

**Clarke  
Energy**<sup>®</sup>

GRUPE KOHLER

Ingénierie - Installation - Maintenance



| Injection de Biométhane &

| Récupération de CO2

**Sanamethan**

*Unité de méthanisation*



## Informations clés

### Client

Sanamethan

### Débit de Biométhane

CH4 : 760 Nm3/h

### Production de CO2

CO2 : 514 kg/h liquide

### Lieu

Vraignes-en-Vermandois  
(80)  
France

### Mise en service

2022

### Conception / Installation

Clarke Energy

### Constructeur

TPI

#Biométhane

#CO2



## Sanamethan : une unité de méthanisation qui valorise le CO2

En mai 2023, dix-huit agriculteurs associés ont inauguré le site de **Sanamethan**, une unité de méthanisation innovante située à Vraignes-en-Vermandois, dans les Hauts-de-France. Cette unité est la première en France à combiner la **production de biométhane** et la **récupération du dioxyde de carbone (CO2)**.

Les agriculteurs associés à Sanamethan étaient à la recherche d'une solution autonome et écologique pour enrichir leurs terres agricoles. Ils ont choisi la méthanisation comme solution pour valoriser les déchets organiques.

L'unité de méthanisation de Sanamethan est équipée d'une **solution de valorisation** de Biogaz de TPI (tecno Project Industriale). Cette solution comprend une **unité de récupération du CO2** liquide renouvelable, ainsi qu'un équipement de traitement des gaz.

Le biogaz produit par l'unité est injecté dans le réseau GRTgaz. Le CO2 récupéré est traité et liquéfié afin de pouvoir être revendu à des industriels.

Grâce à cette technologie, Sanamethan produit aujourd'hui un **CO2 de qualité EIGA - ISBT** conforme à la réglementation (EU) 231/2012-E290. Ce CO2 de qualité supérieure lui ouvre de nouveaux débouchés, notamment dans l'industrie alimentaire.

Ce projet innovant est un exemple de la contribution de la méthanisation à la **transition énergétique** et à la réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Production de **CO2 liquide**  
de qualité alimentaire EIGA

**514**kg/h

Dessiné, conçu et installé  
par Clarke Energy



Débit de Biogaz  
**CH4**

**760**Nm3/h

**ClarkeEnergy**<sup>®</sup>  
GROUPE KOHLER

Ingénierie - Installation - Maintenance

Pour plus d'information, contactez Clarke Energy France

+33 4 42 907 575 | france@clarke-energy.com | www.clarke-energy.com/fr