

G2 Energy et Waga Energy produiront du biométhane sur deux sites de Recology en Californie

G2 Energy et Waga Energy s'associent pour développer deux projets de production de biométhane sur des sites de stockage de déchets exploités par Recology en Californie.

G2 Energy, développeur de projets de production d'énergie sur les sites de stockage de déchets encourageant un usage vertueux du gaz, a choisi Waga Energy, spécialiste de la production de biométhane sur les sites de stockage de déchets, pour réaliser deux projets de production de biométhane sur des sites exploités par Recology Inc., une entreprise spécialisée dans la collecte et le traitement des déchets sur la côte ouest des États-Unis.

Dans le cadre de cet accord, Waga Energy financera, construira et exploitera deux unités de production de biométhane utilisant sa technologie brevetée WAGABOX® sur des sites de stockage de déchets exploités par Recology : la première sera installée sur le site d'Ostrom Road à Wheatland et produira 123 GWh de biométhane par an ; la seconde sera installée sur le site Hay Road à Vacaville et produira 185 GWh de biométhane par an. La production de ces deux unités sera injectée directement dans le réseau de distribution de gaz de Pacific Gas & Electric (PG&E).

Les deux installations entreront en service en 2026 et éviteront conjointement l'émission d'environ 70 000 tonnes d'équivalent CO₂ chaque année¹, soit l'équivalent des émissions annuelles provenant de la consommation d'énergie d'environ de 8 500 foyers américains, ou encore l'équivalent des émissions de gaz à effet de serre provenant de près de 15 000 véhicules de tourisme à essence conduits pendant un an.

Le biogaz des deux sites de stockage est actuellement valorisé sous forme d'électricité. Sa valorisation sous forme de biométhane, grâce à la technologie WAGABOX®, augmentera le rendement énergétique et fournira une alternative locale et renouvelable au gaz naturel fossile.

Fruit de 15 années de développement, la technologie WAGABOX®, développée et brevetée par Waga Energy, révolutionne la valorisation du biogaz émis par les sites de stockage de déchets sous forme de biométhane. Combinant filtration membranaire et distillation cryogénique, elle garantit la production d'un biométhane de haute qualité, pouvant être injecté directement dans les réseaux de gaz, quelles que soient les variations dans le débit et la composition du biogaz.

Peter Wachtell, l'un des membres fondateurs de G2 Energy, affirme : « *Chez G2 Energy, nous sommes ravis de poursuivre notre partenariat à long terme avec Recology afin de trouver la meilleure utilisation possible de ce gaz de décharge. Tirer le meilleur parti de ce gaz d'enfouissement fait partie de notre objectif de zéro déchet.* »

¹ Estimation basée sur la méthodologie de l'Agence américaine de Protection de l'Environnement (Environmental Protection Agency).



« Ce partenariat est une victoire pour notre planète et les communautés que nous servons, car il montre ce qu'il est possible de faire lorsque l'innovation rencontre l'objectif. En transformant le biogaz des sites de stockage en biométhane, nous réduisons les émissions de gaz à effet de serre, créons de l'énergie propre et faisons progresser la mission de Recology, qui est de construire un avenir plus durable, déclare **Salvatore M. Coniglio**, directeur général de Recology. L'achèvement de ces projets constituera un progrès significatif vers la réalisation de notre objectif d'utiliser 75 % du biogaz que nous collectons pour produire de l'énergie renouvelable d'ici à 2028. »

Guénaël Prince, directeur de Waga Energy Inc., USA, déclare : « Nous sommes ravis de nous associer à G2 Energy pour construire les deux premières unités WAGABOX® en Californie, afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre provenant des déchets tout en fournissant une énergie locale et renouvelable pour la substituer aux énergies fossiles. La production de biométhane de ces unités contribuera directement aux objectifs de décarbonisation et à la transition énergétique de la Californie. Nous sommes impatients de poursuivre le déploiement de notre solution dans un état américain offrant un fort potentiel pour les projets de production de biométhane. »

À propos de G2 Energy

G2 Energy a développé des projets de valorisation énergétique du gaz des sites de stockage de déchets en Californie, en Floride, au Texas et dans l'Idaho. L'entreprise possède et exploite des usines de valorisation énergétique du gaz de déchets en Californie et en Floride. G2 Energy travaille en étroite collaboration avec les entreprises spécialisées dans la gestion des déchets pour garantir un usage vertueux et sûr du biogaz émis par les sites de stockage de déchets.

À propos de Recology

Recology est la plus grande entreprise détenue à 100 % par ses employés dans l'industrie du traitement et de la valorisation des déchets. Basée à San Francisco, Recology intervient dans toute la Californie, l'Oregon et l'État de Washington. La mission de Recology consiste non seulement à collecter les déchets mais aussi à développer des pratiques durables de récupération et de valorisation des ressources. Recology cherche à atteindre cet objectif en créant un écosystème protégeant l'environnement avec le soutien des communautés locales desservies par l'entreprise. Cela permet d'atteindre un taux élevé de recyclage des déchets pour permettre aux communautés locales d'atteindre leurs objectifs de durabilité. www.recology.com.

À propos de Waga Energy

Waga Energy produit du biométhane à prix compétitif en valorisant le gaz spontanément émis sur les sites de stockage des déchets grâce à une technologie d'épuration brevetée appelée WAGABOX®. Le biométhane ainsi produit est injecté directement dans les réseaux de distribution du gaz qui alimentent les particuliers et les entreprises, en substitution du gaz naturel fossile.

À la date de ce document, Waga Energy exploite 28 unités en France, en Espagne, au Canada et aux États-Unis, représentant une capacité installée de plus d'1 TWh/an. 17 sites sont en cours de construction en France, en Italie, au Canada et aux États-Unis. Chaque projet engagé par Waga Energy contribue à la lutte contre le réchauffement climatique et à la transition énergétique.

Waga Energy emploie 250 salariés. Son siège social est situé à Eybens (Isère). L'entreprise a réalisé 33,3 M€ de chiffre d'affaires en 2023. Elle est cotée sur Euronext Paris (FR0012532810 – EPA : WAGA).

www.waga-energy.com

Contacts presse

Waga Energy

Anne-Gaëlle Fontheure
Attachée de presse
06 11 70 69 74
media@waga-energy.com

G2 Energy

Peter Wachtell
Manager
+1 (208) 409-8128
p.wachtell@g2energy.com

Recology

Robert Reed
Media Relations Manager
(415) 606-9183
rreed@recology.com