

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

WAGA ENERGY, FERROVIAL SERVICIOS ET NEDGIA S'ASSOCIENT POUR PRODUIRE DU BIOMÉTHANE SUR LA DÉCHARGE DE CAN MATA, PRÈS DE BARCELONE

Waga Energy, Ferrovial Servicios et Nedgia s'associent pour lancer un projet d'injection de biométhane de grande envergure sur le site de stockage des déchets de Can Mata, près de Barcelone (Espagne). Il s'agit du premier projet d'injection de gaz de décharge financé par contrat d'achat d'énergie à long terme (PPA) en Europe.

Grenoble/Madrid, le 19/01/2021. Le groupe Ferrovial Servicios, l'un des principaux opérateurs mondiaux de services aux collectivités, fait appel à Waga Energy pour produire du biométhane sur le site de stockage des déchets de Can Mata, situé à Els Hostalets de Pierola, près de Barcelone (Catalogne). Le site de Can Mata sera le premier en Espagne à se doter de la technologie d'épuration WAGABOX®, développée par Waga Energy pour valoriser le biogaz des déchets enfouis (gaz de décharge) sous forme de biométhane, substitut renouvelable du gaz naturel fossile.

L'unité WAGABOX® du site de Can Mata sera mise en service en 2022. Elle traitera jusqu'à 2 200 m³/h de biogaz et injectera 70 GWh de biométhane par an dans le réseau de l'opérateur espagnol Nedgia (filiale du groupe Naturgy), soit la consommation énergétique annuelle de 14 000 foyers espagnols ou d'une flotte de 200 poids lourds. Le projet évitera l'émission de 17 000 tonnes de CO₂ par an en substituant du gaz renouvelable au gaz naturel fossile.

L'un des premiers PPA en Europe dans le gaz vert

Il s'agit du premier projet d'injection de gaz de décharge financé par un contrat d'achat d'énergie à long terme en Europe. Ce mode de financement – connu sous le nom de *Power Purchase Agreement* (PPA) – est courant pour les projets d'électricité renouvelable, mais rarement utilisé pour les projets de gaz vert, faute d'arriver à proposer aux acheteurs un prix attractif dans la durée.

La conclusion de ce « Biomethane Purchase Agreement » est rendue possible par l'efficacité attestée de la technologie WAGABOX®, l'expertise unique au monde de Waga Energy dans la conduite des projets d'injection de biogaz de décharge, et plus de 50 années d'expérience de Ferrovial Servicios dans le traitement et la valorisation des déchets.

Les deux partenaires ont adopté un modèle d'affaires garantissant des performances élevées durant toute la durée du projet. Waga Energy achètera à Ferrovial Servicios une partie du biogaz du site de Can Mata et prendra en charge le financement, la construction et exploitation de l'unité WAGABOX®, les relations avec l'opérateur de réseau de gaz Nedgia, et la commercialisation du biométhane. Waga Energy va investir 7,5 millions d'euros pour mettre l'unité en service et raccorder le site de Can Mata au réseau de gaz de Nedgia, distant de 4 kilomètres.

Can Mata est l'un des plus importants sites de stockage des déchets en Espagne. Il produit plus de 40 millions de mètres cubes de biogaz brut par an, valorisés jusqu'à présent sous forme d'électricité et de combustible pour alimenter une usine de céramique. La valorisation du biogaz par l'unité WAGABOX® va permettre d'accroître fortement le rendement énergétique.

Combinant filtration par membranes et distillation cryogénique, la technologie WAGABOX® permet d'extraire le méthane contenu dans le biogaz de décharge pour l'injecter directement dans les réseaux de gaz. Dix unités sont en exploitation en France depuis 2017. Elles alimentent 35 000 foyers et évitent 45 000 tonnes de CO₂ par an dans l'atmosphère.

Antonio Aliana, directeur régional de Ferrovial Servicios en Catalogne : « L'accord signé avec Waga Energy renforce l'engagement de Ferrovial en faveur du développement durable. Ce projet d'économie circulaire permettra de produire du biométhane, au profit des citoyens, grâce à la meilleure technologie de pointe pour la valorisation du biogaz des déchets. Nous espérons que ce projet d'énergie verte innovant en Espagne sera étendu aux autres sites que nous exploitons, dans le cadre de notre stratégie de transformation des déchets en ressources ».

Mathieu Lefebvre, PDG et co-fondateur de Waga Energy : « La conclusion de ce contrat avec le groupe Ferrovial Servicios marque l'aboutissement de trois années d'échanges et de discussions. Les projets d'injection de biométhane sur les sites de stockage des déchets sont en effet des projets complexes, tant sur le plan technologique que sur le plan réglementaire et sur le plan financier. Notre expertise unique dans ce domaine, couvrant toutes les étapes des projets, et notre volonté, partagée par Ferrovial Servicios, d'agir au service de la transition énergétique, ont permis de faire aboutir ce projet majeur de gaz renouvelable en Espagne. »

Francisco Torres, responsable des Nouveaux Projets de Nedgia : « Ce projet marque une nouvelle étape de notre engagement en faveur de la décarbonisation des infrastructures gazières. L'injection progressive de gaz renouvelables dans les réseaux espagnols est essentielle pour atteindre les objectifs de décarbonisation de l'économie d'ici 2030 et 2050. Grâce aux infrastructures gazières existantes, le gaz renouvelable constitue le moyen le plus efficace et le moins coûteux pour décarboner les usages ».

Can Mata : l'un des principaux sites d'enfouissement en Espagne

Le site d'enfouissement des déchets de Can Mata est l'un des plus importants en Espagne. Il s'étend sur 68 hectares sur la commune de Els Hostalets de Pierola, à une quarantaine de kilomètres de Barcelone. Il est exploité depuis 20 ans par Ferrovial Servicios. Plus de 20 millions de tonnes de déchets y ont été traitées au cours de cette période. Les déchets stockés à Can Mata produisent près de 40 millions de mètres cubes de biogaz par an. Ce biogaz est jusqu'à présent valorisé sous forme d'électricité et utilisé comme combustible par une usine de céramique voisine.

Ferrovial Servicios traite plus d'un million de tonnes de déchets par an sur plusieurs sites. Il a développé une expertise dans la production de biométhane en déployant un projet d'épuration du biogaz des déchets urbains basés sur l'utilisation de digesteurs sur son site de Valdemingómez, dont il commercialise lui-même la production.

WAGABOX® : une technologie de rupture pour la valorisation du biogaz de décharge

Fruit de dix années de recherche et développement au sein du groupe Air Liquide et de Waga Energy, la WAGABOX® est une technologie de rupture pour la valorisation du biogaz des sites d'enfouissement des déchets sous forme de biométhane injecté dans les réseaux de gaz naturel. Combinant filtration par membranes et distillation cryogénique, elle garantit un rendement énergétique supérieure aux solutions basées sur la production d'électricité, et une valorisation optimale de la ressource, sans contraintes opérationnelles pour l'exploitant du site. Les technologies alternatives, principalement utilisées pour la purification du biogaz de méthanisation, ne permettent pas de traiter ce biogaz très particulier, qui contient notamment de l'air.

Ferrovial Servicios : Référence internationale en matière de conception, de maintenance, d'exploitation et de gestion intégrale des infrastructures publiques et privées dans les secteurs des transports, de l'environnement, de l'énergie, de la santé, de l'industrie et de la gestion des installations. Avec plus de 30 ans d'expérience accumulée et plus de 70 000 employés, Ferrovial Servicios offre des services de pointe en matière de conseil, de traitement des déchets, d'efficacité énergétique et de mobilité urbaine.

À propos de Waga Energy : Waga Energy est une jeune entreprise innovante française engagée dans la lutte contre le changement climatique. Créée en 2015 dans le bassin industriel grenoblois, elle déploie une technologie d'épuration unique au monde, combinant filtration membranaire et distillation cryogénique, pour valoriser le biogaz des sites de stockage des déchets sous forme de biométhane. Waga Energy finance, construit et exploite ses unités d'épuration, appelées WAGABOX®, dans le cadre de partenariat à long terme avec les opérateurs de sites d'enfouissement, et génère des revenus par la revente du biométhane.

Nedgia : Nedgia, filiale du groupe Naturgy, est le leader de la distribution de gaz naturel en Espagne. Exploitant un réseau de 53 800 kilomètres, Nedgia est présent dans 11 des 17 communautés autonomes espagnoles et dans 1 150 villes, couvrant 70 % de la population espagnole. Son infrastructure permet de distribuer du gaz naturel de manière sûre et efficace, et s'ouvre aujourd'hui à la distribution du gaz renouvelable et de l'hydrogène. L'innovation, la proximité et le service au client sont au cœur de son activité.

CONTACTS

FERROVIAL SERVICIOS

Pilar López Rodríguez
+34 616 212 768
mariapilar.lopez@ferrovial.com

WAGA ENERGY

Laurent Barbotin
+33 772 771 185
laurent.barbotin@waga-energy.com

NEDGIA

Susana Velasco de la Cuadra
+34 915 899 425 | +34 628 268 861
svelasocu@nedgia.es