

## WAGA ENERGY DÉMARRE DEUX NOUVELLES UNITÉS WAGABOX® 20 000 foyers alimentés en gaz renouvelable, et 30 000 tonnes de CO<sub>2</sub> évitées chaque année

***Pionnière de la production de biométhane sur les sites de stockage des déchets, Waga Energy a démarré deux nouvelles unités WAGABOX® en janvier 2020, en Normandie et en Occitanie. Leur construction a été financée par Waga Energy et Meridiam, société à mission spécialisée dans le développement, le financement et la gestion de projets d'infrastructures publiques. Avec neuf unités WAGABOX® en exploitation, Waga Energy alimente désormais plus de 20 000 foyers français en biométhane, et évite l'émission de 30 000 tonnes de CO<sub>2</sub> par an dans l'atmosphère.***

Waga Energy, jeune entreprise innovante spécialisée dans la production de biométhane sur les sites de stockage des déchets, a démarré deux nouvelles unités WAGABOX® en janvier 2020. La première est installée en Normandie et offre d'une capacité de 25 GWh/an. La seconde se trouve sur le site de Liéoux (Haute-Garonne), exploité par le Sivom SGMAM (Saint-Gaudens, Montréjeau, Aspet et Magnoac), et atteint 35 GWh/an. La construction de ces nouvelles unités WAGABOX® représente un investissement de 6 millions d'euros, cofinancé par Waga Energy et Meridiam, principal investisseur sur les deux projets.

Cinq ans après sa création, Waga Energy exploite neuf unités WAGABOX® en France, installées sur des sites gérés par des collectivités (Trigone, Lorient Agglomération, SGMAM) ou des acteurs industriels (Coved Environnement, Suez, Veolia). Représentant une capacité de 180 GWh/an, ces unités alimentent plus de 20 000 foyers en biométhane, un gaz propre, local et renouvelable, qui se substitue au gaz naturel fossile dans le réseau de distribution. Elles évitent ainsi l'émission de 30 000 tonnes de CO<sub>2</sub> par an dans l'atmosphère.

Meridiam est l'un des leaders européens (France, Allemagne, Espagne, Pologne, Belgique) de la valorisation des déchets organiques de type ménagers, industriels ou d'agriculture en énergie renouvelable (électricité, chaleur et gaz vert) et fertilisants naturels. Avec ces deux nouveaux projets, la société développe, finance et gère désormais 12 centrales de biométhane en France qui permettent d'éviter environ 50 000 tonnes de CO<sub>2</sub> par an, soit l'équivalent des émissions de plus de 30 000 voitures. Ces projets sont la démonstration de son engagement en faveur de la transition énergétique et de sa contribution à la réduction de la pollution des sols et atmosphérique en évitant l'émission de CO<sub>2</sub>.

## **Améliorer la performance environnementale des sites de stockage**

*« La technologie WAGABOX® contribue à réduire les émissions de gaz à effet de serre et à lutter contre le réchauffement climatique, défi majeur de notre génération. Elle améliore la performance environnementale des sites de stockage, qui deviennent des lieux de production d'énergie renouvelable et de stockage du carbone contenu dans les déchets. Avec cette innovation, nous contribuons à développer en France une filière de traitement des déchets ultimes des plus performantes au monde du point de vue énergie/climat et coût. Notre ambition est d'accélérer son déploiement international en accompagnant les acteurs de l'environnement qui, comme nous, s'engagent sur le chemin de la transition énergétique », explique Mathieu Lefebvre, PDG et cofondateur de Waga Energy.*

Pour Thierry Déau, PDG de Meridiam : *« Ces projets sont une nouvelle illustration de notre capacité à accompagner des PME innovantes sur le territoire et à contribuer à l'émergence d'une industrie locale qui promeut la transition écologique dans toutes ses formes et que la filière biogaz incarne parfaitement. Les projets portés par Waga Energy traduisent notre souhait de contribuer à l'émergence d'une économie véritablement circulaire. En Occitanie, notre intervention s'accompagne d'un volet bioGNV à travers le soutien à un projet de déploiement de stations d'avitaillement alimentées au biogaz, destinées notamment à alimenter les bennes à ordures ménagères de la région. Avec ces projets, nous serons donc à terme en mesure de contribuer à une filière régionale exemplaire allant du déchet à la roue ».*

## **La solution de référence pour la valorisation du biogaz des sites de stockage**

Fruit de dix années de R&D, issue de l'excellence française dans le domaine de l'ingénierie des gaz, la technologie WAGABOX® s'impose comme la solution de référence pour la valorisation du biogaz des sites de stockage des déchets. Produit spontanément par la dégradation des matières organiques présentes dans les déchets ménagers, ce biogaz contient une forte proportion de méthane (CH<sub>4</sub>), gaz énergétique et principal composant du gaz naturel. Ce méthane doit cependant être purifié pour obtenir du biométhane qui pourra être injecté dans le réseau de distribution. L'opération est d'autant plus complexe que le biogaz des sites de stockage contient de l'air et que sa composition et son débit varient au gré des conditions climatiques. Faute d'une solution de valorisation performante, la moitié des quelque 20 000 sites de stockage des déchets en exploitation dans le monde laissent le biogaz s'échapper dans l'atmosphère, ce qui contribue au réchauffement climatique car le méthane est un puissant gaz à effet de serre. Dans certains pays, dont la France, les opérateurs le brûlent en torchère ou dans des moteurs produisant de l'électricité, avec des rendements énergétiques trois fois inférieurs à la production de biométhane d'une unité WAGABOX®.

Combinant filtration par membranes et distillation à température cryogénique, la technologie WAGABOX® relève tous les défis de l'épuration du biogaz des sites de stockage. Elle fournit aux opérateurs une solution clé en main pour développer des projets d'économie circulaire à l'échelle du territoire. En valorisant un sous-produit du

traitement des déchets, elle produit en outre le biométhane le moins cher du marché.

### **Contact Presse**

**WAGA ENERGY** : Laurent Barbotin 07 72 77 11 85 - [laurent.barbotin@waga-energy.com](mailto:laurent.barbotin@waga-energy.com)

**MERIDIAM** : Antoine Lenoir 06 07 50 75 85 – [a.lenoir@meridiam.com](mailto:a.lenoir@meridiam.com)

### **À propos de Waga Energy**

Fondée en 2015, Waga Energy mobilise l'expertise française dans l'ingénierie des gaz pour produire du biométhane, substitut renouvelable du gaz naturel fossile, en valorisant le gaz produit spontanément par la dégradation des matières organiques sur les sites d'enfouissement des déchets. Waga Energy conçoit, finance et exploite les unités WAGABOX® dans le cadre de contrats passés avec les opérateurs de déchets. Ce modèle, associé à une innovation technologique, garantit valorisation optimale de cette ressource au service de la transition énergétique et de la lutte contre le réchauffement climatique.

### **À propos de Meridiam**

Meridiam a été fondée en 2005 par Thierry Déau, avec la conviction que l'alignement des intérêts des secteurs public et privé peut apporter des solutions critiques aux besoins de la collectivité. Meridiam est une société à mission, au sens de la loi française, spécialisée dans le développement, le financement et la gestion d'actifs et de projets d'infrastructures publiques durables et à long terme dans trois secteurs d'activités : la mobilité des biens et des personnes, la transition énergétique et les infrastructures sociales. Meridiam gère actuellement 7 milliards d'euros d'actifs, et plus de 75 projets et actifs à ce jour. Meridiam est certifié ISO 9001 : 2015, ISO 26000 Advanced par VigeoEiris et applique une méthodologie systématique et propre en matière d'ESG (critères environnementaux, sociaux et de gouvernance) et d'impact basée sur les objectifs de développement durable de l'ONU (UNSDG).

[www.meridiam.com](http://www.meridiam.com)  Meridiam 