

## WAGA ENERGY DÉMARRERA QUATRE NOUVELLES UNITÉS D'ÉPURATION EN 2018

# Les sites de stockage des déchets vont augmenter de 20 % la production de biométhane en France grâce à la technologie Wagabox®

Waga Energy va équiper quatre nouvelles installations de stockage des déchets de Wagabox® en 2018. Grâce à ces unités d'épuration innovantes, les gestionnaires des sites pourront valoriser leur biogaz sous forme de biométhane injecté directement dans le réseau de gaz naturel de GRDF. Les quatre sites produiront près de 70 GWH/an, et augmenteront de 20 % de la quantité de gaz vert injecté en France. Concepteur et exploitant exclusif des Wagabox®, Waga Energy va investir près de 12 millions d'euros dans la construction de ces unités.



Quatre nouvelles unités d'épuration du biogaz des déchets enfouis entreront en service en France d'ici l'automne.

La start-up grenobloise Waga Energy a lancé la construction de quatre nouvelles Wagabox®. La première démarrera en mai prochain sur l'Installation de stockage des déchets non dangereux (ISDND) de Pavie (Gers), exploitée par le syndicat mixte Trigone. Les suivantes seront mises en service à l'automne 2018 sur le site Veolia de SaintPalais (Cher) et sur deux sites Suez.

Conçues et exploitées par Waga Energy, les Wagabox® sont des unités d'épuration uniques au monde, permettant d'extraire le méthane du biogaz généré par la fermentation des déchets enfouis, pour l'injecter directement dans le réseau de gaz naturel de GRDF. La première a démarré en février 2017 sur le site Paprec-Coved de Saint-Florentin (Yonne) et la deuxième en juin 2017 sur le site Suez de Saint-Maximin (Oise). Chargé d'air et d'impureté, le biogaz des ISDND est très difficile à épurer et était auparavant valorisé par combustion, sous forme d'électricité et de chaleur, ou simplement brûlé en torchère pour éviter l'émission de gaz à effet de serre.

### 15 000 FOYERS ALIMENTÉS EN GAZ

« La Wagabox® est une technologie de rupture pour la valorisation du biogaz des ISDND : elle ouvre l'accès à de nouveaux gisements de biométhane, mobilisables rapidement. L'épuration du biogaz des ISDND offre des rendements énergétiques trois fois supérieurs aux solutions basées sur la production électrique, et fournit un substitut renouvelable du gaz naturel fossile importé d'Algérie, de Norvège, des Pays-Bas ou de Russie. Ce gaz vert peut aisément être stocké et transporté grâce aux infrastructures gazières existantes », explique Mathieu Lefebvre, cofondateur et président de Waga Energy.

Avec six Wagabox® en exploitation, les ISDND françaises produiront plus de 100 GWh/an, soit la consommation d'environ 15 000 foyers ou un millier de bus, et éviteront l'émission de 20 000 tonnes de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) à l'atmosphère. Elles stimuleront fortement la filière biométhane en fournissant à elles seules 25 % de la capacité injectée en France en 2017 (408 GWh selon GRTGaz). Le potentiel d'injection de l'ensemble des sites de stockage des déchets en France représente 2,4 TWh/an en 2023, selon l'Ademe.

« La technologie développée par Waga Energy conduit à réévaluer la place du stockage dans la hiérarchie des filières de traitement des déchets : raccordées au réseau de gaz naturel, disposant d'importantes réserves foncières, les ISDND pourront accueillir des projets de méthanisation à l'échelle des territoires, et deviendront des sites dédiés à la production de gaz vert et au stockage du carbone », explique Mathieu Lefebvre.

## PRODUCTION DE GAZ VERT ET STOCKAGE DU CARBONE

Concepteur et exploitant exclusif des Wagabox®, Waga Energy va engager près de 12 millions d'euros dans la construction de ces quatre nouvelles unités, grâce à l'appui de ses actionnaires Ovive, Air Liquide et Starquest Capital. Les investissements s'effectuent dans la cadre de contrats long terme passés avec les gestionnaires des ISDND.

« L'implication et les compétences des équipes de Waga Energy permettent de mettre les Wagabox® en service moins d'un an après la signature des contrats. Cette réactivité est un avantage majeur de notre modèle et permet d'agir rapidement face à l'urgence climatique », déclare Nicolas Paget, cofondateur et directeur industriel de Waga Energy.

Entreprise engagée dans la lutte contre le changement climatique, Waga Energy a l'ambition de construire plus d'une centaine de Wagabox® dans le monde d'ici 2025 afin d'avoir un impact significatif sur la réduction des émissions de gaz à effet de serre. « Nous y parviendrons grâce à l'implication des acteurs de l'environnement et des collectivités dans la lutte contre le réchauffement climatique, et à la confiance que nous avons acquise auprès de nos partenaires », déclare Mathieu Lefebvre.

## La Wagabox®, technologie de rupture pour la valorisation du biogaz des ISDND

Fruit de l'excellence française dans l'ingénierie des gaz, aboutissement de dix années de R&D, la Wagabox® est à ce jour la seule unité d'épuration au monde permettant de valoriser le biogaz des déchets enfouis sous forme de biométhane injecté dans le réseau de distribution du gaz naturel. Le biogaz généré spontanément par la fermentation des déchets en milieu anaérobie est en effet très difficile à traiter, du fait de la présence d'air et d'impuretés. Combinant filtration par membrane et distillation à température cryogénique, la Wagabox® capte 90 % du méthane contenu dans le biogaz et produit en sortie un biométhane pur à 98 %, compatible avec les critères d'injection des opérateurs de réseau.

**CONTACT PRESSE :** Laurent BARBOTIN

06 21 59 12 81 | [laurent.barbotin@waga-energy.com](mailto:laurent.barbotin@waga-energy.com)

### À propos de Waga Energy

Fondée en 2015 par Mathieu Lefebvre, Benoît Lemaignan, Nicolas Paget et Guénaël Prince, Waga Energy est un essaimage du groupe Air Liquide et mobilise l'expertise française dans l'ingénierie des gaz pour proposer une solution innovante d'épuration du biogaz aux opérateurs d'installations de stockage des déchets. Waga Energy est lauréat du Programme d'investissements d'Avenir opéré par l'Ademe et a obtenu le Grand prix de la lutte contre le changement climatique de l'Ademe et du ministère de l'Ecologie en 2016.

[www.waga-energy.com](http://www.waga-energy.com)

Twitter : [@WagaEnergy](https://twitter.com/WagaEnergy)