

Le comté de Cape May et Waga Energy s'associent pour produire du biométhane dans le New Jersey

La Cape May County Municipal Utilities Authority (organisme de gestion des services publics du comté de Cape May) s'associe à Waga Energy pour produire du biométhane sur son site de stockage des déchets dans le New Jersey

La Cape May County Municipal Utilities Authority (CMCMUA) a choisi Waga Energy, spécialiste de la production de biométhane sur les sites de stockage des déchets, pour construire, détenir et exploiter une unité de production de biométhane sur son site d'enfouissement situé entre Woodbine et Upper Township, dans le sud du New Jersey. L'installation utilisera la technologie WAGABOX®, développée et brevetée par Waga Energy, pour valoriser le gaz émis par les déchets sous forme de biométhane, injecté directement dans le réseau de gaz local, dans le cadre d'un contrat d'une durée de 20 ans. Waga Energy a été choisi début 2025 à l'issue d'un appel d'offres concurrentiel lancé par la CMCMUA.

L'unité WAGABOX® pourra traiter jusqu'à 1 600 mètres cubes de gaz par heure, et produire environ 60 GWh de biométhane par an. Sa mise en service permettra d'éviter jusqu'à 15 800 tonnes d'équivalent CO₂ par an par la substitution du gaz naturel fossile, soit l'équivalent des émissions générées par la combustion de 5,7 millions de litres de diesel¹. S'inscrivant dans une démarche d'économie circulaire, le projet apporte au territoire un approvisionnement en énergie renouvelable fiable et local, tout en réduisant sa dépendance aux énergies fossiles.

Le site de stockage des déchets de la CMCMUA dessert les seize municipalités du comté de Cape May. Celui-ci compte 98 000 habitants, mais sa population dépasse les 750 000 personnes pendant les vacances en raison de son attractivité touristique. Le site de stockage peut traiter environ 180 000 tonnes de déchets par an. Le gaz émis par les déchets est actuellement valorisé par un moteur de cogénération sous forme d'électricité et de chaleur. La production de biométhane optimisera sa valorisation, tout en fournissant une énergie renouvelable au service de la décarbonation des transports.

Figurant depuis plusieurs années parmi les objectifs prioritaires de la CMCMUA, ce projet offrira une gestion plus performante et plus durable du gaz émis sur les déchets. Le partage des bénéfices générés par la vente du biométhane permettra de financer l'entretien et l'amélioration du réseau de captation et de transport du biogaz pour les années à venir.

Fruit de 15 ans de développement, la technologie WAGABOX® associe la filtration par membrane et la distillation cryogénique pour révolutionner l'épuration du gaz des sites de stockage des déchets. Elle garantit la production d'un biométhane de haute qualité pouvant être injecté directement dans les réseaux de distribution du gaz naturel, quelles que soient les variations dans le débit et la composition du gaz brut.

¹ Estimations basées sur l'outil de simulation des bénéfices énergétiques du biogaz des sites de stockage des déchets de l'EPA (agence américaine de protection de l'environnement).

Guénaël Prince, cofondateur et PDG de Waga Energy inc. : « Nous sommes fiers de nous associer à la Cape May County Municipal Utilities Authority pour notre premier projet WAGABOX® dans le New Jersey, une initiative pionnière en matière de production d'énergie renouvelable pour l'État. Ce projet permettra de réduire les émissions locales, d'améliorer la qualité de l'air et de soutenir l'économie circulaire. Nous nous réjouissons de collaborer avec la CMCMUA pour donner vie à ce projet. »

Joseph V. Rizzuto, directeur exécutif de la CMCMUA : « La CMCMUA renforce son engagement en faveur de la valorisation du gaz des sites de stockage des déchets en s'associant à Waga Energy et en intégrant la technologie WAGABOX®. Cette collaboration s'inscrit parfaitement dans la vision de la CMCMUA, qui consiste à rechercher et à mettre en œuvre des systèmes de gestion des déchets innovants et respectueux de l'environnement. »

À propos de la CMCMUA

La Cape May County Municipal Utilities Authority (CMCMUA) a été créée en 1972 par le conseil des commissaires du comté de Cape May. L'Autorité possède et exploite quatre installations régionales de traitement des eaux usées, offrant une capacité de traitement et d'élimination d'environ 117 millions de litres pour quatorze des seize municipalités du comté. En 1980, la CMCMUA a été désignée comme organisme de mise en œuvre du plan de gestion des déchets solides du comté. À ce titre, elle a développé un système complet comprenant la conception et l'exploitation d'un site de stockage des déchets situé entre Woodbine et Upper Township, ainsi qu'une station de transfert à Middle Township. Son ambitieux programme de tri à la source et de réduction des déchets permet le recyclage de 41 matériaux différents, valorise l'énergie via son système de récupération du gaz des déchets enfouis et prévient la pollution par la collecte des déchets ménagers dangereux. Situé à la pointe sud du New Jersey, entre l'océan Atlantique et la baie du Delaware, le comté de Cape May est une destination balnéaire prisée surnommée « The Jersey Cape ». Il se distingue par ses 48 kilomètres de plages, l'architecture victorienne historique de Cape May City, son zoo de renommée mondiale et ses nombreuses activités de pêche et d'observation ornithologique.
<https://cmcmua.com>

À propos de Waga Energy

Fondée en 2015, Waga Energy produit du biométhane à prix compétitif en valorisant le biogaz des sites de stockage des déchets grâce à une technologie d'épuration brevetée appelée WAGABOX®. Le biométhane 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 communiqué, Waga Energy exploite 35 unités de production de biométhane en France, en Espagne, aux États-Unis et au Canada, représentant une capacité installée de plus de 1,9 TWh/an. 20 unités sont en construction en France, en Italie, en Espagne, au Canada et aux États-Unis. Chaque projet engagé par Waga Energy contribue à la lutte contre le réchauffement climatique et la transition énergétique. Waga Energy est cotée sur Euronext Paris (EPA : WAGA). www.waga-energy.com

CONTACTS

Waga Energy

Laurent Barbotin
Head of Public Relations
+33 772 771 185
laurent.barbotin@waga-energy.com

Cape May County

Municipal Utilities Authority
Kevin J. Whitney II
Senior Advisor
(609) 465-9026
whitneykj@cmcmua.com