



BIOMÉTHANE

ISDND DE SAINT-MAXIMIN

Production de biométhane / Saint-Maximin (60)



Le centre de stockage de déchets (ISDND) de Saint-Maximin exploité par le groupe Suez a pu injecter ses premiers m³ de biométhane dans le réseau en **juin 2017** grâce à la technologie proposée par **Waga Energy**. L'exploitant du centre de stockage valorisait jusqu'à présent le biogaz sous forme d'électricité. Mais grâce à la **Wagabox**, innovation technologique majeure, le biogaz complexe de l'ISDND est désormais valorisé en biométhane. L'avantage majeur de cette transformation ? **Un rendement énergétique largement supérieur.**

Triple objectifs pour un projet innovant

Avec **123,5 Nm³/h** de biométhane injectés en moyenne dans le réseau de distribution en 2018, l'unité d'épuration de Saint-Maximin est une réalisation concrète en faveur de la transition énergétique.

Amélioration de l'efficacité énergétique : la mise en place de l'unité d'épuration Wagabox a fait évoluer la méthode de valorisation de l'énergie : auparavant utilisé comme électricité, le biogaz est aujourd'hui filtré, transformé en biométhane puis injecté dans le réseau GRDF. Résultat : **11,2 GWh** produits en 2018.

Réduction des émissions de gaz à effet de serre : le cycle de production du biométhane permet d'atteindre la neutralité carbone. La décomposition de la matière organique contenu dans les déchets enfouis permet d'**alimenter en gaz renouvelable 2 000 foyers** en réduisant de 4 000 tonnes les émissions de CO₂/an.

Contribution à l'économie circulaire : Suez, en tant qu'exploitant du centre de stockage de déchets et producteur de biométhane, s'est engagé à ce que les **déchets valorisés proviennent majoritairement de la zone Est de l'Oise**. Les déchets provenant des zones limitrophes de l'Oise représenteront au maximum 25% du tonnage.



Un projet pionnier dans le domaine de la valorisation du biogaz des ISDND



En collaborant avec Waga Energy, Suez a amorcé un projet cohérent du point de vue de la **transition énergétique**, autant au niveau environnemental qu'au niveau économique.

Grâce à un double processus d'épuration du gaz par des membranes et une distillation cryogénique, la Wagabox **permet de valoriser 90% du méthane** contenu dans le biogaz produit par les déchets industriels enfouis. Avec un **taux de disponibilité supérieur à 95%**, le choix d'une telle technologie se révèle être à la fois une solution performante et sécurisante pour valoriser le biogaz.

Le projet en quelques chiffres :

VOLUME

- Volume injecté en 2018 : **11,2 GWh**
- Débit moyen 2018 : **123,5 Nm³/h**
- Débit maximal : **260 Nm³/h**
- Quantité d'intrants max : **140 000 t/an**

FINANCEMENT

- Coût total : 3,5 millions d'€
- Dont subventions ADEME : 439 000 €



Contact ISDND

Olivier Leroy
Exploitant
06 76 72 34 38

Contact GRDF

Benoît Deltour
benoit.deltour@grdf.fr

