



## Spécialiste de la valorisation du gaz

Clarke Energy assure l'étude, l'installation et la maintenance de centrales de cogénération et de centrales d'injection de biométhane.

Entreprise du groupe Kohler, Clarke Energy est le distributeur et le partenaire de Jenbacher pour la cogénération et de TPI pour l'injection.

1,67 GWé installés

200 employés

250 installations de valorisation de gaz

+2800 références de pièces

820 moteurs à gaz installés

20 ans d'expérience

+70 techniciens

**KOHLER**

**QUALIMÉTHA**

### Une expertise reconnue

Clarke Energy est labellisé Qualiméthà®, délégué par l'Association Technique Energie Environnement. Il atteste de la qualité des prestations délivrées (notamment au travers de notre expertise technique), de la maîtrise des risques et des réglementations ainsi que de l'excellence environnementale.

Clarke Energy a également obtenu la certification ISO9001 pour son système de management de la qualité.

### Une entreprise du groupe Kohler

Présent dans 27 pays, Clarke Energy fait partie du groupe américain Kohler.

Cette société, créée en 1873 par John Michael Kohler pour distribuer des équipements de salle de bains est aujourd'hui l'un des leaders mondiaux de la construction de groupes électrogènes.

Kohler compte 30 000 salariés à travers le monde et a réalisé, en 2021, 7 milliards de dollars de chiffre d'affaires.

## Cogénération : exploiter la flexibilité des combustibles gaz

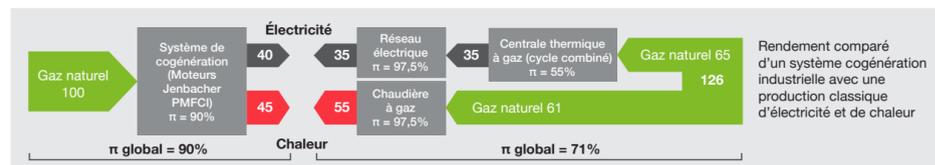
La cogénération permet de produire simultanément de l'électricité et de la chaleur à partir d'une seule énergie primaire : le gaz. En plus de l'électricité qui peut être injectée sur le réseau ou autoconsommée sur site, la chaleur produite par les moteurs peut être destinée à diverses applications : réseau de chaleur, serre agricole ou procédé industriel.



### JENBACHER LES MOTEURS INNIO JENBACHER

Clarke Energy est le distributeur des moteurs Innio Jenbacher, conçus pour fonctionner avec tout type de gaz. Les moteurs à gaz de cogénération présentent plusieurs avantages :

- Réduction des émissions de gaz à effet de serre par rapport aux générateurs électriques thermiques conventionnels
- Réduction des frais énergétiques et l'adaptation de la production énergétique aux besoins du site, contrairement à certaines énergies renouvelables qui dépendent du profil climatique



### ÉTUDE DE CAS SAS DEMETER

En mars 2019, SAS Demeter Energies a inauguré avec succès sa première unité de méthanisation agricole, valorisant plus de 20 000 tonnes de déchets organiques par an (fumier, lisiers, CIVE, triages...). La solution BIOPACK 500 permet de valoriser les 220Nm<sup>3</sup>/h de biogaz. Clarke Energy a été sélectionné pour assurer l'étude, la fourniture, l'installation, la mise en service et la maintenance de cette centrale de cogénération.



### ÉTUDE DE CAS SAS AGRIGAZ – PLATEFORME D'ÉPURATION DU BIOGAZ EN BIOMÉTHANE

SAS Agrigaz a décidé de valoriser son biogaz en produisant du biométhane, l'équivalent du gaz naturel, afin qu'il soit injecté dans les réseaux nationaux de GrDF. Clarke Energy assure l'étude, la fourniture, l'installation, la mise en service et la maintenance de sa plateforme d'épuration membranaire « biogaz to biométhane » – B2B. 515Nm<sup>3</sup>/h de biogaz : déshydratés, désulfurés, filtrés, surpressés, compressés et enfin épurés ; permettant une production de 250 Nm<sup>3</sup>/h de biométhane.

## Injection : pour une méthanisation sans faille

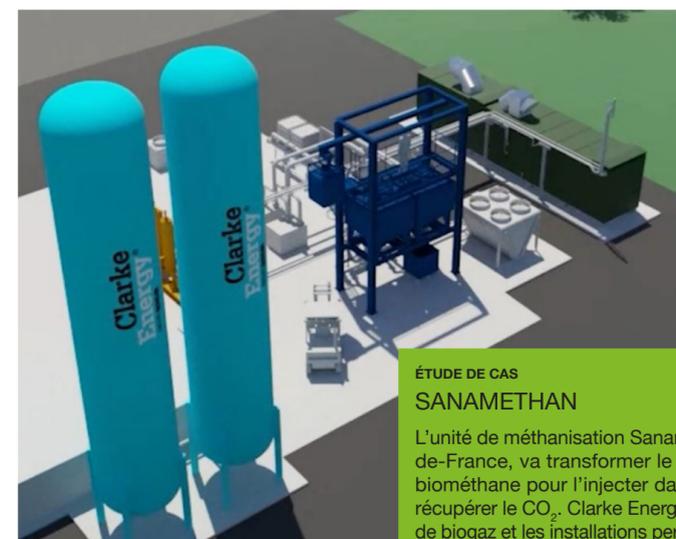
La plateforme Clarke Energy – Biogas to Biomethane (B2B) – basée sur le système d'épuration membranaire permet de traiter puis de concentrer le biogaz brut afin de produire du gaz vert aux caractéristiques équivalentes au gaz naturel pour l'injecter dans les réseaux de distribution et de transport. Les rendements de l'épuration sont garantis à 99%.

**TPI** TECHNO PROJECT INDUSTRIALE

### UNITÉ D'ÉPURATION TPI

Clarke Energy est le distributeur et le prestataire de service de l'entreprise italienne Tecno Project Industriale (TPI) du groupe SIAD. Les unités d'épuration du biogaz développées par TPI intègrent des membranes capables de fournir de haut rendement en termes de récupération de méthane et de consommation d'énergie.

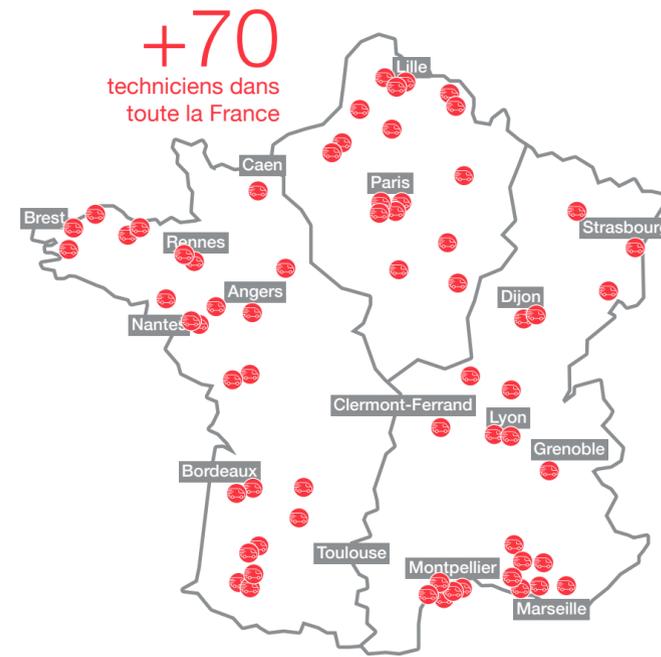
## Purification du CO<sub>2</sub> : une méthanisation double effet carbone



Le processus de méthanisation produit, à parts quasiment égales, du biométhane et du CO<sub>2</sub>. Grâce aux technologies innovantes développées par TPI, ce bio CO<sub>2</sub>, généralement rejeté à l'air libre, peut être récupéré, purifié, liquéfié par distillation cryogénique et stocké dans une cuve. Le bilan carbone positif de ce processus est idéal pour les débouchés locaux : serres, agroalimentaire, process industriel, brasserie...

### ÉTUDE DE CAS SANAMETHAN

L'unité de méthanisation Sanamethan, située dans les Hauts-de-France, va transformer le biogaz qu'elle va produire en biométhane pour l'injecter dans le réseau de gaz naturel et récupérer le CO<sub>2</sub>. Clarke Energy a fourni et installé l'épurateur de biogaz et les installations permettant la récupération du CO<sub>2</sub>.



111 rue Marcel Dassault  
ZAC des Chabauds  
13320 Bouc Bel Air – France  
+33 (0)4 42 90 75 75  
france@clarke-energy.com

www.clarke-energy.com/fr



## LE SPÉCIALISTE DE LA VALORISATION DU GAZ

## Service et maintenance : le client avant tout

Par son approche industrielle, Clarke Energy dispose des ressources et des moyens nécessaires à la réalisation des projets clé en main. Un engagement inscrit dans la durée et dans la performance.

De la maintenance préventive au contrat full, Clarke Energy propose une gamme de contrats flexibles, personnalisables, adaptés à la situation de chaque client.

L'équipe maintenance compte 70 techniciens spécialistes du gaz, répartis sur tout le territoire et deux formateurs agréés constructeurs. Fortes de leur expertise, les équipes apportent des solutions en termes de fourniture de pièces détachées, prestations préventives et correctives, analyses, ainsi que des préconisations et des propositions d'amélioration.

Une astreinte 365 jours par an, 24 h/24 garantit une intervention rapide et efficace. Clarke Energy propose également ses prestations de maintenance et de service pour les installations, quel qu'en soit le constructeur.

**+70**  
techniciens

