

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

CONDITIONS PARTICULIERES

SITE : STATION DE DEPOLLUTION DE BONNEUIL EN FRANCE

- **VERSION : 11/04/02019**
- **CONTRAT : I 19-95-01**
- **AFFAIRE : RE1-1901114**
- **N° DE SIRET : 200 049310 00010**

Entre

GRDF, société anonyme au capital de 1.800.745.000 euros, dont le siège social est 6 rue Condorcet 75009 PARIS, immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Paris sous le numéro 444 786 511, représentée par Gilles Goiffon en sa qualité de Délégué Patrimoine Industriel, dûment habilité à cet effet,

ci-après dénommée « GRDF »
d'une part,

et

Le Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique des vallées du Croult et du petit Rosne (SIAH), syndicat mixte, dont le siège social est situé Rue de l'eau et des enfants – 95500 BONNEUIL EN France, SIRET 200 049 2310 00010, représenté par M. Guy MESSAGER, en sa qualité de Président, dûment habilité à cet effet,

ci-après dénommée le «Producteur »
d'autre part,

Etant préalablement exposé que le Producteur, Maître d'Ouvrage de la station de dépollution des eaux usées de Bonneuil en France :

- A attribué à un groupement d'entreprises dont OTV Grand Paris est le mandataire, un marché public CREM (conception réalisation exploitation et maintenance) pour l'extension et la mise aux normes de la station de dépollution des eaux usées de Bonneuil-en-France ;
- A décidé de déléguer l'exploitation de la station de dépollution à OTV Grand Paris. L'exploitant OTV Grand Paris sera donc le représentant du Producteur auprès de GRDF et l'interlocuteur de GRDF pour l'exploitation courante de l'installation et les notifications en découlant.

Le groupement d'entreprises titulaire du marché CREM, dont OTV Grand Paris est le mandataire, est en charge du paiement des loyers du poste d'injection et des analyses de contrôle réalisées sur le biométhane.

Préambule

Principal gestionnaire de réseau de distribution de gaz naturel en France, GRDF distribue, chaque jour, le gaz naturel à plus de 11 millions de clients, pour qu'ils disposent du gaz quand ils en ont besoin. Pour se chauffer, cuisiner, se déplacer, et bénéficier d'une énergie pratique, économique, confortable et moderne, quel que soit leur fournisseur.

Pour cela, et conformément à ses missions de service public, GRDF conçoit, construit, exploite, entretient le plus grand réseau de distribution d'Europe (198 886 km) et le développe dans plus de 9 500 communes, en garantissant la sécurité des personnes et des biens et la qualité de la distribution.

En application des dispositions du code de l'énergie, du contrat de service public conclu entre l'Etat et GRDF, et de l'ATRD5, GRDF s'est également engagé à favoriser l'insertion des énergies renouvelables sur le réseau public de distribution et à raccorder au réseau public de distribution de gaz naturel les installations de production de biogaz.

De son côté, le Producteur souhaite exploiter un site de production de biométhane situé *OTV Grand Paris (titulaire du marché CREM) Station de dépollution, rue de l'Eau et des Enfants, 95500 BONNEUIL-EN-FRANCE* et injecter du Biométhane dans le Réseau de Distribution exploité par GRDF.

A ce titre, le Producteur a conclu avec GRDF un contrat de raccordement au Réseau de Distribution le 11/04/2019. Les Parties ont donc convenues ce qui suit :

Article préliminaire :

Les termes en majuscules ont la signification qui leur a été donné dans les Conditions Générales du Contrat d'Injection.

1. Objet

Les présentes Conditions Particulières (ci-après les « **Conditions Particulières** ») forment, avec les Conditions Générales (version en vigueur à la date de signature des présentes), dont le Producteur reconnaît avoir pris connaissance (ci-après les « **Conditions Générales** »), le Contrat d'Injection de Biométhane dans le Réseau de Distribution n° I 19-95-01 pour le site STATION DE DEPOLLUTION DE BONNEUIL EN FRANCE (ci-après le « **Contrat** »).

2. Zone de qualité du Gaz (H ou B)

L'injection de Biométhane se fera sur un réseau de type H. Le Biométhane doit en conséquence respecter les caractéristiques physico chimique afférentes à ce type de gaz, conformément à l'article 16 des Conditions Générales du Contrat d'Injection.

3. Prestation d'odorisation du Biométhane

Choix du Producteur :

GRDF réalise l'odorisation. La station d'odorisation est donc intégrée dans l'Installation d'Injection. La prestation d'odorisation est facturée au Producteur conformément au Catalogue des prestations annexes de GRDF.

Le Producteur s'engage à respecter les caractéristiques de l'odorisation du Biométhane conformément à l'article 18 des Conditions Générales du Contrat d'Injection.

4. Spécifications techniques de l'injection de Biométhane dans le Réseau de Distribution de gaz

Il est rappelé qu'en application de l'article 17 des Conditions Générales du Contrat d'Injection de biométhane, GRDF subordonne la première injection de Biométhane dans le Réseau de Distribution à la démonstration par le Producteur, et à ses frais, de la pleine conformité de l'ensemble des caractéristiques physico-chimiques du Biométhane aux Prescriptions techniques et teneurs mentionnées à l'article 16 desdites Conditions Générales : ces contrôles préalables à la première injection consistent à réaliser sur une période de trois (3) jours consécutifs au cours du mois qui précède la date prévisionnelle de la première injection les mesures ponctuelles décrites à l'article 17.2 des Conditions Générales.

Il est précisé que les mesures ponctuelles seront réalisées selon les fréquences suivantes (en cas de non-conformité GRDF se garde le droit de revoir la fréquence des contrôles ponctuels) :

Typologie du projet	Année 1	Année 2	Au-delà
Déchets ménagers, STEP, ISDND	Mensuel	Mensuel	Trimestriel

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

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

- **La Pression d'Injection à l'amont de l'Installation d'Injection** devra respecter les conditions suivantes :
 - **La Pression d'Injection minimale** est de 5,5 bar¹.
 - **La Pression d'Injection maximale** est de 8 bar².
 - L'exigence de respect de la pression amont s'applique durant toute la durée du contrat et notamment pendant les phases de recyclage.
 - **Les variations de Pression d'Injection Producteur**, en entrée de l'Installation d'Injection, ne doivent pas être supérieures à 0,5 bar par heure
- **La Capacité Maximale de Production**, correspondant au Débit Horaire Moyen d'injection déclarée par le Producteur, est de 140 (n)m³/h
- **Le Débit d'Injection de Biométhane à fournir en entrée de l'Installation d'Injection** devra respecter les conditions suivantes :
 - **Le Débit Minimal Exigible** est de 8 (n)m³/h
 - **Le Débit Maximal Autorisé** est de 442 (n)m³/h
 - **Les variations de débit d'injection** de biométhane ne doivent pas excéder 15 % par heure.

Nota :

- Ces débits sont établis dans les conditions de référence (à une température de 0°C et une pression atmosphérique de 1,01325 bar)
- Pour les cas des postes "fil du gaz" : les pressions minimum et maximum de dimensionnement des installations Producteur et GRDF seront à déterminer au cas par cas, étant indexées sur les caractéristiques du réseau aval GRDF.

Pression Maximale de Service du Réseau de Distribution situé en aval de l'Installation d'injection

- **La Pression Maximale de Service** du réseau aval : est de 4 bar

GRDF peut de sa propre initiative, modifier la Pression Maximale de Service et la pression de service du Réseau de Distribution dans lequel le Biométhane est injecté (ci-après la « **modification** »); dans un tel cas, GRDF notifie en temps utile les nouvelles pressions au Producteur.

¹ bar relatifs

² bar relatifs

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

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

L'indisponibilité de l'injection directement liée à cette modification est une indisponibilité avérée de l'Installation d'Injection imputable à GRDF au sens de l'article 5.2.2 des Conditions Générales.

Spécifications dimensionnelles de l'interface entre les Installations du Producteur et l'Installation d'Injection

■ Dimensionnement du bras mort

Une schématisation globale de l'installation est proposée dans la Figure 1 ci-dessous.

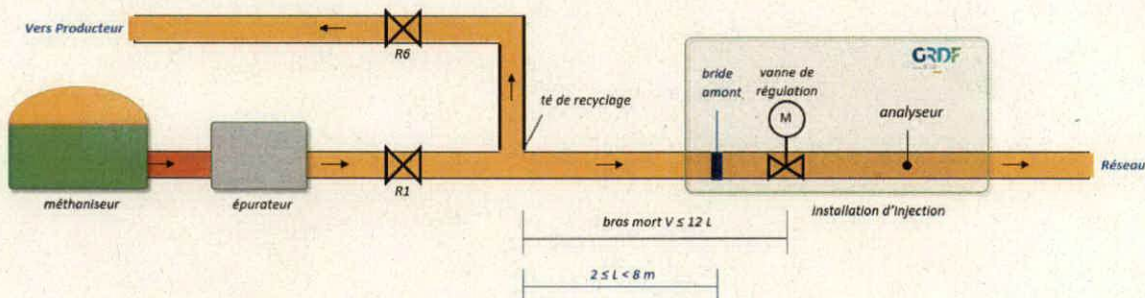


Figure 1 : Schématisation de l'installation et du té de recyclage

Le dimensionnement du bras mort doit respecter les spécifications suivantes :

- La distance L entre le té de recyclage et la bride amont de l'Installation d'Injection doit être comprise entre 2 mètres et 8 mètres.
- Le volume V, défini comme le volume en eau du bras mort, doit être inférieur ou égal à 12 litres. Ce volume sera défini par une note de calcul qui devra être validée d'un commun accord entre le Producteur et GRDF au plus tard lors de la vérification du site avant livraison de l'Installation d'Injection (cf. annexe 2).

Le raccordement amont de l'Installation d'Injection par et sous la responsabilité du Producteur doit être constitué d'une Bride DN50 PN25 BF42

■ Matériaux constituant les canalisations situées dans le vide sanitaire de l'Installation d'Injection

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

Autre spécification

- Couleur de l'Installation d'Injection : vert (RAL6005)

5. Annexes

Les annexes faisant partie intégrante des présentes Conditions Particulières sont :

- annexe 1 : Plan de masse du projet précisant l'implantation de l'Installation d'Injection
- annexe 2 : Caractéristiques et équipements de l'Installation d'Injection
- annexe 3 : Notifications
- annexe 4 : Liste des éléments à fournir
- annexe 5 : Spécifications techniques du génie civil pour accueillir l'Installation d'Injection, des voiries et des réseaux divers
- annexe 6 : Spécifications techniques de la communication du poste d'injection
- annexe 7 : Autorisation pour l'utilisation d'informations relatives à la production et l'injection de biométhane

Fait à Bonneuil en France, en deux exemplaires originaux

Le Producteur,

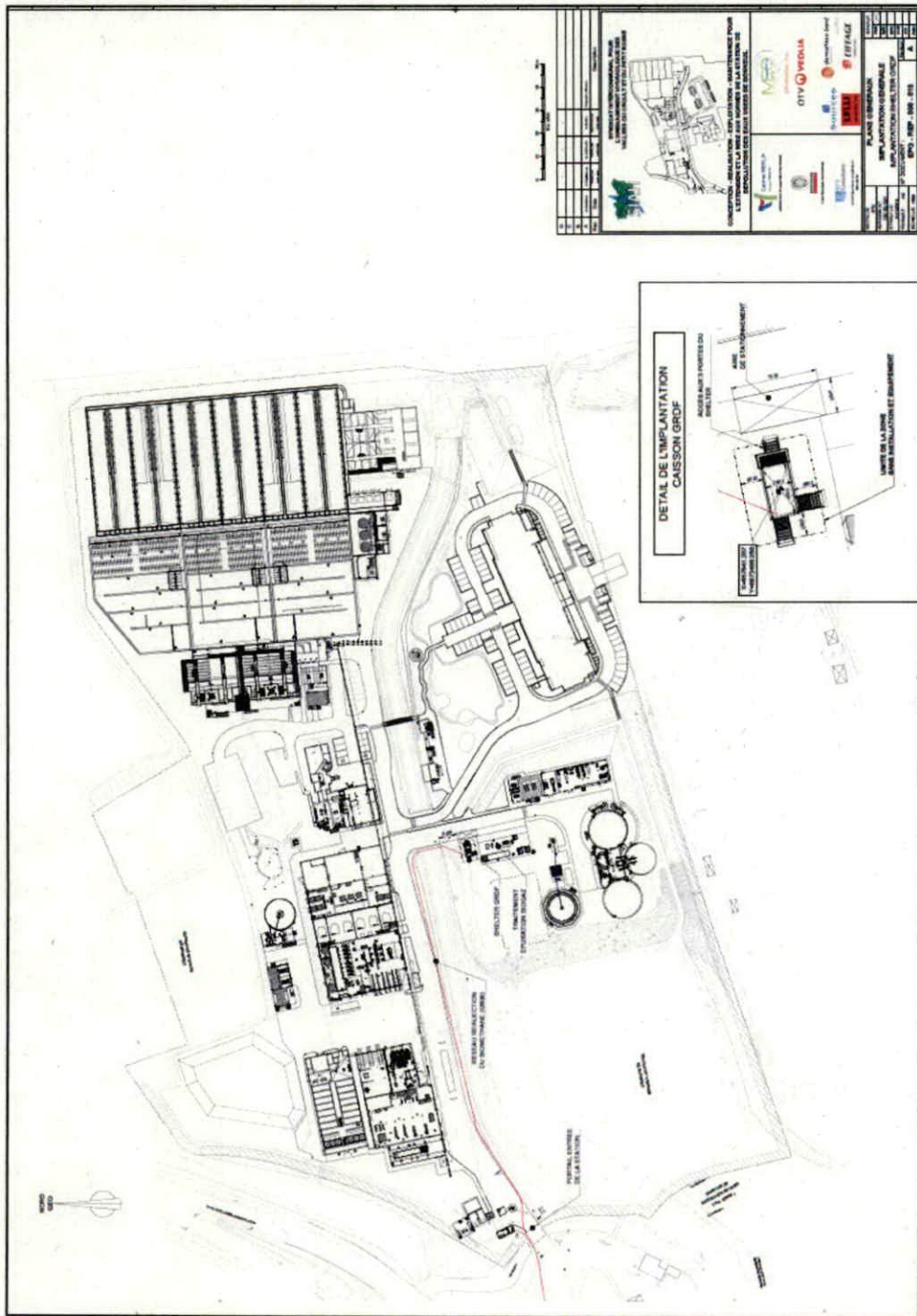
Date 25-04-19

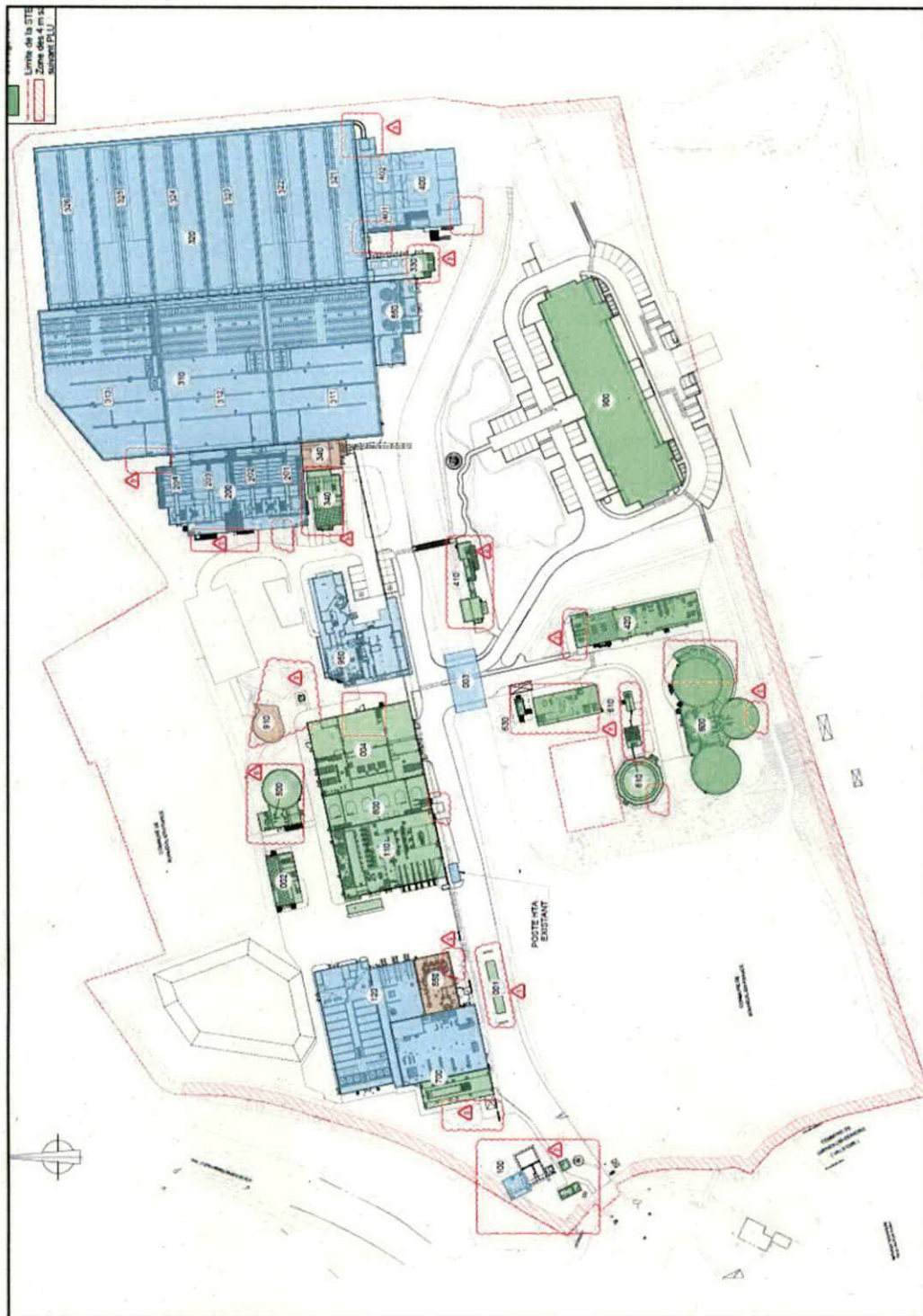
Guy MESSAGER
Président du
Maire honoraire de

GRDF,

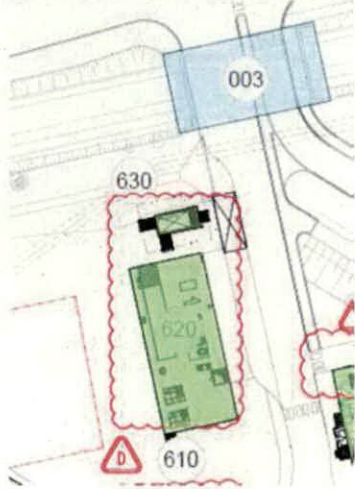
Date

ANNEXE 1 : Plan de masse du projet précisant l'implantation de l'Installation d'Injection

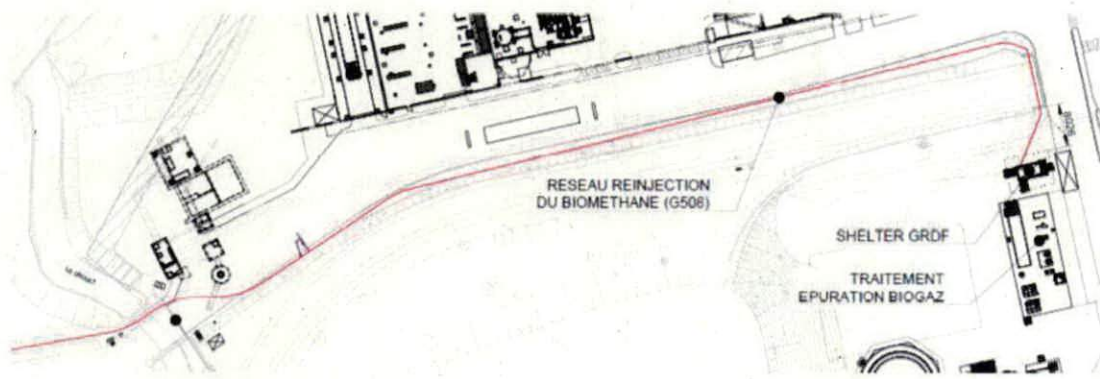




- Poste 630 : poste d'injection GRDF (extrait plan EPG-REP-000-001 D)



- Cheminement indicatif du réseau de biométhane sortie poste d'injection GRDF (extrait plan EPG-REP-000-013 A)



ANNEXE 2 : Caractéristiques et équipements de l'Installation d'Injection

2.1 Le mode de fonctionnement général du poste

Il est rappelé que le Té de recyclage fait partie des Installations du Producteur et sa bonne exploitation relève de la responsabilité du Producteur.

Les caractéristiques du biométhane sont contrôlées à chaque cycle d'analyse. En cas de non-conformité, le process est le suivant avant la fermeture de la vanne de régulation :

- Mesure d'une non-conformité
- 2^{de} mesure de la non-conformité validant la non-conformité
- Alarme envoyée au producteur conformément au paragraphe 2 de l'annexe 6

Délai de 1 minute avant la fermeture de la vanne de régulation de l'Installation d'Injection et le passage en mode recyclage pour mise en œuvre de cycles d'analyse jusqu'à reprise de l'injection. Si l'installation du Producteur ne passe pas en mode recyclage dans ce délai, l'Installation d'Injection se mettra en sécurité et il sera fait application des articles 21 et 23 des Conditions Générales.

Fonctionnement de l'Installation d'Injection en mode « recyclage » :

A chaque nouveau cycle d'analyse, la vanne de régulation s'ouvre afin d'acheminer un nouvel échantillon de biométhane aux analyseurs. Si l'analyse est conforme aux spécifications de GRDF, l'injection peut reprendre normalement. Le Producteur recevra alors une information de disponibilité à l'injection 1 minute avant la reprise de l'injection. Si l'installation du Producteur ne passe pas en mode injection dans ce délai, l'Installation d'Injection se mettra en sécurité et il sera fait application des articles 21 et 23 des Conditions Générales.

En cas de non-conformité, le process est répété jusqu'à l'atteinte de la conformité des caractéristiques du biométhane. Il est rappelé ici que le respect de la pression minimale telle qu'exigée à l'article 3 des Conditions Particulières est requis pour permettre le bon fonctionnement du mode recyclage.

2.2 Les équipements du poste

L'Installation d'Injection est équipée, au minimum, des équipements suivants :

- lorsque l'odorisation est réalisée par GRDF, une armoire d'odorisation,
- un ou des analyseurs de contrôles de la qualité du gaz,
- une armoire électrique et informatique industrielle comprenant un automate asservissant l'injection aux résultats des analyses, un système de supervision locale et des équipements de télécommunication
- un Dispositif Local de Mesurage,
- un clapet de sécurité (CS) protégeant le Réseau de Distribution de Gaz contre une éventuelle surpression du Biométhane ou son refoulement,
- des robinets d'isolement,
- une vanne de régulation de pression ou de débit,
- un mélangeur statique,
- un clapet anti-retour empêchant l'admission de gaz naturel (en provenance du réseau GRDF) dans l'Installation intérieure de Biométhane,
- un enregistreur de la pression à l'aval,
- un onduleur.

Le schéma ci-dessous représente l'Installation d'Injection avec limites d'ouvrages, dans la configuration précisée à l'article 3 des présentes Conditions Particulières (avec ou sans prestation d'odorisation):

L'Installation d'Injection inclut l'odorisation.

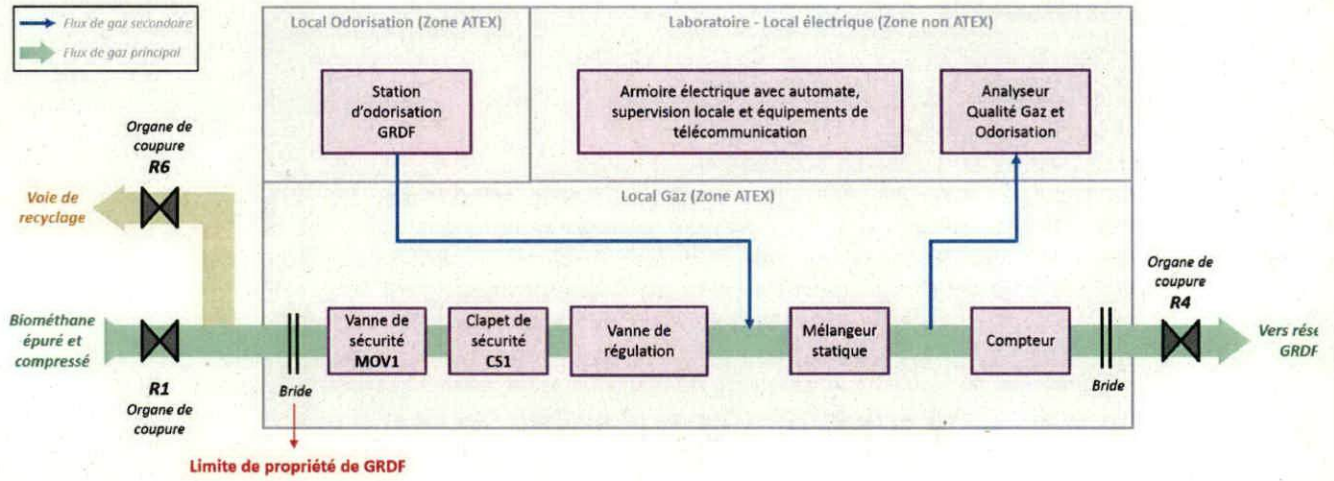


Figure 2 : Schéma du poste d'injection avec odorisation GRDF

ANNEXE 3 : Notifications

Toute notification requise ou permise en vertu du présent Contrat sera adressée à la Partie concernée dont les coordonnées sont les suivantes :

■ Pour le Producteur :

Nom : Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique du Croult et du Petit Rosne - SIAH

Adresse : Rue de l'Eau et des Enfants 95500 Bonneuil en France

A l'attention de :

Eric CHANAL – Directeur Général

Tél. : 01 30 11 15 73

Portable : 06 30 23 85 61

Fax : 01 30 11 16 89

Email : eric.chanal@siah-croult.org

Vanessa GUYONNET – Responsable du service Station de Dépollution et Industriels

Tél. : 01 30 11 16 83

Portable : 06 78 00 37 45

Fax : 01 30 11 16 89

Email : vanessa.guyonnet@siah-croult.org

■ Pour l'Exploitant désigné par le Producteur et agissant dans le cadre des missions confiées par ce dernier :

Nom : OTV Grand Paris - Station de dépollution Bernard – Bonneuil en France

Adresse : rue Denis papin – 95140 Gargès les Gonesse

A l'attention de :

Guillaume LANGLAIS – Responsable d'usine

Tél. : 01 39 93 21 52

Portable : 06 11 09 76 77

Fax : 01 34 53 03 65

Email : guillaume.langlais@veolia.com

Jean-François BULTEAU – Directeur Exploitation et Travaux

Tél. : 01 45 11 18 56

Portable : 06 23 14 18 84

Email : jean-francois.bulteau@veolia.com

■ Pour GRDF :

GRDF – Direction Réseaux IDF – Bureau d'exploitation du Blanc Mesnil

Adresse : 5-7, rue Blaise Pascal 93150 Le Blanc Mesnil

A l'attention : Jonathan Leroy

Fonction : Chef du Bureau d'Exploitation

Email : jonathan.leroy@grdf.fr

Numéro Urgence Sécurité Gaz : 08 06 06 29 29

Ou à toute autre adresse ou numéro de télécopie ultérieurement communiqué.

ANNEXE 4 : Liste des éléments à fournir

Liste des éléments à fournir annuellement par le Producteur à GRDF :

- Liste des incidents survenus au cours de l'année écoulée ayant entraîné une non-conformité du Biométhane ou un arrêt de la production ainsi que les mesures prises pour y remédier.
- Liste des arrêts prévus pour maintenance de l'Installation du Producteur.

Liste des éléments à fournir annuellement par GRDF au Producteur :

- Liste des incidents survenus au cours de l'année écoulée ayant entraîné un arrêt de l'injection ainsi que les mesures prises pour y remédier.
- Liste des arrêts prévus pour maintenance de l'Installation d'Injection.
- Bilan annuel des quantités, du pouvoir calorifique supérieur moyen annuel et du débit moyen annuel de Biométhane réellement injectés durant l'année écoulée

Liste des éléments à fournir en continu par GRDF au Producteur :

Conformément à l'article 29 des Conditions Générales, GRDF mettra à disposition [où] du Producteur les données suivantes sous forme MODBUS à titre informatif et sans garantie quant à leur disponibilité et leur fiabilité :

- Données de qualité du Biométhane mesurées en continu, hors campagne,
- Volume horaire instantané après conversion (injection et recyclage),
- Etat des vannes entrée / injection / recyclage (ouverte ou fermé),
- Valeur de la pression (en bars relatifs) en sortie du poste d'injection (capteur 4-20mA).

Il appartient au Producteur qui souhaite collecter ces éléments, de mettre en œuvre les systèmes informatiques nécessaires à la récupération de ces signaux.

Ces données sont fournies à titre informatif et n'engagent pas GRDF. Le Producteur ne pourra en aucun cas se retourner contre GRDF si les éléments fournis en application du présent article sont erronés ou non disponibles.

La spécification de la communication Modbus est détaillée en Annexe 6.

ANNEXE 5 : Spécifications techniques du génie civil pour accueillir l'Installation d'Injection, des voiries et des réseaux divers

Caractéristiques de l'Installation d'Injection :

Le poids total de l'Installation d'Injection approche les 5 000 kg.

- Dimensions : 4 400 mm x 2 400 mm x 2 900 mm (Longueur x Largeur x Hauteur du shelter)
- Hauteur Hors-Tout à considérer: 4 500 mm

Caractéristiques des éléments d'interface entre les Installations du Producteur et l'Installation d'Injection :

- **Génie civil** : comme précisé dans les Conditions Générales, le terrain destiné à recevoir l'Installation d'Injection, est propriété du Producteur ou sous sa responsabilité. Les travaux de génie civil sont réalisés par le Producteur, sous sa responsabilité et à ses frais selon les spécifications techniques ci-après. A ce titre, il lui incombe notamment de s'assurer des conditions d'implantation sur son site.
- **Brides** : les brides ne sont pas au même niveau que celui du plancher de l'Installation d'Injection comme représenté sur le plan ci-dessous. La hauteur de ces brides est à mesurer après la pose de l'Installation d'Injection.

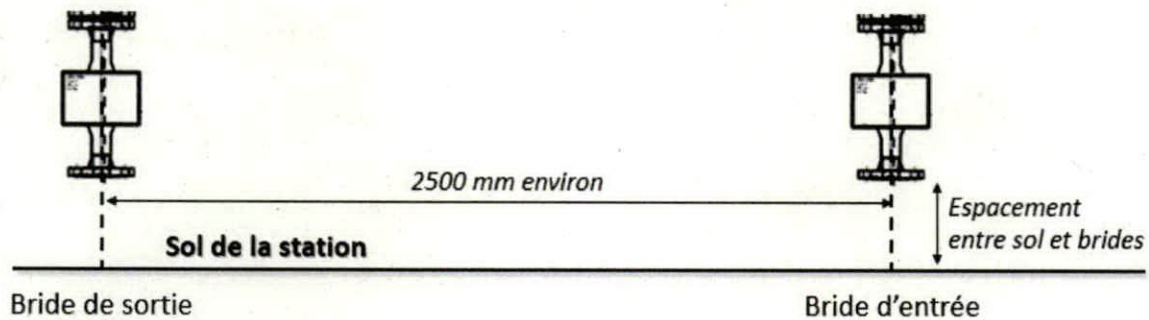


Figure 3 : Espacement entre brides

Le Producteur réalise l'interface avec l'Installation amont d'épuration de biogaz ainsi qu'un support en béton pour déposer l'Installation d'Injection.

GRDF fait livrer l'Installation d'Injection sur le terrain mis à disposition du Producteur pour la recevoir. L'interface avec le Réseau de Distribution est réalisée par GRDF.

Support de l'Installation d'Injection :

L'Installation d'Injection devra reposer sur un socle de béton d'une hauteur de 1 mètre comme représenté ci-dessous (vide sanitaire).

Le plan ci-dessous représente l'Installation d'Injection avec le point de l'arrivée électrique et la position des brides (entrées, sorties).

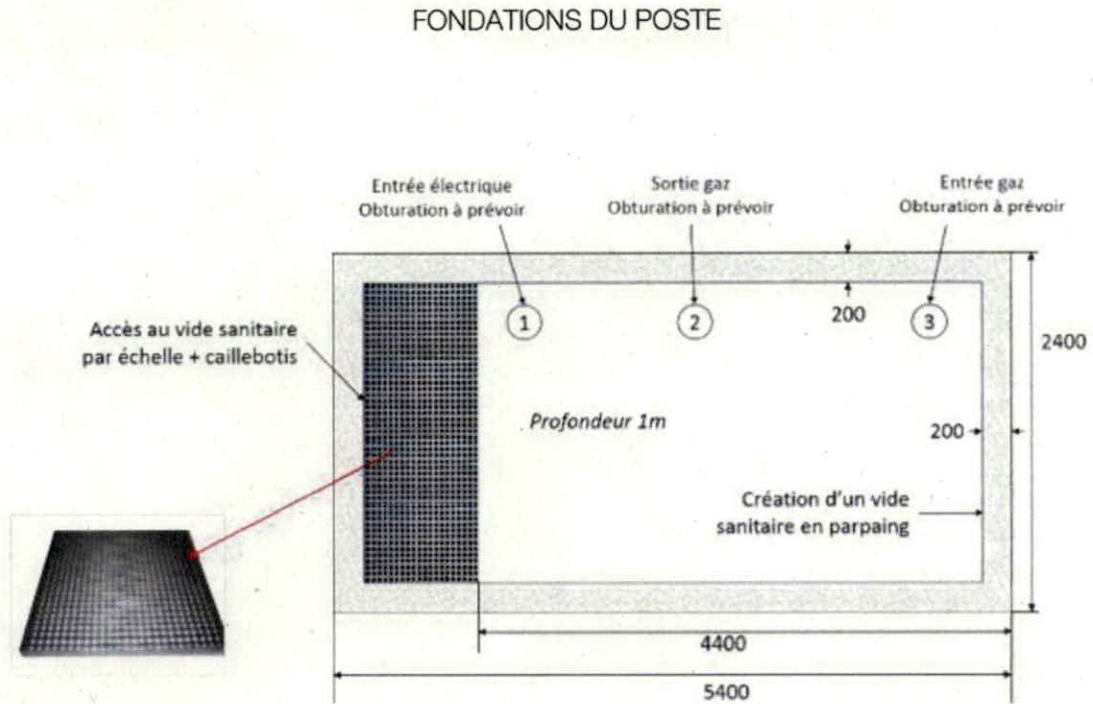


Figure 4 : Génie civil et fondations du poste

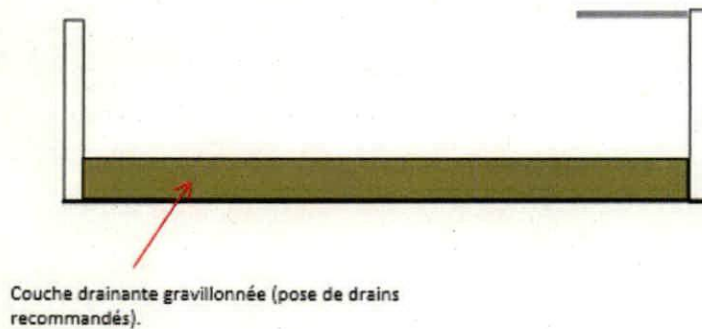


Figure 5 : Pose d'une couche drainante gravillonnée

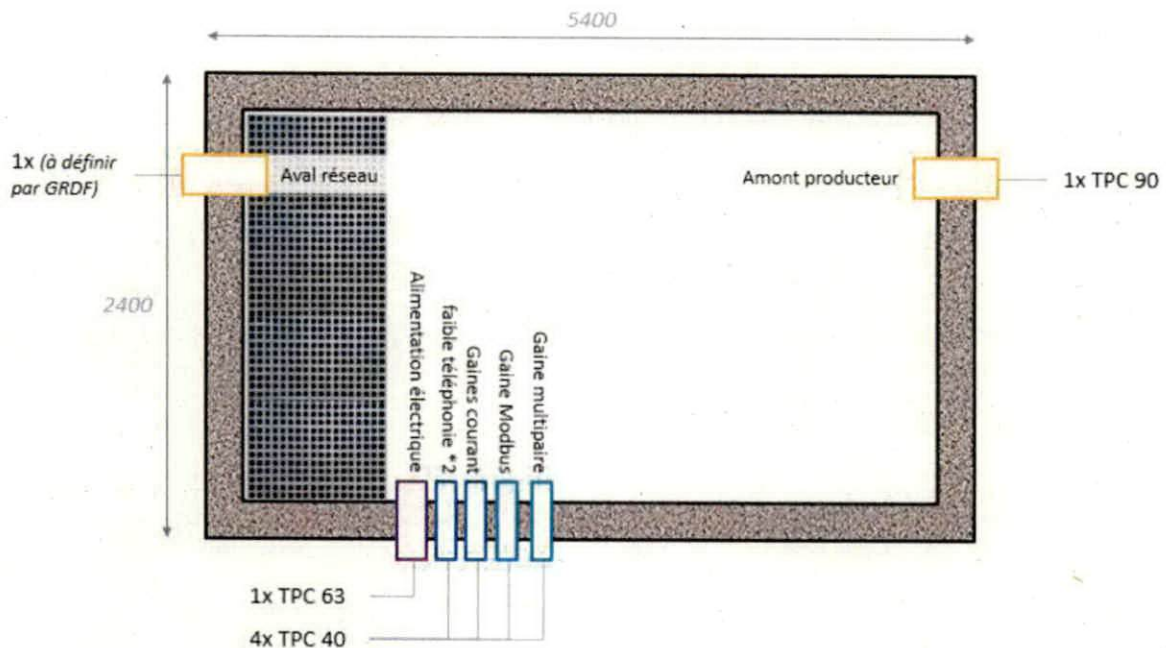


Figure 6 : Réservations génie civil

Conditions d'accès de l'Installation d'Injection :

Comme précisé dans les Conditions Générales, l'Installation d'Injection doit être implantée en limite du domaine public, sur un terrain du Producteur ou sous sa responsabilité.

L'Installation d'Injection peut être clôturée, mais son accès permanent doit être permis au personnel de Distributeur et ses sous-traitants.

Précisions concernant l'accès à l'Installation d'Injection :

- Un véhicule de type 15 à 20 m³ (longueur hors tout : 7,50 mètres et largeur hors tout : 2,40 mètres) doit pouvoir se garer soit devant le local odorisation, soit devant le local de comptage, soit devant le local électrique. En effet, des moyens de mesure et de maintenance doivent pouvoir être raccordés depuis le véhicule jusqu'au poste.
- Les zones de stationnement à privilégier par ordre de priorité sont détaillées dans le schéma ci-dessous. Leur taille doit permettre au véhicule de stationner et aux personnes d'intervenir sur le Poste d'Injection et de circuler autour du véhicule.
- La nature du sol de la zone de stationnement doit empêcher l'enlèvement de tout véhicule : dalles béton, dalles avec structure alvéolée, goudron, etc.
- L'Installation d'Injection doit être accessible sur les trois côtés qui comportent des portes (compartiments odorisation, automate et installations gaz).
- Un espace d'au moins 2 mètres est à prévoir entre l'Installation d'Injection et toute autre installation y compris clôture.
- Aucune installation ou équipement des Installations du Producteur ne doit se situer dans la zone ATEX (ATmosphère EXplosive) de l'Installation d'Injection.

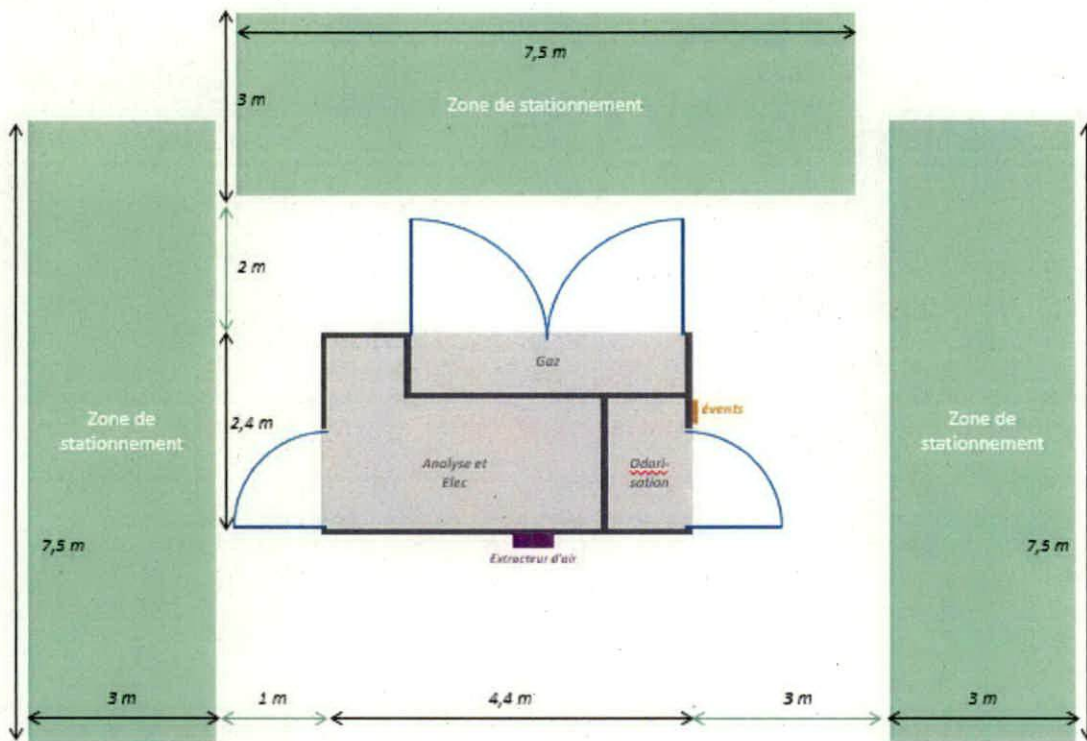
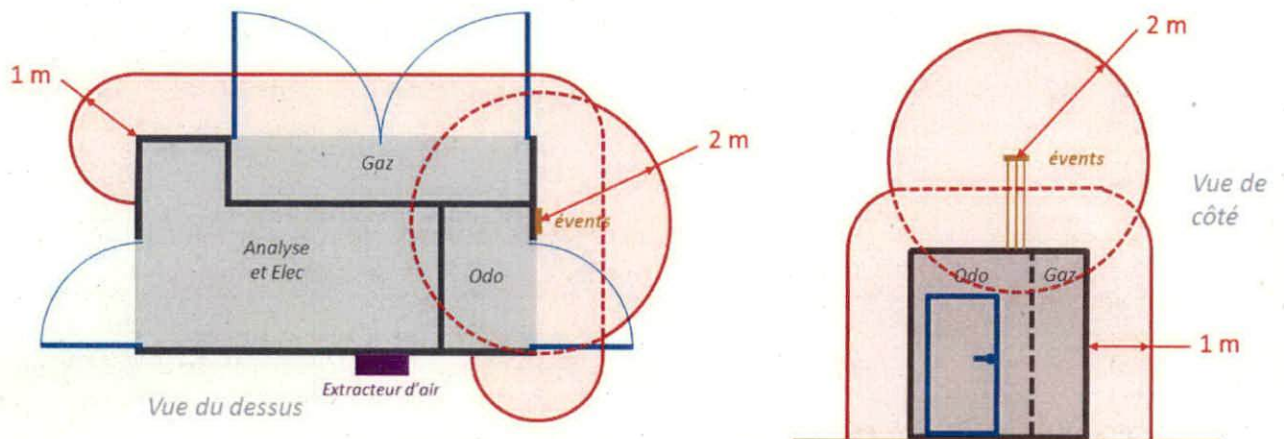


Figure 7 : Zones de stationnement autour du poste



Zones ATEX pour les postes MPB et MPC 10 bar

Voirie :

L'Installation d'Injection devra être accessible par une route ou chemin carrossable pouvant être emprunté par un camion avec bras de grue (13,5 tonnes) pour la livraison. Le terrain devra donc être suffisamment compact pour que les stabilisateurs du camion ne s'enfoncent pas lors du déchargement. Une fois l'Installation d'Injection en place, l'accès devra être possible pour des véhicules utilitaires de moins de 3,5 tonnes, de type 20 m³, pour la livraison de différents consommables, notamment les bouteilles de gaz pour les analyseurs. Lors de la Mise Hors Service définitive, l'accès devra permettre l'utilisation d'un camion avec bras de grue.

Comme précisé dans les Conditions Générales, le Producteur fournit à ses frais les amenées des réseaux, notamment électrique et télécom nécessaires au bon fonctionnement de l'Installation d'Injection, ainsi que les abonnements et consommations correspondants.

Gaines courant faible :

Le producteur doit fournir et prendre en charge une infrastructure télécom comportant 2 gaines télécom (gaine verte) de diamètre 32mm à courant faible et 2 câbles de téléphonie publique SDSL à l'intérieur. La spécification de ces gaines est en annexe 6 (Spécifications techniques de la communication du poste d'injection).

Liaison Modbus :

Une liaison Modbus (RS485) doit être fournie par le Producteur (câble multipaire blindé 0,75-1 mm² avec 3 paires). La Liaison Modbus est spécifiée dans l'annexe 6.

Liaison TOR :

Une liaison TOR doit être fournie par le Producteur (câble multipaire 0,75-1 mm² avec 9 paires). La Liaison TOR est spécifiée dans l'annexe 6.

Alimentation électrique de l'Installation d'Injection :

Seule une alimentation en 230V, monophasée, alternatif, est nécessaire. Un câble d'alimentation au moins de type 3G10 RVFV en rigide pour une longueur maximale de 50m environ est nécessaire. Le régime de neutre est Terre Neutre Séparé. Le courant maximal à fournir est 40 A.

Le poste GRDF est équipé de disjoncteurs type DDR « Haute sensibilité ». Une sélectivité entre DDR disposés en série à différents niveaux de l'installation est nécessaire de façon à n'éliminer, en cas de défaut d'isolement, que la partie d'installation où se trouve ce défaut. La protection amont de l'alimentation électrique côté Producteur doit prendre en compte cette sélectivité ainsi que la puissance du poste (40A selon tableau ci-après).

GRDF se chargera de réaliser tous les raccordements dans l'armoire. Le Producteur se chargera à l'occasion de ces travaux de réaliser une consignation de l'alimentation pour garantir l'absence de tension.

Important : le poste livré directement sur le site de méthanisation est équipé de deux chromatographes. Ces appareils très sensibles ne supportent pas des températures inférieures à 15°C.

Selon la période de livraison du poste, de la date de mise en service de l'injection et de l'avancement des différents raccordements, un branchement électrique provisoire peut s'avérer nécessaire afin de mettre en service le chauffage dans le local où se trouvent ces chromatographes.

Onduleur :

Afin de s'affranchir des micro-coupures de l'alimentation électrique de l'Installation d'Injection, le poste est muni d'un onduleur capable de supporter les équipements critiques durant 20 minutes. Après l'installation d'injection se met en défaut, ce qui ferme automatiquement la vanne d'injection, et nécessite une intervention des équipes de GRDF sur le terrain. La reprise de l'Injection se fait lorsque la qualité du Biométhane est conforme.

Puissance électrique nécessaire à l'Installation d'injection :

Le tableau ci-dessous indique une estimation de la puissance nécessaire.

	Puissance circuit apparente (VA)	Puissance moyenne consommée (W)
Bilan puissance 24VCC ondulée	500	500
Bilan puissance 230 V ondulée	1100	1000
Bilan puissance 230 V non secourue	8200	2500
Courant maximum (Amps)	35,7	
Design fusibles 230V AC (Amps)	40	



Robinet d'isolement R1 :

Un organe de coupure (robinet d'isolement R1), propriété du Producteur, permet d'isoler les installations d'épuration de l'Installation d'Injection. Il est d'un modèle agréé par GRDF (quart de tour à boisseau sphérique). En aucun cas, le robinet ne sera à plus de 1 mètre de hauteur

Dans la mesure du possible, ce robinet doit être posé à environ 10 mètres de l'Installation d'Injection, de préférence installé dans un coffret hors sol. S'il est posé dans le sol, la clef de manœuvre d'un diamètre agréé par GRDF sera mise à disposition par le Producteur et rendue disponible dans un endroit convenu avec GRDF.

Ce robinet fera l'objet d'un repérage indélébile qui sera repris dans les plaques consignes d'exploitation présentes dans l'Installation d'Injection.

Le Producteur assure seul l'entretien de ce robinet d'isolement d'entrée et des installations en amont de ce robinet et en aval de la bride de sortie de recyclage.

Cet entretien inclut la manœuvrabilité, la présence et le bon état de la clef de manœuvre si elle s'avère nécessaire, du maintien en état du repérage et des consignes de manœuvre afférentes.

Ce robinet tout comme l'Installation d'Injection doit être accessible en permanence 24h/24 et 7j/7.

Les conditions d'interventions sur ce robinet font l'objet d'une consigne entre le Producteur et le Distributeur dont le modèle est en Annexe 1 des Conditions Générales (version en vigueur).

Robinet d'isolement R4 :

Le robinet d'isolement situé en aval (R4) de l'Installation d'Injection sous la garde de GRDF doit être rendu accessible en permanence par le producteur si cette dernière se trouve sur le terrain du producteur.

A cette fin, leurs accès doivent être tenus dégagés (interdiction de stationner...).

Robinet d'isolement R6 :

Un organe de coupure (robinet d'isolement R6), propriété du Producteur, est installé sur la voie de recyclage de l'Installation d'Injection. Il est d'un modèle agréé par GRDF (Quart de tour).

Il doit être rendu accessible en permanence par le producteur. Il suit les mêmes exigences que R1.

En ce qui concerne les liaisons équipotentielles, les parties métalliques de l'Installation d'Injection doivent être mises à la terre, une jonction est prévue à cet effet dans l'Installation d'Injection, et la valeur R (résistance de la mise à la terre) doit être telle que :

$R \leq 1$ ohm avec terre commune si l'Installation d'Injection est accolée à un transformateur d'électricité

$R \leq 50$ ohms dans les autres cas

ANNEXE 6 : Spécifications techniques de la communication du poste d'injection

6.1 Spécifications imposées par GRDF au Producteur pour la liaison Modbus série

GRDF met à disposition toutes les informations du poste d'injection biométhane à travers une liaison Modbus. L'installation coté GRDF sera esclave de l'échange donc l'installation du Producteur sera maître de cette liaison.

- ✦ L'installation du producteur (Automate ou IHM ou autres) communique avec le RTU (Remote Terminal Unit) en communication Modbus RTU Esclave en RS 485 (2 fils).
- ✦ Le câble de liaison exigé est un multipaire-blindé (0.75-1 mm²). Le câble devra uniquement avoir des signaux de communication s'il est utilisé à d'autres fins. Il sera demandé deux paires supplémentaires de disponible non utilisées. La paire utilisée sera raccordée dans le local électrique du poste d'injection biométhane. Le câble multipaire Modbus comportera donc au moins 3 paires.
- ✦ Le protocole est constitué de trames contenant le numéro de l'esclave concerné, le code de la fonction à traiter (écriture, lecture), la donnée et le code de vérification d'erreur CRC16 (contrôle de redondance cyclique sur 16 bits). La trame RTU est représentée sous la forme suivante :



- ✦ Les caractéristiques de la liaison modbus :
 - La vitesse de transmission sera de 9600 baud,
 - Bit de parité : sans,
 - Données : 8 bit,
 - Un bit de stop :1,
 - L'esclave aura l'adresse n°1 (RTU GRDF).
- ✦ Les préconisations générales de fonctionnement :
 - La poursuite de la communication après un message erroné de l'esclave
 - L'interdiction d'une trame émise par l'esclave quand le maître établi une communication,
 - La détection d'erreurs liées aux tailles de trame/format caractère, etc.
 - Le renvoi d'un message d'exception sur une trame maître invalide dont le CRC 16 et le N° d'esclave sont valides,
 - La taille des données en lecture/écriture doit être respectée,
 - Le rejet de trame trop courte ou trop longue.

La table modbus avec l'adressage sera transmise 3 mois avant la mise en service.

6.2 Spécifications imposées par GRDF au Producteur concernant la liaison TOR

GRDF met à disposition certaines informations clés de l'Installation d'Injection biométhane à travers une liaison TOR, qui présente un niveau de fiabilité supérieure.

- ✦ L'installation du producteur (Automate ou IHM ou autres) communique avec l'automate du poste d'injection par une liaison filaire TOR.
- ✦ Les informations TOR remontées sont :
 - 1. état injection
 - 2. état recyclage
 - 3. état sécurité
 - 4. état arrêt
 - 5. alarme disponibilité à l'injection
 - 6. alarme fermeture de la vanne de régulation
- ✦ Le câble de liaison exigé est un multipaire. Le câble devra uniquement avoir des signaux de communication s'il est utilisé à d'autres fins. Il sera demandé trois paires supplémentaires de disponible non utilisées. La paire utilisée sera raccordée dans le local électrique du poste d'injection biométhane. Le câble multipaire Modbus comportera donc au moins 9 paires.

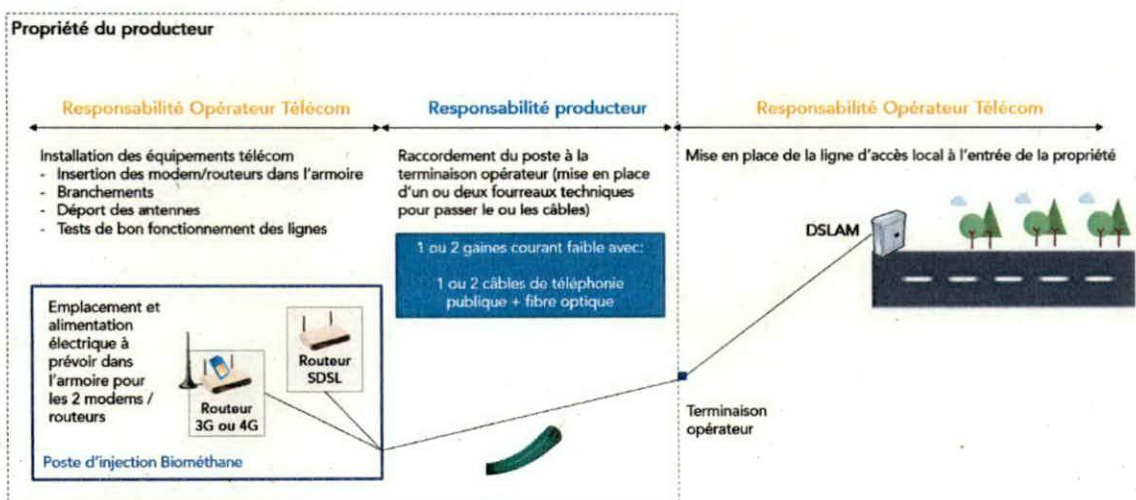
Il est précisé que lors du changement d'état suivant : passage d'état recyclage à état injection, le Producteur reçoit l'information TOR définie en point 5. Alarme disponibilité à l'injection, 1 minute avant ouverture de la vanne par GRDF.

Lors du changement d'état suivant : passage d'état injection à état recyclage, le Producteur reçoit l'information TOR définie en point 6. Alarme fermeture de la vanne de régulation, 1 minute avant fermeture de la vanne par GRDF.

6.3 Spécifications imposées par GRDF au Producteur pour le raccordement haut débit de l'Installation d'Injection

L'Installation d'Injection devra être raccordée à une ligne télécom haut débit afin d'exploiter et de maintenir le poste biométhane par GRDF. Le Producteur doit mettre à disposition l'infrastructure télécom permettant l'exploitation du poste biométhane. L'infrastructure télécom mise en place sera une ligne SDSL 2 MO ou fibre optique.

- ✦ Il est demandé au Producteur de faire une étude de raccordement avec un opérateur de télécom afin de s'assurer de la recevabilité technique d'une mise en place d'une ligne SDSL 2 MO (minimum) ou d'une fibre optique
- ✦ L'infrastructure télécom devra être mise à disposition jusqu'à l'Installation d'Injection. Le Producteur devra laisser la longueur des câbles nécessaires au raccordement à l'intérieur de l'Installation d'Injection (minimum 3 mètres après pénétration du câble dans le local électrique du poste).



- ✚ GRDF commandera une BOX télécom. Le Producteur devra transmettre à GRDF l'ensemble des éléments permettant de commander cette ligne (étude d'éligibilité, travaux effectués, solution télécom choisie, câble disponible, le contact chez l'opérateur de télécom,...).
- ✚ Le Producteur s'assurera également de la mise à disposition de GRDF d'une aiguille et de deux paires de cuivre de réserve dans le fourreau en plus de la ligne télécom.

En cas d'impossibilité technique d'installer une infrastructure filaire ou fibre optique, le Producteur transmettra à GRDF un justificatif de non recevabilité technique rédigé par son opérateur. Par la suite, GRDF et le Producteur instruiront la problématique pour définir une solution télécom adaptée à la situation du site. Les études complémentaires seront à la charge du Producteur.

GRDF attire l'attention du Producteur sur le fait que les opérateurs télécoms, ne garantissent pas le fonctionnement du service télécom pour des solutions non filaires ni son temps de rétablissement. Dans ces conditions, GRDF ne peut pas garantir l'accès à distance au poste d'injection ni la réalisation d'actions de diagnostics et de maintenance à distance.

Quelle que soit l'infrastructure télécom mise en place par le Producteur, le taux de disponibilité contractuel du poste d'injection garanti par GRDF reste le même. Le Producteur notera qu'une solution autre que filaire aura tendance à dégrader la disponibilité du poste d'injection.

ANNEXE 7 : Autorisation pour l'utilisation d'informations relatives à la production et l'injection de biométhane

(L'astérisque * signale les mentions obligatoires)

Je soussigné (e) (nom et prénom)* Guy A. ESSAGER
Demeurant (adresse postale)* Rue de l'Eau et des Enfants - 95500 BONNEUIL-EN-FRANCE (SIAM)
Né (e) le* 20 mars 1943

Porteur de projet du site d'injection de Biométhane de (nom du site)* BONNEUIL - EN - FRANCE

Autorise GRDF à exploiter et notamment à diffuser les informations suivantes :

- le nom et l'adresse du Producteur ou site de production
- le débit maximal d'injection de Biométhane en Nm³/h
- la production de Biométhane injectée dans le Réseau de Distribution en GWh/an
- le nombre de tonnes de déchets traités par an
- le nombre de tonnes d'engrais chimiques économisés
- la liste et les tonnages d'intrants (en moyenne annuelle)
- le nom des partenaires du projet : fournisseurs des installations de méthanisation et d'épuration bureau d'études ou AMO, acheteur de Biométhane, type de valorisation des garanties d'origine si connu à l'avance
- ou toute autre information qui pourrait favoriser l'émergence de la filière

Je suis informé(e) que ces informations pourront être utilisées à des fins de communication et de promotion du Biométhane en France et dans le monde, sur tous supports et notamment :

- Presse ainsi que les publi-reportages ou publi-rédactionnels. On entend par "publi-reportages" ou "publi-rédactionnels", les articles de communication à présentation rédactionnelle, notamment ceux précédés de la mention "publicité" ou "communiqué", "publi-rédactionnel" ou "publi-reportage", étant précisé que les annonces publicitaires dans la presse faisant l'objet d'achat d'espace publicitaires ne sont pas incluses.
- Editions sous toutes ses formes, y compris documents de communication, catalogue, tout ouvrage de librairie, brochure, dépliant, leaflets, catalogues, livres, etc., en quantités illimitées,
- PLV, affiches, affichettes, panneaux, posters ne donnant pas lieu à achat d'espace,
- Mailing,
- Supports numériques et notamment CD-I, CD-ROM, CD Photo, DVD, Blu-ray,
- Diffusion au sein d'un vidéogramme,
- Diffusion sur un ordinateur ou un réseau informatique, et notamment sur internet, intranet, site web, site wap, PDA, applications internet mobiles, sites internet mobiles,
- Téléchargement sur un lecteur numérique portable et téléphone portable,
- Et d'une manière générale par tous moyens connus ou non encore connus à la date de signature des présentes

Cette autorisation est valable pendant la durée du Contrat d'Injection à compter de la date de sa signature et est consentie pour le monde entier.

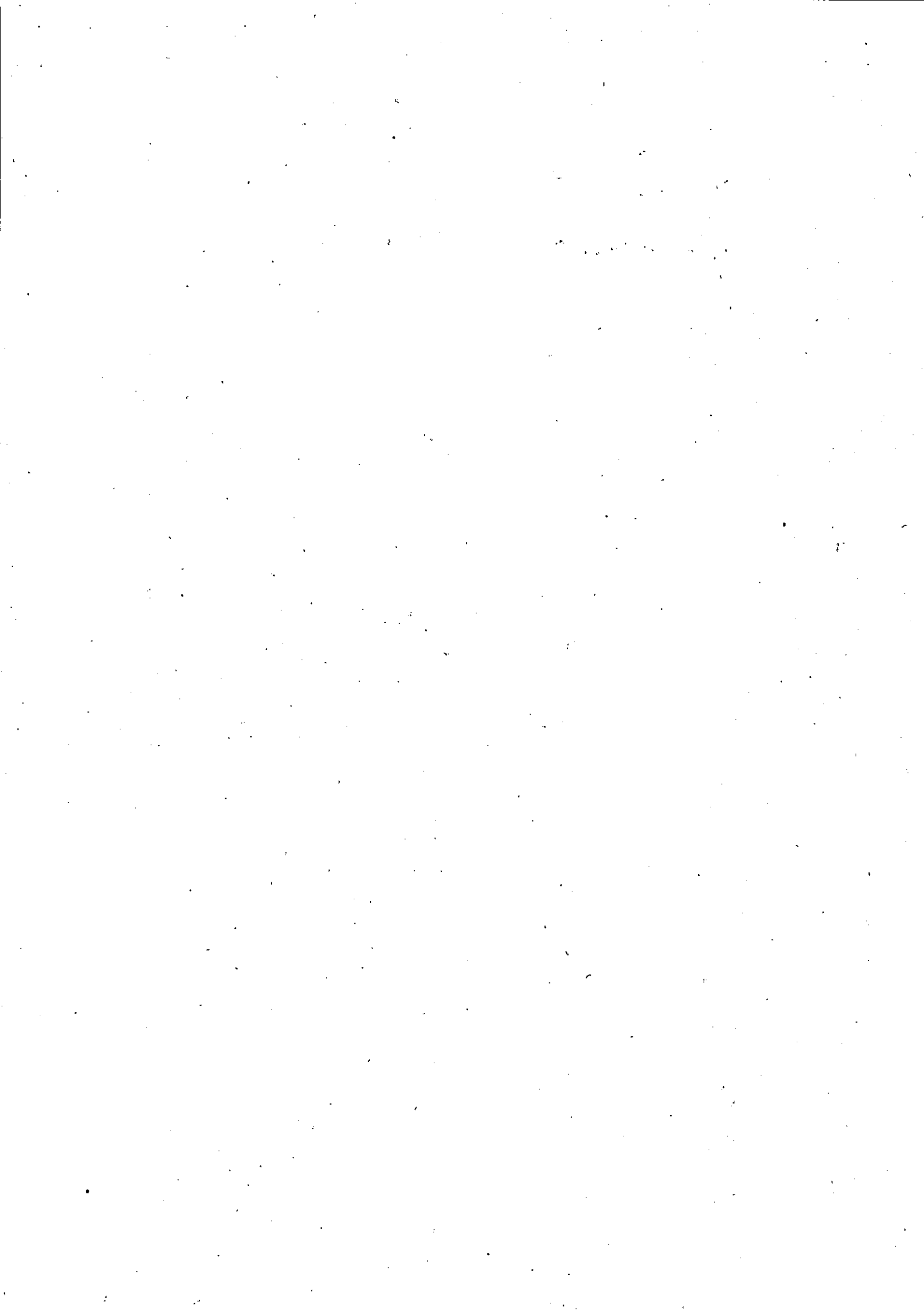
Cette autorisation est consentie à titre gracieux.

Fait à Bonneuil-en-France le 25.04.19

Signature à faire précéder de la mention « Lu et approuvé »

Lu et approuvé

GUY A. ESSAGER
Président du Syndicat
Maire honoraire de Louvres



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

CONDITIONS PARTICULIERES

SITE : STATION DE DEPOLLUTION DE BONNEUIL EN FRANCE

- VERSION : 11/04/02019
- CONTRAT : I 19-95-01
- AFFAIRE : RE1-1901114
- N° DE SIRET : 200 049310 00010

Entre

GRDF, société anonyme au capital de 1.800.745.000 euros, dont le siège social est 6 rue Condorcet 75009 PARIS, immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Paris sous le numéro 444 786 511, représentée par Gilles Goiffon en sa qualité de Délégué Patrimoine Industriel, dûment habilité à cet effet,

ci-après dénommée « GRDF »
d'une part,

et

Le Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique des vallées du Croult et du petit Rosne (SIAH), syndicat mixte, dont le siège social est situé Rue de l'eau et des enfants – 95500 BONNEUIL EN France, SIRET 200 049 2310 00010, représenté par M. Guy MESSAGER, en sa qualité de Président, dûment habilité à cet effet,

ci-après dénommée le « Producteur »
d'autre part,

Etant préalablement exposé que le Producteur, Maître d'Ouvrage de la station de dépollution des eaux usées de Bonneuil en France :

- A attribué à un groupement d'entreprises dont OTV Grand Paris est le mandataire, un marché public CREM (conception réalisation exploitation et maintenance) pour l'extension et la mise aux normes de la station de dépollution des eaux usées de Bonneuil-en-France ;
- A décidé de déléguer l'exploitation de la station de dépollution à OTV Grand Paris. L'exploitant OTV Grand Paris sera donc le représentant du Producteur auprès de GRDF et l'interlocuteur de GRDF pour l'exploitation courante de l'installation et les notifications en découlant.

Le groupement d'entreprises titulaire du marché CREM, dont OTV Grand Paris est le mandataire, est en charge du paiement des loyers du poste d'injection et des analyses de contrôle réalisées sur le biométhane.

Préambule

Principal gestionnaire de réseau de distribution de gaz naturel en France, GRDF distribue, chaque jour, le gaz naturel à plus de 11 millions de clients, pour qu'ils disposent du gaz quand ils en ont besoin. Pour se chauffer, cuisiner, se déplacer, et bénéficier d'une énergie pratique, économique, confortable et moderne, quel que soit leur fournisseur.

Pour cela, et conformément à ses missions de service public, GRDF conçoit, construit, exploite, entretient le plus grand réseau de distribution d'Europe (198 886 km) et le développe dans plus de 9 500 communes, en garantissant la sécurité des personnes et des biens et la qualité de la distribution.

En application des dispositions du code de l'énergie, du contrat de service public conclu entre l'Etat et GRDF, et de l'ATRD5, GRDF s'est également engagé à favoriser l'insertion des énergies renouvelables sur le réseau public de distribution et à raccorder au réseau public de distribution de gaz naturel les installations de production de biogaz.

De son côté, le Producteur souhaite exploiter un site de production de biométhane situé *OTV Grand Paris (titulaire du marché CREM) Station de dépollution, rue de l'Eau et des Enfants, 95500 BONNEUIL-EN-FRANCE* et injecter du Biométhane dans le Réseau de Distribution exploité par GRDF.

A ce titre, le Producteur a conclu avec GRDF un contrat de raccordement au Réseau de Distribution le 11/04/2019. Les Parties ont donc convenues ce qui suit :

Article préliminaire :

Les termes en majuscules ont la signification qui leur a été donné dans les Conditions Générales du Contrat d'Injection.

1. Objet

Les présentes Conditions Particulières (ci-après les « **Conditions Particulières** ») forment, avec les Conditions Générales (version en vigueur à la date de signature des présentes), dont le Producteur reconnaît avoir pris connaissance (ci-après les « **Conditions Générales** »), le Contrat d'Injection de Biométhane dans le Réseau de Distribution n° I 19-95-01 pour le site STATION DE DEPOLLUTION DE BONNEUIL EN FRANCE (ci-après le « **Contrat** »).

2. Zone de qualité du Gaz (H ou B)

L'injection de Biométhane se fera sur un réseau de type H. Le Biométhane doit en conséquence respecter les caractéristiques physico chimique afférentes à ce type de gaz, conformément à l'article 16 des Conditions Générales du Contrat d'injection.

3. Prestation d'odorisation du Biométhane

Choix du Producteur :

GRDF réalise l'odorisation. La station d'odorisation est donc intégrée dans l'Installation d'Injection. La prestation d'odorisation est facturée au Producteur conformément au Catalogue des prestations annexes de GRDF.

Le Producteur s'engage à respecter les caractéristiques de l'odorisation du Biométhane conformément à l'article 18 des Conditions Générales du Contrat d'injection.

4. Spécifications techniques de l'injection de Biométhane dans le Réseau de Distribution de gaz

Il est rappelé qu'en application de l'article 17 des Conditions Générales du Contrat d'injection de biométhane, GRDF subordonne la première injection de Biométhane dans le Réseau de Distribution à la démonstration par le Producteur, et à ses frais, de la pleine conformité de l'ensemble des caractéristiques physico-chimiques du Biométhane aux Prescriptions techniques et teneurs mentionnées à l'article 16 desdites Conditions Générales : ces contrôles préalables à la première injection consistent à réaliser sur une période de trois (3) jours consécutifs au cours du mois qui précède la date prévisionnelle de la première injection les mesures ponctuelles décrites à l'article 17.2 des Conditions Générales.

Il est précisé que les mesures ponctuelles seront réalisées selon les fréquences suivantes (en cas de non-conformité GRDF se garde le droit de revoir la fréquence des contrôles ponctuels) :

Typologie du projet	Année 1	Année 2	Au-delà
Déchets ménagers, STEP, ISDND	Mensuel	Mensuel	Trimestriel

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

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

- **La Pression d'Injection à l'amont de l'Installation d'Injection** devra respecter les conditions suivantes :
 - **La Pression d'Injection minimale** est de 5,5 bar¹.
 - **La Pression d'Injection maximale** est de 8 bar².
 - L'exigence de respect de la pression amont s'applique durant toute la durée du contrat et notamment pendant les phases de recyclage.
 - **Les variations de Pression d'Injection Producteur**, en entrée de l'Installation d'Injection, ne doivent pas être supérieures à 0,5 bar par heure
- **La Capacité Maximale de Production**, correspondant au Débit Horaire Moyen d'injection déclarée par le Producteur, est de 140 (n)m³/h
- **Le Débit d'Injection de Biométhane à fournir en entrée de l'Installation d'Injection** devra respecter les conditions suivantes :
 - **Le Débit Minimal Exigible** est de 8 (n)m³/h
 - **Le Débit Maximal Autorisé** est de 442 (n)m³/h
 - **Les variations de débit d'injection** de biométhane ne doivent pas excéder 15 % par heure.

Nota :

- Ces débits sont établis dans les conditions de référence (à une température de 0°C et une pression atmosphérique de 1,01325 bar)
- Pour les cas des postes "fil du gaz" : les pressions minimum et maximum de dimensionnement des installations Producteur et GRDF seront à déterminer au cas par cas, étant indexées sur les caractéristiques du réseau aval GRDF.

Pression Maximale de Service du Réseau de Distribution situé en aval de l'Installation d'injection

- **La Pression Maximale de Service** du réseau aval : est de 4 bar

GRDF peut de sa propre initiative, modifier la Pression Maximale de Service et la pression de service du Réseau de Distribution dans lequel le Biométhane est injecté (ci-après la « **modification** »); dans un tel cas, GRDF notifie en temps utile les nouvelles pressions au Producteur.

¹ bar relatifs

² bar relatifs

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

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

L'indisponibilité de l'injection directement liée à cette modification est une indisponibilité avérée de l'Installation d'Injection imputable à GRDF au sens de l'article 5.2.2 des Conditions Générales.

Spécifications dimensionnelles de l'interface entre les Installations du Producteur et l'Installation d'Injection

■ Dimensionnement du bras mort

Une schématisation globale de l'installation est proposée dans la Figure 1 ci-dessous.

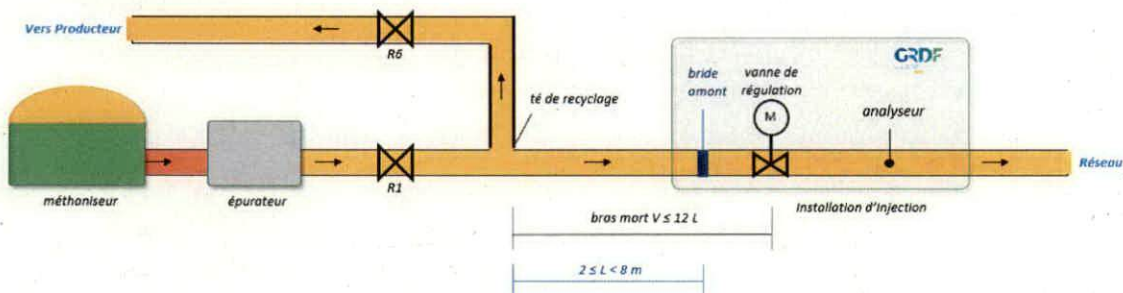


Figure 1 : Schématisation de l'installation et du té de recyclage

Le dimensionnement du bras mort doit respecter les spécifications suivantes :

- La distance L entre le té de recyclage et la bride amont de l'Installation d'Injection doit être comprise entre 2 mètres et 8 mètres.
- Le volume V, défini comme le volume en eau du bras mort, doit être inférieur ou égal à 12 litres. Ce volume sera défini par une note de calcul qui devra être validée d'un commun accord entre le Producteur et GRDF au plus tard lors de la vérification du site avant livraison de l'Installation d'Injection (cf. annexe 2).

Le raccordement amont de l'Installation d'Injection par et sous la responsabilité du Producteur doit être constitué d'une Bride DN50 PN25 BF42

■ Matériaux constituant les canalisations situées dans le vide sanitaire de l'Installation d'Injection

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

Autre spécification

- Couleur de l'Installation d'Injection : vert (RAL6005)

5. Annexes

Les annexes faisant partie intégrante des présentes Conditions Particulières sont :


- annexe 1 : Plan de masse du projet précisant l'implantation de l'Installation d'Injection
- annexe 2 : Caractéristiques et équipements de l'Installation d'Injection
- annexe 3 : Notifications
- annexe 4 : Liste des éléments à fournir
- annexe 5 : Spécifications techniques du génie civil pour accueillir l'Installation d'Injection, des voiries et des réseaux divers
- annexe 6 : Spécifications techniques de la communication du poste d'injection
- annexe 7 : Autorisation pour l'utilisation d'informations relatives à la production et l'injection de biométhane

Fait à Bonneuil-en-France, en deux exemplaires originaux

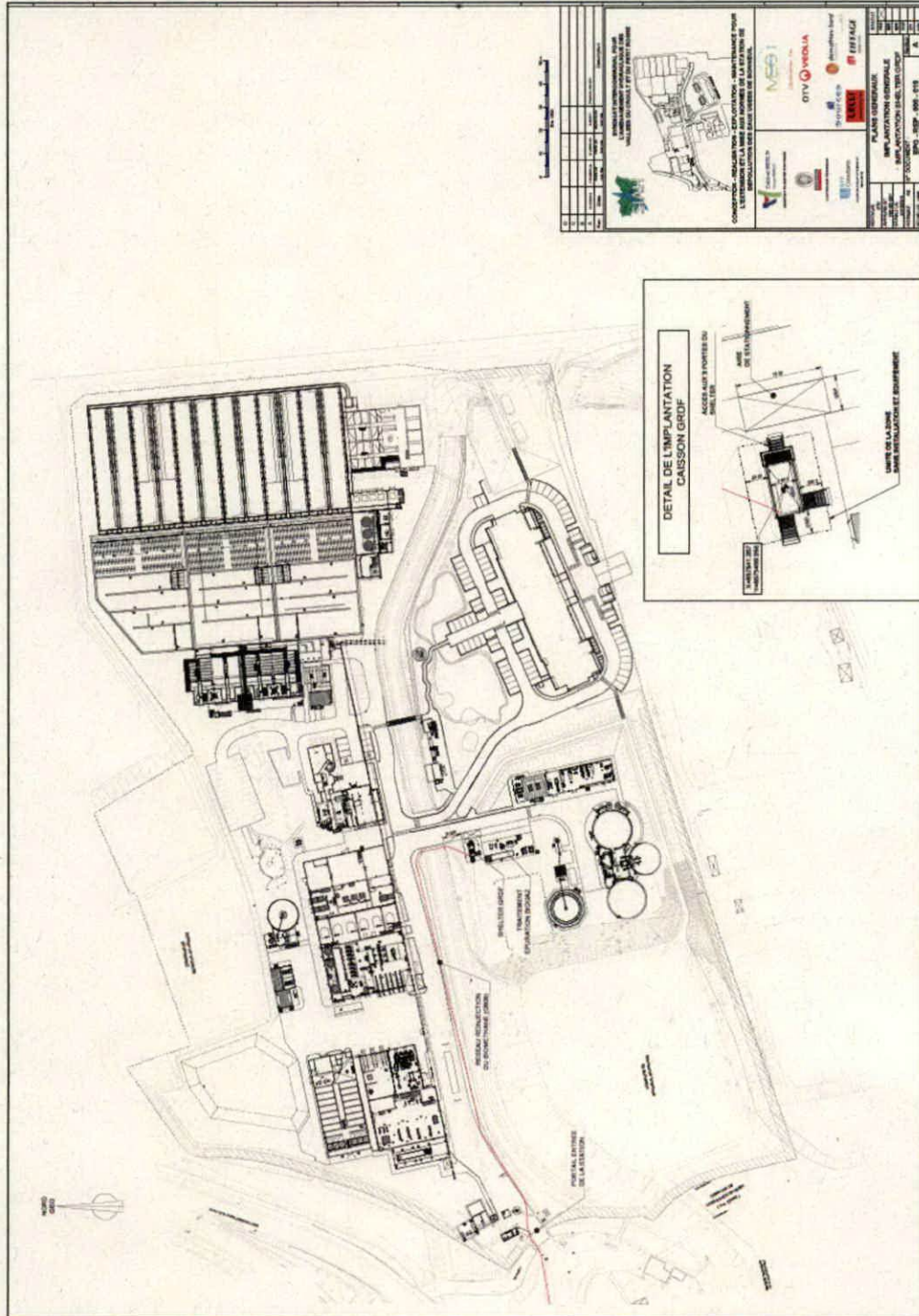
Le Producteur, Bonneuil-en-France
Date 25.04.19

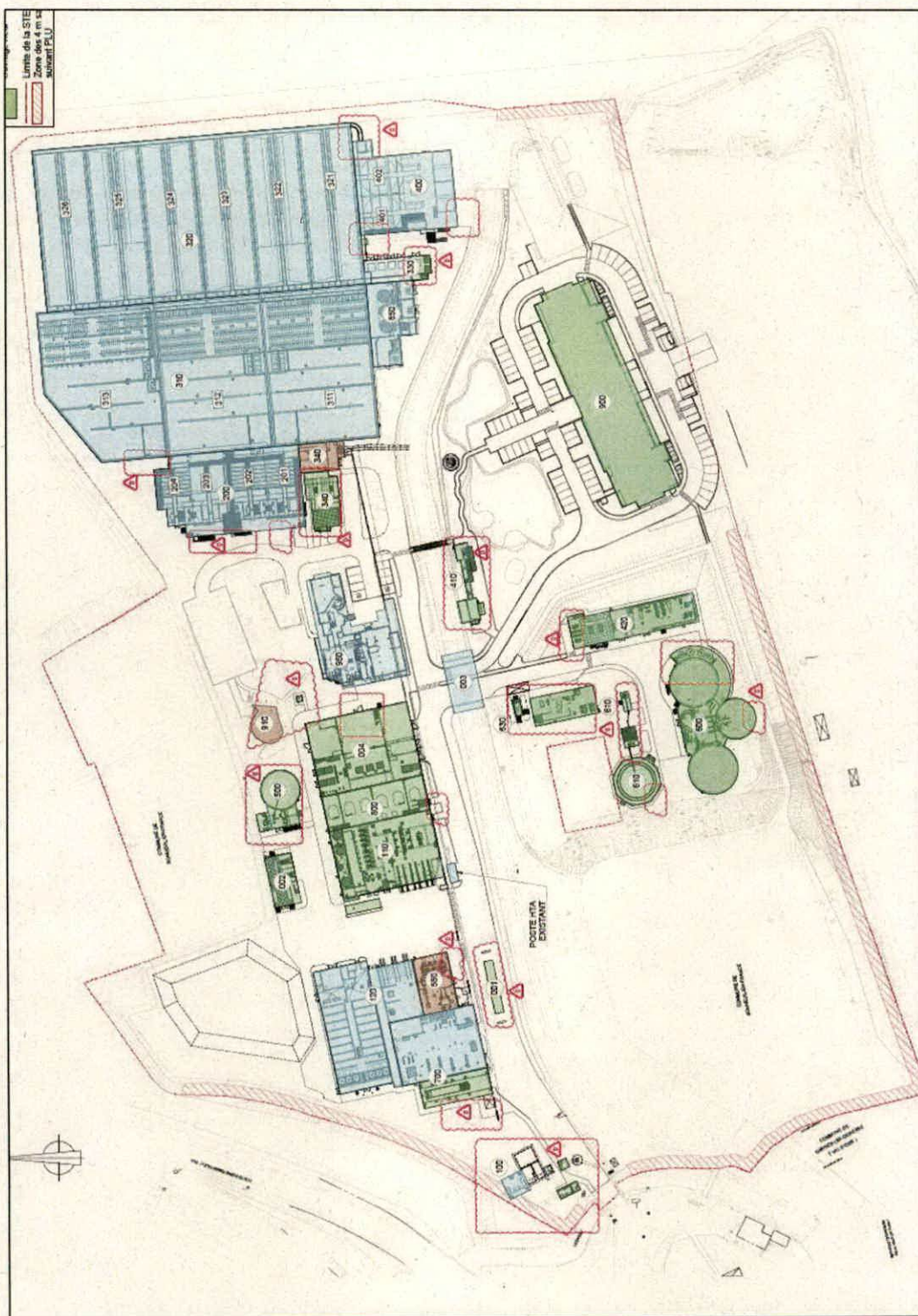
GRDF,

Date

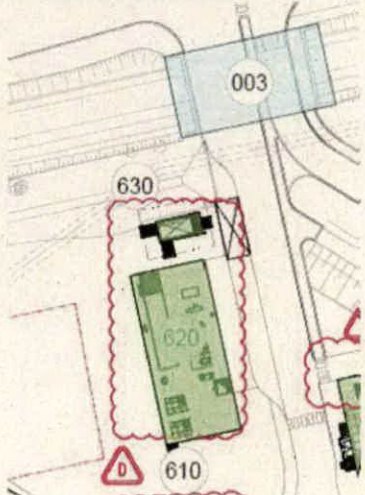

Président du Syndicat
Maire honoraire de Louvres

ANNEXE 1 : Plan de masse du projet précisant l'implantation de l'Installation d'Injection

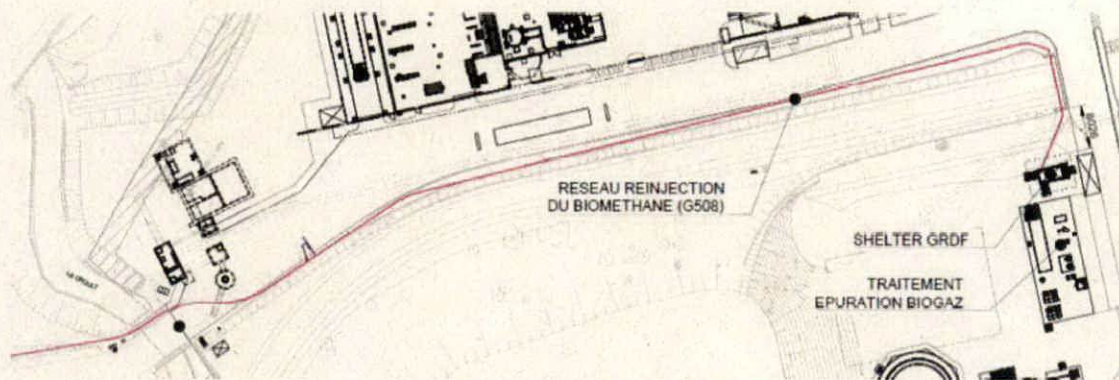




✚ Poste 630 : poste d'injection GRDF (extrait plan EPG-REP-000-001 D)



✚ Cheminement indicatif du réseau de biométhane sortie poste d'injection GRDF (extrait plan EPG-REP-000-013 A)



ANNEXE 2 : Caractéristiques et équipements de l'Installation d'Injection

2.1 Le mode de fonctionnement général du poste

Il est rappelé que le Té de recyclage fait partie des Installations du Producteur et sa bonne exploitation relève de la responsabilité du Producteur.

Les caractéristiques du biométhane sont contrôlées à chaque cycle d'analyse. En cas de non-conformité, le process est le suivant avant la fermeture de la vanne de régulation :

- Mesure d'une non-conformité
- 2nde mesure de la non-conformité validant la non-conformité
- Alarme envoyée au producteur conformément au paragraphe 2 de l'annexe 6

Délai de 1 minute avant la fermeture de la vanne de régulation de l'Installation d'Injection et le passage en mode recyclage pour mise en œuvre de cycles d'analyse jusqu'à reprise de l'injection. Si l'installation du Producteur ne passe pas en mode recyclage dans ce délai, l'Installation d'Injection se mettra en sécurité et il sera fait application des articles 21 et 23 des Conditions Générales.

Fonctionnement de l'Installation d'Injection en mode « recyclage » :

A chaque nouveau cycle d'analyse, la vanne de régulation s'ouvre afin d'acheminer un nouvel échantillon de biométhane aux analyseurs. Si l'analyse est conforme aux spécifications de GRDF, l'injection peut reprendre normalement. Le Producteur recevra alors une information de disponibilité à l'injection 1 minute avant la reprise de l'injection. Si l'installation du Producteur ne passe pas en mode injection dans ce délai, l'Installation d'Injection se mettra en sécurité et il sera fait application des articles 21 et 23 des Conditions Générales.

En cas de non-conformité, le process est répété jusqu'à l'atteinte de la conformité des caractéristiques du biométhane. Il est rappelé ici que le respect de la pression minimale telle qu'exigée à l'article 3 des Conditions Particulières est requis pour permettre le bon fonctionnement du mode recyclage.

2.2 Les équipements du poste

L'Installation d'Injection est équipée, au minimum, des équipements suivants :

- lorsque l'odorisation est réalisée par GRDF, une armoire d'odorisation,
- un ou des analyseurs de contrôles de la qualité du gaz,
- une armoire électrique et informatique industrielle comprenant un automate asservissant l'injection aux résultats des analyses, un système de supervision locale et des équipements de télécommunication
- un Dispositif Local de Mesurage,
- un clapet de sécurité (CS) protégeant le Réseau de Distribution de Gaz contre une éventuelle suppression du Biométhane ou son refoulement,
- des robinets d'isolement,
- une vanne de régulation de pression ou de débit,
- un mélangeur statique,
- un clapet anti-retour empêchant l'admission de gaz naturel (en provenance du réseau GRDF) dans l'Installation intérieure de Biométhane,
- un enregistreur de la pression à l'aval,
- un onduleur.

Le schéma ci-dessous représente l'Installation d'Injection avec limites d'ouvrages, dans la configuration précisée à l'article 3 des présentes Conditions Particulières (avec ou sans prestation d'odorisation):

L'Installation d'Injection inclut l'odorisation.

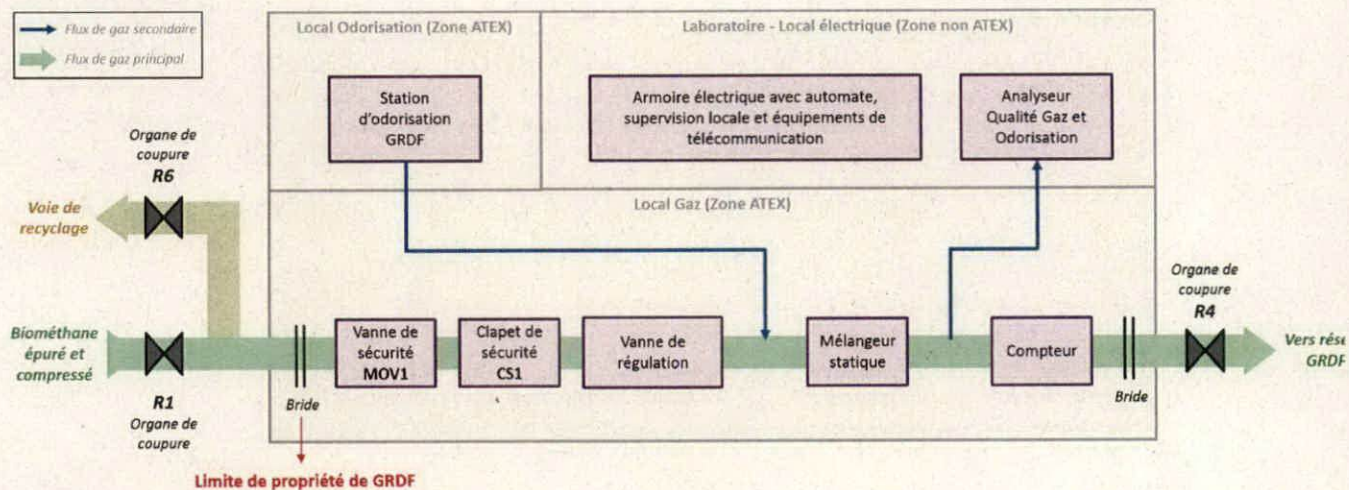


Figure 2 : Schéma du poste d'injection avec odorisation GRDF

ANNEXE 3 : Notifications

Toute notification requise ou permise en vertu du présent Contrat sera adressée à la Partie concernée dont les coordonnées sont les suivantes :

■ Pour le Producteur :

Nom : Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique du Croult et du Petit Rosne - SIAH

Adresse : Rue de l'Eau et des Enfants 95500 Bonneuil en France

A l'attention de :

Eric CHANAL – Directeur Général

Tél. : 01 30 11 15 73

Portable : 06 30 23 85 61

Fax : 01 30 11 16 89

Email : eric.chanal@siah-croult.org

Vanessa GUYONNET – Responsable du service Station de Dépollution et Industriels

Tél. : 01 30 11 16 83

Portable : 06 78 00 37 45

Fax : 01 30 11 16 89

Email : vanessa.guyonnet@siah-croult.org

■ Pour l'Exploitant désigné par le Producteur et agissant dans le cadre des missions confiées par ce dernier :

Nom : OTV Grand Paris - Station de dépollution Bernard – Bonneuil en France

Adresse : rue Denis papin – 95140 Gargès les Gonesse

A l'attention de :

Guillaume LANGLAIS – Responsable d'usine

Tél. : 01 39 93 21 52

Portable : 06 11 09 76 77

Fax : 01 34 53 03 65

Email : guillaume.langlais@veolia.com

Jean-François BULTEAU – Directeur Exploitation et Travaux

Tél. : 01 45 11 18 56

Portable : 06 23 14 18 84

Email : jean-francois.bulteau@veolia.com

■ Pour GRDF :

GRDF – Direction Réseaux IDF – Bureau d'exploitation du Blanc Mesnil

Adresse : 5-7, rue Blaise Pascal 93150 Le Blanc Mesnil

A l'attention : Jonathan Leroy

Fonction : Chef du Bureau d'Exploitation

Email : jonathan.leroy@grdf.fr

Numéro Urgence Sécurité Gaz : 08 06 06 29 29

Ou à toute autre adresse ou numéro de télécopie ultérieurement communiqué.

ANNEXE 4 : Liste des éléments à fournir

Liste des éléments à fournir annuellement par le Producteur à GRDF :

- Liste des incidents survenus au cours de l'année écoulée ayant entraîné une non-conformité du Biométhane ou un arrêt de la production ainsi que les mesures prises pour y remédier.
- Liste des arrêts prévus pour maintenance de l'Installation du Producteur.

Liste des éléments à fournir annuellement par GRDF au Producteur :

- Liste des incidents survenus au cours de l'année écoulée ayant entraîné un arrêt de l'injection ainsi que les mesures prises pour y remédier.
- Liste des arrêts prévus pour maintenance de l'Installation d'Injection.
- Bilan annuel des quantités, du pouvoir calorifique supérieur moyen annuel et du débit moyen annuel de Biométhane réellement injectés durant l'année écoulée

Liste des éléments à fournir en continu par GRDF au Producteur :

Conformément à l'article 29 des Conditions Générales, GRDF mettra à disposition [où] du Producteur les données suivantes sous forme MODBUS à titre informatif et sans garantie quant à leur disponibilité et leur fiabilité :

- Données de qualité du Biométhane mesurées en continu, hors campagne,
- Volume horaire instantané après conversion (injection et recyclage),
- Etat des vannes entrée / injection / recyclage (ouverte ou fermé),
- Valeur de la pression (en bars relatifs) en sortie du poste d'injection (capteur 4-20mA).

Il appartient au Producteur qui souhaite collecter ces éléments, de mettre en œuvre les systèmes informatiques nécessaires à la récupération de ces signaux.

Ces données sont fournies à titre informatif et n'engagent pas GRDF. Le Producteur ne pourra en aucun cas se retourner contre GRDF si les éléments fournis en application du présent article sont erronés ou non disponibles.

La spécification de la communication Modbus est détaillée en Annexe 6.

ANNEXE 5 : Spécifications techniques du génie civil pour accueillir l'Installation d'Injection, des voiries et des réseaux divers

Caractéristiques de l'Installation d'Injection :

Le poids total de l'Installation d'Injection approche les 5 000 kg.

- Dimensions : 4 400 mm x 2 400 mm x 2 900 mm (Longueur x Largeur x Hauteur du shelter)
- Hauteur Hors-Tout à considérer: 4 500 mm

Caractéristiques des éléments d'interface entre les Installations du Producteur et l'Installation d'Injection :

- **Génie civil** : comme précisé dans les Conditions Générales, le terrain destiné à recevoir l'Installation d'Injection, est propriété du Producteur ou sous sa responsabilité. Les travaux de génie civil sont réalisés par le Producteur, sous sa responsabilité et à ses frais selon les spécifications techniques ci-après. A ce titre, il lui incombe notamment de s'assurer des conditions d'implantation sur son site.
- **Brides** : les brides ne sont pas au même niveau que celui du plancher de l'Installation d'Injection comme représenté sur le plan ci-dessous. La hauteur de ces brides est à mesurer après la pose de l'Installation d'Injection.

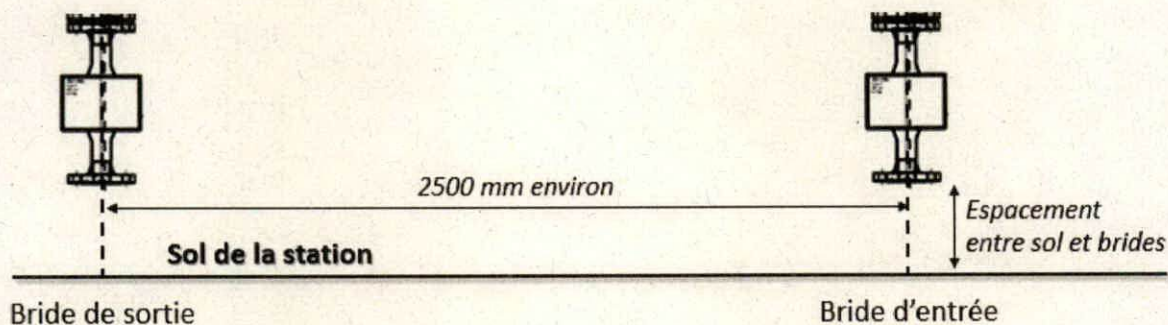


Figure 3 : Espacement entre brides

Le Producteur réalise l'interface avec l'Installation amont d'épuration de biogaz ainsi qu'un support en béton pour déposer l'Installation d'Injection.

GRDF fait livrer l'Installation d'Injection sur le terrain mis à disposition du Producteur pour la recevoir. L'interface avec le Réseau de Distribution est réalisée par GRDF.

Support de l'Installation d'Injection :

L'Installation d'Injection devra reposer sur un socle de béton d'une hauteur de 1 mètre comme représenté ci-dessous (vide sanitaire).

Le plan ci-dessous représente l'Installation d'Injection avec le point de l'arrivée électrique et la position des brides (entrées, sorties).

FONDATEIONS DU POSTE

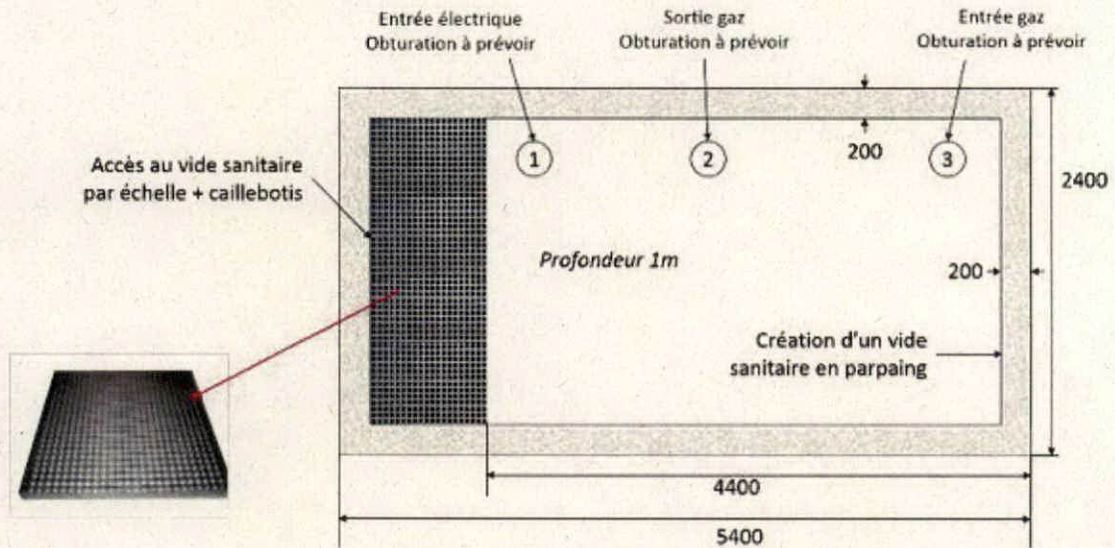


Figure 4 : Génie civil et fondations du poste

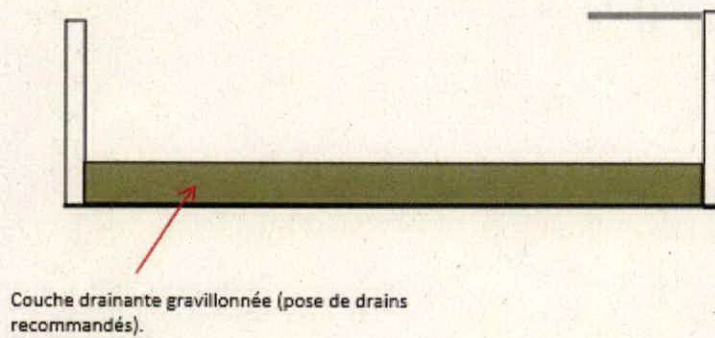


Figure 5 : Pose d'une couche drainante gravillonnée

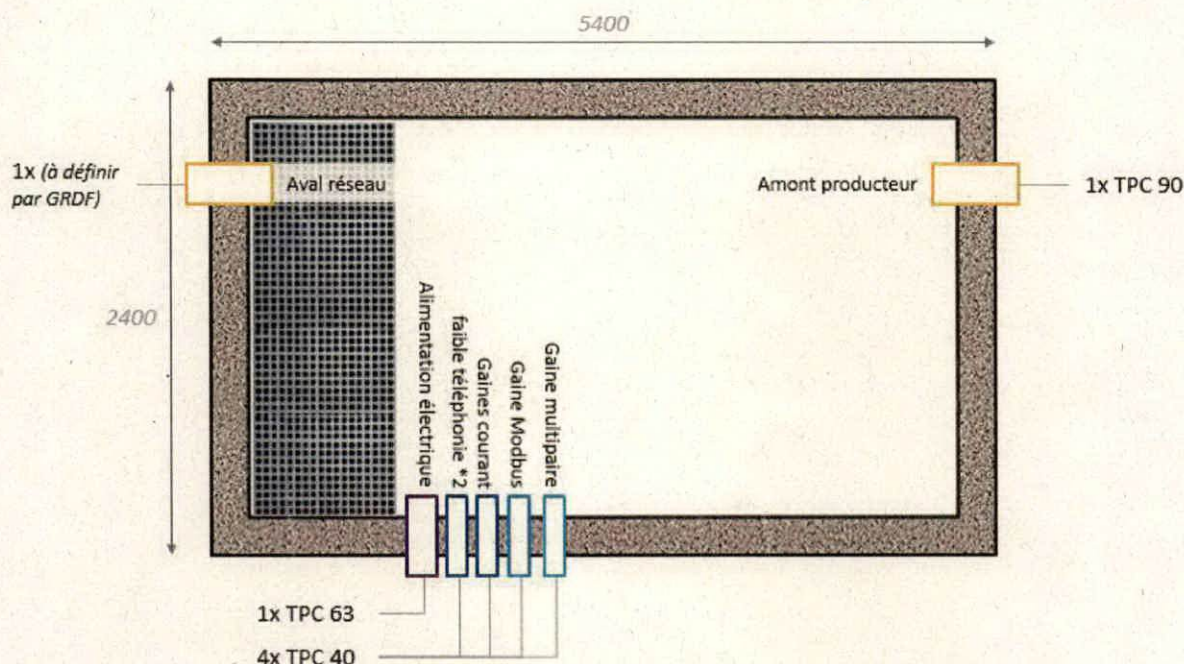


Figure 6 : Réservations génie civil

Conditions d'accès de l'Installation d'Injection :

Comme précisé dans les Conditions Générales, l'Installation d'Injection doit être implantée en limite du domaine public, sur un terrain du Producteur ou sous sa responsabilité.

L'Installation d'Injection peut être clôturée, mais son accès permanent doit être permis au personnel de Distributeur et ses sous-traitants.

Précisions concernant l'accès à l'Installation d'Injection :

- Un véhicule de type 15 à 20 m³ (longueur hors tout : 7,50 mètres et largeur hors tout : 2,40 mètres) doit pouvoir se garer soit devant le local odorisation, soit devant le local de comptage, soit devant le local électrique. En effet, des moyens de mesure et de maintenance doivent pouvoir être raccordés depuis le véhicule jusqu'au poste.
- Les zones de stationnement à privilégier par ordre de priorité sont détaillées dans le schéma ci-dessous. Leur taille doit permettre au véhicule de stationner et aux personnes d'intervenir sur le Poste d'Injection et de circuler autour du véhicule.
- La nature du sol de la zone de stationnement doit empêcher l'enlèvement de tout véhicule : dalles béton, dalles avec structure alvéolée, goudron, etc.
- L'Installation d'Injection doit être accessible sur les trois côtés qui comportent des portes (compartiments odorisation, automate et installations gaz).
- Un espace d'au moins 2 mètres est à prévoir entre l'Installation d'Injection et toute autre installation y compris clôture.
- Aucune installation ou équipement des Installations du Producteur ne doit se situer dans la zone ATEX (ATmosphère EXplosive) de l'Installation d'Injection.

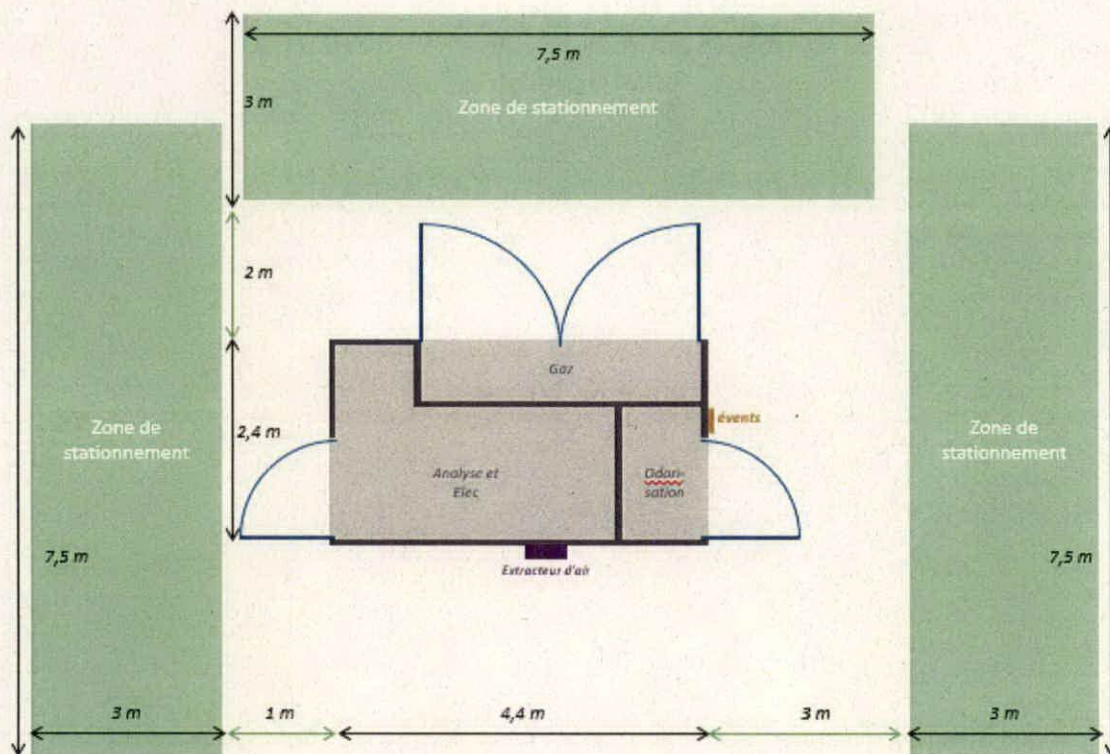
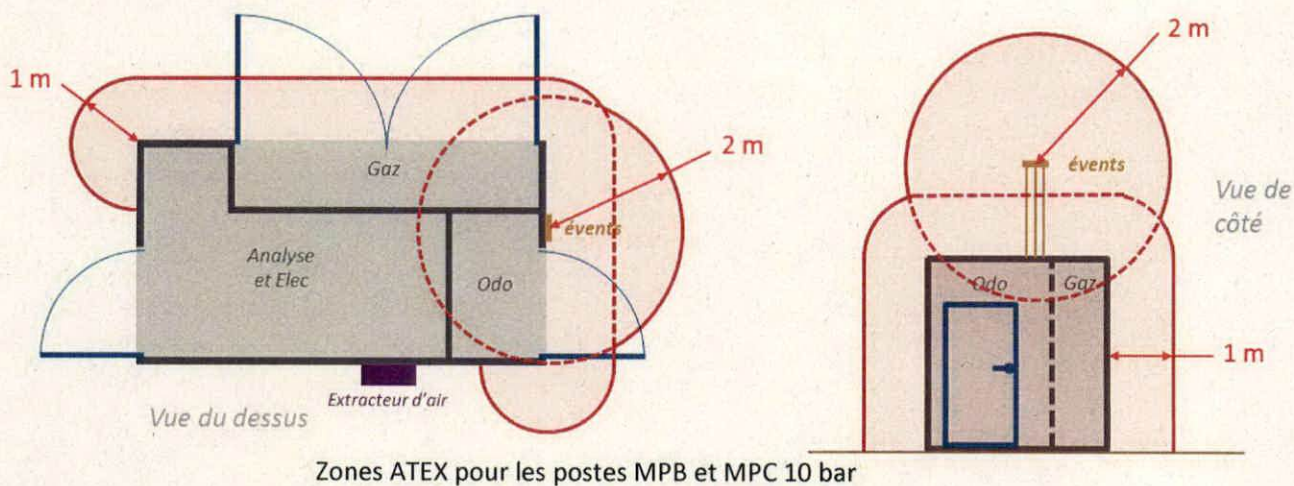


Figure 7 : Zones de stationnement autour du poste



Zones ATEX pour les postes MPB et MPC 10 bar

Voie :

L'Installation d'Injection devra être accessible par une route ou chemin carrossable pouvant être emprunté par un camion avec bras de grue (13,5 tonnes) pour la livraison. Le terrain devra donc être suffisamment compact pour que les stabilisateurs du camion ne s'enfoncent pas lors du déchargement. Une fois l'Installation d'Injection en place, l'accès devra être possible pour des véhicules utilitaires de moins de 3,5 tonnes, de type 20 m³, pour la livraison de différents consommables, notamment les bouteilles de gaz pour les analyseurs. Lors de la Mise Hors Service définitive, l'accès devra permettre l'utilisation d'un camion avec bras de grue.

Comme précisé dans les Conditions Générales, le Producteur fournit à ses frais les amenées des réseaux, notamment électrique et télécom nécessaires au bon fonctionnement de l'Installation d'Injection, ainsi que les abonnements et consommations correspondants.

Gaines courant faible :

Le producteur doit fournir et prendre en charge une infrastructure télécom comportant 2 gaines télécom (gaine verte) de diamètre 32mm à courant faible et 2 câbles de téléphonie publique SDSL à l'intérieur. La spécification de ces gaines est en annexe 6 (Spécifications techniques de la communication du poste d'injection).

Liaison Modbus :

Une liaison Modbus (RS485) doit être fournie par le Producteur (câble multipaire blindé 0,75-1 mm² avec 3 paires). La Liaison Modbus est spécifiée dans l'annexe 6.

Liaison TOR :

Une liaison TOR doit être fournie par le Producteur (câble multipaire 0,75-1 mm² avec 9 paires). La Liaison TOR est spécifiée dans l'annexe 6.

Alimentation électrique de l'Installation d'Injection :

Seule une alimentation en 230V, monophasée, alternatif, est nécessaire. Un câble d'alimentation au moins de type 3G10 RVFV en rigide pour une longueur maximale de 50m environ est nécessaire. Le régime de neutre est Terre Neutre Séparé. Le courant maximal à fournir est 40 A.

Le poste GRDF est équipé de disjoncteurs type DDR « Haute sensibilité ». Une sélectivité entre DDR disposés en série à différents niveaux de l'installation est nécessaire de façon à n'éliminer, en cas de défaut d'isolement, que la partie d'installation où se trouve ce défaut. La protection amont de l'alimentation électrique côté Producteur doit prendre en compte cette sélectivité ainsi que la puissance du poste (40A selon tableau ci-après).

GRDF se chargera de réaliser tous les raccordements dans l'armoire. Le Producteur se chargera à l'occasion de ces travaux de réaliser une consignation de l'alimentation pour garantir l'absence de tension.

Important : le poste livré directement sur le site de méthanisation est équipé de deux chromatographes. Ces appareils très sensibles ne supportent pas des températures inférieures à 15°C.

Selon la période de livraison du poste, de la date de mise en service de l'injection et de l'avancement des différents raccordements, un branchement électrique provisoire peut s'avérer nécessaire afin de mettre en service le chauffage dans le local où se trouvent ces chromatographes.

Onduleur :

Afin de s'affranchir des micro-coupures de l'alimentation électrique de l'Installation d'Injection, le poste est muni d'un onduleur capable de supporter les équipements critiques durant 20 minutes. Après l'installation d'injection se met en défaut, ce qui ferme automatiquement la vanne d'injection, et nécessite une intervention des équipes de GRDF sur le terrain. La reprise de l'Injection se fait lorsque la qualité du Biométhane est conforme.

Puissance électrique nécessaire à l'Installation d'injection :

Le tableau ci-dessous indique une estimation de la puissance nécessaire.

	Puissance circuit apparente (VA)	Puissance moyenne consommée (W)
Bilan puissance 24VCC ondulée	500	500
Bilan puissance 230 V ondulée	1100	1000
Bilan puissance 230 V non secourue	8200	2500
Courant maximum (Amps)	35,7	
Design fusibles 230V AC (Amps)	40	



Robinet d'isolement R1 :

Un organe de coupure (robinet d'isolement R1), propriété du Producteur, permet d'isoler les installations d'épuration de l'Installation d'Injection. Il est d'un modèle agréé par GRDF (quart de tour à boisseau sphérique). En aucun cas, le robinet ne sera à plus de 1 mètre de hauteur

Dans la mesure du possible, ce robinet doit être posé à environ 10 mètres de l'Installation d'Injection, de préférence installé dans un coffret hors sol. S'il est posé dans le sol, la clef de manœuvre d'un diamètre agréé par GRDF sera mise à disposition par le Producteur et rendue disponible dans un endroit convenu avec GRDF.

Ce robinet fera l'objet d'un repérage indélébile qui sera repris dans les plaques consignes d'exploitation présentes dans l'Installation d'Injection.

Le Producteur assure seul l'entretien de ce robinet d'isolement d'entrée et des installations en amont de ce robinet et en aval de la bride de sortie de recyclage.

Cet entretien inclut la manœuvrabilité, la présence et le bon état de la clef de manœuvre si elle s'avère nécessaire, du maintien en état du repérage et des consignes de manœuvre afférentes.

Ce robinet tout comme l'Installation d'Injection doit être accessible en permanence 24h/24 et 7j/7.

Les conditions d'interventions sur ce robinet font l'objet d'une consigne entre le Producteur et le Distributeur dont le modèle est en Annexe 1 des Conditions Générales (version en vigueur).

Robinet d'isolement R4 :

Le robinet d'isolement situé en aval (R4) de l'Installation d'Injection sous la garde de GRDF doit être rendu accessible en permanence par le producteur si cette dernière se trouve sur le terrain du producteur.

A cette fin, leurs accès doivent être tenus dégagés (interdiction de stationner...).

Robinet d'isolement R6 :

Un organe de coupure (robinet d'isolement R6), propriété du Producteur, est installé sur la voie de recyclage de l'Installation d'Injection. Il est d'un modèle agréé par GRDF (Quart de tour).

Il doit être rendu accessible en permanence par le producteur. Il suit les mêmes exigences que R1.

En ce qui concerne les liaisons équipotentielles, les parties métalliques de l'Installation d'Injection doivent être mises à la terre, une jonction est prévue à cet effet dans l'Installation d'Injection, et la valeur R (résistance de la mise à la terre) doit être telle que :

$R \leq 1$ ohm avec terre commune si l'Installation d'Injection est accolée à un transformateur d'électricité

$R \leq 50$ ohms dans les autres cas

ANNEXE 6 : Spécifications techniques de la communication du poste d'injection

6.1 Spécifications imposées par GRDF au Producteur pour la liaison Modbus série

GRDF met à disposition toutes les informations du poste d'injection biométhane à travers une liaison Modbus. L'installation coté GRDF sera esclave de l'échange donc l'installation du Producteur sera maître de cette liaison.

- ✦ L'installation du producteur (Automate ou IHM ou autres) communique avec le RTU (Remote Terminal Unit) en communication Modbus RTU Esclave en RS 485 (2 fils).
- ✦ Le câble de liaison exigé est un multipaire-blindé (0.75-1 mm²). Le câble devra uniquement avoir des signaux de communication s'il est utilisé à d'autres fins. Il sera demandé deux paires supplémentaires de disponible non utilisées. La paire utilisée sera raccordée dans le local électrique du poste d'injection biométhane. Le câble multipaire Modbus comportera donc au moins 3 paires.
- ✦ Le protocole est constitué de trames contenant le numéro de l'esclave concerné, le code de la fonction à traiter (écriture, lecture), la donnée et le code de vérification d'erreur CRC16 (contrôle de redondance cyclique sur 16 bits). La trame RTU est représentée sous la forme suivante :



- ✦ Les caractéristiques de la liaison modbus :
 - La vitesse de transmission sera de 9600 baud,
 - Bit de parité : sans,
 - Données : 8 bit,
 - Un bit de stop :1,
 - L'esclave aura l'adresse n°1 (RTU GRDF).
- ✦ Les préconisations générales de fonctionnement :
 - La poursuite de la communication après un message erroné de l'esclave
 - L'interdiction d'une trame émise par l'esclave quand le maître établit une communication,
 - La détection d'erreurs liées aux tailles de trame/format caractère, etc.
 - Le renvoi d'un message d'exception sur une trame maître invalide dont le CRC 16 et le N° d'esclave sont valides,
 - La taille des données en lecture/écriture doit être respectée,
 - Le rejet de trame trop courte ou trop longue.

La table modbus avec l'adressage sera transmise 3 mois avant la mise en service.

6.2 Spécifications imposées par GRDF au Producteur concernant la liaison TOR

GRDF met à disposition certaines informations clés de l'Installation d'Injection biométhane à travers une liaison TOR, qui présente un niveau de fiabilité supérieure.

- ✦ L'installation du producteur (Automate ou IHM ou autres) communique avec l'automate du poste d'injection par une liaison filaire TOR.
- ✦ Les informations TOR remontées sont :
 - 1. état injection
 - 2. état recyclage
 - 3. état sécurité
 - 4. état arrêt
 - 5. alarme disponibilité à l'injection
 - 6. alarme fermeture de la vanne de régulation
- ✦ Le câble de liaison exigé est un multipaire. Le câble devra uniquement avoir des signaux de communication s'il est utilisé à d'autres fins. Il sera demandé trois paires supplémentaires de disponible non utilisées. La paire utilisée sera raccordée dans le local électrique du poste d'injection biométhane. Le câble multipaire Modbus comportera donc au moins 9 paires.

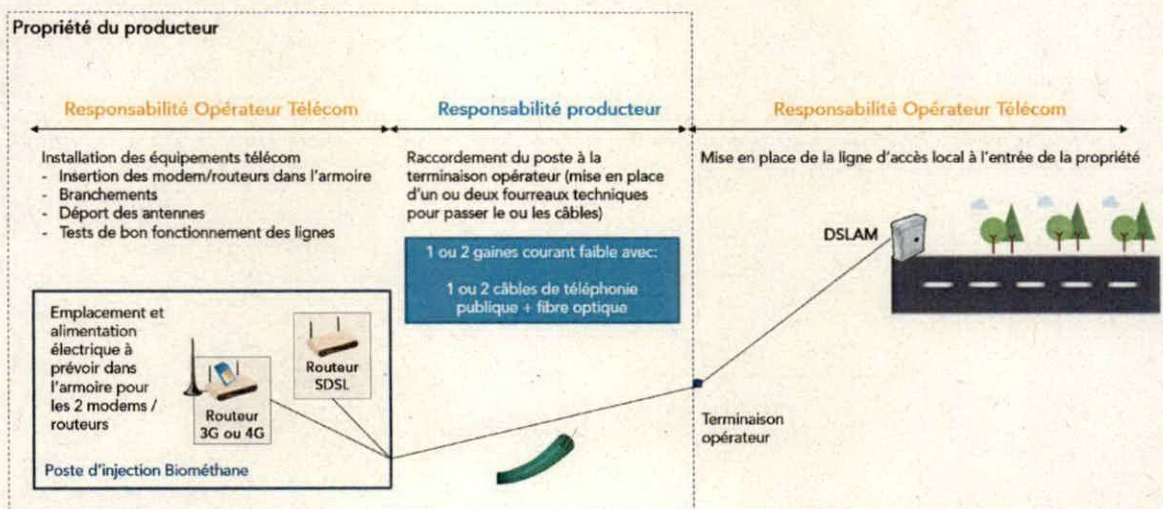
Il est précisé que lors du changement d'état suivant : passage d'état recyclage à état injection, le Producteur reçoit l'information TOR définie en point 5. Alarme disponibilité à l'injection, 1 minute avant ouverture de la vanne par GRDF.

Lors du changement d'état suivant : passage d'état injection à état recyclage, le Producteur reçoit l'information TOR définie en point 6. Alarme fermeture de la vanne de régulation, 1 minute avant fermeture de la vanne par GRDF.

6.3 Spécifications imposées par GRDF au Producteur pour le raccordement haut débit de l'Installation d'Injection

L'Installation d'Injection devra être raccordée à une ligne télécom haut débit afin d'exploiter et de maintenir le poste biométhane par GRDF. Le Producteur doit mettre à disposition l'infrastructure télécom permettant l'exploitation du poste biométhane. L'infrastructure télécom mise en place sera une ligne SDSL 2 MO ou fibre optique.

- ✦ Il est demandé au Producteur de faire une étude de raccordement avec un opérateur de télécom afin de s'assurer de la recevabilité technique d'une mise en place d'une ligne SDSL 2 MO (minimum) ou d'une fibre optique
- ✦ L'infrastructure télécom devra être mise à disposition jusqu'à l'Installation d'Injection. Le Producteur devra laisser la longueur des câbles nécessaires au raccordement à l'intérieur de l'Installation d'Injection (minimum 3 mètres après pénétration du câble dans le local électrique du poste).



- ✦ GRDF commandera une BOX télécom. Le Producteur devra transmettre à GRDF l'ensemble des éléments permettant de commander cette ligne (étude d'éligibilité, travaux effectués, solution télécom choisie, câble disponible, le contact chez l'opérateur de télécom,...).
- ✦ Le Producteur s'assurera également de la mise à disposition de GRDF d'une aiguille et de deux paires de cuivre de réserve dans le fourreau en plus de la ligne télécom.

En cas d'impossibilité technique d'installer une infrastructure filaire ou fibre optique, le Producteur transmettra à GRDF un justificatif de non recevabilité technique rédigé par son opérateur. Par la suite, GRDF et le Producteur instruiront la problématique pour définir une solution télécom adaptée à la situation du site. Les études complémentaires seront à la charge du Producteur.

GRDF attire l'attention du Producteur sur le fait que les opérateurs télécoms, ne garantissent pas le fonctionnement du service télécom pour des solutions non filaires ni son temps de rétablissement. Dans ces conditions, GRDF ne peut pas garantir l'accès à distance au poste d'injection ni la réalisation d'actions de diagnostics et de maintenance à distance.

Quelle que soit l'infrastructure télécom mise en place par le Producteur, le taux de disponibilité contractuel du poste d'injection garanti par GRDF reste le même. Le Producteur notera qu'une solution autre que filaire aura tendance à dégrader la disponibilité du poste d'injection.

ANNEXE 7 : Autorisation pour l'utilisation d'informations relatives à la production et l'injection de biométhane

(L'astérisque * signale les mentions obligatoires)

Je soussigné (e) (nom et prénom)* Guy MESSAGER
Demeurant (adresse postale)* (S.I.A.H.) Rue de l'Eau et des Enfants - 95500 BONNEUIL-en-FRANCE
Né (e) le* 20/03/1943

Porteur de projet du site d'injection de Biométhane de (nom du site)* BONNEUIL EN FRANCE

Autorise GRDF à exploiter et notamment à diffuser les informations suivantes :

- le nom et l'adresse du Producteur ou site de production
- le débit maximal d'injection de Biométhane en Nm³/h
- la production de Biométhane injectée dans le Réseau de Distribution en GWh/an
- le nombre de tonnes de déchets traités par an
- le nombre de tonnes d'engrais chimiques économisés
- la liste et les tonnages d'intrants (en moyenne annuelle)
- le nom des partenaires du projet : fournisseurs des installations de méthanisation et d'épuration bureau d'études ou AMO, acheteur de Biométhane, type de valorisation des garanties d'origine si connu à l'avance
- ou toute autre information qui pourrait favoriser l'émergence de la filière

Je suis informé(e) que ces informations pourront être utilisées à des fins de communication et de promotion du Biométhane en France et dans le monde, sur tous supports et notamment :

- Presse ainsi que les publi-reportages ou publi-rédactionnels. On entend par "publi-reportages" ou "publi-rédactionnels", les articles de communication à présentation rédactionnelle, notamment ceux précédés de la mention "publicité" ou "communiqué", "publi-rédactionnel" ou "publi-reportage", étant précisé que les annonces publicitaires dans la presse faisant l'objet d'achat d'espace publicitaires ne sont pas incluses.
- Editions sous toutes ses formes, y compris documents de communication, catalogue, tout ouvrage de librairie, brochure, dépliant, leaflets, catalogues, livres, etc., en quantités illimitées,
- PLV, affiches, affichettes, panneaux, posters ne donnant pas lieu à achat d'espace,
- Mailing,
- Supports numériques et notamment CD-I, CD-ROM, CD Photo, DVD, Blu-ray,
- Diffusion au sein d'un vidéogramme,
- Diffusion sur un ordinateur ou un réseau informatique, et notamment sur internet, intranet, site web, site wap, PDA, applications internet mobiles, sites internet mobiles,
- Téléchargement sur un lecteur numérique portable et téléphone portable,
- Et d'une manière générale par tous moyens connus ou non encore connus à la date de signature des présentes

Cette autorisation est valable pendant la durée du Contrat d'Injection à compter de la date de sa signature et est consentie pour le monde entier.

Cette autorisation est consentie à titre gracieux.

Fait à Bonneuil-en-France le 25.04.15

Signature à faire précéder de la mention « Lu et approuvé »

Lu et approuvé

Guy MESSAGER
Président du Syndicat
Maire honoraire de Louvres

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

CONDITIONS GENERALES

- **VERSION** : 25/03/2019
- **CONTRAT** : I 19-95-01

SOMMAIRE

■ 1 OBJET DU CONTRAT	8
■ 2 ENTRÉE EN VIGUEUR, DURÉE, RÉVISION, MODIFICATION ET RÉSILIATION DU CONTRAT.....	8
■ 3 PRIX	10
■ 4 FACTURATION ET PAIEMENT	11
■ 5 RESPONSABILITÉ ET ASSURANCE	11
■ 6 FORCE MAJEURE ET CIRCONSTANCES ASSIMILÉES.....	13
■ 7 SUIVI DU CONTRAT.....	14
■ 8 CONFIDENTIALITÉ	14
■ 9 ARCHIVAGE	15
■ 10 CESSION DU CONTRAT.....	15
■ 11 RÉOLUTION DES LITIGES ET DROIT APPLICABLE	15
■ 12 PRIMAUTÉ DU CONTRAT	15
■ 13 DESCRIPTION DE L'INSTALLATION D'INJECTION DU BIOMÉTHANE DANS LE RÉSEAU DE DISTRIBUTION	16
■ 14 RACCORDEMENT.....	18
■ 15 CARACTÈRE NON-DANGEREUX DES DÉCHETS DONT LE BIOMÉTHANE EST ISSU	18
■ 16 CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES DU BIOMÉTHANE.....	19
■ 17 FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL DE L'INSTALLATION D'INJECTION.....	21
■ 18 CARACTÉRISTIQUES DE L'ODORISATION DU BIOMÉTHANE ET FONCTIONNEMENT DE LA STATION D'ODORISATION	24
■ 19 MISE EN SERVICE	25
■ 20 MISE HORS SERVICE	26
■ 21 RÉDUCTION ET INTERRUPTION DE L'INJECTION DE BIOMÉTHANE À L'INITIATIVE DE GRDF	27
■ 22 RÉDUCTION ET INTERRUPTION DE LA PRODUCTION DE BIOMÉTHANE À L'INITIATIVE DU PRODUCTEUR	28

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

■ 23 MODALITÉS DE REPRISE À LA SUITE D'UNE INTERRUPTION DE L'INJECTION DE BIOMÉTHANE DANS LE RÉSEAU DE DISTRIBUTION (HORS NON CONFORMITÉS DÉTECTÉES LORS DES CONTRÔLES PONCTUELS OU CONTINUS).....	29
■ 24 MODIFICATIONS DE L'INSTALLATION D'INJECTION À L'INITIATIVE DU PRODUCTEUR	29
■ 25 DÉTERMINATION DES QUANTITÉS INJECTÉES	31
■ 26 CONTRÔLE DU DISPOSITIF LOCAL DE MESURAGE.....	31
■ 27 CORRECTION DES QUANTITÉS MESURÉES.....	31
■ 28 TRAITEMENT DES MESURES ET INFORMATIONS	32
■ 29 AUTRES PARAMÈTRES FOURNIS PAR GRDF.....	32
■ ANNEXE 1 : MODÈLE TYPE DE CONSIGNES INTERVENTION SUR LES ROBINETS R1, R6 ET ALARME POSTE (À REMPLIR EN TEMPS UTILE)	33
■ ANNEXE 2: MODÈLE TYPE DE PLANNING	34
■ ANNEXE 3 : MODÈLE TYPE DE PROCÈS-VERBAL DE RÉCEPTION DU SITE PROJET MEO SITUÉ À LA STATION DE DEPOLLUTION DE BONNEUIL EN FRANCE DESTINÉ À ACCUEILLIR L'INSTALLATION D'INJECTION DE BIOMÉTHANE	35
■ ANNEXE 4 : MODÈLE ATTESTATION DE LIVRAISON DE L'INSTALLATION D'INJECTION SUR LE SITE DE (NOM DU SITE) SITUÉ À (ADRESSE) (À REMPLIR EN TEMPS UTILE).....	37

DEFINITIONS

Au sens du Contrat les termes ci-après sont définis de la manière suivante, au singulier comme au pluriel :

Biométhane : biogaz issu d'un processus naturel de fermentation de matières organiques animales et/ou végétales ayant subi un traitement d'épuration et dont les caractéristiques sont conformes aux Prescriptions techniques de GRDF disponibles sur le site internet www.grdf.fr conformément à l'article R446-1 du code de l'énergie.

Bras Mort : partie de canalisation située entre le té de recyclage des Installations du Producteur et la vanne de régulation de l'Installation d'Injection. Le Bras Mort est sous la responsabilité du Producteur pour la partie située entre le té de recyclage et la bride amont de l'Installation d'Injection, et sous la responsabilité de GRDF pour la partie située entre la bride amont et la vanne de régulation de l'Installation d'Injection.

Catalogue des Prestations : catalogue des prestations annexes de GRDF en vigueur, disponible sur le site internet www.grdf.fr. Il précise le tarif applicable, le standard de réalisation et les conditions de facturation de chacune des prestations fournies par GRDF.

Commission de Régulation de l'Energie (CRE) : autorité administrative indépendante chargée de veiller au bon fonctionnement du marché de l'électricité et du gaz naturel en France conformément aux dispositions du code de l'énergie.

Contrat d'Injection : le présent contrat, relatif à l'injection de Biométhane dans le Réseau de Distribution de Gaz. Il est constitué des présentes Conditions Générales et de Conditions Particulières.

Conditions Générales : le présent document qui constitue les conditions générales du Contrat d'Injection Biométhane.

Conditions Particulières : le document décrivant les conditions particulières du Contrat d'Injection qui font partie intégrante de celui-ci.

Conditions d'Injection : obligations que doit remplir le Producteur en application du présent Contrat d'Injection pour pouvoir injecter du Biométhane dans le Réseau de Distribution. Elles portent notamment sur les caractéristiques physiques du Biométhane produit, telles que définies à l'article 16 des présentes Conditions Générales.

Contrat d'Achat : contrat conclu entre le Producteur et un Fournisseur, en application duquel un Fournisseur achète au Producteur une quantité de Biométhane injectée dans le Réseau de Distribution.

Contrat d'Acheminement : contrat conclu entre le Distributeur et un Fournisseur en application duquel le Distributeur réalise une prestation d'acheminement de Gaz.

Capacité Maximale de Production : capacité de production, correspondant au Débit Horaire Moyen d'Injection, déclarée par le Producteur en préfecture et précisée dans les Conditions Particulières.

Capacité Réservée : capacité réservée par le gestionnaire de registre pour le compte du Producteur dans la file d'attente conformément à la procédure de gestion des réservations de capacité d'injection de Biométhane sur les réseaux de transport et de distribution de gaz naturel et calculée à partir de la Capacité Maximale de Production déclarée par le Producteur auprès de GRDF. La Capacité Réservée est précisée dans les Conditions Particulières.

Débit d'injection : débit de Biométhane injecté au Point Physique d'injection exprimé en Nm³/h.

Débit Horaire Moyen d'injection : moyenne des débits horaires d'injection de Biométhane dans le Réseau de Distribution depuis le Point Physique d'injection. Il est précisé dans les Conditions Particulières.

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

Débit Minimal Exigible : débit minimal horaire d'injection de Biométhane que le Producteur s'engage à livrer au Point Physique d'injection. Ce Débit Minimal Exigible est nécessaire pour assurer le bon fonctionnement de l'Installation d'injection. Ce Débit Minimal Exigible dépend notamment de la Capacité Réservée et de la pression du Réseau de Distribution dans lequel le Biométhane sera injecté. Le Débit Minimal Exigible est précisé dans les Conditions Particulières.

Débit Maximal Autorisé : débit maximal horaire que le Producteur s'engage à ne pas dépasser. Il est précisé qu'un dépassement de ce Débit Maximal Autorisé pourrait endommager l'Installation d'injection et notamment les dispositifs de comptage du Poste d'Injection. Le Débit Maximal Autorisé est précisé dans les Conditions Particulières.

Débit Maximal d'Injection : débit horaire qui ne peut en aucun cas être dépassé par le Producteur si plusieurs producteurs de Biométhane injectent sur des réseaux interconnectés. Il correspond à la capacité allouée dans le Registre de gestion des capacités.

Dispositif Local de Mesurage : ensemble des équipements de mesure et de correction, de calcul et de télétransmission localisés dans le Poste d'Injection, utilisés par GRDF pour déterminer les Quantités Injectées au Point Physique d'injection, et leurs caractéristiques. Il fait partie du Poste d'Injection.

GRDF : opérateur du Réseau de Distribution dans lequel est injecté le Biométhane, au sens des dispositions du code de l'énergie. GRDF est une société Anonyme au capital de 1 800 745 000 euros, dont le siège social est situé à Paris (75009), 6 rue Condorcet, immatriculée au registre du commerce et des sociétés de Paris sous le numéro 444 786 511.

Exploitation : toute action technique, administrative et de management destinée à utiliser tout bien ou installation dans les meilleures conditions de sécurité, de continuité et de qualité de service.

Fournisseur : personne physique ou morale, titulaire d'une autorisation délivrée par le ministre chargé de l'énergie, cocontractant avec GRDF du Contrat d'Acheminement au titre duquel le Gaz injecté est acheminé dans le Réseau de Distribution.

Gaz : gaz naturel ou Biométhane répondant aux prescriptions réglementaires.

ICPE : Installation Classée Pour l'Environnement

Installation d'Injection : ensemble des ouvrages et des installations situés sur le terrain du Producteur, en amont du Raccordement sur le Réseau de Distribution de Gaz et en aval des installations de production et d'épuration du Biométhane. Cette installation comprend la station de contrôle des caractéristiques physico-chimiques du Biométhane, le Point Physique d'Injection et le Poste d'Injection, et lorsque cela est spécifié, la station d'odorisation. L'Installation d'injection est exploitée par et sous la responsabilité de GRDF

Installations du Producteur : désigne l'ensemble formé par l'unité de production du biogaz, l'organe de coupure qui permet d'isoler le module d'épuration du Producteur situées en amont de l'Installation d'injection, le robinet R6 situé sur la voie de recyclage, la voie de recyclage, la canalisation située entre le module d'épuration et l'Installation d'injection et par le module d'épuration du biogaz en Biométhane.

Jour : période de 23 (vingt-trois), 24 (vingt-quatre) ou 25 (vingt-cinq) heures consécutives, commençant à 6 (six) heures un jour donné et finissant à 6 (six) heures le jour suivant. La date du Jour est la date du jour calendaire où le Jour commence.

Maintenance : toute action technique, administrative et de management réalisée durant le cycle de vie d'un bien, destinée à le maintenir ou à le rétablir dans un état dans lequel il peut accomplir la fonction requise. La Maintenance recouvre la maintenance corrective et la maintenance préventive.

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

Mise en Conformité : toute action technique et administrative visant à rendre une installation conforme aux prescriptions réglementaires existantes ou nouvelles et aux règles de l'art.

Mise en Service : première opération consistant à rendre durablement possible l'injection de Biométhane dans le Réseau de Distribution..

Mise hors Service : opérations consistant à rendre durablement impossible l'injection de Biométhane dans le Réseau de Distribution. Cette opération est effectuée par GRDF.

Opérateur Prudent et Raisonnable : personne agissant de bonne foi dans l'intention d'exécuter ses obligations contractuelles et qui pour ce faire met en œuvre les compétences, l'application, la prudence et la prévoyance qui sont raisonnablement et habituellement mises en œuvre par un opérateur compétent et expérimenté agissant conformément aux lois et réglementations dans des circonstances et des conditions similaires.

Partie : Le Producteur et GRDF, ensemble ou séparément selon les cas

Planning : document permettant de représenter une relation entre les différentes tâches à réaliser en vue de mener à bien un projet et les délais de réalisation desdites tâches.

Période d'Essais : période durant laquelle tous les tests préalables nécessaires à la Mise en Service sont effectués : réglages de l'Installation d'Injection, prélèvement et analyse du Biométhane pour en vérifier sa conformité.

Point Physique d'injection : point du Réseau de Distribution où le Biométhane est injecté en application d'un Contrat d'injection. Le Point Physique d'injection est situé à la bride aval du Poste d'injection, défini à l'article 13 des présentes Conditions Générales.

Poste d'Injection : installation située en amont du Point Physique d'injection. Il assure les fonctions de détente et régulation de pression, de sécurité de fonctionnement ainsi que les mesures des caractéristiques physico-chimiques du Biométhane, le contrôle de leur conformité aux Prescriptions techniques, la mesure, le calcul et la télétransmission d'éléments permettant de déterminer les quantités de Biométhane livrées au Point Physique d'injection. Il fait partie de l'Installation d'Injection.

Prescriptions techniques : document relatif aux prescriptions techniques applicables aux canalisations et raccordements des installations de transport, de distribution et de stockage de Gaz, et mis à jour en avril 2017. Il décrit les caractéristiques physico-chimiques que doit respecter tout Gaz transitant dans le Réseau de Distribution de Gaz. Disponible sur le site www.grdf.fr

Pression d'Injection: pression du Biométhane que le Producteur s'engage à respecter en amont de l'Installation d'Injection

Pression Maximale de Service : pression maximale à laquelle un point quelconque du Réseau de Distribution est susceptible de se trouver soumis dans les conditions normales de service conformément à la réglementation en vigueur. Cette donnée figure dans les Conditions Particulières.

Producteur : selon le cas, soit la personne physique ou morale qui exploite les Installations de Production et produit le Biométhane injecté au Point Physique d'Injection, soit la personne physique ou morale propriétaire des Installations de Production. Dans tous les cas, le Producteur est dûment autorisé à conclure le Contrat de raccordement par le propriétaire du site sur lequel les Installations de Production et d'Injection sont implantées.

Quantités injectées : quantités d'énergie correspondant à la somme des Quantités Mesurées et des éventuelles quantités corrigées injectées dans le Réseau de Distribution depuis le Point Physique d'injection.

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

Quantités Mesurées : quantités d'énergie injectées dans le Réseau de Distribution depuis le Point Physique d'injection provenant des relevés hebdomadaires réalisés sur le Dispositif Local de Mesurage et calculées au moyen du Système de Mesurage.

Raccordement : extension de réseau située entre la bride aval de l'Installation d'Injection et le Réseau de Distribution existant. Le Raccordement est équipé d'un organe de coupure accessible depuis le domaine public.

Remise en Service : opération consistant à rendre durablement possible l'injection de Biométhane dans le Réseau de Distribution à la suite d'une Mise hors Service. Cette opération est effectuée par GRDF.

Réseau de Distribution : ensemble d'ouvrages, installations et systèmes exploités par ou sous la responsabilité de GRDF, constitué notamment de canalisations, de branchements, d'organes de détente, de sectionnement, à l'aide duquel GRDF réalise l'acheminement de Gaz. Le Réseau de Distribution commence au Point Physique d'injection, c'est-à-dire la bride aval de l'Installation d'Injection.

Robinet R1 : Robinet de coupure générale situé entre la sortie de l'installation de Production et l'entrée du Poste d'Injection de Biométhane. Ce robinet est propriété du Producteur.

Robinet R6 : Robinet sur la voie de recyclage exploitée par le Producteur. Il est situé à la sortie du Poste d'Injection Biométhane. Ce robinet est propriété du Producteur.

Système de Mesurage : ensemble des équipements de mesure et de calcul, des équipements de télétransmission, et des systèmes ou procédures de calcul, utilisés par GRDF pour déterminer les Quantités Mesurées.

VPe (vérification périodique) : opération de contrôle réglementaire consistant à vérifier, à intervalles réguliers, que le Dispositif Local de Mesurage reste conforme aux exigences réglementaires et techniques qui lui sont applicables.

CHAPITRE PRELIMINAIRE

1 Objet du Contrat

Le Contrat a pour objet de déterminer les conditions dans lesquelles le Producteur s'engage à injecter du Biométhane dans le Réseau de Distribution. Les présentes Conditions Générales ont pour objet de définir les conditions générales du Contrat, elles sont complétées par les Conditions Particulières.

Le Contrat est composé par ordre décroissant de priorité :

- Des Conditions Particulières
- Des annexes aux Conditions Particulières :
 - o annexe 1 : Plan de masse du projet précisant l'implantation de l'Installation d'Injection.
 - o annexe 2 : Caractéristiques et équipements de l'Installation d'Injection.
 - o annexe 3 : Notifications.
 - o annexe 4 : Liste des éléments à fournir.
 - o annexe 5 : Spécifications techniques du génie civil pour accueillir l'Installation d'Injection, des voiries et des réseaux divers.
 - o annexe 6 : Spécifications techniques de la communication du poste d'injection
 - o annexe 7 : Autorisation pour l'utilisation d'informations relatives à la production et l'injection de biométhane
- Des Conditions Générales
- Des annexes aux Conditions Générales :
 - o annexe 1 : Modèle type de consignes d'intervention sur les robinets R1, R6 et alarme poste
 - o annexe 2 : Modèle type de Planning
 - o annexe 3 : Modèle type de Procès-verbal de réception du site destiné à accueillir l'Installation d'Injection de Biométhane
 - o annexe 4 : Modèle type d'attestation de livraison de l'installation d'Injection

Le Contrat s'applique à tout Producteur désirant injecter du Biométhane dans le Réseau de Distribution, sous réserve que l'Installation du Producteur soit raccordée au Réseau de Distribution exploité par GRDF, en application d'un contrat de raccordement au Réseau de Distribution. Le Raccordement fait l'objet d'un contrat distinct du Contrat d'injection.

2 Entrée en vigueur, Durée, Révision, Modification et Résiliation du Contrat

2.1 Entrée en vigueur et Durée du Contrat

Le Contrat entre en vigueur à la date de signature des Conditions Particulières par la dernière des Parties.

La durée du Contrat est fixée à quinze (15) ans à compter de la date de Mise en Service du Raccordement et de l'Installation d'Injection. Le Contrat est ensuite renouvelé d'année en année par tacite reconduction sauf dénonciation par l'une ou l'autre des Parties par lettre recommandée avec demande d'avis de réception, au moins trois (3) mois avant l'expiration de chaque période contractuelle.

Les éventuelles réductions ou interruptions d'injection en application des articles 21 et 22 des présentes Conditions Générales sont sans effet sur la durée du Contrat d'injection.

2.2 Révision du Contrat

Dans l'hypothèse où de nouvelles dispositions législatives ou réglementaires de toute autorité compétente ou une décision opposable de la Commission de Régulation de l'Energie (CRE) au titre du code de l'énergie susceptibles de s'appliquer directement ou indirectement au Contrat et qui rendraient la poursuite du Contrat impossible dans les conditions contractuelles actuelles, entreraient en vigueur pendant la période d'exécution du Contrat, les Parties conviennent de se rapprocher afin de définir ensemble la suite à donner à l'exécution du contrat.

A cet égard, les Parties feront leurs meilleurs efforts pour adapter le Contrat à ces nouvelles dispositions dans un délai de quatre-vingt-dix (90) jours à compter de la date d'entrée en vigueur des dispositions susvisées.

Dans le cas où une telle adaptation ne s'avérerait pas possible ou dans le cas où les nouvelles dispositions soumettraient le contenu du Contrat au respect de procédures administratives préalables, s'il apparaît que l'exécution même du Contrat en est affectée, les Parties conviennent qu'elles disposent chacune d'une faculté de résiliation anticipée du Contrat de plein droit, sans préavis ni pénalité de part ni d'autre, à l'issue du délai de (3) mois précité. Si elle est exercée, cette faculté de résiliation devra être notifiée par lettre recommandée avec accusé de réception.

2.3 Modification des Conditions Générales du Contrat

Si GRDF publie de nouvelles Conditions Générales relatives à l'objet du Contrat, le Producteur peut en demander l'application immédiate sans que GRDF ne puisse lui opposer un refus. GRDF publie les Conditions Générales du Contrat modifiées sur son site www.grdf.fr et informe le Producteur de cette publication par tout moyen tel que mail, courrier ou mention sur la facture relative au Contrat.

Le Producteur dispose d'un délai de trois (3) mois à compter du jour où cette information est portée à sa connaissance pour résilier son Contrat sans indemnité ni préavis.

Passé ce délai, les nouvelles Conditions Générales seront réputées acceptées par le Producteur et lui sont alors applicables de plein droit.

2.4 Résolution

A titre liminaire, il est précisé que quelle que soit la cause de résiliation et les modalités d'indemnisation applicables, chacune des Parties restera redevable à l'égard de l'autre des sommes éventuellement dues au titre du Contrat au jour de la cessation du Contrat. Le Producteur se verra également facturer l'intégralité des frais réels liés à la dépose de l'installation d'injection du fait de la résolution du Contrat.

2.4.1 Résolution pour faute

En cas de non-respect par l'une ou l'autre des Parties de ses obligations au titre du Contrat, la Partie lésée met en demeure l'autre Partie de s'exécuter, dans un délai de soixante (60) jours, par lettre recommandée avec avis de réception.

Si la Partie mise en demeure ne défère pas à cette dernière, l'autre Partie peut résilier le Contrat, sans formalité judiciaire, par une seconde lettre recommandée avec avis de réception, la résiliation prenant effet immédiat à sa réception par le destinataire. Aucune indemnité ne peut être versée à la Partie ayant commis la faute à l'origine de la résiliation.

2.4.2 Résolution suite à une diminution des consommations de Gaz sur le Réseau de Distribution

En cas de diminution des consommations de Gaz sur le Réseau de Distribution dans lequel est injecté du Biométhane, telle que l'injection dans les conditions contractuelles devienne durablement impossible - GRDF, ayant mis en œuvre les dispositions décrites dans l'article 21 pendant 6 mois - GRDF ou le Producteur est en droit de résilier le Contrat, par lettre recommandée avec demande d'avis de réception, sans préavis ni indemnité le Contrat est résilié à la date de réception de cette lettre.

2.4.3 Résolution suite à l'absence de Mise en Service du Raccordement du fait du Producteur

Dans le cas où la Mise en Service de l'Installation d'Injection n'interviendrait pas dans un délai de vingt-quatre (24) mois suivant la date d'entrée en vigueur du Contrat, du fait du Producteur, GRDF sera en droit de le résilier sans préavis, par lettre recommandée avec demande d'avis de réception.

Cette résiliation oblige le Producteur à payer à GRDF une indemnité compensatrice correspondant à deux (2) loyers trimestriels de « Service d'injection » dans les quarante-cinq (45) jours calendaires à compter de la date de réception de cette lettre.

2.4.4 Résolution à la demande du Producteur

En cas de Mise hors Service de l'Installation d'Injection et du Raccordement à la demande du Producteur, celui-ci s'engage à verser une indemnité correspondant à six (6) loyers trimestriels pour le Service d'Injection de Biométhane défini à l'article 3 des présentes.

3 Prix

Le Producteur s'engage à payer à GRDF le prix correspondant aux services rendus par GRDF dans le cadre du Contrat d'injection et figurant au catalogue des prestations annexes, soit les services suivants :

- « SERVICE D'INJECTION DE BIOMETHANE » : ce service inclut la mise à disposition, la Mise en Service, l'exploitation et la Maintenance de l'Installation d'Injection et l'exploitation du Réseau de Distribution liés à l'injection
- « ANALYSE DE LA QUALITE DU BIOMETHANE » : ce service inclut :
 - les contrôles de qualité du Biométhane préalables à la Mise en Service du site réalisés autant que de besoin en phases de démarrage et de redémarrage de l'injection
 - les contrôles de qualité du Biométhane effectués ponctuellement.
- analyses pour non-conformité : ces analyses ne sont pas planifiées. Elles sont obligatoires en cas de non-conformité de la qualité du Biométhane produit par l'Installation du Producteur.

Les prix correspondants à ces services sont ceux mentionnés au Catalogue des Prestations du Distributeur en vigueur au jour de mise en œuvre de la prestation concernée (disponible sur www.grdf.fr).

Chaque Partie supporte, chacune pour ce qui la concerne, les impôts et taxes leur incombant en application de la réglementation. Il est convenu que les impôts et taxes afférents à la pose, Mise en Service, exploitation, maintenance, Mise hors Service et dépose de l'Installation d'Injection sont à la charge du Producteur. Dans le cas où GRDF les paierait, le Producteur les lui rembourserait sur justificatifs dans les mêmes conditions que celles prévues à l'article 4 du Contrat.

4 Facturation et paiement

4.1 Conditions de facturation du Service d'injection de Biométhane et du service d'analyse de la qualité du biométhane

S'agissant de la première facture : au premier jour suivant la fin du trimestre civil au cours duquel à eu lieu la Mise en Service de l'Installation d'Injection, GRDF adresse une facture prorata temporis du trimestre civil échu.

Pour les factures suivantes : GRDF adresse une facture au Producteur le premier jour suivant la fin de chaque trimestre civil échu.

4.2 Conditions de facturation des analyses de non conformité

Les analyses de non conformité ponctuelles sont facturées après la réalisation de chaque prestation.

4.3 Modalités de paiement

Le Producteur paye la facture par chèque, virement bancaire ou par prélèvement bancaire dans un délai maximum de quarante-cinq (45) jours calendaires à compter de la date de l'émission de la facture. Il est précisé que le paiement est considéré comme effectué lorsque le compte bancaire de GRDF est crédité de l'intégralité du montant facturé.

Aucun escompte n'est accordé en cas de paiement anticipé.

4.4 Retard de paiement

Conformément à l'article L441-6 du code de commerce, en cas de retard dans le règlement de tout ou partie d'une facture, les sommes dues portent intérêt, par application d'un taux égal à 3 (trois) fois le taux d'intérêt légal à la date d'exigibilité de la facture, conformément à l'article L. 441-6 du code de commerce, décompté sur le nombre exact de jours écoulés entre la date d'exigibilité du paiement et la date de paiement effectif. Ces pénalités de retard sont exigibles de plein droit le jour suivant la date limite de règlement figurant sur la facture. A ces pénalités s'ajoute une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement, dont le montant est de 40 euros. GRDF peut demander une indemnisation complémentaire, sur justification.

Si le Producteur conteste tout ou partie d'une facture, il doit néanmoins verser l'intégralité du montant de la facture dans les conditions prévues ci-avant, sauf en cas d'erreur manifeste de GRDF.

En cas de correction du montant contesté d'une facture, celui porte intérêt, au bénéfice du Producteur, au taux égal à 3 (trois) fois le taux d'intérêt légal à la date d'exigibilité de la facture, décompté sur le nombre exact de jours écoulés entre la date du paiement de l'intégralité du montant de la facture et celle du paiement du montant correspondant à sa correction.

5 Responsabilité et assurance

5.1 Responsabilité à l'égard des tiers

Chacune des Parties est responsable du fait de l'exécution de ses missions dans le cadre du Contrat supporte, chacune en ce qui la concerne, la réparation de tout dommage, de quelque nature qu'il soit,

causé à tout tiers au Contrat du fait de l'exécution de leurs obligations au titre du présent Contrat et pour lequel leur responsabilité serait engagée.

Le Producteur reconnaît que sa responsabilité serait susceptible d'être ainsi engagée, notamment, pour des dommages causés par un manquement à ses obligations concernant le respect des caractéristiques du Biométhane destiné à être injecté dans ce Réseau de Distribution ou la mise en œuvre des instructions opérationnelles notifiées par GRDF.

A cet égard, chaque Partie s'engage à garantir l'autre Partie de la réparation de tout dommage qu'elle aurait été amenée à réparer, mais qui résulterait de l'exécution imparfaite ou de l'inexécution par la première Partie de ses obligations au titre du Contrat, sous réserve que la Partie bénéficiant de la garantie ait mis l'autre Partie à même de participer elle-même aux négociations avec le ou les tiers et l'ait, le cas échéant, appelée en garantie en l'assignant en intervention forcée.

5.2 Responsabilité entre les Parties

5.2.1 Principe général

Chaque Partie supporte la réparation de tout dommage immatériel ou matériel causé à l'autre Partie, à l'occasion duquel sa responsabilité contractuelle serait engagée.

Il est ici précisé que toutes les conséquences résultant d'un dommage de quelque nature que ce soit qui serait directement imputable à l'une des Parties lui seront directement refacturées par l'autre Partie. En particulier, le Producteur s'engage à payer à GRDF les éventuels surcoûts de Maintenance liés à un endommagement de l'Installation d'Injection du fait du Producteur, sur présentation des factures correspondantes.

Il incombe à la Partie qui demande réparation d'un dommage, de démontrer ce dernier et d'en justifier le montant, de prouver la faute commise par l'autre Partie et d'établir le lien de causalité entre cette faute et le dommage considéré.

GRDF et le Producteur conviennent de limiter leur responsabilité l'un envers l'autre à un million (1 000 000) d'euros par année civile, tous dommages confondus.

Chacune des Parties renonce et se porte fort de la renonciation de son (ses) assureur(s) à tout recours contre l'autre Partie et/ou l'(les) assureur(s) de cette dernière, au-delà du plafond ci-dessus.

5.2.2 Cas particulier de la situation d'indisponibilité de l'Installation d'Injection

GRDF s'engage à ce que le taux effectif annuel d'indisponibilité de l'Installation d'Injection soit inférieur à 5%, conformément à ce que prévoit l'article 21 des présentes.

Dans le cas où le taux effectif d'indisponibilité annuel de l'Installation d'Injection dépasserait 5%, le Producteur serait en droit de réclamer à GRDF, une pénalité, à l'exclusion de toute autre indemnité, calculée selon la formule ci-dessous :

$$P = PCS \times D \times (N_i - 438) \times (0.9 \times T)$$

Avec :

P = pénalité en €

$N_i - 438$ = durée annuelle, en heures, d'indisponibilité de l'Installation d'Injection due à un dysfonctionnement avéré imputable à GRDF, conformément à l'article 21 des Conditions Générales, au-delà du taux de 5%.

T = tarif d'achat du Biométhane, exprimé en €/kWh PCS, tel que figurant au Contrat d'Achat.

PCS = pouvoir calorifique supérieur moyen du Biométhane injecté à l'année N, exprimé en kWh/(n)m³, calculé en début d'année N+1, lors du bilan annuel établi entre les Parties dans les conditions fixées aux Conditions Particulières.

D = débit moyen, en (n)m³/h, injecté à l'année N, calculé en début d'année N+1, lors du bilan annuel établi entre les Parties dans les conditions fixées aux Conditions Particulières.

Cette somme est exigible annuellement dans une limite de deux ans par le Producteur, à la date anniversaire du contrat, dans la limite de :

- 200 000 € HT pour un Cmax < 200 Nm³/h
- 300 000 € HT pour un Cmax compris entre 200 Nm³/h inclus et 500 Nm³/h
- 400 000 € HT pour un Cmax compris entre 500 Nm³/h inclus et 800 Nm³/h
- 600 000 € HT pour un Cmax > = 800 Nm³/h

Elle sera payée par GRDF, après validation par ses services de son calcul conforme à l'article 5.2.2, et sur présentation d'une demande d'indemnisation exprimée sans TVA par le Producteur.

5.3 Assurance

Chaque Partie s'engage à souscrire et à fournir en annexe des Conditions Particulières, à ses frais, à toute police d'assurance couvrant la responsabilité contractuelle, délictuelle ou quasi-délictuelle de ses activités pendant toute la durée du Contrat et en tout état de cause dans les conditions précisées ci-dessus.

6 Force majeure et circonstances assimilées

Chacune des Parties est déliée de tout ou partie de ses obligations au titre du Contrat et, par suite, de toute responsabilité contractuelle correspondante envers l'autre Partie en cas, en particulier, de force majeure, pour la durée et dans la limite des effets des événements et circonstances qu'elles conviennent de qualifier ainsi, soit :

- Tout événement extérieur à la Partie qui l'invoque, y compris la grève de son propre personnel, du personnel de l'autre Partie ou d'un tiers au Contrat, dont elle ne pouvait raisonnablement prévoir la survenance et qu'elle n'est pas à même d'éviter ou de surmonter, ayant pour effet d'empêcher momentanément l'exécution par cette Partie, de tout ou partie de ses obligations ;
- Toute circonstance mentionnée ci-après, relevant, ou non, de l'alinéa précédent, dès lors qu'elle aurait pour effet d'empêcher momentanément l'exécution par la Partie qui l'invoque de tout ou partie de ses obligations :
 - état de catastrophe naturelle constatée conformément aux dispositions de la loi n° 82-600 du 13 juillet 1982 ;
 - fait de guerre ou attentat ;
 - action ou décision des pouvoirs publics justifiée par la préservation du service public ou de la sécurité publique.

La Partie qui invoque un événement ou une circonstance de force majeure en informe au plus tôt, par tout moyen de communication écrit approprié, l'autre Partie.

Les obligations respectives des Parties au titre du Contrat, concernées par cet événement ou cette circonstance sont suspendues, à l'exception des obligations définies aux articles 4, 5, 7, 8, 9, 10. L'obligation du Producteur de payer le prix stipulé à l'article 3 n'est suspendue que si la durée excède 48 (quarante-huit) heures. Dans le cas où la durée excède 48 heures, le Producteur paiera le prix stipulé à l'article 3, minoré au prorata de la durée totale de l'interruption d'injection.

La Partie concernée informe dans les meilleurs délais, l'autre Partie des effets de l'événement ou de la circonstance précitée, dont elle s'efforce d'abrèger la durée, et prend toute mesure propre à les

minimiser, étant précisé que si les effets de l'événement ou la circonstance précitée devaient se prolonger pendant une durée supérieure à 90 (quatre-vingt-dix jours) le contrat pourrait être résilié de plein droit à la date de réception de la mise en demeure de la Partie qui l'invoque sans préavis ni indemnité.

7 Suivi du Contrat

A tout moment, les Parties s'informent réciproquement, dans les meilleurs délais, de toute circonstance ou tout événement susceptible d'avoir une incidence significative sur l'exécution du Contrat.

Chaque Partie désigne l'(ou les) interlocuteur(s) en charge de la bonne exécution du présent Contrat : les coordonnées de ces interlocuteurs figurent en Annexe 3 des Conditions Particulières ; s'il y a lieu, les Parties les tiendront à jour par lettre simple ou tout moyen de communication écrit approprié.

Au moins une fois par an, les Parties se réunissent à l'initiative de la plus diligente d'entre elles. La liste des éléments à fournir annuellement est présentée en annexe 4 des Conditions Particulières.

8 Confidentialité

Chaque Partie préserve la confidentialité de toute information reçue de l'autre Partie pour la préparation et l'exécution du Contrat, pendant la durée de ce dernier et 5 (cinq) ans après son terme, pour quelque cause que ce soit.

Une Partie ne fait usage d'une information reçue de l'autre Partie qu'aux fins de l'exécution du Contrat et pendant la durée de ce dernier.

Ces obligations de confidentialité et, le cas échéant, de non-usage ne s'appliquent toutefois, pas à une information :

- communiquée par une Partie à ses mandataires sociaux ainsi qu'à ses préposés, commissaires aux comptes, conseils et sous-traitants liés à elle par une obligation de confidentialité ;
- communiquée par une Partie à un tiers, notamment une autorité de régulation, en application d'une prescription impérative d'une réglementation, d'une décision de justice ou d'une décision émanant d'une autorité publique communautaire, étrangère ou française, compétente ;
- communiquée par une Partie à un tiers au Contrat, notamment par GRDF à un Fournisseur de Gaz, pour les besoins de l'exécution du Contrat ;
- connue avant l'entrée en vigueur du Contrat, de la Partie qui l'a reçue pour l'avoir obtenue d'une source autre que l'autre Partie, non liée à cette dernière par une obligation de confidentialité ;
- obtenue régulièrement après l'entrée en vigueur du Contrat, par la Partie qui l'a reçue d'une source autre que l'autre Partie, non liée à cette dernière par une obligation de confidentialité ;
- étant dans le domaine public au moment de sa révélation ou y tombant par la suite, en l'absence de faute de la Partie qui l'a reçue.

Ces obligations de confidentialité ne s'opposent pas à la transmission d'informations par GRDF conformément à ses obligations légales et réglementaires dans le cadre de ses activités de GRD.

Le Producteur autorise GRDF, conformément aux stipulations de l'annexe 2 des Conditions Générales du Contrat (« Autorisation pour l'utilisation d'informations relatives à la production et l'injection de Biométhane ») à exploiter et diffuser des informations qui pourraient favoriser l'émergence de la filière (et en particulier : Débit d'injection de Biométhane, production annuelle de Biométhane, volume de déchets traités par an, volume d'engrais chimiques économisés, liste et tonnages d'intrants, nom des partenaires du projet).

9 Archivage

GRDF et le Producteur archivent tous les documents contractuels et les conservent jusqu'à cinq (5) ans après le terme du Contrat ; chaque partie les tient à tout moment, gratuitement, à la disposition de l'autre partie.

10 Cession du Contrat

Aucune cession, totale ou partielle, du Contrat par le Producteur à un tiers n'est opposable à GRDF, sauf consentement formellement exprimé sur la demande circonstanciée du Producteur.

Il est d'ores et déjà précisé que GRDF autorise le Producteur à céder ses droits et obligations au titre du Contrat, sous réserve que le tiers cessionnaire reprenne à son compte l'intégralité des droits et obligations du Producteur. Ce dernier reste, avec le tiers cessionnaire, solidairement responsable vis-à-vis de GRDF de la parfaite exécution du Contrat. La cession, du contrat qu'elle soit totale ou partielle, doit être constatée par écrit, à peine de nullité.

11 Résolution des litiges et droit applicable

11.1 Résolution des litiges

Les Parties s'efforcent de rechercher une résolution amiable à tout litige relatif à la formation, à l'interprétation ou à l'exécution du Contrat, qui viendrait à les opposer. A défaut d'accord, le litige sera soumis au tribunal compétent dans le ressort de la Cour d'Appel de Paris.

Il est par ailleurs rappelé que le Comité de règlement des différends et des sanctions de la Commission de Régulation de l'Energie peut être saisi par l'une des Parties en cas de litige lié à l'accès au Réseau de Distribution, aux ouvrages et aux installations ou à leur utilisation.

11.2 Droit applicable

Le droit français s'applique au Contrat, qu'il s'agisse du fond ou de la procédure.

12 Primauté du contrat

A la date de l'entrée en vigueur du Contrat, ce dernier fixe seul les droits et obligations d'une Partie envers l'autre en ce qui concerne son objet défini à l'article 1.

A la même date, toute stipulation dont les Parties seraient convenues avant l'entrée en vigueur du Contrat, relative à son objet ou qui, sans être relative à son objet, s'avérerait incompatible avec lui, serait donc, de plein droit, privée de tout effet.

CHAPITRE 1ER : CARACTERISTIQUES DE L'INSTALLATION D'INJECTION

13 Description de l'Installation d'Injection du Biométhane dans le Réseau de Distribution

L'Installation d'Injection est située sur le site du Producteur mais appartient à GRDF.

Il est précisé à ce titre que le Producteur assure pendant toute la durée du Contrat la garde de l'Installation d'Injection dès la livraison de celle-ci sur le site du Producteur.

Le Producteur n'a pas accès à l'Installation d'Injection, sauf accord express et préalable de GRDF. A ce titre, le Producteur est informé que l'Installation d'Injection est équipée d'un système de téléalarme qui informe GRDF de toute interruption délibérée ou accidentelle de l'injection de Biométhane dans le Réseau de Distribution.

L'Installation d'Injection, dont les caractéristiques techniques figurent à titre informatif en annexe 2 des Conditions Particulières comprend :

- une station de contrôle des caractéristiques physico-chimiques du Biométhane,
- un Poste d'Injection avec Dispositif Local de Mesurage,
- sauf mention contraire portée à l'article 3 des Conditions Particulières, une station d'odorisation.

Il est précisé que GRDF pourra à tout moment, pour les besoins de l'exécution du Contrat, modifier les caractéristiques techniques de l'Installation d'Injection.

Les limites de propriété sont définies comme suit :

- la/les limite(s) entre les installations du Producteur et l'Installation d'Injection est/sont la bride d'entrée de l'Installation d'Injection, et le cas échéant la bride de sortie de l'Installation d'Injection sur la voie de recyclage du Biométhane non-conforme,
- la limite entre l'Installation d'Injection et le Réseau de Distribution est située à la bride aval de l'Installation d'Injection ; c'est le Point Physique d'injection. Un organe de coupure (vanne d'isolement) accessible depuis le domaine public permet d'isoler le Réseau de Distribution de l'Installation d'Injection.

De son côté, le Producteur est propriétaire de plusieurs installations reliées à l'Installation d'Injection et notamment :

- un organe de coupure (robinet de coupure générale à boisseau sphérique, R1) permet d'isoler les installations amont d'épuration de l'Installation d'Injection,
- un organe de coupure (robinet de coupure générale à boisseau sphérique, R6) est situé sur la voie de recyclage, elle-même exploitée par le Producteur. Ces robinets R1 et R6 permettent donc respectivement l'arrivée du gaz depuis les Installations du Producteur vers l'Installation d'Injection et le retour du gaz chez le Producteur (voie de recyclage),
- une canalisation assurant la liaison entre les installations amont d'épuration et l'Installation d'Injection,
- les installations amont d'épuration.

La conception et l'installation des Installations du Producteur sont assurées par le Producteur à ses frais et risques.

Les spécifications techniques d'installation de l'organe de coupure R1 et du robinet R6 sont décrits en annexe 6 des Conditions Générales et les conditions d'interventions sur l'organe de coupure R1 et le robinet R6 font l'objet d'une consigne entre le Producteur et GRDF selon le modèle figurant en annexe 1 des Conditions Générales.

Le Producteur doit impérativement s'assurer par conception qu'à aucun moment il n'y a possibilité de retour de Biométhane depuis l'épurateur ou le méthaniseur vers le Poste d'Injection par la voie de recyclage.

Le Producteur s'engage à laisser GRDF ainsi que ses cocontractants, préposés, représentants et salariés, accéder librement à l'Installation d'Injection pour son exploitation et sa Maintenance (en ce inclus la vérification des index de comptage) jusqu'à la dépose de l'Installation d'Injection.

13.1 Implantation de l'Installation d'Injection

Le Producteur est propriétaire du terrain sur lequel l'Installation d'Injection sera implantée ou locataire autorisé par le propriétaire à y faire implanter une Installation d'Injection.

Le Producteur autorise GRDF à implanter l'Installation d'Injection à l'emplacement convenu, sur ce terrain.

L'Installation d'Injection est implantée en limite du domaine public, sauf impossibilité technique dûment justifiée. Elle doit être accessible depuis les trois côtés qui comportent des portes (compartiments odorisation, automate et installations gaz).

Le Producteur prendra toutes les mesures nécessaires pour protéger l'Installation d'Injection de tout risque de choc sur l'Installation d'Injection.

Les spécifications techniques du génie civil pour accueillir l'Installation d'Injection, des voiries et des réseaux divers sont précisées en annexe 5 des Conditions Particulières.

Préalablement à l'implantation de l'Installation d'Injection, le Producteur s'engage donc :

- à réaliser, sous sa responsabilité et à ses frais, les travaux de génie civil selon les spécifications techniques fournies par GRDF en annexe 5 des Conditions Particulières. A ce titre, il lui incombe notamment de s'assurer que les conditions d'implantation de la future Installation d'Injection sur son site sont conformes aux règles et normes en vigueur à fournir, à ses frais et sous sa responsabilité, les amenées des réseaux, notamment électrique et télécom, nécessaires au bon fonctionnement de l'Installation d'Injection ainsi que les abonnements et consommations correspondants.

Les démarches relatives à l'implantation de l'Installation d'Injection et à la construction du génie civil et en particulier l'obtention des autorisations administratives, incombent au Producteur.

A ce titre, un programme de réalisation des travaux est élaboré conjointement entre les Parties et annexé aux Conditions Particulières. Le planning type figure en annexe 2 des Conditions Générales.

Lorsque le Producteur a réalisé l'ensemble des ouvrages qui lui incombent, il le notifie à GRDF. Le Producteur et GRDF établissent un procès-verbal contradictoire notifiant l'achèvement des travaux à la charge du Producteur selon le modèle figurant en annexe 3 des Conditions Générales dans un délai maximum d'un mois suivant la notification de réalisation des travaux à GRDF (ci-après le « Procès-Verbal »).

GRDF met en place l'Installation d'Injection dans les meilleurs délais à compter de la signature de ce Procès-Verbal et informe le Producteur de la disponibilité de l'Installation d'Injection prête à recevoir du Biométhane. En retour, le Producteur indique à GRDF que son Installation est prête à délivrer un Biométhane conforme.

13.2 La Station d'odorisation

Lorsque la prestation fournie par GRDF inclut l'odorisation, l'Installation d'Injection comporte une station d'odorisation qui permet l'odorisation du Biométhane en vue de son injection dans le Réseau de Distribution.

Les Conditions Particulières précisent le périmètre de la prestation.

13.3 La Station de contrôle des caractéristiques physico-chimiques du Biométhane

La station de contrôle comporte les équipements nécessaires aux contrôles des caractéristiques physico-chimiques du Biométhane en vue de son injection dans le Réseau de Distribution.

Ces contrôles sont décrits à l'article 17 des présentes.

13.4 Le Poste d'Injection et le Dispositif Local de Mesurage

Les instruments de mesurage équipant le Poste d'Injection sont conformes à la réglementation française ; en particulier, les équipements nécessaires au comptage du Biométhane et à la mesure du pouvoir calorifique supérieur (PCS) (compteur, ensemble de conversion de volume, mesureur de PCS) font l'objet d'un certificat d'examen type ou d'une décision d'approbation de modèle valables en France.

14 Raccordement

Le Raccordement fait partie du Réseau de Distribution géré par GRDF qui en assure à ses frais l'Exploitation, la Maintenance et si nécessaire le renouvellement. Le Raccordement fait l'objet d'un contrat distinct du présent Contrat.

CHAPITRE 2 : CARACTERISTIQUES DU BIOMETHANE DESTINE A ETRE INJECTE DANS LE RESEAU DE DISTRIBUTION DE GAZ NATUREL

15 Caractère non-dangereux des déchets dont le Biométhane est issu

Le Producteur s'engage à ce que le Biométhane destiné à être injecté dans le Réseau de Distribution soit, pendant toute la durée de la Convention, issu de produits et déchets non-dangereux et conformes à la réglementation en vigueur fixant la nature des intrants dans la production de Biométhane pour l'injection dans le Réseaux de Distribution de Gaz.

A ce titre, le Producteur notifiera à GRDF préalablement à la demande de Mise en Service de l'Installation d'Injection, par courrier avec demande d'avis de réception, l'attestation préfectorale mentionnée à l'article D446-3 du code de l'énergie mentionnant la nature des intrants.

Pendant toute la durée du Contrat, le Producteur s'engage à informer GRDF de toute modification de la nature des intrants et généralement, lui adresse les attestations subséquentes.

Annuellement et sur simple demande, le Producteur s'engage à fournir à GRDF, les informations relatives à la nature des intrants (type, quantité...).

16 Caractéristiques physico-chimiques du Biométhane

Le Producteur s'engage à ce que, pendant toute la durée du Contrat, le Biométhane qu'il fournit à l'entrée de l'Installation d'Injection soit conforme aux Prescriptions techniques de GRDF et à la réglementation en vigueur.

Au jour de la signature du Contrat les caractéristiques physico-chimique du Biométhane sont, conformément aux Prescriptions techniques de GRDF et à la réglementation en vigueur les suivantes :

Caractéristique	Spécification
Pouvoir Calorifique Supérieur (conditions de combustion 0 °C et 1,01325 bar)	Pour une injection en zone de Gaz H : 10,7 à 12,8 kWh/m ³ (n) (combustion 25°C : 10,67 à 12,77) Pour une injection en zone de Gaz B : 9,5 à 10,5 kWh/m ³ (n) (combustion 25°C : 9,48 à 10,47)
Indice de Wobbe (conditions de combustion 0 °C et 1,01325 bar)	Gaz H : 13,64 à 15,70 kWh/m ³ (n) (combustion 25°C : 13,6 à 15,66) Gaz B : 12,01 à 13,06 kWh/m ³ (n) (combustion 25°C : 11,97 à 12,97)
Densité	Comprise entre 0,555 et 0,70
Point de rosée eau	Inférieur à -5°C à la Pression Maximale de Service du Réseau de Distribution en aval du Raccordement ¹
Point de rosée hydrocarbures ²	Inférieur à -2°C de 1 à 70 bar
Teneur en soufre total	Inférieure à 30 mgS/m ³ (n)
Teneur en soufre mercaptique	Inférieure à 6 mgS/m ³ (n)
Teneur en soufre de H ₂ S + COS	Inférieure à 5 mgS/m ³ (n)
Teneur en CO ₂	Inférieure à 3,5% (molaire) pour une injection en zone de Gaz H Inférieure à 11,7% (molaire) pour une injection en zone de Gaz B
Teneur en Tétrahydrothiophène (produit odorisant THT)	Comprise entre 15 et 40 mg/m ³ (n)
Teneur en O ₂	Inférieure à 0.75% (molaire) pour une injection en zone de Gaz H Inférieure à 3% (molaire) pour une injection en zone de Gaz B
Impuretés	Gaz pouvant être transporté, stocké et commercialisé sans subir de traitement supplémentaire
Hg	Inférieur à 1 µg/m ³ (n)
Cl	Inférieur à 1 mg/m ³ (n)
F	Inférieur à 10 mg/m ³ (n)
H ₂	Inférieur à 6 %
NH ₃	Inférieur à 3 mg/m ³ (n)
CO	Inférieur à 2 %
Température du Biométhane	Inférieure ou égale à 35°C et supérieure à 5°C

Toutes les pressions indiquées dans cet article sont exprimées en bar absolu, sauf mention contraire. Les conditions normales marquées (n) sont établies à une température de 0°C et une pression de 1,01325 bar.

¹ La conversion du point de rosée eau en teneur en eau et inversement est effectuée selon la norme ISO 18 453 « Natural gas – Correlation between water content and water dew point. » (Corrélation de Gergwater).

² Il s'agit d'une spécification applicable au gaz naturel qui ne couvre que les hydrocarbures et pas les huiles

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

La teneur en soufre exprimée en $\text{mgS}/\text{m}^3(\text{n})$ représente la concentration massique de soufre atomique dans le Biométhane. Elle est déterminée par la formule $\text{mgS}/\text{m}^3(\text{n}) = \text{mg}/\text{m}^3(\text{n}) \times \text{Masse Molaire du Soufre} / \text{Masse Molaire du composé soufré}$. (Par exemple, $5 \text{ mg}/\text{m}^3(\text{n})$ de H_2S dans du Biométhane représente $5 \times 32 / 34 = 4,7 \text{ mgS}/\text{m}^3(\text{n})$).

GRDF attire l'attention du Producteur que s'il souhaite ajouter du propane au gaz qu'il produit aux fins d'injection dans le réseau public de distribution afin de respecter les prescriptions techniques des gestionnaires de réseau, il lui appartient de s'assurer que :

- le Biométhane contenant une part de propane ainsi injecté dans le réseau public de distribution respecte la réglementation applicable en la matière,
- la quantité de propane injectée soit au maximum de 3,5 % volumique.

Le Producteur s'engage à ce que la teneur en méthane du gaz produit, avant adjonction de propane soit supérieure à 93 % volumique.

Le Producteur est informé qu'en cas d'ajout de propane, une adaptation de l'Installation d'Injection pourrait être requise. A ce titre, le Producteur s'engage à informer GRDF de son souhait d'ajouter du propane dans les conditions mentionnées ci-dessus dans un délai minimum de six (6) mois.

Toute adaptation de l'Installation d'Injection qui pourrait être rendue nécessaire du fait de cette demande sera facturée au coût réel au Producteur.

Les caractéristiques physico-chimiques du Biométhane destiné à l'injection dans le Réseau de Distribution mentionnées ci-dessus sont conformes aux Prescriptions techniques de GRDF et à la réglementation en vigueur au jour de la signature du Contrat.

Toutefois, par dérogation aux Prescriptions techniques, les teneurs en O_2 et CO_2 dans le Biométhane sont fixées ainsi qu'il suit :

Teneur en O_2^3	Inférieure à 0.75% (molaire) pour une injection en zone de Gaz H Inférieure à 3% (molaire) pour une injection en zone de Gaz B
Teneur en CO_2^1	Inférieure à 3,5% (molaire) pour une injection en zone de Gaz H Inférieure à 11,7% (molaire) pour une injection en zone de Gaz B

Il est précisé que les Conditions Particulières peuvent cependant fixer des valeurs plus restrictives pour la teneur en O_2 , notamment dans les cas où l'intégrité du Réseau de Distribution pourrait être menacée par cette teneur ou dans les cas où cette teneur ne serait pas acceptable par les utilisateurs du gaz sur le Réseau de Distribution dans lequel est injecté le Biométhane.

En cas d'évolution des Prescriptions techniques, de la réglementation applicable ou de modification des teneurs en O_2 et CO_2 ci-dessus, GRDF en informera le Producteur par l'envoi d'une LRAR.

Le Producteur s'engage à rendre le Biométhane conforme aux nouvelles caractéristiques physico-chimiques dans un délai de six (6) mois à compter de la notification faite par GRDF, le coût de toutes les adaptations nécessaires étant à la charge du Producteur. Le Producteur s'engage à justifier que le Biométhane est conforme aux nouvelles caractéristiques physico-chimiques dans le délai de six (6) mois susmentionné.

³ Ces teneurs en O_2 et en CO_2 ont été calculées pour assurer le respect du PCS et de l'indice de Wobbe pour des mélanges binaires CH_4/O_2 ou CH_4/CO_2 . Elles représentent donc les limites acceptables pour respecter les plages de PCS et d'indice de Wobbe pour un Biométhane qui ne contiendrait que de l' O_2 sans CO_2 et vice versa.

Si le Biométhane comprend à la fois du CO_2 et de l' O_2 , les teneurs en O_2 et en CO_2 devront être plus faibles. Afin de respecter à la fois la plage de PCS et la plage d'indice de Wobbe, la somme des teneurs en O_2 et en CO_2 doit être inférieure à 3,5% pour le gaz H et inférieure à 11,7% pour le gaz B.

17 Fonctionnement général de l'Installation d'Injection

Préalablement à la Mise en Service de l'installation :

Il est précisé que GRDF subordonne la première injection de Biométhane dans le Réseau de Distribution à la démonstration par le Producteur, et à ses frais, de la pleine conformité de l'ensemble des caractéristiques physico-chimiques du Biométhane aux Prescriptions techniques et teneurs mentionnées à l'article 16 ci-dessus : ces contrôles préalables à la première injection consistent à réaliser sur une période de trois (3) jours consécutifs au cours du mois qui précède la date prévisionnelle de la première injection les mesures ponctuelles décrites à l'article 17.2.

Les mesures ponctuelles ou prélèvements requis sont effectués par GRDF, a minima une fois par jour pendant cette période. Les résultats de ces contrôles sont obtenus au plus tard 2 semaines après la fin des essais.

Pendant toute cette période, le processus de production du Biométhane doit être continu et stabilisé. Il devra demeurer à un débit stable et ininterrompu jusqu'à l'injection. Cette procédure sera réalisée autant que de besoin en phase de démarrage de l'injection jusqu'à la conformité de toutes les spécifications du Biométhane.

Préalablement à la reprise de l'injection à la suite d'une interruption de l'injection, pour quelle que cause que ce soit :

Il est précisé que GRDF subordonne la reprise de l'injection de Biométhane dans le Réseau de Distribution à la réalisation des contrôles définis à l'article 17.

Pendant toute la durée du Contrat :

GRDF contrôle les caractéristiques physico-chimiques du Biométhane sur le gaz comprimé et épuré, en aval de son traitement (séparation, filtration, odorisation, etc.), dans la Station de Contrôle pendant toute la durée du Contrat.

GRDF procède au contrôle des caractéristiques physico-chimiques du Biométhane suivantes dans les conditions définies ci-après :

- le Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS),
- l'indice de Wobbe,
- la Densité,
- le point de rosée eau,
- la teneur en H₂S,
- la teneur en oxysulfure de carbone (COS),
- la teneur en O₂,
- la teneur en CO₂
- la teneur en tétrahydrothiophène (THT),
- la température du Biométhane
- la teneur en soufre total,
- le chlore (Cl),
- le fluor (F),
- l'hydrogène (H₂),
- l'ammoniac (NH₃),
- le monoxyde de carbone (CO),
- les mercaptans,
- le mercure (Hg),
- la teneur en propane.

Le point de rosée hydrocarbures n'est pas contrôlé.

GRDF vérifie que les caractéristiques physico-chimiques du Biométhane sont conformes aux Prescriptions techniques et teneurs mentionnées à l'article 16 ci-dessus au moyen de mesures continues et ponctuelles pendant toute la durée du Contrat.

GRDF peut modifier les modalités de contrôle des caractéristiques physico-chimiques du Biométhane, notamment, dans les cas suivants :

- En cas de modification des prescriptions techniques de GRDF ou des caractéristiques physico-chimiques du Biométhane mentionnées à l'article 16 ci-dessus ;
- GRDF considère que la fréquence de contrôle de certaines caractéristiques physico-chimiques doit être augmentée ou peut être réduite ;
- la réglementation est modifiée.

GRDF informe le Producteur en temps utile des nouvelles modalités de contrôle.

17.1 Les mesures en continu (objet, interruption de l'injection, modalités de reprise)

Les mesures en continu concernent :

- le Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS),
- l'indice de Wobbe,
- la densité,
- le point de rosée eau,
- la teneur en H₂S,
- la teneur en COS,
- la teneur en O₂,
- la teneur en CO₂
- la teneur en tétrahydrothiophène (THT),
- la température du Biométhane,
- la teneur en propane.

Les mesures en continu sont effectuées par les analyseurs en ligne de l'Installation d'Injection.

Seuls les appareils de mesure intégrés dans l'Installation d'Injection font foi pour la vérification des paramètres en continu.

17.2 Les mesures ponctuelles (objet, interruption de l'injection, modalités de reprise)

Les mesures ponctuelles concernent :

- la teneur en soufre total,
- le chlore (Cl),
- le fluor (F),
- l'hydrogène (H₂),
- l'ammoniac (NH₃),
- le monoxyde de carbone (CO),
- les mercaptans
- le mercure (Hg)

Les mesures ponctuelles sont effectuées à des fréquences définies par GRDF, grâce à l'installation temporaire d'analyseurs dans l'Installation d'Injection ou par analyses en laboratoires de prélèvements effectués sur le site d'injection.

Chaque caractéristique est caractérisée par deux seuils (voir tableau ci-dessous) :

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

	Seuil 1	Seuil 2
CO (% mol)	< 1.9	≥ 2,1
H2 (% mol)	< 5.7	≥ 6,3
NH3 mg/Nm3)	< 2.55	≥ 8.55
Hg (µg/Nm3)	< 0.8	≥ 2.40
Cl total (mg/Nm3)	< 1	≥ 3
F total (mg/Nm3)	< 10	≥ 30
S mercaptique (mg/Nm3)	< 5.7	≥ 6,3
Soufre total (mg/Nm3).	< 28.5	> 31.5

Lorsque lors d'une mesure ponctuelle, les valeurs sont toutes inférieures ou égales au Seuil 1, le contrôle est déclaré conforme.

Lorsque lors d'une mesure ponctuelle, une ou plusieurs valeurs sont supérieures au Seuil 1 et inférieures ou égales au Seuil 2, ces valeurs sont considérées comme des valeurs en alerte. L'injection n'est pas interrompue mais un nouveau contrôle ponctuel est programmé au maximum quinze (15) jours après la réception des résultats du précédent contrôle, au frais du Producteur (ci-après « **Second Contrôle** »).

A l'issue de ce Second Contrôle :

- si les valeurs sont toutes inférieures ou égales au Seuil 1, le contrôle est déclaré conforme.
- si une ou plusieurs valeurs en alerte lors du premier contrôle sont encore en alerte lors du Second Contrôle, l'injection est interrompue par GRDF dès réception des résultats. Elle ne reprend que lorsque toutes les valeurs sont inférieures au Seuil 1.
- si seule une ou plusieurs valeurs qui n'étaient pas en alerte lors du premier contrôle sont en alerte lors du Second Contrôle, l'injection n'est pas interrompue mais un nouveau contrôle ponctuel est programmé au maximum quinze (15) jours après la réception des résultats, au frais du Producteur. Si à l'issue de ce nouveau contrôle ponctuel, une ou plusieurs valeurs sont en alerte, l'injection est interrompue. Elle ne reprend que lorsque toutes les valeurs définies dans le tableau ci-dessus seront inférieures au Seuil 1.

En cas de valeur supérieure au Seuil 2, GRDF cessera immédiatement l'injection. Dès que c'est possible, à la demande et aux frais du Producteur, un nouveau contrôle ponctuel est programmé. L'injection ne reprend que lorsque toutes les valeurs sont conformes (inférieures au Seuil 1).

CHAPITRE 3 : ODORISATION DU BIOMETHANE DESTINE A ETRE INJECTE DANS LE RESEAU DE DISTRIBUTION

18 Caractéristiques de l'odorisation du Biométhane et fonctionnement de la Station d'odorisation

Le Biométhane injecté dans le Réseau de Distribution doit posséder une odeur suffisamment caractéristique pour que les fuites soient immédiatement perceptibles à l'odorat.

Cette Prestation d'Odorisation est effectuée, au choix du Producteur, soit par GRDF, conformément aux conditions financières et techniques définies au catalogue des prestations annexes, soit par le prestataire du Producteur, dans les conditions définies entre eux.

Les dispositions applicables sont celles de l'article 17 de l'arrêté du 13 juillet 2000 portant règlement de sécurité de la distribution de Gaz combustible par canalisations, prolongées par celles du cahier des charges RSDG 10, révision 1, du 29 juin 2006, « Odeur du Gaz distribué » ou toute autre qui viendrait s'y substituer.

Le Biométhane est odorisé par ajout d'un produit odorisant, le tétrahydrothiophène (THT), à une teneur comprise entre 15 et 40 mg/m³(n).

Le Producteur s'engage, lorsque la prestation d'Odorisation est réalisée sous sa responsabilité, à ce que le Biométhane soit odorisé, pendant toute la durée du Contrat, dans le respect de la réglementation en vigueur, c'est-à-dire, au jour de la signature du Contrat, par ajout d'un produit odorisant, le tétrahydrothiophène (THT), à une teneur comprise entre 15 et 40 mg/m³(n).

Dès et tant que l'odorisation du Biométhane ne serait pas conforme à ces spécifications, GRDF interromprait immédiatement l'injection de Biométhane dans le Réseau de Distribution et en informerait le Producteur.

CHAPITRE 4 : MISE EN SERVICE ET MISE HORS SERVICE DU RACCORDEMENT

19 Mise en Service

La Mise en Service de l'Installation d'Injection nécessite la présence de GRDF et du Producteur, qui planifient et coordonnent leurs opérations respectives. Ce planning est annexé aux Conditions Particulières.

Elle sera réalisée dans les délais définis dans le planning mentionné ci-dessus. Etant précisé qu'elle nécessite d'être planifiée en amont le plus tôt possible pour assurer son bon déroulement et assurer la disponibilité de tous les intervenants.

La Mise en Service de l'Installation d'Injection consiste à :

- mettre en gaz l'ouvrage et ouvrir l'organe de coupure situé en aval de l'Installation d'Injection ;
- mettre en service l'Installation d'Injection de Biométhane dans le Réseau de Distribution ;
- réaliser une Période d'essais et réaliser les tests de conformité du Biométhane conformément à l'article 19.2.

19.1 Pré-requis à la Mise en Service de l'Installation d'Injection

Les pré-requis à la Mise en Service de l'Installation d'Injection sont :

- les conditions d'accès, de stationnement et de travail sur le site permettent d'assurer la sécurité des personnes et matériels ;
- les installations en amont, de méthanisation et épuration du Biométhane, sont raccordées à l'Installation d'Injection ;
- l'installation du Producteur délivre du Biométhane en entrée de l'Installation d'Injection ;
- l'ensemble des caractéristiques physico-chimiques du Biométhane sont conformes aux Prescriptions techniques et teneurs mentionnées à l'article 16 ci-dessus ;
- le Producteur a signé un Contrat d'Achat avec le Fournisseur de son choix ;
- le Point Physique d'injection est rattaché à un Contrat d'Acheminement ;
- le Producteur a fourni à GRDF, l'attestation prévue à l'article D446-3 du code de l'énergie, qui lui a été délivrée par le Préfet et qui mentionne les éléments suivants :
 - S'il s'agit d'une personne physique, ses nom, prénom(s) et domicile. S'il s'agit d'une personne morale, sa dénomination ou sa raison sociale, l'adresse de son siège social, son immatriculation au registre du commerce et des sociétés ou équivalent, le cas échéant, l'extrait du registre K bis et ses statuts ainsi que la qualité du signataire du dossier ;
 - L'adresse du site de production de Biométhane objet de la demande ;
 - La technique de production, de stockage et d'épuration utilisée ;
 - La nature des intrants utilisés ;
 - La capacité maximale de production de Biométhane de l'installation (en m³(n)/h) et la productibilité moyenne annuelle estimée (en kWh PCS) en fonctionnement normal ;
 - Un document de l'opérateur de réseau précisant les conditions de faisabilité technique du Raccordement et de l'injection.

Lorsque ces pré-requis sont satisfaits, le Producteur envoie à GRDF, par lettre recommandée avec accusé de réception, une demande de Mise en Service du Raccordement, conformément au planning prévu en annexe 2 des Conditions Générales.

Dans le cas où le Producteur aurait demandé la Mise en Service et que l'un des pré-requis ne serait pas rempli, ou en cas d'absence de Biométhane disponible, ou de débit ou pressions de Biométhane insuffisants, ou de débit non stabilisé ou pendant une durée trop faible (un débit non nul doit être assuré

pendant au minimum cinq (5) heures), toute intervention de GRDF ou de l'un de ses prestataires en vue de la Mise en Service de GRDF ou de l'un de ses prestataires seront intégralement facturés au Producteur.

19.2 Programmation

Dans les sept (7) jours calendaires suivant la réception de la demande de Mise en Service du Raccordement, GRDF propose au Producteur une ou plusieurs dates de rendez-vous en vue d'initier la Mise en Service, dans le respect du planning figurant en annexe 2 des Conditions Générales.

GRDF procédera pendant cette période, dite Période d'Essais, aux mesures ponctuelles et prélèvements prévus à l'article 17 des Conditions Générales, étant précisé qu'ils seront réalisés autant que de besoin en phase de démarrage de l'injection jusqu'à la conformité de toutes les spécifications du Biométhane.

Lorsque l'ensemble des caractéristiques physico-chimiques du Biométhane est conforme aux Prescriptions techniques et teneurs mentionnées à l'article 16, que le processus de production du Biométhane est continu et stabilisé et qu'il demeure à un débit stable et ininterrompu jusqu'à l'injection, GRDF délivre une attestation de Mise en Service du Raccordement du Producteur au Réseau de Distribution en application de l'article D446-9 du code de l'énergie. Cette attestation précise la date de Mise en Service.

19.3 Déprogrammation d'une Mise en Service

Une déprogrammation de la Mise en Service par le Producteur plus de vingt (20) jours ouvrables inclus avant le début de la Période d'Essais prévue initialement est sans frais pour l'une ou l'autre des Parties.

Si cette déprogrammation intervient moins de 20 jours ouvrables avant le début de la Période d'Essais, GRDF refacturera au Producteur l'intégralité des coûts de toute intervention de GRDF ou de l'un de ses prestataires en vue de la Mise en Service.

Dans tous les cas, une autre Période d'Essais est programmée, au plus tôt, en fonction de la disponibilité du site et du laboratoire prestataire compétent.

20 Mise hors Service

A l'expiration du Contrat ou en cas de résiliation du Contrat pour quelle que cause que ce soit, GRDF procède à la Mise hors Service du Raccordement et de l'Installation d'Injection aux frais du Producteur.

Lors de la Mise hors Service définitive et à la dépose du Raccordement et de l'Installation d'Injection, il est rappelé que le Producteur doit s'assurer que l'accès peut permettre l'utilisation d'un camion avec bras de grue.

Si ce n'est pas le cas, les moyens mis en œuvre pour procéder à la Mise hors Service et à la dépose de l'ouvrage et de l'Installation d'Injection seront intégralement facturés au Producteur.

Dans tous les cas de Mise hors Service, GRDF procède au démantèlement de l'Installation d'Injection .et libère le terrain ayant reçu l'Installation d'Injection dans un délai maximum de 6 (six) mois après la Mise hors Service.

Après la Mise hors Service, GRDF pourra, à tout moment, déposer ou abandonner tout ou partie de l'ouvrage ou le laisser en place, sans indemnité de part ni d'autre.

CHAPITRE 5 : REDUCTION, INTERRUPTION, REPRISE ET AUGMENTATION DE L'INJECTION DE BIOMETHANE DANS LE RESEAU DE DISTRIBUTION

21 Réduction et interruption de l'injection de Biométhane à l'initiative de GRDF

21.1 En cas de réalisation d'opérations programmées de Maintenance sur le Réseau de Distribution, GRDF notifie au Producteur, avec un préavis de 15 (quinze) jours calendaires, la décision d'interrompre l'injection de Biométhane dans le Réseau de Distribution à la date que GRDF fixe en fonction des opérations programmées de Maintenance, en lui indiquant la durée prévisionnelle de ces opérations.

Cette date sera fixée, dans la mesure du possible, avec l'accord du Producteur.

21.2 GRDF peut mettre en œuvre sans préavis toutes dispositions utiles, y compris réduire le Débit d'injection de Biométhane dans Réseau de Distribution ou l'interrompre dans les cas suivants :

- demande des Pouvoirs Publics ;
- force majeure ou circonstances assimilées, mentionnées à l'article 6 ;
- nécessité de garantir l'exécution des obligations réglementaires de GRDF en particulier, en cas de risques pour l'intégrité du Réseau de Distribution et pour la sécurité des personnes et des biens ;
- modification de l'Installation d'Injection ou du Raccordement à la demande du Producteur (article 24 et 24.2 des Conditions Générales) ;
- impossibilité de réaliser un contrôle continu prévu à l'article 17 ;
- dépassement des seuils dans les conditions prévues à l'article 17 ou non conformité des caractéristiques physico-chimiques du Biométhane aux Prescriptions techniques et teneurs mentionnées à l'article 16 ;
- non respect de la teneur en tétrahydrothiophène dans le cas où GRDF n'effectue pas l'odorisation du Biométhane ;
- diminution, passagère ou durable, des consommations de gaz sur le Réseau de Distribution dans lequel le Biométhane est injecté, telle que l'injection devienne impossible.

GRDF informe alors le Producteur de la réduction ou interruption de l'injection de Biométhane et édicte des instructions opérationnelles, qu'il notifie au Producteur pour application dans les meilleurs délais.

L'ensemble de ces cas d'interruption entraînent la suspension des obligations de GRDF et ne rentrent pas dans le calcul du taux annuel d'indisponibilité ci-dessous.

21.3 Taux annuel d'indisponibilité

GRDF s'engage à ce que le taux effectif annuel d'indisponibilité de l'Installation d'Injection soit inférieur ou égal à 5%. Ce taux est calculé selon la formule ci-dessous :

$$\text{taux effectif d'indisponibilité} = \frac{N_i}{8760}$$

avec N_i = Nombre d'heures par an d'indisponibilité avérée de l'Installation d'Injection imputable à GRDF, c'est-à-dire le nombre d'heures pour lesquelles les conditions suivantes sont réunies :

- le débit de Biométhane entrant dans l'Installation d'Injection n'est pas nul ;
- et le débit de Biométhane injecté dans le Réseau de Distribution est nul du fait d'un dysfonctionnement de l'Installation d'Injection non causé par le Producteur ou d'une opération de Maintenance sur l'Installation d'Injection du fait de GRDF
- et l'on ne se trouve dans aucune des situations de suspension d'injection prévues au 21.2

Ce temps d'indisponibilité, Ni, sera calculé sur la base des relevés horodatés des alarmes de l'Installation d'Injection.

Dans le cas particulier d'un dysfonctionnement avéré de l'Installation d'Injection tel que le taux effectif d'indisponibilité annuel de cette installation dépasserait 5%, le Producteur serait en droit de réclamer à GRDF une pénalité calculée l'article 5.2.2 des présentes.

22 Réduction et interruption de la production de Biométhane à l'initiative du Producteur

Le Producteur pourra librement modifier le débit de Biométhane fourni à l'entrée de l'Installation d'Injection, dès lors que celui-ci n'est ni inférieur au Débit Minimal Exigible ni supérieur au Débit Maximal Autorisé indiqués dans les Conditions Particulières. Toutefois, dans la mesure où le nouveau débit, bien qu'inférieur au Débit Maximal Autorisé, serait supérieur à la Capacité Réservée devra obtenir l'accord préalable et express de GRDF.

Dans le cas où le Producteur réaliserait des opérations programmées de Maintenance ou d'Exploitation sur les Installations du Producteur, celui-ci devra notifier à GRDF, avec un préavis de 15 (quinze) jours calendaires, la réalisation de ces opérations et la réduction ou l'interruption de la production de Biométhane en deçà du débit minimal exigible ou l'interruption, en lui communiquant la date de cette réduction ou de cette interruption et, selon le cas, la durée prévisionnelle de la réduction ou la date prévisionnelle de reprise de l'injection.

Le Producteur pourra interrompre sans préavis la production de Biométhane dans les cas suivants :

- demande des pouvoirs publics ;
- force majeure ou circonstances assimilées, mentionnées à l'article 6 ;
- risque, à l'appréciation du Producteur, pour la sécurité des personnes et des biens.

En dehors de ces trois cas d'interruption, le loyer pour le Service d'injection reste intégralement exigible. Dans un tel cas, le Producteur s'engage à informer GRDF sans délais par tout moyen de communication écrit approprié.

Dans le cas où l'interruption de la fourniture de Biométhane à l'initiative du Producteur devait être d'une durée supérieure à 14 jours calendaires, quel qu'en soit le motif, celui-ci doit en informer sans délai GRDF. GRDF procédera à une mise en veille des équipements sensibles de l'Installation d'Injection :

- arrêt des chromatographes pour une interruption d'injection de 14 jours calendaires à 8 semaines ;
- inertage de l'Installation d'Injection pour une interruption supérieure à 8 semaines. Cette intervention nécessite le déplacement d'un technicien pour l'inertage et la remise en fonctionnement de l'Installation d'Injection et sera facturée au Producteur au coût réel de la prestation.

En cas d'interruption avec inertage de l'Installation d'Injection le Producteur devra demander à GRDF la remise en fonctionnement de l'Installation d'Injection au moins 15 jours ouvrés avant la date de remise en fonctionnement souhaitée. Il est précisé que la responsabilité de GRDF ne saurait être engagée dans le cas où GRDF ne procéderait pas à la remise en fonctionnement à la date souhaitée.

Si le Producteur n'informe pas GRDF ou refuse les actions de mise en veille ou inertage des équipements sensibles de l'Installation d'Injection et que les équipements sont endommagés, la remise en état de l'Installation d'Injection sera facturée au coût réel au Producteur, sans préjudice de tous dommages et intérêts. Le Producteur devra acquitter cette facture avant Remise en Service de l'Installation d'Injection.

23 Modalités de reprise à la suite d'une interruption de l'injection de Biométhane dans le Réseau de Distribution (hors non conformités détectées lors des contrôles ponctuels ou continus)

Quel que soit le motif d'interruption, et conformément à l'article 21 des Conditions Générales, GRDF ne procédera à la reprise de l'injection qu'après réalisation des contrôles suivants :

Motif de l'interruption de l'Injection de Biométhane dans le réseau de distribution de gaz	Modalités de reprises
Cas 1 - dysfonctionnement des installations du Producteur ou non-respect des spécifications de pression mentionnées à l'article 4 des Conditions Particulières	GRDF ne procédera à la reprise de l'injection qu'après analyse, dans les meilleurs délais des causes du dysfonctionnement ou de la non-conformité et la mise en œuvre des actions correctives par le Producteur.
Cas 2 - réalisation par GRDF ou le Producteur d'opérations non susceptibles d'avoir un impact sur la composition physico-chimique du Biométhane	GRDF ne procédera à la reprise de l'injection qu'après la réalisation d'un contrôle continu pendant environ dix minutes avec des résultats conformes.
Cas 3 - réalisation par le Producteur, d'opérations susceptibles d'avoir un impact sur la composition physico-chimique du Biométhane	GRDF ne procédera à la reprise de l'injection qu'après la réalisation de 2 (deux) contrôles ponctuels successifs réalisés sur une même journée avec des résultats conformes. Ils porteront sur les caractéristiques non mesurées en continu.

24 Modifications de l'Installation d'injection à l'initiative du Producteur

24.1 Augmentation ou diminution de capacité à l'initiative du Producteur entraînant une modification de l'Installation d'Injection ou du Raccordement

Le Producteur s'engage à signaler dans les meilleurs délais à GRDF, par LRAR, sa volonté de modifier sa Capacité Maximale de Production. Le Producteur fait son affaire, le cas échéant, de la communication de cette information aux services concernés de l'état (préfet, ADEME...), ou de la constitution ou modification du dossier administratif qu'elle peut engendrer.

Dans un tel cas, GRDF devra évaluer la nécessité de réaliser une nouvelle étude pour valider les quantités injectées, les investissements, notamment les maillages et renforcement éventuellement nécessaires pour absorber le nouveau débit.

Dans le cas où une nouvelle étude détaillée est nécessaire, elle sera réalisée selon les modalités prévues au catalogue des prestations annexes en vigueur après acceptation du devis par le Producteur

Dans le cas où des travaux de modifications du Réseau de Distribution seraient nécessaires pour permettre de répondre à la nouvelle Capacité Maximale de Production, ceux-ci seront réalisés selon les modalités prévues au catalogue des prestations annexes en vigueur après acceptation du devis par le Producteur.

Il est précisé qu'en cas de modification du Réseau de Distribution ou du Raccordement et/ou de l'Installation d'Injection (changements de compteurs, diamètres de canalisations...), il sera nécessaire d'interrompre l'injection pour y procéder.

Pendant le temps nécessaire à ces travaux, l'arrêt de l'injection n'est pas comptabilisé dans le calcul du taux d'indisponibilité de l'Installation d'Injection et les quantités de Biométhane non-injectées. En tout état de cause, le Producteur ne saurait rechercher la responsabilité de GRDF du fait de l'arrêt de l'Installation à ce titre.

Si le Producteur confirme la modification (du fait de l'augmentation/diminution) de production, un avenant au Contrat est signé entre les Parties.

Dans le cas où l'augmentation ou diminution de puissance n'est pas compatible avec le modèle du Poste d'Injection décrit dans l'article 4 des Conditions Particulières, GRDF prend en charge la fourniture et le transport des pièces nécessaires à la modification, les coûts de main-d'œuvre pour le démontage des pièces et matériels et leur remise en état, les coûts de main-d'œuvre pour le montage des pièces et matériels, les essais de l'Installation d'Injection dans les nouvelles conditions.

Dans le cas où l'augmentation ou diminution de puissance n'est pas compatible avec le Raccordement (décrit dans les Conditions Particulières du Contrat de Raccordement), un avenant aux Conditions Particulières du Contrat de Raccordement est signé entre les Parties. Les travaux nécessaires aux modifications du Raccordement, sont à la charge du Producteur, sur la base d'un devis de GRDF.

24.2 Odorisation

L'odorisation peut-être réalisée par GRDF ou par tout prestataire du choix du Producteur. Lorsque la Prestation d'odorisation est réalisée par GRDF, elle est facturée conformément au prix défini au Catalogue des Prestations Annexes de GRDF.

En cours de Contrat, si le Producteur souhaite prendre à sa charge l'odorisation à la place de GRDF, un avenant au Contrat est signé entre les Parties.

Dans ce cas,

- l'arrêt de l'injection pendant le temps nécessaire à la suppression des installations d'odorisation et leur Mise en Service n'est pas comptabilisé dans l'indisponibilité de l'Installation d'Injection,
- les coûts de modifications de l'Installation d'Injection sont à la charge du Producteur sur la base d'un devis émis par GRDF.

CHAPITRE 6 : MESURE ET INFORMATIONS RELATIVES AUX QUANTITES INJECTEES ET AUTRES PARAMETRES

25 Détermination des Quantités Injectées

GRDF est responsable de la mesure des Quantités Injectées selon une fréquence hebdomadaire.

26 Contrôle du Dispositif Local de Mesurage

GRDF procède ou fait procéder aux vérifications périodiques (ci-après « VPe ») du Dispositif Local de Mesurage en application de la réglementation.

En dehors des VPe, une Partie peut à tout moment demander le contrôle de tout élément ou ensemble d'éléments du Dispositif Local de Mesurage, soit par GRDF, soit par un expert désigné d'un commun accord entre les Parties ; les Parties s'engagent dans ce dernier cas à accepter les conclusions de l'expert désigné. Par contrôle on entend tout contrôle visuel ou tout contrôle en laboratoire. Les Parties s'informent mutuellement préalablement à la demande d'un tel contrôle. Chaque Partie peut assister au contrôle.

Les coûts du contrôle, en dehors des VPe, y compris la fourniture et la pose de l'appareil de remplacement sont supportés par GRDF si l'élément ou l'ensemble d'éléments du Dispositif Local de Mesurage contrôlé n'est pas conforme à la réglementation, et par la Partie demanderesse dans le cas contraire.

Si un élément du Dispositif Local de Mesurage contrôlé n'est pas conforme, GRDF procède ou fait procéder à ses frais à la Mise en Conformité dudit élément.

27 Correction des Quantités Mesurées

Si, à l'occasion d'une VPe, un élément ou ensemble d'éléments du Dispositif Local de Mesurage est constaté non conforme à la réglementation, aucune correction des Quantités Mesurées ne sera appliquée pour ce motif pour la période précédant la VPe, le Dispositif Local de Mesurage étant réputé conforme à la réglementation jusqu'à la constatation du contraire.

En dehors des VPe, GRDF peut constater des dysfonctionnements du Dispositif Local de Mesurage. Dans ce cas, GRDF effectue une correction des Quantités Mesurées selon des procédures préalablement définies par GRDF et tenant compte de la non-conformité constatée.

GRDF informe le Producteur le plus tôt possible de la survenance d'une telle situation. Il communique au Producteur l'estimation des Quantités Mesurées après correction ainsi que les éléments de calcul justifiant de la correction effectuée.

Le Producteur dispose alors d'un délai de 20 (vingt) jours ouvrés pour contester la Quantité Corrigée à compter de la mise à disposition des informations par GRDF. Passé ce délai, la correction notifiée par GRDF est considérée comme validée par les deux Parties. Les demandes de modifications par la Producteur des quantités corrigées doivent être circonscrites et justifiées. En fonction de ces justifications, des modifications peuvent être apportées dans les paramètres de calcul de l'évaluation.

A défaut d'accord entre les Parties, celles-ci font appel à un expert désigné d'un commun accord. Les frais d'expert sont partagés à parts égales entre les Parties. Les Parties s'engagent à accepter les conclusions de l'expert désigné dans les conditions décrites ci-avant.

28 Traitement des mesures et informations

Le Producteur a accès à tout moment, via le portail internet d'injection (<https://injection.grdf.fr>) aux mesures quotidiennes réalisées par GRDF au moyen du Dispositif Local de Mesurage.

Le Producteur ne peut s'opposer à la communication au Fournisseur des mesures réalisées par GRDF au moyen du Dispositif Local de Mesurage, celles-ci étant communiquées au Fournisseur en application du Contrat d'Acheminement sur le Réseau de Distribution conclu entre le Fournisseur et GRDF.

29 Autres paramètres fournis par GRDF

GRDF peut mettre par ailleurs à disposition du Producteur les données suivantes à titre informatif et sans garantie quant à leur disponibilité et leur fiabilité :

- données de qualité du gaz mesurables sur site (c'est-à-dire les mesures en continu, hors contrôles ponctuels),
- volume horaire instantané (injection et recyclage),
- état (ouverte ou fermé) des vannes entrée / injection / recyclage
- valeur de la pression (en bars relatifs) en sortie du poste d'injection

Il appartient au Producteur qui souhaite collecter ces éléments, de mettre en œuvre les systèmes informatiques nécessaires à la récupération de ces signaux.

Ces données sont fournies à titre informatif et n'engagent pas GRDF. Le Producteur ne pourra en aucun cas se retourner contre GRDF si les éléments fournis en application du présent article sont erronés ou non disponibles.

Fait à Bonneuil-en-France, le 25 01 19.

Pour GRDF
Signature,

Pour le Producteur
Signature,


Guy MESSAGER
Président du Syndicat
Maire honoraire de Louvres

ANNEXE 1 : Modèle type de Consignes intervention sur les robinets R1, R6 et alarme poste (à remplir en temps utile)

Poste Biométhane : le Producteur _____, dont le site de production est situé sur la commune de _____, représenté par _____

Coordonnées du Producteur :

Coordonnées de GRDF (Chef d'Exploitation) :

ROBINET R1 : Robinet de coupure générale situé entre la sortie de l'épurateur et l'entrée du poste d'injection de Biométhane. Ce robinet est propriété du Producteur.
ROBINET R6 : Robinet sur la voie de recyclage situé à la sortie du poste d'injection Biométhane. Ce robinet est propriété du Producteur.

MANCEUVRE DE ROBINET POUR TRAVAUX PROGRAMMES

Travaux programmés par GRDF : en cas de travaux programmés par GRDF, nécessitant de fermer les Robinets R1 et R6, GRDF informe le Producteur de ces travaux et de la date à laquelle ils seront réalisés, au plus tard quinze jours calendaires avant cette date. Le Producteur autorise GRDF à manœuvrer ces robinets R1 et R6 dans le cadre de ces travaux programmés.

Travaux programmés par le Producteur : en cas de travaux programmés par le Producteur, nécessitant de fermer le Robinet R1 et/ou R6, le Producteur informe GRDF de ces travaux et de la date à laquelle ils seront réalisés, au plus tard quinze jours calendaires avant cette date. La fermeture du (ou des) robinet (s) pourra être réalisée par tout intervenant qui aura connaissance de la présente consigne. La fermeture du R6 nécessite la fermeture du robinet R1.

Ces interventions nécessitent la pose, par l'intervenant, d'un macaron sur le (ou les) robinet(s) fermé(s), interdisant la manœuvre de ce dernier.

Le retrait du macaron ainsi que la manœuvre du ou des robinets pour réouverture ne peuvent se faire sans l'accord du Chef d'Exploitation GRDF.

La Remise en service du Poste d'Injection ne peut se faire que par un intervenant mandaté par GRDF avec l'accord du Chef d'Exploitation GRDF.

CONDUITE A TENIR EN CAS D'URGENCE NECESSITANT LA FERMETURE DES ROBINETS R1 ET R6

Ces derniers peuvent être manœuvrés par GRDF ou ses intervenants après autorisation du Chef d'Exploitation GRDF ou par le Producteur pour les intervenants qu'il a dûment mandatés.

En cas d'urgence, l'intervenant doit :

- Fermer chacun des robinets en le tournant d'un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre. Si le robinet est un robinet enterré, prendre la clef dans le xxxxxx,
- Poser sur chaque robinet un macaron interdisant la manœuvre
- Appeler le Chef d'Exploitation GRDF au numéro d'urgence 08 06 06 29 29

Le retrait de macaron ainsi que la manœuvre de robinet pour réouverture ne peuvent se faire sans l'accord du Chef d'Exploitation GRDF.

La remise en service du Poste d'Injection ne peut se faire que par un salarié GRDF avec l'accord du Chef d'Exploitation GRDF.

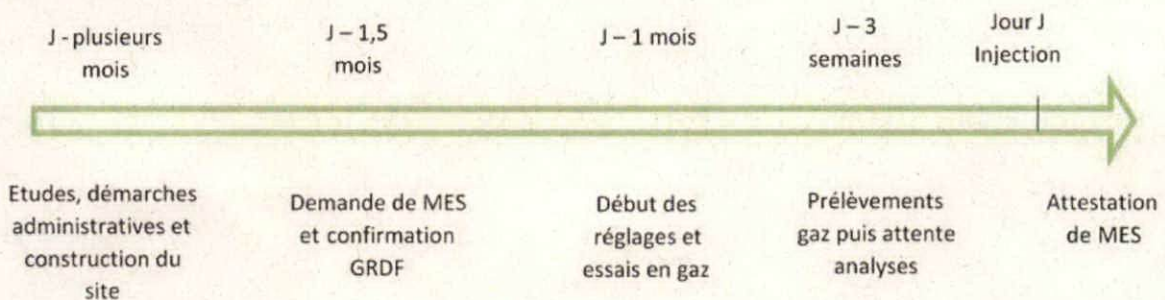
CONDUITE A TENIR EN CAS D'ALARME DANS LE POSTE

Le personnel de la société ne doit en aucun cas pénétrer dans le poste y compris dans le local électrique.

Pour GRDF		Pour le Producteur	
Nom de l'Exploitant		NOM	
Signature	date de signature	Signature	date de signature

ANNEXE 2 : Modèle type de Planning

Jalon	Détails
Attestation préfectorale	Le Producteur notifie à GRDF, par courrier avec demande d'avis de réception, l'attestation préfectorale mentionnée à l'article D446-3 du code de l'énergie mentionnant la nature des intrants.
Aussitôt que possible et a minima 6 semaines avant la MES	Lorsque tous les pré requis sont satisfaits (conditions d'accès, raccordements, production de Biométhane, contrats. Cf. §22.1), le Producteur envoie à GRDF, par lettre recommandée avec accusé de réception, une demande de Mise en Service
Sous 7 jours (calendaires)	GRDF confirme le planning des opérations.
Au moins 1 mois avant la MES	Début de la Période d'Essais en gaz. Intervention sur le poste d'injection (en présence de gaz) pour effectuer les réglages nécessaires à la Mise en Service.
3 semaines avant la MES	Intervention du laboratoire d'analyses pour réaliser les contrôles de la qualité du Biométhane.
Pendant les 2 semaines précédant la MES	Analyse des prélèvements de Biométhane
Début de l'injection	GRDF donne son feu vert pour démarrer l'injection
A l'issue de la MES	GRDF délivre une attestation précisant la date de Mise en Service du raccordement du Producteur au Réseau de Distribution.



ANNEXE 3 : Modèle type de Procès-verbal de réception du site de situé à destiné à accueillir l'Installation d'Injection de Biométhane (à remplir en temps utile)

Le (date)..... à (lieu)....., nous soussignés GRDF, représentés par en présence du Producteur, après avoir procédé aux examens et vérifications nécessaires, déclarons :

A. Admission sans réserve

Que le Producteur a réalisé l'ensemble des ouvrages qui lui incombe aux conditions stipulées par le Contrat d'Injection référence (noter la référence)..... (accès compatible avec l'utilisation d'un camion grue pour la livraison, accessibilité, emplacement, amenées) et qu'il y a lieu de prononcer la réception de l'ouvrage qui prend effet à partir du (date).....

B. Admission avec réserves techniques

Que, sous réserve de l'exécution des travaux /adaptations / compléments énumérés ci-dessous avant le / / , la réception des ouvrages est prononcée avec effet au / / (énumérer les travaux/adaptations / compléments restant à exécuter).

.....
.....
.....
.....

C. Ajournement

Qu'au égard aux omissions, imperfections ou malfaçons énumérées ci-après, la réception de l'ouvrage désigné ci-dessus est ajournée.

.....
.....
.....

Pour GRDF	Le Producteur ou son représentant
NOM :	NOM :
Signature :	Signature :

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

Partie à remplir lorsque les réserves techniques auront été levées (cas B uniquement)

Les travaux/adaptations faisant l'objet des réserves techniques indiquées au **paragraphe B** ci-dessus ont été terminés le / / et la constatation en a été notifiée au Producteur le / / .

La réception définitive est acceptée sous réserve de réclamations de tiers avec effet à partir du / /

Pour GRDF	Le Producteur ou son représentant
NOM :	NOM :
Signature :	Signature :

1^{er} exemplaire : GRDF

2^{ème} exemplaire : Le Producteur

ANNEXE 4 : Modèle Attestation de livraison de l'Installation d'Injection sur le site de situé à

J'atteste par les présentes que l'Installation d'Injection de Biométhane a été livrée le :
(date) sur le site de production de Biométhane situé (inscrire l'adresse de livraison)

Le Producteur ou son représentant	Pour GRDF
NOM :	NOM :
Signature :	Signature :