



**Unité de méthanisation BIODEAC
Loudeac (22)**

Dossier de porter-à-connaissance
PJ N°3 : Capacités techniques et financières

Sommaire

| | |
|---|---|
| 1. Présentation de la société | 1 |
| 1.1. Présentation du porteur de projet | 1 |
| 2. Capacités techniques du site | 2 |
| 2.1. Assistance technique par Fonroche Energie Renouvelables..... | 2 |
| 2.2. Transfert de technologie avec Bigadan | 4 |
| 3. Capacités financières du site | 5 |

Table des figures

| | |
|--|---|
| Figure 1: Sites de méthanisation de TotalEnergies Biogaz France (ex Fonroche Biogaz) en exploitation, en construction ou en projet | 2 |
| Figure 2: Les étapes d'un projet de méthanisation avec Fonroche Energies Renouvelables | 3 |
| Figure 3: Lien/support entre SAS BioDeac et Fonroche Energies Renouvelables..... | 3 |

Table des tableaux

| | |
|---|---|
| Tableau 1 : Eléments administratifs de la SAS BioDeac | 1 |
| Tableau 2: Données financières de FER | 5 |

1. Présentation de la société

1.1. Présentation du porteur de projet

La SAS BioDeac est une société de projet créée par TotalEnergies Biogaz France (TEBF) pour porter et développer le projet de méthanisation BioDeac à Loudéac (22).

TotalEnergies Biogaz France (TEBF), détenue à 100 % par TotalEnergies Holdings, est la branche d'activité méthanisation sur le territoire français de TotalEnergies.

TEBF est issue du changement de nom de Fonroche Biogaz en juillet 2021 suite au rachat de l'entreprise par TotalEnergies en janvier 2021.

Créé en 2008 autour de l'activité photovoltaïque, le groupe Fonroche comptait, avant le rachat de Fonroche Biogaz, 250 salariés répartis dans les branches biogaz, géothermie et éclairage solaire.

L'activité méthanisation regroupe 85 experts travaillant au siège de TEBF, à Roquefort (47) et sur les 7 unités de méthanisation en fonctionnement.

Les principaux éléments administratifs de la SAS BioDeac, sont présentés ci-dessous :

| | Siège | Etablissement |
|-------------------------------------|---|---|
| Raison sociale | SAS BIODEAC | |
| Siège social et exploitation | ZAC des Champs de Lescaze 47 310 ROQUEFORT | Parc d'activité du Dr Etienne Rue de Calouët 22 600 LOUDEAC |
| SIRET | 789 447 620 00012 | 789 447 620 00020 |
| Activité (Code NAF) | Production de combustibles gazeux (3521Z) | |
| Forme juridique | SAS | |

| | TotalEnergies Biogaz France | BioDeac |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------|
| Capital social | 8 736 980 € | 1 000 000 € |
| Président | Olivier GUERRINI | |
| Directeur Général | Fabien HAAS | |
| Signataire de la demande | Fabien HAAS – Directeur Général | |

Tableau 1 : Eléments administratifs de la SAS BioDeac

2. Capacités techniques du site

2.1. Assistance technique par Fonroche Energie Renouvelables

Forte de ses 7 unités en exploitation avec une capacité installée d'environ 500 GWh, TEBF a représenté en 2020, 10% de la production de biométhane en France.

L'entreprise dispose d'un bon retour d'expérience sur la construction, la mise en service et l'exploitation d'unité de méthanisation, de par ses précédentes réalisations détaillées dans la figure ci-dessous. De plus, son intégration à la branche Gas, Renewables and Power (GRP) de TotalEnergies marque une étape importante dans le développement de l'entreprise sur le marché du gaz renouvelable, avec des perspectives de croissance rapide sur le marché français et de déploiement à l'international.



Figure 1: Sites de méthanisation de TotalEnergies Biogaz France (ex Fonroche Biogaz) en exploitation, en construction ou en projet

Depuis sa mise en service en 2017, BioDeac bénéficie de l'expertise technique de Fonroche Energies Renouvelables. Cette dernière est présente à toutes les étapes de développement, construction, financement et exploitation d'un site de méthanisation.

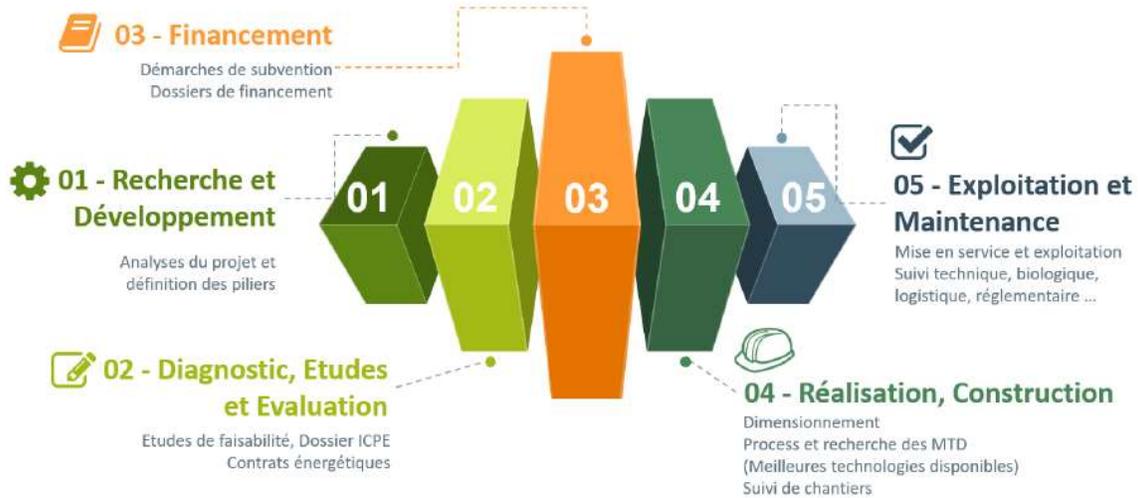


Figure 2: Les étapes d'un projet de méthanisation avec Fonroche Energies Renouvelables

Afin de gérer au mieux l'exploitation de l'installation de méthanisation, la SAS BioDeac a intégré :

- La présence de minimum trois personnes à temps complet sur l'installation de méthanisation, ayant une formation et une compétence en biologie, process, qualité et sécurité. Ce personnel ainsi que les dirigeants de BioDeac, sont en permanence formés à la conduite de l'installation.
- Un accompagnement et une assistance à l'exploitation avec le constructeur de l'installation (FER). Ceci prend la forme d'un contrat de Prestations de services de maintenance, de suivi biologique, expertise logistique et administratif de l'installation avec la société FER.

Les liens entre la SAS BioDeac et FER sont précisés sur la figure suivante qui montre que la société de projet dispose de l'appui technique de FER.

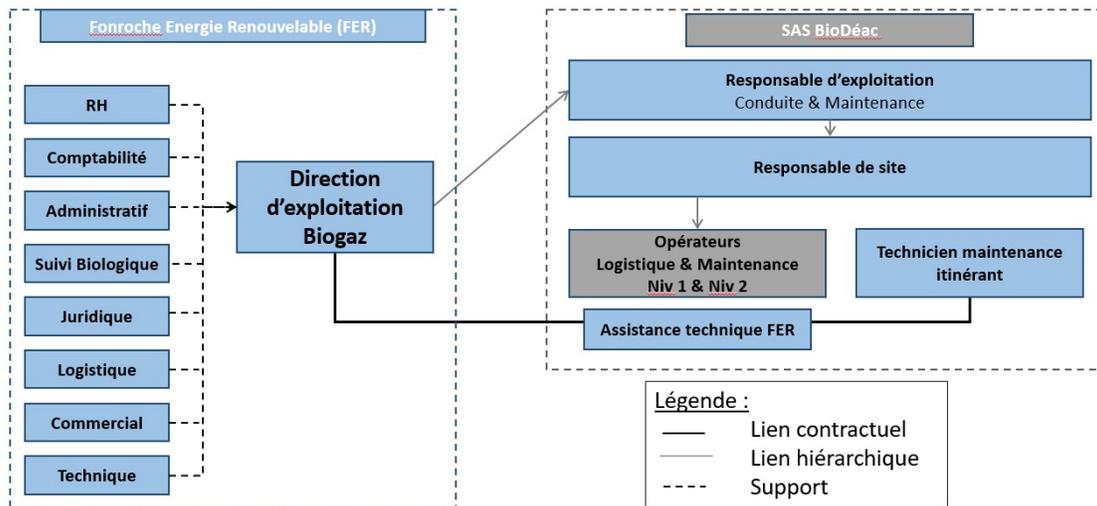


Figure 3: Lien/support entre SAS BioDeac et Fonroche Energies Renouvelables

La SAS BioDeac dispose d'un « *contrat de développement, conception et réalisation d'aménagements* » avec la société Fonroche Energies Renouvelables (FER) pour la réalisation de ce projet. Il s'agit là d'un contrat clé en main qui est apporté à la SAS.

Comme pour tout contrat de ce type, Fonroche Energies Renouvelables en plus du développement, de la conception et de la construction de l'unité de méthanisation, assure la formation des personnels de la société de projet qui ont en charge la gestion et le bon fonctionnement du site.

L'ensemble de ces mesures répond à l'Art. 22 de l'Arrêté du 10 novembre 2009 fixant les règles techniques auxquelles doivent satisfaire les installations de méthanisation soumises à autorisation en application du titre I^{er} du livre V du code de l'environnement.

2.2. Transfert de technologie avec Bigadan

Bigadan A/S est une société danoise créée en 1989 et spécialisée dans les installations de production de biogaz multi-intrants.

Elle figure parmi les entreprises pionnières dans le secteur de la méthanisation et a su développer sa technologie à grande échelle, plus particulièrement pour des unités de grande taille (> 100 t d'intrants/jour).



L'entreprise possède plus d'une trentaine d'installations dans 11 pays différents, faisant d'elle l'une des compagnies les plus expérimentées dans la fourniture d'installations de méthanisation « clef en main ». Le partenariat entre Fonroche et Bigadan a conduit à un transfert de technologie, donnant aujourd'hui naissance à des installations alliant le savoir-faire de TEBF à l'expertise et l'expérience de Bigadan.

3. Capacités financières du site

Les principales sources de revenus sont :

- La vente du biométhane,
- La vente des garanties d'origine,
- La redevance pour une partie du gisement traité.

Les charges comprennent :

- Le personnel,
- L'achat de certains intrants,
- L'électricité et l'eau,
- La gestion du digestat (stockage, transport, épandage, suivi agronomique),
- Divers frais d'exploitation (consommables, maintenance, analyses ...),
- Les assurances et les taxes.

FER, au même titre que la SAS BioDeac, est détenue à 100 % par TotalEnergies Biogaz France au capital social de 8 736 980 €, elle-même détenue par TotalEnergies Holdings au capital de 2 889 316 832 €.

Tableau 2: Données financières de FER

| | 2020 | 2019 |
|----------------------------|-------------|-------------|
| Capitaux propres | 8 708 532 € | 7 350 851 € |
| Montant de la dette | 0 € | 0 € |
| Bénéfice net | 1 357 681 € | 986 007 € |

Ainsi, la SAS BioDeac peut compter sur une assise financière solide que pourra lui assurer son actionnaire majoritaire.