIC » | 15 360 HT/an<br>soit 1 280 € HT/mois |

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

23 25 56 50 Sarl au capital de 1 100 000 € SIRET : 493 479 935 00030 TVA : FR15493479935

9



- (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 .....03/08/2020,..... et a une durée de 5 ans.
- (2) Le contrat expire au ......02/08/2025...... 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.

**Biogaz PlanET France** 

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

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



## 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

Bourbonne les Bains, le 2 1/67 / 2 0

Liffré, le 21107 120 20

Client

**BIOGAZ PLANET FRANCE** 

Élemen

Riogaz PlanET France 6 rue Gilles de Roberval 35340 Liffré Tél : 02.23.25.56.50 info@biogaz-planet.fr www.biogaz-planet.fr

|  |                         |                          |                    |                                  |                     |               |  |  |                         |  |   |                           |                         |                      |                     |                        |                                    |  |               |                      |  |                   |                            |                      |                   |   |             |                | ×   |                    |  |                    |                      |            | ,  | × | *  | ×                 | 3  | H   |                          |                   |                                |                   |                   |                                 | ×                   |                                      |   |                   |                                      |   |   |                   |   | >  | X                                       | ×  |
|--|-------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------|---------------|--|--|-------------------------|--|---|---------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|------------------------|------------------------------------|--|---------------|----------------------|--|-------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|---|-------------|----------------|---|--------------------|--|--------------------|----------------------|------------|--|---|--|-------------------|--|---|--------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------------------------|---|-------------------|--------------------------------------|---|---|-------------------|---|--|---|--|
| *  | 139                     | ×                        | *                  | ×                                | ×                   | ×             |  | ×  | ,                       | ×  | ×   | ×                         | ×                       | ×                    | × )                 | < >                    | ××                                 |  | ×             |                      | ×  | ×                 | ×                          | ×                    | ×                 | ,   | × >         | *              |   | ×                  | ×  | ×                  | ×                    | *          |  |   |  |                   |  | 3   | < ×                      | *                 |                                | ×                 | ×                 |                                 |                     | *                                    |   | ×                 | ×                                    |   | ×   | ,                 | × ×   |  |   |  |
| Nettoyer le capteur de sur-remplissage Texter et récler le canteur de sur-remplissans (3 maduations sunièrement au | point de commutation)   | feur de niveau bas       | r de dépression    | Remplacer complètement l'antigel | igel                |               | Verifier de bon fonctionnement de la commande de température | (   alice   acutation en charten de la contrata de la contrata la reconstruction en contrata de la contrata del la contrata de la contrata del la contrata de la contrata d | sion                    | Nettoyer la turbine du ventilateur d'air | les prises d'air ainsi que les echappements, nettoyer si nécessaire | sous-pression et la noter | e mouvement des coornes | V.                   |                     |                        | Contrôler surveillance remplissage | uction et de signalisation, refixer si |               | lissement des vannes | Nettoyer le filtre du container, remplacer si nécessaire | ans le container  | r le condensat dans le FRL |                      |                   | inspection et nettoyage : carter, tains, taits de guidage, profits de mattere synthétique vis sans fin haque de protection du carter. |             | e du réducteur | s de l'huile du réducteur (première fois après 800 h) | sion               | Vérifier les paramètres du système de mesure cos ¢ |                    | à rouleaux"          |            | vernication etat general mixeur (gaine, capies, pranchement alimentation, pa |   | Boitier engrenage, remplacer l'huile, remplacer et graisser les joints toriques P4 |                   | Révision complète, remolacer les roulements, remolacer ensemble étanchèiré. De | // Changer les graisseurs si automatiques | l'huile du motoréducteur | Exations          | Inspection visuelle des fuites | 둤                 | irtie mécanique   | Thuile et rengraisser le palier | rieur du fermenteur | état de la gaine du câble électrique | que le câble électrique ne soit pas plié ou écrasé, vérifier la connexion | i besoin)         | Verifier l'étanchéite du sectionneur | gitateur et controler le résultat avec la | documentation technique  Vérification : paramètre protection moteur concentration évite etator concle |                   | PT100 20-250 Ohm max, 2 VDC + Noter valeurs fonctionnement P3 | Vidanger hulle + vériffer pièces d'usure | et bague téffon collecteur/sortie câble | 9d Selection Sel |
| Capteur sur-remplissage  | Capteur sur-remplissade | Capteur sous-remplissage | Capteur dépression | Antigel                          | Godets submersibles | Vanne 3 voies | Command of comments  | Commission compensation  | Raccordement électrique | Turbine                                  | Prises d'air et echappements  | Ventilateur d'air toit    | Coornes                 | Installation         | Groupe friorifane   | Refroidissement du daz | Refroidissement du gaz             |  | Signalisation | Vannes               | Filtre   | Container         | FRL                        | Boucle arrêt urgence | Disjonctedis      | Jedolo  | Vis raclade | Reducteur      | huile   | Capteur dépression | Système mesure cos                                 | Capteur de rupture | Roulement à rouleaux | Graisseurs | PlanET EcoMix  |   | Boitier engrenage  | Réseau électrique | PlanET EcoMix  | Graisseurs                                | Motoréducteur            | Global            | PlanET EcoPaddle               | Etanchèité        | PlanET EcoPaddle  | huile                           | Roulement téflon    | Câble électrique                     |   | Câble électrique  | Sectionneur                          | Planet Ecotimbo                           | Figure 1 Ecolumo  | PlanET EcoTurbo   | PlanET EcoTurbo   | huile                                    |   | Roulement principal  |
| Sécurité   | Sécurité                | Sécurité                 | Sécurité           | Soupape de sécurité              | Soupape de sécurité | Supervision   | Constitution   | Total Indep  | Ventilateur d'air toit  | Ventilateur d'air toit                   | <br>Ventilateur d'air foit  | venualeur d'air ton       | acital etra             | Installation         | Groupe frioorifique | Refroidssement du daz  | Refroidissement du gaz             |  | Signalisation | Eléments connexes    | Eéments connexes   | Elements connexes | Elements connexes          | Securifie electrique | peculie electrone | Direct  | Direct      | Direct         | Direct  | Direct             | Direct   | Direct             | Direct               | Direct     | PlanET EcoMix  |   | PlanET EcoMix  | PlanET EcoMix     | PlanET EcoMix  | PlanET EcoPadole                          | PlanET EcoPaddle         | PlanET EcoPaddle  | PlanET EcoPaddle               | PlanET EcoPaddle  | PlanET EcoPaddle  | PlanET EcoPaddle                | PlanET EcoPaddle    | PlanET EcoTurbo                      |   | PlanET EcoTurbo   | PlanET EcoTurbo                      | PlanET EcoTurbo                           | FIBILE I ECOTORINO  | PlanET EcoTurbo   | PlanET EcoTurbo   | PlanET EcoTurbo                          |   | PlanET EcoTurbo  |
| Fermenteur   | Fermenteur              | Fermenteur               | Fermenteur         | Fermenteur                       | Fermenteur          | Fermenteur    | Tomontour  |  | Fermenteur              | Fermenteur                               | Fermenteur  | Comenteur                 | Filtre chachon actif    | Filtre charbon actif | Sécheur de Gaz      | Sécheur de Gaz         | Sécheur de Gaz                     |  | Généralités   | Généralités          | Généralités  | Generalites       | Generalites                | Generalités          | Certeralies       | Séparateur  | Séparateur  | Séparateur     | Séparateur  | Séparateur         | Séparateur   | Séparateur         | Séparateur           | Separateur | Système aditation  |   | Système agitation  | Système agitation | Système aditation  | Système aditation                         | Système agitation        | Système agitation | Système agitation              | Système agitation | Système agitation | Système agitation               | Système agitation   | Système agitation                    |   | Système agitation | Systeme agitation                    | Svetème anitation                         | Systeme agranon   | Système aqitation | Système agitation   | Système agitation                        |   | Système agitation  |

| Section shipland.  The contract shipland shipland in the contract of the contract shipland in th | cabe levage Control ix PlanET Powermix Control ix Compensation Cabe levage  Compensation ix Co |                                  |            | ×   |   |
|--|--|----------------------------------|------------|-----|---|
| Figure 1 Communications of the control of the contr | PlanET Powermix planET Powermix Control PlanET Powermix global PlanET Powermix Transmission Charge Distributeur compact Compensatieur Conforce Distributeur compact Reducteur Reducteur Rempla Distributeur compact Reducteur Reducteur Rempla Distributeur compact Reducteur Rempla Distributeur compact Pompe Reducteur Remontal Distributeur compact Remontal Rescoods Distributeur compact Rescoods Pompe Reducteur Phygieirisation Phygieirisation Reducteur Rescoods Pompe Reducteur Phygieirisation Reducteur Rescoods Pompe Reducteur Phygieirisation Reducteur Rescoods Pompe Reducteur Phygieirisation Reducteur Reducteur Phygieirisation Reducteur Remontal Hygieirisation Admin Panel EcoPumpMix Planel Planel EcoPumpMix Planel Planel EcoPumpMix Planel Planel EcoPumpMix Planel Planel Planel EcoPumpMix Planel |                                  |            |     |   |
| Fuel Flowering period and a facility of the company of the following plad (Flowering period) and the following period per | PlanET Powemix planET Powemix built and plane intermédiaire built an plane Powemix deba deba deba de l'arright powemix compact |                                  |            | *   |   |
| Figure Powering and Comparation Conjugated and control to an expension of the control of the con | PlanET Powermix global Druit and PlanET Powermix Transnission Control PlanET Powermix Transnission Comparated Comparated Comparated Powermix Transnission Comparated Powermix Transnission Comparated Powermix Reducteur Neinfer Powermix PlanET Comparated Power  |                                  | ×          |     |   |
| Participations of the control of the | Hanler Powermix Janus Banda Danid an Plant Powermix Transmission Charges Bander Powermix Transmission Charges Bander Compact Chambre intermédiaire Vérifier Distributeur compact Pompe Pompe Pompe Pompe Distributeur compact Pompe Pompe Pompe Pompe Pompe Distributeur compact Pompe Pom |                                  |            |     |   |
| Figure Communication (Communication) Interfacement Communication and a fundamental communication of the fundamental communication of the fundamental communication and a fundamental communication of the fundamental communication of  | Trainer Townstrink Competableur Reducteur Remble Distributeur compact Chambre intermédaire Veirfier Distributeur compact Réducteur Reducteur Rengel Distributeur compact Pompe Pompe Pompe Pompe Distributeur compact Pompe Pompe Courtein Distributeur compact Reaccords pneumatiques Veirfier Distributeur compact Reaccords pneumatiques Veirfier Pompe Pompe Pompe Courtein Hygieinsation Reaccord pneumatiques Veirfier Hygieinsation Reaccord pneumatiques Veirfier Hygieinsation Reaccord pneumatiques Veirfier Hygieinsation Reaccord pneumatiques Veirfier Hygieinsation Phygieinsation Reaccord pneumatiques Veirfier Hygieinsation Phygieinsation Phygiein |                                  |            | ×   |   |
| Distriction or compact  Distri | Distributeur compact Réducteur Réducteur Némirer Distributeur compact Pompe Réducteur Réducteur Réducteur Réducteur Réducteur Reducteur Reducteur Reducteur Reducteur Distributeur compact Pompe Resonne Nettoye Distributeur compact Pompe Pompe Resonne Distributeur compact Resonne Pompe Control Phylagenisation Pompe Resonne Pompe Resonne Pompe Resonne Phylagenisation Phylagenisation Phylagenisation Resonne Phylagenisation Resonne Phylagenisation Resonne Phylagenisation Resonne Phylagenisation Phylagenisation Phylagenisation Resonne Phylagenisation Phylagenisation Phylagenisation Resonne Phylagenisation Phylagenisation Resonne Phylagenisation Resonne Phylagenisation Phylagenisation Resonne Resonne Resonne Phylagenisation Resonne Phylagenisation Resonne Pompe Brüger Recolumphik Antre moteur Resonne Pompe Brüger Recolumphik PlanET EcoPumphik Antre moteur Reducteur Rempla Pompe Brüger Pompe Brüger Reducteur Reducteur Reducteur Rempla Pompe Brüger Rempla Pompe Brüger Reducteur Reduct |                                  |            | ×   | * |
| Distribution compact Character where the second of the control and the control of contro | Distributeur compact Chambre intermédiaire Vérifier Distributeur compact Réducteur Réducteur Réducteur Réducteur Best para Distributeur compact Pompe Pompe Netifier Pompe Postibuteur compact Pompe Pompe Netifier Postibuteur compact Netifier Pompe Pompe Postibuteur compact Netifier Pompe Postibuteur compact Netifier Pompe Postibuteur compact Pompe Bigger Pompe Pompe Pompe Bigger Pompe Pompe Bigger Pompe Pompe Pompe Bigger Pompe Pompe Bigger Pompe Pompe Bigger Pompe Pompe Pompe Bigger Pompe Po |                                  |            |     | ¢ |
| Extraction compact  Distributor compact  Distributo | Distributeur compact Réducteur Reducteur Nembre Distributeur compact Pompe Pompe Control Distributeur compact Reaccords Pompe Control Distributeur compact Nembre Pompe Borger Pompe Pompe Borger Pompe Borger Pompe Borger Pompe Pompe Pompe Pompe Seepex Moteur Moteur Moteur Pompe Seepex Moteur Moteur Pompe Seepex Moteur Moteur Pompe  |                                  | ×          |     |   |
| Intitionate compact  Distribution compact  D | Distribution compact Pompe less fixat Distribution compact Pompe Home less fixat Distribution compact Pompe Home Control Distribution compact Pompe Pompe Courted Distribution compact Pompe Pompe Courted Distribution compact Verifier Distribution compact Verifier Distribution compact Verifier Pompe Control Hygierisation Researchater Pompe Ecouter Distribution Compact Verifier Phygierisation Researchater Progression Researchater Phygierisation Researchater Phygierisation Researchater Phygierisation Researchater Phygierisation Phygierisation Commande température Verifier Phygierisation Agitateur Commande température Phygierisation Researchater Phygierisation Researchater Phygierisation Researchater Phygierisation Researchater Researchater Phygierisation Researchater Phygierisation Researchater Researchater Researchater Researchater Phygierisation Researchater Researc | eurs (gris et vert)              | ×          |     |   |
| Hollstowns compact Distribution compact Distributio | Distributeur compact Pompe Home Netroys Christophuseur compact Pompe Pompe Netroys Distributeur compact Pompe Pompe Pompe Counted Distributeur compact Pompe Pompe Pompe Distributeur compact Raccord Pompe Ecculus Distributeur compact Raccord Pompe Borger Pompe Pompe Borger Pompe Pompe Borger Pompe Pompe Borger Pompe Borger Pompe | fuites, corrosion mais resserver |            | ×   |   |
| Districtance compact   Promise   Windline is not-closured de pompage   Promise   Production compact   Production   | Distributeur compact Pompe New Netrogen Distributeur compact Reacords Pompe Ecounter Distributeur compact Reacords Pompe Ecounter Distributeur compact Reacords pneumatiques Verifier Distributeur compact Reacords pneumatiques Verifier Hygieinsation Researchaleur Pompe Researchaleur Pompe Researchaleur Pompe Researchaleur Pompe Panet EcoPumpMix Panet Panet EcoPumpMix Panet Panet EcoPumpMix Panet  |                                  |            |     |   |
| Distributes compact compact of the profession of | Distributeur compact Pompe Courted Verliner Distributeur compact Raccodds Distributeur compact Pompe Courted Verliner Distributeur compact Raccodds pneumatiques Verliner Distributeur compact Raccodds pneumatiques Verliner Positivateur compact Raccodds pneumatiques Verliner Positivateur compact Raccodds pneumatiques Verliner Positivateur compact Raccodds pneumatiques Verliner Positivation Sonde fermenteur Politices National Politices |                                  | <b>.</b> * |     |   |
| Distribute compact (Seconds (S | Distributeur compact Pompe Ecoute Distributeur compact Raccords preumatiques Verifier Distributeur compact Raccords preumatiques Verifier Distributeur compact Raccords preumatiques Verifier Hygienisation Reseau chaleur Verifier Hygienisation Sonde fermenteur Etadorn Hygienisation Sonde fermenteur Etadorn Hygienisation Sonde fermenteur Etadorn Hygienisation Sonde fermenteur Countrie Hygienisation Gliffer tamis nourrice Netrope PlanET EcoPumpMix Arbre moteur Netrope PlanET EcoPumpMix Arbre moteur Netrope PlanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpMix Netrope PlanET EcoPumpMix Arbre moteur Netrope Pompe Börger Pompe Pompe Börger Raccords Pompe Seepex Moteur Moteur Pompe Seepex Moteur Moteur Pompe Wangen Gliffer Pompe Pompe Wangen Gliffer  |                                  | *          |     |   |
| Distribution compared conversal framework (where the filter than the set motoring the standard of the standard conversal conversal framework (where the important Conversal conversal framework controller to support contro | Distributeur compact Raccords Veinfer Distributeur compact North Distributeur compact North Distributeur compact North Distributeur compact North Distributeur compact Raccords pneumatiques Volimer Distributeur compact Raccords pneumatiques Volimer Phygienisation Research raleur Research Hygienisation Sonde fermenteur Research Hygienisation Sonde fermenteur North Phygienisation North Remains North Remains PlanET EcoPumpMix  |                                  | ×          |     |   |
| Description compact Virginia is whose as believe to be found so when to place that the same of believe to whose the following the same of  | Distributeur compact Vérine Vérine Vérine Loistributeur compact Système pessage Contrôle Hygiehisation Réseau chaleur Vérines Hygiehisation Réseau chaleur Vérines Pygiehisation Sonde température Elaboron Vérines Hygiehisation Sonde température Elaboron Vérines Elaboron Hygiehisation Sonde température Elaboron Vérines Hygiehisation Commande température Elaboron Vérines Hygiehisation Capteur sur-remplissage Vérines (Change Hygiehisation Agitateur Capteur sur-remplissage Netroyer PlanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpMix Artre moteur Vérifier PlanET EcoPumpMix Artre moteur Vérifier PlanET EcoPumpMix PlanET E |                                  | *          |     |   |
| Hydrication of State of Lange (Mister et Maise and tea forced in patient and the following the Mister et Maise and tea forced in patient and the following the Mister et Mister  | Distributeur compact Raccords preumatiquess Veirfier Hygieinsation Research Place Control Hygieinsation Research Place Control Hygieinsation Research Research Research Research Physicial Research Resea | pression)                        | ×          |     |   |
| Hydielistein Research Career Growth Programment of the Programment of  | Hygienisation Système pessage Control Hygienisation Réseau chaleur Vérifier Hygienisation Sonde temperature Léverifier Hygienisation Sonde temperature Etadorn Hygienisation Sonde temperature Coessi Hygienisation Vanne 3 voies Hygienisation Vanne 3 voies Hygienisation Sonde temperature Countrie Hygienisation Vanne 3 voies Hygienisation Agritateur Commande température (T-aller Hygienisation Agritateur Countrie) Hygienisation Agritateur Countries Nettoye Hygienisation Agritateur Countries Hygienisation Agritateur Change PlanET EcoPumpMix Arbre moteur Change PlanET EcoPumpMix Arbre moteur Rempla PlanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpMix Vérifier PlanET EcoPumpMix Arbre moteur Rempla PlanET EcoPumpMix Pompe PlanET EcoPumpMix Arbre moteur Rempla PlanET EcoPumpMix Pompe PlanET EcoPumpMix Arbre moteur Rempla PlanET EcoPumpMix Pompe PlanET EcoPumpMix Arbre moteur Rempla Pompe Börger Réducteur Réducteur Rempla Pompe Börger Pompe Pompe Börger Pompe Pompe Börger Pompe Pompe Börger Pompe Pompe Seepex Moteur Recounte Pompe Seepex Moteur Moteur Pompe Seepex Moteur Moteur Pompe Seepex Moteur Moteur Pompe Seepex Moteur Moteur Pompe Wangen Granden   | ds pneumatiques                  | ×          |     |   |
| Hydrotriadon Rateau Chalaura Winter Breaton Chalaura (Fater Chalaura Chalau | Hygienisation Réseau chaleur Verifier Verifier Hygienisation Sonde fermenteur la super Etaborn Hygienisation Sonde fermenteur la super Verifier Hygienisation Sonde fermenteur la super Verifier Hygienisation Sonde fermenteur necessa Hygienisation Commande température Couvrit & Verifier Hygienisation Hygienisation Etitle tamis nourinca Nettoye Hygienisation Agritateur Commande température (Traffer Hygienisation Hygienisation Agritateur Sonde fermenteur necessa Hygienisation Agritateur Commande température (Traffer PlanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpMix Aftrie moteur Serifier PlanET EcoPumpMix Aftrie moteur Change PlanET EcoPumpMix Aftrie moteur Rempla PlanET EcoPumpMix Aftrie moteur Change PlanET EcoPumpMix Aftrie moteur Rempla PlanET EcoPumpMix Aftrie moteur Change PlanET EcoPumpMix Aftrie moteur Change PlanET EcoPumpMix Aftrie Moteur Change Borger Pompe Borger Réducteur Rempla Pompe Borger Réducteur Rempla Pompe Borger Pompe Seepex Moteur Moteur Moteur Pompe Seepex Moteur Moteur Moteur Moteur Pompe Seepex Moteur Moteur Moteur Pompe Wangen Cardan Granses Pompe Wangen Cardan Granses Pompe Wangen Granses Pompe Wangen Cardan Granses Pompe Pompe Wangen Cardan Granses Pompe Pompe Pompe Pompe Cardan Granses Pompe Pompe Pompe Pompe Pompe Pompe Cardan Granses Pompe Pom |                                  |            | ×   |   |
| Hygieliseiten Hy | Hygienisation Fementeur a suries Hygienisation Sonde température Cementeur Etalonne Hygienisation Sonde fementeur Etalonne Perinteur Sonde fementeur Etalonne Hygienisation Vanne 3 voies Verifier Hygienisation Commande fempérature récessa Pétifier Hygienisation Commande fempérature (Tallor PlanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpMix Arbite moteur Agitateur PlanET EcoPumpMix Arbite moteur Rempla PlanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpMix Arbite moteur Rempla PlanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpMix Arbite moteur Rempla Pompe Börger Reducteur Reducteur Reducteur Reducteur Reducteur Reducteur Rempla Pompe Seepex Stator Articulation Rempla Pompe Seepex Moteur Moteur Moteur Pompe Seepex Moteur Moteur Moteur Pompe Seepex Moteur Moteur Rempla Pompe Wangen Graffen  |                                  | *          |     |   |
| Hydrication Ferminature is statement to some throughout the source from the physiciation of ferminature in statement the source from the control to the cont | Hygieinisation Fermenteur Hygieinisation Sonde fermenteur Hygieinisation Vanne 3 voices Hygieinisation Commande température Hygieinisation Gommande température Hygieinisation Hygieinisation Filtre tamis nourrice Hygieinisation Agitateur Hygieinisation Agitateur Hygieinisation Agitateur Hygieinisation Agitateur Hygieinisation Agitateur PlanET EcoPumpMix |                                  |            |     |   |
| Hydricitation Soriale temperature Unified it into the bit broof be lated to the bit brook of the bit brook o | Hygienisation Sonde femerature Hygienisation Adams Sonde femerature Hygienisation Garpteur sur-remplisage Hygienisation Hygienisage Hygienisation Hygienisage Hygienisation Hygienisage Hygienisation Hygienisage Hygienisation Hy |                                  | ×          |     |   |
| Hydricitation Stords fermeritaar orderstand value of the back of a social Formation, splitter st. Hydricitation of Variat's value or version of the back of a social formation of the back of the back of the social for the back of | Hygienisation Sonde fernenteur Hygienisation Vanne 3 voies Hygienisation Commande température Hygienisation Galpeur sur-remplissage Hygienisation Agitateur Hygienisation Hygienisat | ne sonde de test                 | ×          |     |   |
| Hydricitation Grant for the control of the control  | Hygieinsation Sonde fermenteur Hygieinsation Vanne 3 voies Hygieinsation Commande température Hygieinsation Hygieinsation Hygieinsation Filtre tamis nourrice Hygieinsation Agitateur HanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpMix Artre moteur Hygieinsation Hygieinsat | Fermenteur, ajuster si           |            |     |   |
| Hydricitation Commonds temperature (Visition for board inconformation of temperature P2  | Hygieinsation Vanne 3 voies Hygieinsation Hy |                                  | ×          |     |   |
| Hygierisation Communds femplerature (Videra de bott Chapter) Part of the Chapter  | Hygieinisation Commande température Hygieinisation Gapteur sur-remplissage Hygieinisation Agitateur Hygieinisation Agitateur Hygieinisation Agitateur Hygieinisation Agitateur Hygieinisation Agitateur Hygieinisation H |                                  | ×          |     |   |
| Hydrication Commands motivated ("Iden" Pacients" of the part as commands and part as companies and part as commands and part as commands and part as companies and part as commands and part as commands and part as companies and part as commands and part as commands and part as companies and part as commands and part as companies and part as commands and part as commands and part as commands and part as companies and part as comp | Hygieinisation Commande température Hygieinisation Hygieinisation Hygieinisation Hygieinisation Hygieinisation Hygieinisation Hygieinisation Gapteur sur-remplissage Hygieinisation Aglateur Aglateur ParieT EcoPumpMix PlaneT EcoPumpMix PlaneT EcoPumpMix Artre moteur PlaneT EcoPumpMix P |                                  |            |     |   |
| Netropie Ration of Higher and Foundation (Netropie Rational Ration | Hittle Bamis noumbe Hygieinisation H |                                  | ×          |     |   |
| Hyderitation Agintification (Aditional section Plants of Engineers) Hyderitation (Aditional Sectional Plants of Engineers) Hyderitation (Hyder Chumphik (Adres mother and Engineers) Hyderitation (Hyder Chumphik (Adres mother (Hyder) Hyder and Hyder (Adres mother and Hyder) Hyder (Hyder Chumphik (Hyder) Hyder) Hyder (Hyder Hyder) Hyder (Hyder) Hyder (Hyder | Hygienisation Agitateur Sur-remplissage Hygienisation Agitateur Hygienisation Agitateur Hygienisation Agitateur Hygienisation Agitateur Hygienisation Hygien | ermenteur                        | ×          |     |   |
| Hamiffe Ecolomykik Political Processor Adjationary Mortine for Floating Maintenant Mortine of Egyptication Mortine for Processor Process | Hygenisation Aglateur Hygenisation Aglateur Hygenisation Aglateur Hygenisation Aglateur PlanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpMix Arthe moteur PlanET EcoPumpMix Arthe moteur PlanET EcoPumpMix Arthe moteur PlanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpMix Pompe Pompe Börger Chambre intermédiaire Pompe Börger Réducteur Pompe Börger Réducteur Pompe Börger Réducteur Pompe Börger Pompe Pompe Seepex Stator Pompe Seepex Stator Pompe Seepex Moteur Pompe Moteur Pompe Mangen Cardan Pompe Mangen Cardan Pompe Mangen Rainthair  |                                  | ×          |     |   |
| Patient EcoPumpliki Patient EcoPumpliki Variatie in freesa offisite de fasquate si infessesiere Principalitie de fasquate si infessesiere Principalitie (Name and Marie in freesa offisite de fastre infessesiere Principalitie (Name and Marie in foresa offisite de fastre infessesiere Principalitie (Name and Marie in foresa offisite de fastre index de fastre infessesiere Principalitie (Name and Marie in foresa offisite in foresa of | PlaneT EcoPumpMix PlaneT EcoPu | agitateur                        | ×          |     |   |
| Hant Ecobrumpkik Plant Ecobrumpkik Verified te acroated Other's ejacter's infectasative P1 x Yorkine Inchemytrik Arber noteur Verified te acroated of the construction of ecourties P2 P2 x x x Part Ecobrumpkik Arber noteur Rendezie de fatter noteur et dissosit de surveilance P2 P2 x x x Part Ecobrumpkik Arber noteur Rendezie de fatter noteur P2 P3 x x x Part noteur Part Ecobrumpkik Moteur Rendezie de soint soil de fatter noteur P2 P3 x x x Part noteur P2 P4   | Plant EcoPumpMix Plant  |                                  |            | ×   |   |
| Parett Ecotumpton Arte moteur Verifier the consomeration of courant Parett Ecotumpton Arte moteur Verifier facion related to the control of courant Parett Ecotumpton Arte moteur Verifier facion related to the courant Arte moteur Verifier facion related to the courant paretter Ecotumpton Arte moteur Verifier the serrage dex vis afth de controller relatenthatie (bydaux et pompo) P3   | Panel EcoPumpMix Planel EcoPumpMix Planel EcoPumpMix Planel EcoPumpMix Planel EcoPumpMix Arbre moteur Planel EcoPumpMix Arbre moteur Planel EcoPumpMix Arbre moteur Planel EcoPumpMix Planel Eco |                                  | ×          |     |   |
| Fairet Exchumplank Anthe modert Verifier le factorisation of Endomentarie of Status moders and Status of S | Panel EcoPumpMix Artie moteur Planel EcoPumpMix Artie moteur Planel EcoPumpMix Moteur Planel EcoPumpMix Pompe Planel EcoPumpMix Pompe Planel EcoPumpMix Pompe Pompe Börger Pom | 3                                |            |     |   |
| Paret EcoPumplixix Motive to sergide et leafor motive to the moteun refinitely explored and the controller if controller in controller is controller in cont | Plant I EcoPumpMix Arthe moteur Plant I EcoPumpMix Moteur Plant EcoPumpMix Plant EcoPumpMix Plant EcoPumpMix Pompe Plant EcoPumpMix Pompe Pompe Börger Réducteur Pompe Börger Réducteur Pompe Börger Pompe Pompe Börger Moteur Pompe Seepex Moteur Pompe Mangen Cardan Pompe Mangen Cardan Pompe Mangen Radictary Pompe Mangen Radictary Pompe Mangen Radictary Pompe Mangen Cardan Pompe Mangen Radictary Pompe Mangen Radictary Pompe Mangen Radictary Pompe Mangen Radictary   | spositif de surveillance         | ×          |     |   |
| PlanET EcoPumpMix Moleur Moleu | PlanET EcoPumpMix Pompe Börger Pompe Seepex Statordation Pompe Seepex Statordation Pompe Seepex Moteur Pompe Mangen |                                  |            | ×   |   |
| PlanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpMix Comercia PlanET EcoPumpMix Comercia PlanET EcoPumpMix Comercia PlanET EcoPumpMix Ponce PlanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpM | PlanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpMix PlanET EcoPumpMix Pompe Borger Pompe Seepex Statutation Pompe Seepex Statutation Pompe Seepex Moteur Pompe Mangen Pompe |                                  |            | ×   |   |
| PlanET Co-Dumphilik Pompe Hottoger By Hott | PlanET EcoPumpMix Pompe PlanET EcoPumpMix Connection electriques PlanET EcoPumpMix Connection electriques Pompe Börger Pompe Börger Réducteur Pompe Börger Réducteur Pompe Börger Pompe Pompe Börger Pompe Pompe Börger Pompe Pompe Börger Pompe Pompe Börger Articulation Pompe Seepex Stator Pompe Seepex Stator Pompe Seepex Moteur Pompe Seepex Articulation Pompe Seepex Articulation Pompe Seepex Articulation Pompe Seepex Articulation Pompe Mangen Cardan Pompe Mangen Cardan Pompe Mangen Referrichen  |                                  |            | ×   |   |
| PareIT EcoPumpMix Connection electriques Verifier les dégradations et les connections du câble électrique PareIT EcoPumpMix Connection electriques Pompe Borger Chamber intermédiaire Pompe Borger Réductieur Réd | PlanET EcoPumpMix Connection electriques PlanET EcoPumpMix Poires Pompe Börger Réducteur Pompe Börger Réducteur Pompe Börger Pompe Pompe Seepex Articulation Pompe Seepex Moteur Pompe Mangen Cardan Pompe Mangen Radicitation  |                                  |            | : × |   |
| PlaneET EcoPumpMix Pompe Bürger Pompe Bürger Pompe Bürger Pompe Bürger Pompe Bürger Reducteur Pompe Bürger Reducteur Pompe Bürger Pompe | PlanET EcoPumpMix Poires  Pompe Börger Chambre intermédiaire Pompe Börger Réducteur Pompe Börger Réducteur Pompe Börger Pompe Pompe Seepex Stator Pompe Seepex Stator Pompe Seepex Moteur Pompe Wangen Cardan Pompe Wangen Cardan Pompe Wangen Referrichen   | connections du câble électrique  |            | ( ) |   |
| Pompe Börger Chambre intermédiaire Vérifier le niveau liquide d'étanchétié dans la chambre intermédiaire (Börger) Privaire le niveau d'haid edit se deux feucteurs (gris et vert)  Pompe Bürger Réducteur Reinhale des réducteurs (gris et vert)  Pompe Bürger Pompe Bürger Pompe Bürger Pruliè des réducteurs (gris et vert)  Pompe Bürger Pompe Bürger Pompe Bürger Pompe et sa capacité de pompage Privaire le formation sin fecessarie Pompe Bürger Raccords Verifier le fortichornement de la pompe Privaire le fortiche vicilité vicile stator et dispositif d'étanchétif d'étanché | Pompe Börger Chambre intermédiaire Pompe Börger Réducteur Pompe Börger Réducteur Pompe Börger Pompe Pompe Seepex Stator Pompe Seepex Stator Pompe Seepex Moteur Pompe Mangen Cyfindre pompage Pompe Wangen Cardan Pompe Wangen Réductair   |                                  | ×          |     |   |
| Pompe Bürger Pompe Seepex Articulation Renouveler is bur Sisten et dispositif d'étanchèrie Pompe Seepex Anteulation Renouveler is pur sisten et dispositif d'étanchèrie Pompe Seepex Moteur M | Pompe Börger Réducteur Pompe Börger Réducteur Pompe Börger Pompe Pompe Seepex Statoulation Pompe Seepex Statoulation Pompe Seepex Moteur Pompe Wangen Cardan Pompe Wangen Cardan Pompe Wangen Refutchar   |                                  | ,          |     |   |
| Pompe Börger         Réducteur         Remplacer l'huile des réducteurs (gris et vent)         P4         X           Pompe Börger         Pompe Börger<   | Pompe Börger Réducteur Pompe Börger Pompe Pompe Seepex Stator Pompe Seepex Stator Pompe Seepex Moteur Pompe Wangen Pompe Wangen Pompe Wangen Réduction  |                                  | c >        |     |   |
| Pompe         less fraction visuelle de la pompe, dommages, fuites, corrosion puis resserrer         Prime Bürger         Pompe         Prime le forctionnement de la pompe et sa capacitié de pompage         Prime le forctionnement de la pompe et sa capacitié de pompage         Prime le forctionnement de la pompe         Prime le forction de la pompe         P  | Pompe Börger Pompe Pompe Börger Raccords Pompe Seepex Stator Pompe Seepex Moteur Pompe Mangen Cyfindre pompage Pompe Wangen Radinchari   | ( )                              |            | ×   |   |
| Pompe Börger         Pompe P   | Pompe Börger Pompe Pompe Seepex Articulation Pompe Seepex Staton Pompe Seepex Moteur Pompe Wangen Cyfindre pompage Pompe Wangen Cardan Pompe Wangen Raintrain  | fuites, comosion puis resserrer  |            |     |   |
| Pompe Börger         Pompe Pompe Börger         Verifier le fonctionnement de la pompe Prompe Börger   | Pompe Börger Pompe Harbyer Neither Pompe Börger Pompe Börger Pompe Euchter Pompe Euchter Pompe Börger Pompe Börger Pompe Seepex Articulation Pompe Seepex Station Renouv Pompe Seepex Station Renouv Pompe Seepex Moteur Pompe Seepex Moteur Moteur Moteur Pompe Wangen Cardan Gratiser Pompe Wangen Cardan Gratiser Pompe Wangen Gratan Gratan Gratiser Pompe Wangen Gratan Gr |                                  | ×          |     |   |
| Pompe Börger Pompe Ecouler si burbuit étranges lors du fonctionnement de la pompe Pompe Börger Pompe Börger Raccords Dempe Ecouler si burbuit étranges lors du fonctionnement de la pompe Pompe Börger Raccords Verifier les futiles sur les raccords des tuyaux Pompe Börger Articulation Renouveler la graisse pour articulation PP  | Pompe Börger Pompe Founder Nettoyer Pompe Börger Pompe Grouter Pompe Seepex Artculation Renouw Pompe Seepex Artculation Renouw Pompe Seepex Stator Control Pompe Seepex Morteur Renouw Pompe Seepex Morteur Renouw Pompe Seepex Morteur Rompe Seepex Morteur Rompe Seepex Morteur Morteur Morteur Pompe Seepex Morteur Morteur Morteur Pompe Seepex Morteur Morteur Morteur Pompe Seepex Morteur Morteur Pompe Wangan Cardan Grafiser Pompe Wangan Cardan Graftser Pompe Wangan Graften Pompe Wangan Graften Reichtrieur Graftser Pompe Wangan Graften |                                  | ×          |     |   |
| Pompe Börger Raccords Veffierle si Units étranges lors du fonctionnement de la pompe P1 × × × Pompe Börger Raccords Veffierle si Units ex ure sarcords des tuyaux Per Pompe Borger Ariculation Renouveler la graisse pour articulation Pompe Seepex Ariculation Contrôle visuel stator et dispositif d'étanchéirle Pompe Seepex Moteur Contrôle visuel stator et dispositif d'étanchéirle Pompe Seepex Moteur Moteur, véfired relation moteur, véfired relation pompe Seepex Moteur Moteur, Véfired relation pompe Raccords des paliers PP National Moteur Remplacement baque d'étanchéirlé si usure, graissage des paliers PP National Moteur, Remplacement baque d'étanchéirlé si usure, graissage des paliers PP National Moteur Révision générale PP National Raccords National Cardan Gardan Ga | Pompe Börger Pompe Pompe Börger Raccords Verfirer Verfirer Pompe Seepex Articulation Controlls Pompe Seepex Articulation Controlls Pompe Seepex Moteur Entertier Pompe Seepex Moteur Moteur Moteur Moteur Moteur Moteur Moteur Moteur Moteur Pompe Seepex Moteur Moteur Moteur Moteur Pompe Seepex Moteur Moteur Moteur Pompe Wangen Carden Carden Gratiser Pompe Wangen Carden Gratiser Pompe Wangen Graten Pompe Wangen Graten Pompe Wangen Graten Pompe Wangen Graten Graten Graten Grates  |                                  | 34         |     |   |
| Pompe Börger Raccords Articulation Renouvelet la graises pour attouchoin Per Pompe Seepex Articulation Renouvelet la graises pour attouchoin Per Pompe Seepex Staton Contride visuel stator discissence and attouched the graises pour attouchoin Per Pompe Seepex Modeur Contride visuel stator discissence and attouched the graises and attouched the property of the pompe Seepex Modeur Remplacement graises ut automatique Pompe Seepex Modeur Remplacement graises ut automatique Pompe Seepex Modeur Remplacement bague d'étanchérié si usure, graissage des paliers Per Pompe Seepex Modeur Remplacement bague d'étanchérié si usure, graissage des paliers Per Pompe Wangen Cyfindre pompage Wangen Cardan Graiser le cardan Pompe Wangen Cardan Graiser le cardan Pompe Wangen Réducteur Per Pompe Wangen Cardan Graiser le cardan Pompe Wangen Reducteur Per Pompe Wangen Per Pompe Wangen Reducteur Per Pompe Wangen Per Pompe Wangen Reducteur Per Pompe Wangen Per   | Pompe Börger Raccords Verifier I Pertoux Pompe Seepex Articulation Controls Pompe Seepex Station Controls Pompe Seepex Station Gontrols Pompe Seepex Moteur Pompe Seepex Moteur Moteur Moteur Moteur Moteur Moteur Pompe Wangen Cardan Gratisen Pompe Wangen Cardan Gratisen Pompe Wangen  |                                  | : ×        |     |   |
| Pompe Seepex Articulation Renouveler la graisse pour articulation Renouveler la graisse attrice plant, riveau d'huile, riveau d'huile, graisse attrice prompe Wangen Moteur Moteur Moteur, Remplacement bague d'élanchéiré si usure, graisseage des paliers Pe Pompe Wangen Cardan Graisse le cardan Graisse le cardan Graisse le cardan Graisse le cardan Pompe Wangen Réducteur Pompe Wangen Reducteur Pompe Wangen Reducteur Pompe Wangen Reducteur Pompe Wangen Pom | Pompe Seepex Articulation Rehouv Pompe Seepex Stator Courtiel Pompe Seepex Stator Courtiel Pompe Seepex Morteur Morteur Pompe Seepex Morteur Morteur Morteur Morteur Morteur Morteur Morteur Pompe Seepex Morteur Morteur Pompe Seepex Morteur Pompe Wangan Cardan Garliser Pompe Wangan Cardan Garliser Pompe Wangan Gardan Garliser Pompe Wangan Gardan Garliser Pompe Wangan Gardan Garliser Pompe Wangan |                                  |            |     |   |
| Pompe Seepex         Stator         Controle visuel stator et dispositif d'étanchériés         P1         x           Pompe Seepex         Moteur         Entretien monteur, vicifier bruit, rivea d'huilé, gaissage athrépailer,         P2         x           Pompe Seepex         Moteur         Moteur, Remplacement qaisseur automatique         P3         x           Pompe Seepex         Moteur         Moteur, Vidanger huilé, nettoyage ou remplacement vis d'évent         P4         x           Pompe Seepex         Moteur         Moteur, Remplacement bague d'étanchérié si usure, graissage des paliers         P6           Pompe Seepex         Moteur         Moteur, Remplacement bague d'étanchérié si usure, graissage des paliers         P6           Pompe Vangen         Cyfindre l'étanchérié entre le cyfindre de pompage et la transmission         P1         x           Pompe Wangen         Cyfindre l'étanchérié entre le cyfindre de pompage et la transmission         P1         x           Pompe Wangen         Cyfindre l'étanchérié entre le cyfindre du réducteur         P2         x  | Pompe Seepex Stator Controle Pompe Seepex Moteur Entertial Pompe Seepex Moteur Moteur Moteur Pompe Seepex Moteur Moteur Pompe Seepex Moteur Moteur Pompe Wangen Cardan Graissen Pompe Wangen Cardan Graissen Pompe Wangen Graissen Pompe Wangen Graissen Pompe Wangen Graissen Pompe Wangen Graissen   |                                  |            |     | × |
| Pompe Seepex         Moleur         Entretien moteur, vérifier le put, niveau d'huile, graissage arbre/paller,         P2         x           Pompe Seepex         Moteur         Moteur, Remplacement graisseur automatique         P3         x         x           Pompe Seepex         Moteur         Moteur, Vidanger huile, netto-gage ou remplacement vis d'évent         P4         x         x           Pompe Seepex         Moteur         Moteur, Révision générale         Moteur, graissage des paliers         P6         P6           Pompe Wanger         Cyériter l'épaint-bité entre le cylindre de pompage et la transmission         P1         x           Pompe Wanger         Cardian         Vérifier le faible du réducteur         P2         x   | Pompe Seepex Moteur Entertier Prompe Seepex Moteur Pompe Seepex Moteur Moteur Pompe Wangen Cardan Carlasse Pompe Wangen Cardan Graitsen Pompe Wangen Révincieur Pompe Wangen Révincieur Pompe Wangen Révincieur Pompe Wangen Gardan Graitsen Pompe Wangen Révincieur Pompe Wangen Révincieur Pompe Wangen Gardan Graitsen Pompe Wangen Révincieur Pompe Wangen Gardan Graitsen Pompe Wangen Révincieur Pompe Wangen Revincieur P |                                  | ×          |     |   |
| Pompe Seepex         Moteur         Moteur         Moteur         Moteur         Moteur         Moteur         Anoteur         Moteur   | Pompe Seepex Moteur Moteur Moteur, Pompe Seepex Moteur Moteur Moteur, Pompe Seepex Moteur Moteur, Pompe Wangan Cardan Carlase  |                                  | ×          |     |   |
| Pompe Seepex         Moteur         Permonent bague d'étanchérié si usure, graissage des paliers         Pér proposition générale         Périntérie l'actuale de point page et la transmission         Proposition page et la transmission         P  | Pompe Seepex Moteur Moteur Moteur Pompe Seepex Moteur Moteur Moteur Pompe Wangen Cardan Carlisse Pompe Wangen Révincieur Pompe Wangen Révincieur   |                                  |            | *   |   |
| Pompe Seepex         Moteur         Moteur         Replacement bague d'étanchéité si usure, graissage des paliers         P6           Pompe Seepex         Moteur         Moteur         Moteur         P6           Pompe Wangen         Cylindre pompage         Vérifier l'étanchéité entre le cylindre de pompage et la transmission         P1         x           Pompe Wangen         Cardan         Graisser le cardan         Vérifier le inveau d'huile du réducteur         P2         x           Pompe Wangen         Réducteur         Vérifier le inveau d'huile du réducteur         P2         x   | Pompe Seepex Moteur Moteur Moteur Pompe Seepex Moteur Moteur Moteur Moteur Pompe Wangen Cardan Caraisse Pompe Wangen Cardan Graissen Pompe Wangen Révisirent Pompe Wangen Révisirent Pompe Wangen Révisirent Pompe Wangen  |                                  |            | ×   |   |
| Pompe Seepax Moteur Remplacement Bague d'etancheite si usure, graissage des paliers P6 Pompe Seepax Moteur, Révision générale Pompe Wangen Cyfindre pompage Vérifire l'etancheité entre le cyfindre de pompage et la transmission P1 x x Pompe Wangen Cardan Graisser le cardan Vérifire le inveau d'huille du réducteur Réducteur x   | Pompe Seepex Moteur Moteur Moteur Moteur Moteur Moteur Pompe Seepex Moteur Pompe Wangen Cardan Carlasse Pompe Wangen Griden Reisingen Weinfagen Reisingen Weinfagen Reisingen Re |                                  |            |     |   |
| Pompe Seepex Moteur Moteur Advision generate Pompe Seepex Moteur Advision generate Pompe Wangen Cydrider Demonstrate Pompe Wangen Cardan Cardan Cardan Verifier in invesu of huite du réducteur Réducteur Réducteur PP P P X   | Pompe Seepex Moteur Moteur Moteur Pompe Wangen Cyfirdre pompage Vérifier I Pompe Wangen Carlaan Graisser Pompe Wangen Réfutrieur Vérifier I Vérifier I   |                                  |            |     | × |
| Pompe Wangen Cardan Gardan Gardan Gardan Cardan Cardan Cardan Cardan Gardan Gardan Cardan Gardan Gar | Fompe Wangen Cymore pompage Veiner Pompe Wangen Gardan Graisser Pompe Wangen Grafen Grafen Graisser Pompe Wangen Réduirteur Weiffert Weiffert  |                                  |            |     | × |
| Ponipe Wangen Reducteur Verifier in ive and fulle du réducteur x   | Pompe Wangen Cardan<br>Reductions  |                                  | ×          |     |   |
| Neurolea Neu |  |                                  | ×          |     |   |
| Themse Manner Co. L. C.  |  |                                  | ×          |     |   |

|  |                 |  |  | ,   |     |     |   |
|--|-----------------|--|--|-----|-----|-----|---|
|  | Pompe Wangen    | Ношре  |  |     | ×   |     |   |
|  | Pompe Wangen    | Pompe  | nement de la pompe et sa capacité de pompage   |     | ×   |     |   |
| Système insertion liquide Po   | Pompe Wangen    | Pompe  | Neucyer la pompe<br>Ecouter si bruits étrances fors du fonctionnement de la nomne  | 5 a | × × |     |   |
|  | Pompe Wangen    | Raccords   |  | . 2 | 4   | *   |   |
|  | rémie BigMix    | Groupe hydraulique                                   | filtre   | -   | ×   | •   |   |
|  | Trémie BigMix   | Groupe hydraufique                                   |  | 9   |     | ×   |   |
|  | Trémie BigMix   | Groupe hydraulique                                   | er état global (fuites, dommages)  | 2   |     | ×   |   |
| Systeme insertion solide Tre   | Tremie BigMix   | Tremie BigMix  | Ĭ.   | 0   | ×   |     |   |
|  |                 |  | troler serrage de toutes les vis et état general et fonctionnement de la   |     |     |     |   |
| Systeme insertion sollide  | Treme DigMix    | reme bigmix  |  | £ 2 |     | ×   |   |
|  | Tienne Digmix   | Capted telliplissage                                 | The state of the s |     | ×   |     |   |
|  | Smio Dielific   | Electronical contraction in                          | 44.4   | 2 6 | ×   |     |   |
|  | Takania Digwik  |  |  | 2 1 |     | ×   |   |
| Oysteme inscriber solide   | Transport       | deconcedurate Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna Ann |  | 0 1 |     |     | × |
|  | Transport       | Attre Lensingson                                     | ec la presse a graisse)  |     | ×   |     |   |
|  | I remie BigMix  | Arbre transmission                                   |  | 20  |     | ×   |   |
|  |                 |  | nippie de graissage, graisser avec la presse (jusqu'à  |     |     |     |   |
|  | Treme BigMix    | Reducteur dangles                                    |  | 7   |     | ×   |   |
|  | remie BigMix    | Reducteur d'angles                                   | ler  | m   |     | ×   |   |
|  | remie BigMix    | Réducteur d'angles                                   | contrôle visuel et serrage des vis   | 0   | ×   |     |   |
|  | rrémie BigMix   | Réducteur d'angles                                   | le toutes les vis  | 2   |     | ×   |   |
|  | remie BigMix    | Cloche et vis sans fin                               |  | 2   |     | ×   |   |
| Système insertion solide Tré   | Frémie BigMix   | Vis sans fin   |  | 0   | ×   |     |   |
| Système insertion solide Tré   | Frémie BigMix   | Vis sans fin   |  | 22  |     | ×   |   |
|  |                 |  | corps  |     |     |     |   |
| Système insertion solide Tré   | Trémie BigMix   | Plaque sol PVC                                       | étrangers  |     |     |     |   |
| Système insertion solide Tré   | Tremie BiaMix   | Tremie BiaMix  | errade toutes les vis  |     | •   |     |   |
|  | Trémie BigMix   | Trémie BiaMix  | Contrôle serrade toutes les vis  |     |     | >   |   |
|  |                 | 0  |  |     |     | <   |   |
| Système insertion solide Trè   | Trémie BigMix   | Armoire electrique                                   | Mations, contrôler vis serrage point raccordement  |     | ×   |     |   |
| Système insertion solide Tré   | Trémie BioMix   | Motoréducteur  |  | •   |     | ×   |   |
| Système insertion solide Trè   | Trėmie BioMix   | Motoréducteur  | Vidange huile P5   | 10  |     |     | × |
|  | Trémie BioMix   | Motoréducteur  | ntrôle visuel  |     | ×   | ×   |   |
|  | Trémie BioMix   | Arbre articulé                                       |  |     |     | >   |   |
| Système insertion solide Tré   | Trémie BioMix   | Renvoi d'angle                                       | sage, contrôle   |     |     | *   |   |
|  | Trémie BioMix   | Renvoi d'angle                                       |  |     | ×   |     |   |
|  | Trémie BioMix   | Cloche, lame et vis sans fin                         |  |     |     | < > |   |
|  | Trémie BioMix   | lame et vis sans fin                                 | ans lamb et vie hiomixeur contrôler forne de serrade   |     | ,   | < > |   |
|  | Trémie RinMix   | Griffee  |  |     |     | κ : |   |
|  | Trámie Biolifix | Trámio BioMix  |  |     |     |     |   |
|  | rémie BioMiv    | Armoire électrique                                   | occupa acitachie   |     | × : | *   |   |
|  | Vis Multirotor  | Electronic electronic                                |  |     | × : |     |   |
|  | rómio Vario     | Trámio Vorio   |  |     | ×   |     |   |
|  | Tile Valid      | Tiellie Valid  | et molcateurs  |     |     | ×   |   |
|  | Treme vano      | remie vano   | Controller le bon ronctionnement de tous les indicateurs   |     | ×   |     |   |
| Systeme insertion source   | remie vano      | l remie Vano   |  | ~   |     | ×   |   |
| Système insertion solide Tré   | rémie Vario     | Trėmie Vario   | Contrôler les accouplements, transferts, fuites, dégradation des vis d'insertions  |     |     | *   |   |
| the contraction of the contracti | Tokania Maria   | 100000   |  |     |     |     |   |
|  | anie vano       |  | Inspection visuality des degradations suries parties mecaniques solucities in  |     | ×   |     |   |
| Octobra contraction of the Contr | Teárnia Maia    | T-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1              | el tous les insunctions et signes à avertissements pour une memeure  |     |     |     |   |
|  | Tille Valio     | l'erile vario  |  |     | ×   |     |   |
| Systeme insertion source   | remie vano      | croupe nydraulique                                   | Inspection visuelle des degradations et fuites sur le groupe hydraulique   |     | ×   |     |   |
| Système insertion solide Trè   | Trémie Vario    | Groupe hydraulique                                   | Vidanoer huile hydraulique et remplacer le fiftre à huile du groupe hydraulique P3   |     |     | >   |   |
|  |                 |  |  |     |     | <   |   |
| Système insertion solide Trè   | Trémie Vario    | Groupe hydraulique                                   |  |     |     | ×   |   |
| 200  | Trémie Vario    | Voyants avertissement                                | Contrôler le bon fonctionnements des voyants d'avertissements  |     | ×   |     |   |
|  | Trémie Vario    | Composants électriques                               |  |     | < > |     |   |
|  |                 |  | différentiel en utilisant la   |     | ۲   |     |   |
| Système insertion solide Trè   | Trėmie Vario    | Disjonateur différentiel                             | fourthe test   |     |     | *   |   |
|  | 2               |  | roller le fonctionnement de la hourle de cécurité ainsi que l'arrêt lors de  |     |     | ×   |   |
| Système insertion solide Tré   | Trémie Vario    | Boucle sécurité                                      | son déclenchement  |     |     | *   |   |
|  | Vis Multirotor  | Graisseurs   | r le auide plastique du multirator   |     |     | 3   |   |
|  |                 |  |  |     |     |     |   |

|  |  |   |                                    | ×   |                           |                                    |                          | ×  |   |   |                          |                                  |   |                             |  |   |                               |  |  |  |                              |   |                              |                        |
|--|--|---|------------------------------------|---|---------------------------|------------------------------------|--------------------------|--|---|---|--------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------|--|---|-------------------------------|--|--|--|------------------------------|---|------------------------------|------------------------|
| ×  | ×  | ×   | ×                                  |   | *                         | ×                                  | ×                        |  | ×   |   | ×                        | ×                                |   | ×                           | ×  |   | ×                             | ×  | ×  |  | ×                            | ×   | * **                         | ×                      |
| 2  | 2  | 23  | 22                                 | P4  | 20                        | 23                                 | 23                       | 22   | 23  |   | 2                        | 23                               |   | Σ                           | F  | <u>o</u>  |                               | Ξ  | 7  |  | P3                           | 82  | 8                            | 8                      |
| Contrôler la réserve utilisé par le multirotor pour insérer dans le fermenteur | Contrôler la spirale des vis du multirotor (usure) | Contrôler l'huile des motoréducteurs, remplacer si nécessaire | Contrôle serrage de toutes les vis | Remplacer l'huile du motoréducteur du Nawarotor | Nettoyer, contrôle visuel | Contrôle serrage de toutes les vis | Graissage motoreducteur  | Remplacer l'huile du motoréducteur du Multinotor | Contrôler entrée fermenteur et état tube passage KG | Graisser les paliers moteurs et vérins // Changer les graisseurs si | automatiques             | Changer l'huile du motoréducteur | Contrôle fonctionnement : robinet à bille, vanne d'anêt manuel, soupape | fermeture, robinet poussoir | Contrôle encrassement et fonctionnement soufflante d'air chaud | Faire remplacer les roulements et bagues d'étanchéité de la soufflante par le | fabricant                     | Contrôle fonctionnement de la soufflante et vidange du condensat | Contrôle corrosion et humidité dans les circuits et boîtiers électriques | Contrôle du retour de flamme et encrassement de l'insert métallique du | dispositif anti-déflagration | Contrôle microfissures et distance de l'électrode, remplacement 1 fois/an | Remplacement sonde signal UV | Contrôler l'étanchéité |
| Vis Multirotor   | Spiral   | Motoréducteur   | Vis Multirotor                     | Motoréducteur                                   | Vis Nawarotor             | Vis Nawarotor                      | Motoréducteur            | Motoréducteur                                    | Entrée fermenteur                                   |   | Graisseurs               | Motoréducteur                    |   | global                      | Soufflerie   |   | Roulement et bague étanchéité | Soufflerie   | Connection électriques   |  | Dispositif anti-déflagration | Electrode   | Sonde signal UV              | Clapet anti-retour     |
| Vis Multirotor   | Vis Multirotor                                     | Vis Multirotor  | Vis Multirotor                     | Vis Nawarotor                                   | Vis Nawarotor             | Vis Nawarotor                      | Vis Nawarotor            | Vis Multirotor                                   | Vis Multirotor                                      |   | Trémie Vario             | Trémie Vario                     |   | Automatique                 | Automatique  |   | Automatique                   | Automatique  | Automatique  |  | Automatique                  | Automatique   | Automatique                  | Manuelle               |
| Système insertion solide   | Système insertion solide                           | Système insertion solide                                      | Système insertion solide           | Système insertion solide                        | Système insertion solide  | Système insertion solide           | Système insertion solide | Système insertion solide                         | Système insertion solide                            |   | Système insertion solide | Système insertion solide         |   | Torchère                    | Torchère   |   | Torchère                      | Torchère   | Torchère   |  | Torchère                     | Torchère  | Torchère                     | Torchère               |



## **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



- 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 forma de mousse ou de croûte en surface           | ation<br>(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 H₂S 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 ,0min)          |
| • | 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)          |
|   |   |                    |

**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



## 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 évents 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. <u>Annuellement</u>  |           |
| • | 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



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.



## 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 du 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

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.

35340 Liffré www.biogaz-planet.fr

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



## 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.



## 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 2 analyses complètes mensuelles (soit 26 annuelles)
- 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.

Contacter 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



## TARIFS LABORATOIRE - BIOGAZ PLANET FRANCE

en € HT - Hors frais d'envoi des échantillons jusqu'au laboratoire (Liffré) Tarifs : 01/12/2018

| Test de fermentation complet : Potentiel méthanogène, MS, MO  délai d à Semaines)  155,00 délai d à Semaines)  155,00 délai d à Semaines)  155,00 delai de Calcul PlanET)  155,00 delai de Calcul PlanET)  155,00 delai delai de Calcul PlanET)  155,00 delai dela | en en i - Hors has d'envor des echantimons jusqu'au laboratoire (Littre)   | rams: 01/12/2018 |
|--|--|------------------|
| Test de fermentation complet : Potentiel méthanogène, MS, MO  délai 0 à 0 semaines)  155,00 délai 0 à 0 semaines)  155,00 délai 0 à 0 semaines)  155,00 delai 0 à 0 semaines de calcul PlanET)  155,00 delai 0 semaines | PARAMETRE  | TARIFS (HT)      |
| délai 6 à 5 semaines)  Test d'inhibition  315,00 d'Estimation (calcul) : MS. MO. Proteines. Glucides, Lipides, Estimation du potentiel néthanogène (formule de calcul PlanET)  Estimation (simple) : MS. MO. Estimation du potentiel méthanogène  Analyse de fermenteur  Forfait : pH. conductivité. AGV, TAC, MS. MO. NH4  75,00 d'Dosage des oligo-étéments (MS. Cu. Fe, Mo, Ni. Se, S. Zn, Co. Mn)  Analyse de substrat / digestat  Matière organique  Ph  Matière organique  Ph  Azote total Kjeldahl (NTK)  Azote ammoniacal (NH4)  Azote organique  Phosphore hydrolysable (P)  Potassaum (K)  Carbone organique total (C)  Carbone organique total (C)  Carbone - Azote (C/N)  Soufre  Calcium (Ca)  Magnésium (Mg)  Magnésium (Mg)  Magnésium (Mg)  Matière grasse extraction à Thexane - graisses liquides)  Forfait analyse métaux et minéraux  Préparation échantillon et frais de dossier (pour chaque échantillon)  Frais de collecte et de transport des échantitions  Conseil et assistance biologique (clients sans contrat de service)  Forfait analyses complètes * - assistance biologique  For | Potentiel méthanogène  |                  |
| Estimation (calcul) : MS, MO, Proteines, Glucides, Lipides, Estimation du potentiel  155,00 (1 | Test de fermentation complet : Potentiel méthanogène, MS, MO (délai 6 à 8 semaines)  | 580,00 €         |
| Estimation (simple): MS, MO, Estimation du potentiel méthanogène 45,00 d  Analyse de fermenteur  Forfait: pH, conductivité, AGV, TAC, MS, MO, NH4 75,00 d  Dosage des oligo-étéments (MS, Cu. Fe, Mo, Ni, Se, S, Zn, Co. Mn) 185,42 d  Analyse de substrat / digestat  Matière séche 10,91 d  Matière organique 10,91 d  Azote total Kjeldahl (NTK) 26,69 d  Azote organique 17,29 d  Phosphore hydrolysable (P) 12,73 d  Carbone organique total (C) 21,60 d  Carbone organique total (C) 21,60 d  Carbone / Azote (C/N) - 6  Souffe 12,73 d  Magnésium (Mg) 12,73 d  Mg) 1 | Test d'inhibition  | 315,00 €         |
| Analyse de fermenteur  Forfait : pH. conductivité, AGV, TAC, MS, MO, NH4  75,00 d  Dosage des oligo-éléments (MS, Cu, Fe, Mo, Ni, Se, S, Zn, Co, Mn)  185,42 d  Analyse de substrat / digestat  Matière sèche  10,91 d  Matière organique  10,91 d  Azote total Kjeldahl (NTK)  Azote ammoniacal (NH4)  Azote organique  17,29 d  Phosphore hydrolysable (P)  Potassium (K)  Carbone organique total (C)  Carbone / Azote (C/N)  Carbone / Azote (C/N)  Soufre  Calcium (Ca)  Magnésium (Mg)  Matière grasse extraction à l'hexane - graisses liquides)  7 PCB + 16 HAP  Mise en analyse métaux et minéraux  Préparation échantillon et frais de dossier (pour chaque échantillon)  Frais de collecte et de transport des échantillons  Consell et assistance biologique (clients sans contrat de service)  Forfait nouvelle ration sur installation existante  250,00 e  Forfait nouvelle ration sur installation existante  250,00 e  Forfait analyse fementeur (pH, EC, AGV, TAC, NH4, MS, MO) + conseil  | Estimation (calcul): MS, MO, Protéines, Glucides, Lipides, Estimation du potentiel méthanogène (formule de calcul PlanET)  | 155,00 €         |
| Forfait : pH. conductivité, AGV, TAC, MS, MO, NH4  75,00 a Dosage des oligo-étéments (MS, Cu, Fe, Mo, Ni, Se, S, Zn, Co, Mn)  Analyse de substrat / digestat  Matière sèche  10,91 d Matière organique  pH  3,28 d Azote total Kjeldahl (NTK)  26,69 d Azote ammoniacal (NH4)  12,73 d Azote organique  Phosphore hydrolysable (P)  12,73 d Carbone organique total (C)  Carbone / Azote (C/N)  Carbone / Azote (C/N)  Soufre  21,73 d Magnésium (Mg)  Matière grasse extraction à l'hexane - graisses liquides)  7 PCB + 16 HAP  Mise en analyse métaux et minéraux  Préparation échantillon et frais de dossier (pour chaque échantillon)  Frais de collecte et de transport des échantitons  Conseil et assistance biologique (clients sans contrat de service)  Forfait analyse fementeur (pH, EC, AGV, TAC, NH4, MS, MO) + conseil  Forfait analyses complètes * - assistance biologique  | Estimation (simple) ் MS, MO, Estimation du potentiel méthanogène  | 45,00 €          |
| Dosage des oligo-étéments (MS, Cu, Fe, Mo, Ni, Se, S, Zn, Co, Mn)   185,42   | Analyse de fermenteur  |                  |
| Analyse de substrat / digestat         10,91 €           Matière séche         10,91 €           Matière organique         10,91 €           PH         3,28 €           Azote total Kjeldahl (NTK)         26,69 €           Azote ammoniacal (NH4)         12,73 €           Azote organique         17,29 €           Phosphore hydrolysable (P)         12,73 €           Potassium (K)         12,73 €           Carbone organique total (C)         21,60 €           Carbone / Azote (C/N)         - €           Soufre         12,73 €           Calcium (Ca)         12,73 €           Magnésium (Mg)         12,73 €           Magnésium (Mg)         12,73 €           Matière grasse         38,96 €           extraction à l'hexane - graisses liquides)         38,96 €           7 PCB + 16 HAP         255,74 €           Mise en analyse métaux et minéraux         12,14 €           Préparation échantillon et frais de dossier (pour chaque échantillon)         14,55 €           Frais de collecte et de transport des échantitions         45,00 €           Conseil et assistance biologique (clients sans contrat de service)           Forfait nouvelle ration sur installation existante         250,00 €           Forfait naulyse se compléte   | Forfait : pH, conductivité, AGV, TAC, MS, MO, NH4  | 75,00 €          |
| Matière sèche       10,91 €         Matière organique       10,91 €         PH       3,88 €         Azote total Kjeldahl (NTK)       28,69 €         Azote ammoniacal (NH4)       12,73 €         Azote organique       17,29 €         Phosphore hydrolysable (P)       12,73 €         Potasskum (K)       12,73 €         Carbone organique total (C)       21,60 €         Carbone / Azote (C/N)       - €         Calcium (Ca)       12,73 €         Magnésium (Mg)       12,73 €         Magnésium (Mg)       12,73 €         Matière grasse extraction à l'hexane - graisses liquides)       38,86 €         7 PCB + 16 HAP       255,74 €         Mise en analyse métaux et minéraux       12,14 €         Préparation échantillon et frais de dossier (pour chaque échantillon)       14,55 €         Frais de collecte et de transport des échantillons       45,00 €         Conseil et assistance biologique (clients sans contrat de service)         Forfait nouvelle ration sur installation existante       250,00 €         Forfait analyse fermenteur (pH, EC, AGV, TAC, NH4, MS, MO) + conseil       150,00 €   | Dosage des oligo-éléments (MS, Cu, Fe, Mo, Ni, Se, S, Zn, Co, Mn)  | 185,42 €         |
| Matière organique       10,91 €         pH       3,88 €         Azote total Kjeldahl (NTK)       26,69 €         Azote ammoniacal (NH4)       12,73 €         Phosphore hydrolysable (P)       12,73 €         Potassium (K)       12,73 €         Carbone organique total (C)       21,60 €         Carbone / Azote (C/N)       - €         Soufre       12,73 €         Calcium (Ca)       12,73 €         Magnésium (Mg)       12,73 €         Matière grasse       38,36 €         extraction à l'hexane - graisses liquides)       255,74 €         7 PCB + 16 HAP       255,74 €         Mise en analyse métaux et minéraux       12,14 €         Préparation échantillon et frais de dossier (pour chaque échantillon)       14,55 €         Frais de collecte et de transport des échantillons       45,00 €         Conseil et assistance biologique (clients sans contrat de service)         Forfait nouvelle ration sur installation existante       250,00 €         Forfait analyse fermenteur (pH, EC, AGV, TAC, NH4, MS, MO) + conseil       150,00 €  | Analyse de substrat / digestat   |                  |
| Azote total Kjeldahl (NTK)  Azote ammoniacal (NH4)  Azote organique  Phosphore hydrolysable (P)  Potassism (K)  Carbone organique total (C)  Carbone / Azote (C/N)  Soufre  Calcium (Ca)  Magnésium (Mg)  Matière grasse extraction à l'hexane - graisses liquides)  7 PCB + 16 HAP  Préparation échantillon et frais de dossier (pour chaque échantillon)  Frais de collecte et de transport des échantillons  Conseil et assistance biologique (clients sans contrat de service)  Forfait nouvelle ration sur installation existante  Forfait analyse fermenteur (pH, EC, AGV, TAC, NH4, MS, MO) + conseil  12,73 €  12,73 €  12,73 €  12,73 €  12,73 €  12,73 €  12,73 €  13,73 €  14,75 €  15,00 €  16,00 €  17,00 €  18,00   | Matière sèche  | 10,91 €          |
| Azote total Kjeldahl (NTK)  Azote ammoniacal (NH4)  12,73 e  Phosphore hydrolysable (P)  Potassism (K)  Carbone organique total (C)  Carbone / Azote (C/N)  Soufre  Calcium (Ca)  Magnésium (Mg)  Matière grasse extraction à l'hexane - graisses liquides)  7 PCB + 16 HAP  255,74 e  Mise en analyse métaux et minéraux  Préparation échantillon et frais de dossier (pour chaque échantillon)  Conseil et assistance biologique (clients sans contrat de service)  Forfait nouvelle ration sur installation existante  Forfait analyse fermenteur (pH, EC, AGV, TAC, NH4, MS, MO) + conseil  12,73 e  13,73 e  14,73 e  15,73 e  15,70 e  16,70 e  17,70 e  18,70 e   | Matière organique  | 10,91 €          |
| Azote ammoniacal (NH4)  12,73 €  Azote organique  17,29 €  Phosphore hydrolysable (P)  12,73 €  Potassium (K)  12,73 €  Carbone organique total (C)  Carbone / Azote (C/N)  - €  Carbone / Azote (C/N)  - €  Calcium (Ca)  Magnésium (Mg)  Matière grasse extraction à l'hexane - graisses liquides)  7 PCB + 16 HAP  255,74 €  Mise en analyse métaux et minéraux  Préparation échantillon et frais de dossier (pour chaque échantillon)  14,55 €  Conseil et assistance biologique (clients sans contrat de service)  Forfait nouvelle ration sur installation existante  Forfait analyse fermenteur (pH, EC, AGV, TAC, NH4, MS, MO) + conseil  150,00 €  Forfait analyses complètes " + assistance biologique  Forfait analyses complètes " + assistance biologique  Forfait analyses complètes " + assistance biologique   | pH   | 3,28 €           |
| Azote organique  Phosphore hydrolysable (P)  Potassium (K)  Carbone organique total (C)  Carbone / Azote (C/N)  Carbone / Azote (C/N)  Soufre  Calcium (Ca)  Magnésium (Mg)  Matière grasse extraction à l'hexane - graisses liquides)  7 PCB + 16 HAP  255,74 €  Mise en analyse métaux et minéraux  Préparation échantillon et frais de dossier (pour chaque échantillon)  Frais de collecte et de transport des échantillons  Conseil et assistance biologique (clients sans contrat de service)  Forfait nouvelle ration sur installation existante  Forfait analyse fermenteur (pH, EC, AGV, TAC, NH4, MS, MO) + conseil  Forfait analyses complètes * + assistance biologique  | Azote total Kjeldahl (NTK)   | 26,69 €          |
| Phosphore hydrolysable (P)  Potassium (K)  Carbone organique total (C)  Carbone / Azote (C/N)  - €  Soufre  Calcium (Ca)  Magnésium (Mg)  Matière grasse extraction à l'hexane - graisses liquides)  7 PCB + 16 HAP  255,74 €  Mise en analyse métaux et minéraux  Préparation échantillon et frais de dossier (pour chaque échantillon)  14,55 €  Conseil et assistance biologique (clients sans contrat de service)  Forfait nouvelle ration sur installation existante  Forfait analyse fermenteur (pH, EC, AGV, TAC, NH4, MS, MO) + conseil  12,73 €  12,73 | Azote ammoniacal (NH4)   | 12,73 €          |
| Potassium (K)  Carbone organique total (C)  Carbone / Azote (C/N)  Carbone / Azote (C/N)  Carbone / Azote (C/N)  Carbone / Azote (C/N)  Calcium (Ca)  Magnésium (Mg)  Matière grasse extraction à l'hexane - graisses liquides)  7 PCB + 16 HAP  Mise en analyse métaux et minéraux  Préparation échantillon et frais de dossier (pour chaque échantillon)  14,55 €  Conseil et assistance biologique (clients sans contrat de service)  Forfait nouvelle ration sur installation existante  Forfait analyses complètes " + assistance biologique  Forfait analyses complètes " + assistance biologique  Forfait analyses complètes " + assistance biologique  | Azote organique  | 17,29 €          |
| Carbone organique total (C)  Carbone / Azote (C/N)  Carbone / Azote (C/N)  Calcium (Ca)  Magnésium (Mg)  Matière grasse extraction à l'hexane - graisses liquides)  7 PCB + 16 HAP  255,74 €  Mise en analyse métaux et minéraux  12,14 €  Préparation échantillon et frais de dossier (pour chaque échantillon)  14,55 €  Conseil et assistance biologique (clients sans contrat de service)  Forfait nouvelle ration sur installation existante  50,00 €  Forfait analyses complètes * + assistance biologique   | Phosphore hydrolysable (P)   | 12,73 €          |
| Carbone / Azote (C/N)  Soufre  12,73 €  Calcium (Ca)  Magnésium (Mg)  Matière grasse extraction à l'hexane - graisses liquides)  7 PCB + 16 HAP  255,74 €  Mise en analyse métaux et minéraux  12,14 €  Préparation échantillon et frais de dossier (pour chaque échantillon)  14,55 €  Frais de collecte et de transport des échantillons  Conseil et assistance biologique (clients sans contrat de service)  Forfait nouvelle ration sur installation existante  250,00 €  Forfait analyse fermenteur (pH, EC, AGV, TAC, NH4, MS, MO) + conseil  150,00 €  Forfait analyses complètes " + assistance biologique   | Potassium (K)  | 12,73 €          |
| Soufre 12,73 € Calcium (Ca) 12,73 € Magnésium (Mg) 12,73 € Magnésium (Mg) 12,73 € Matière grasse extraction à l'hexane - graisses liquides) 28,86 € PCB + 16 HAP 255,74 € Mise en analyse métaux et minéraux 12,14 € Préparation échantillon et frais de dossier (pour chaque échantillon) 14,55 € Frais de collecte et de transport des échant®ons 45,00 € Conseil et assistance biologique (clients sans contrat de service) Forfait nouvelle ration sur installation existante 250,00 € Forfait analyse fermenteur (pH, EC, AGV, TAC, NH4, MS, MO) + conseil 150,00 € Forfait analyses complètes " + assistance biologique  | Carbone organique total (C)  | 21,60 €          |
| Calcium (Ca)  Magnésium (Mg)  Matière grasse extraction à l'hexane - graisses liquides)  7 PCB + 16 HAP  255,74 €  Mise en analyse métaux et minéraux  12,14 €  Préparation échantillon et frais de dossier (pour chaque échantillon)  14,55 €  Conseil et assistance biologique (clients sans contrat de service)  Forfait nouvelle ration sur installation existante  250,00 €  Forfait analyse fermenteur (pH, EC, AGV, TAC, NH4, MS, MO) + conseil  150,00 €  Forfait analyses complètes * + assistance biologique   | Carbone / Azote (C/N)  | ್ದ €             |
| Magnésium (Mg)  12,73 €  Matière grasse extraction à l'hexane - graisses liquides)  7 PCB + 16 HAP  255,74 €  Mise en analyse métaux et minéraux  12,14 €  Préparation échantillon et frais de dossier (pour chaque échantillon)  14,55 €  Conseil et assistance biologique (clients sans contrat de service)  Forfait nouvelle ration sur installation existante  250,00 €  Forfait analyse fermenteur (pH, EC, AGV, TAC, NH4, MS, MO) + conseil  150,00 €  Forfait analyses complètes * + assistance biologique  | Soufre   | 12,73 €          |
| Matière grasse extraction à l'hexane - graisses liquides)  7 PCB + 16 HAP  255,74 €  Mise en analyse métaux et minéraux  12,14 €  Préparation échantillon et frais de dossier (pour chaque échantillon)  14,55 €  Frais de collecte et de transport des échantillons  45,00 €  Conseil et assistance biologique (clients sans contrat de service)  Forfait nouvelle ration sur installation existante  250,00 €  Forfait analyse fermenteur (pH, EC, AGV, TAC, NH4, MS, MO) + conseil  150,00 €  Forfait analyses complètes " + assistance biologique  | Calcium (Ca)   | 12,73 €          |
| extraction à l'hexane - graisses liquides)  7 PCB + 16 HAP  255,74 €  Mise en analyse métaux et minéraux  12,14 €  Préparation échantillon et frais de dossier (pour chaque échantillon)  14,55 €  Frais de collecte et de transport des échantillons  45,00 €  Conseil et assistance biologique (clients sans contrat de service)  Forfait nouvelle ration sur installation existante  250,00 €  Forfait analyse fermenteur (pH, EC, AGV, TAC, NH4, MS, MO) + conseil  150,00 €  Forfait analyses complètes " + assistance biologique   | Magnésium (Mg)   | 12,73 €          |
| 7 PCB + 16 HAP  255,74 €  Mise en analyse métaux et minéraux  12,14 €  Préparation échantillon et frais de dossier (pour chaque échantillon)  14,55 €  Frais de collecte et de transport des échantillons  45,00 €  Conseil et assistance biologique (clients sans contrat de service)  Forfait nouvelle ration sur installation existante  250,00 €  Forfait analyse fermenteur (pH, EC, AGV, TAC, NH4, MS, MO) + conseil  150,00 €  Forfait analyses complètes " + assistance biologique   | Matière grasse<br>(extraction à l'hexane - graisses liquides)  | 38,86 €          |
| Préparation échantillon et frais de dossier (pour chaque échantillon)  14,55 €  Frais de collecte et de transport des échantillons  45,00 €  Conseil et assistance biologique (clients sans contrat de service)  Forfait nouvelle ration sur installation existante  250,00 €  Forfait analyse fermenteur (pH, EC, AGV, TAC, NH4, MS, MO) + conseil  150,00 €  Forfait analyses complètes " + assistance biologique  | 7 PCB + 16 HAP   | 255,74 €         |
| Frais de collecte et de transport des échant®ons  45,00 €  Conseil et assistance biologique (clients sans contrat de service)  Forfait nouvelle ration sur installation existante  250,00 €  Forfait analyse fermenteur (pH, EC, AGV, TAC, NH4, MS, MO) + conseil  150,00 €  Forfait analyses complètes " + assistance biologique  | Mise en analyse mêtaux et minéraux   | 12,14 €          |
| Conseil et assistance biologique (clients sans contrat de service)  Forfait nouvelle ration sur installation existante  250,00 €  Forfait analyse fermenteur (pH, EC, AGV, TAC, NH4, MS, MO) + conseil  150,00 €  Forfait analyses complètes " + assistance biologique   | Préparation échantillon et frais de dossier (pour chaque échantillon)  | 14,55 €          |
| Forfait nouvelle ration sur installation existante 250,00 €  Forfait analyse fermenteur (pH, EC, AGV, TAC, NH4, MS, MO) + conseil 150,00 €  Forfait analyses complètes * + assistance biologique   | Frais de collecte et de transport des échant®ons   | 45,00 €          |
| Forfait analyse fermenteur (pH, EC. AGV. TAC, NH4, MS. MO) + conseil 150,00 € Forfait analyses complétes * + assistance biologique   | Conseil et assistance biologique (clients sans contrat de service)   |                  |
| orfait analyses complètes " + assistance biologique  | Forfait nouvelle ration sur installation existante   | 250,00 €         |
| orfait analyses complètes * + assistance biologique<br>(1 analyse de fermenteur + 1 dosage oligo-éléments + frais d'envoi)  350,00 €   | Forfait analyse fermenteur (pH, EC, AGV, TAC, NH4, MS, MO) + conseil   | 150,00 €         |
|  | Forfait analyses complètes " + assistance biologique " (1 analyse de fermenteur + 1 dosage oligo-éléments + frais d'envoi) | 350,00 €         |

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



# 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