



WAGA ENERGY

Communiqué de presse
Grenoble, le 14 février 2017

Waga Energy réalise la première injection de biogaz de décharge dans le réseau de distribution de gaz naturel

Waga Energy a réussi le 14 février une première mondiale à Saint-Florentin (Yonne) : la production d'un biométhane pur à plus de 98 % à partir du biogaz émis par les déchets ménagers enfouis. Aboutissement de dix années de R&D, cette prouesse technologique a été réalisée en partenariat avec Coved, gestionnaire du site de stockage des déchets, et GRDF, premier distributeur de gaz naturel en France.



Installée sur le site de Coved à Saint-Florentin (Yonne), la WAGABOX® 1 injecte dans le réseau de GRDF du biométhane pur obtenu par l'épuration du biogaz généré par les déchets ménagers (photo Waga Energy_Cyril Morat)

Le mardi 14 février, à 13 heures GMT, la WAGABOX® installée sur le site de Coved à Saint-Florentin (Yonne) a été connectée au réseau de GRDF : cette unité de traitement unique au monde injecte désormais du biométhane pur provenant de la fermentation des déchets ménagers dans le réseau de distribution du gaz naturel de la ville. Elle délivrera 20 GWh d'énergie par an, soit la consommation annuelle de 3 000 foyers ou d'une centaine de bus.

« Grâce à la technologie de rupture développée par Waga Energy, les habitants de la commune de Saint-Florentin vont pouvoir consommer une énergie propre, renouvelable, et produite localement grâce à la valorisation de leurs déchets : c'est un exemple d'économie circulaire au service d'une transition énergétique durable, que nous souhaitons étendre au monde entier », déclare **Mathieu Lefebvre**, cofondateur et président de Waga Energy.

UN SUBSTITUT RENOUVELABLE COMPÉTITIF AU GAZ NATUREL D'ORIGINE FOSSILE

La WAGABOX® fournit aux énergéticiens un substitut renouvelable compétitif au gaz naturel d'origine fossile. **Édouard Sauvage**, directeur général de GRDF, déclare : « Cette innovation va permettre d'augmenter à court terme la proportion de gaz vert injecté dans les réseaux publics exploités par GRDF, et contribuer à l'atteinte de l'objectif fixé par la loi de transition énergétique qui est de 10 % de biogaz dans la consommation française de gaz naturel en 2030 ».

Innovation technologique et industrielle 100 % française, la mise en service de la WAGABOX® 1 marque l'aboutissement de dix années de recherche et développement. Combinant filtration par membrane et distillation cryogénique, la WAGABOX® extrait le méthane du biogaz produit par la fermentation des déchets ménagers, en séparant l'azote, l'oxygène, le dioxyde de carbone et les impuretés. « C'est à ce jour la seule unité au monde capable de produire, à partir de ce mélange gazeux complexe, un biométhane pur à 98 %, compatible avec les standards de qualité des opérateurs de réseau », déclare **Guénaël Prince**, cofondateur et directeur R&D de Waga Energy .

UN PROJET RÉALISÉ EN MOINS DE DIX-HUIT MOIS

La première WAGABOX® est installée sur un site de stockage des déchets ménagers exploité par Coved (filiale du groupe Saur), acteur majeur de la gestion et de la valorisation des déchets en France.

Philippe de Villeuneuve, directeur de la performance de Coved, déclare : « Coved est un groupe très engagée dans la transition énergétique, et nous avons été tout de suite séduit par le potentiel de cette technologie, qui marque une nouvelle étape dans la valorisation du biogaz des déchets ménagers. Le projet s'est déroulé dans d'excellentes conditions grâce à l'enthousiasme de l'ensemble des parties prenantes : il s'est écoulé moins de dix-huit mois entre nos premiers contacts et la mise en service de la WAGABOX® sur notre site de Saint-Florentin, ce qui est vraiment un exploit ».

Les éléments de la WAGABOX® ont été fabriqués dans la région de Grenoble, puis transportés et assemblés sur le site de Saint-Florentin, situé à environ 400 kilomètres. L'unité a démarré en janvier 2017 pour une série de tests. « Les résultats, en termes de rendement et de qualité du méthane, se sont révélés parfaitement conformes à nos prévisions, et nous avons obtenu l'autorisation d'injecter dans la réseau de GRDF. Grâce à notre maîtrise de l'ensemble des paramètres du projet, nous avons pu mettre la première WAGABOX® en service douze mois seulement après la signature du contrat », raconte **Nicolas Paget**, cofondateur et directeur Industrie de Waga Energy.

GRAND PRIX DE LA LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

La construction de la première WAGABOX® représente un investissement de l'ordre de 3 millions d'euros. Elle a été intégralement financée par Waga Energy avec le soutien de l'Ademe, dans le cadre du Programme d'Investissement d'Avenir « Économie circulaire ». Waga Energy prend également en charge son exploitation et sa maintenance, et se rémunère en revendant le biométhane.

« Notre modèle économique consiste à acheter le biogaz aux gestionnaires de déchets et à revendre le biométhane produit aux énergéticiens. C'est pour nous le moyen d'agir vite dans un contexte d'urgence climatique et de transition énergétique », explique **Benoît Lemaignan**, cofondateur et directeur financier de Waga Energy.

La WAGABOX® contribue doublement à la transition énergétique : d'une part en produisant une énergie propre, locale et renouvelable, mais aussi en prévenant l'émission dans l'atmosphère de gaz à effet de serre. La gestion des déchets contribue à 5 % des émissions de gaz à effet de serre.

Waga Energy a reçu en 2016 le Grand Prix « Lutte contre le changement climatique », décerné par l'Ademe et le Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer, dans le cadre des Prix Entreprises & Environnement. Une deuxième WAGABOX® est en construction dans la région de Grenoble. Elle sera mise en service au printemps sur une installation de stockage des déchets du groupe Suez à Saint-Maximin (Oise).

A propos de Waga Energy

Essaimage d'Air Liquide, fondée en 2015 par Mathieu Lefebvre, Benoît Lemaignan, Nicolas Paget et Guénaël Prince, Waga Energy mobilise l'expertise française dans l'ingénierie des gaz pour proposer aux opérateurs d'installations de stockage une solution d'épuration de leur biogaz. La WAGABOX® permet de produire un biométhane pur à plus de 98 % directement injectable dans le réseau de gaz naturel local. WAGA ENERGY conçoit, investit et exploite les WAGABOX®. Ce modèle associé à l'innovation technologique permet une valorisation performante de cette ressource renouvelable.

www.waga-energy.com

Twitter : @WagaEnergy

CONTACT PRESSE

Laurent Barbotin

06 21 59 12 81

presse@waga-energy.com