

Communiqué de presse – Eybens / Paris, le 21 novembre 2024

Fives et Waga Energy s'unissent pour accélérer la transition énergétique grâce au biométhane

Fives, leader international de l'ingénierie industrielle, et Waga Energy, spécialiste de la production de biométhane sur les sites de stockage des déchets, ont signé un accord de collaboration pour accélérer le déploiement des unités de production de biométhane WAGABOX®.

Une alliance de long terme de deux savoir-faire français

L'accord signé ce jour renforce la coopération entre Waga Energy et Fives sur le long terme, afin de permettre aux deux partenaires d'optimiser la conception et la fabrication des unités WAGABOX®. Ces unités, développées et brevetées par Waga Energy et dans lesquelles sont intégrées les solutions de Fives, permettent de produire du biométhane, substitut renouvelable du gaz naturel fossile, en valorisant le biogaz émis par les déchets enfouis

Fives, leader technologique dans la cryogénie, accompagne Waga Energy depuis sa création en 2015. L'excellence technique des deux industriels se combine. Fives est le 1^{er} fabricant au monde d'échangeurs de chaleur, un des composants du module de distillation cryogénique des unités WAGABOX®. Ses équipes hautement spécialisées sont capables de répondre aux exigences et aux spécificités de chaque projet, tout en assistant Waga Energy dans la standardisation de ses équipements.

En valorisant un sous-produit du traitement des déchets, les unités WAGABOX® fournissent d'importants volumes de gaz renouvelable à prix compétitif, pour alimenter les entreprises et les particuliers, et contribuer ainsi à décarboner le mix énergétique. **Cette technologie innovante contribue doublement à la lutte contre le réchauffement climatique :**

- en incitant à la valorisation du méthane provenant des déchets enfouis ;
- en réduisant le recours aux énergies fossiles.

Un développement à l'international

En s'associant avec le groupe Fives, Waga Energy ambitionne d'intensifier son développement en Europe et en Amérique du Nord. Les 28 unités WAGABOX®, toutes équipées de la technologie Fives, exploitées par Waga Energy en France, en Espagne, au Canada et aux Etats-Unis, ont permis d'éviter l'émission de 63 000 tonnes d'équivalent CO₂ au cours du premier semestre 2024, par la substitution du gaz naturel fossile.

« Pour répondre aux défis induits par le changement climatique, nous devons unir les meilleures expertises mondiales. Fives, leader technologique en cryogénie depuis plus de 65 ans, et Waga Energy, spécialiste de la valorisation du biométhane issu des déchets enfouis, illustrent parfaitement cette synergie. Nous sommes ravis de les accompagner dans ce projet qui permet d'accélérer la transition énergétique », déclare **Vincent Pourailly**, président de la Business Line Energy | Cryogenics de Fives.

« Depuis 2015, les équipes de Fives nous accompagnent dans le déploiement de nos unités de production de biométhane appelées WAGABOX®. Nous sommes fiers de concrétiser ce partenariat qui réunit autour d'une aventure industrielle deux entreprises françaises tournées vers l'international et les enjeux climatiques », affirme **Nicolas Paget**, co-fondateur et directeur général délégué de Waga Energy.

La technologie WAGABOX®

La technologie WAGABOX®, développée et brevetée par Waga Energy, est unique sur le marché international et fait appel à un procédé de liquéfaction cryogénique dans lequel les échangeurs de chaleur de Fives jouent un rôle essentiel.

Pour produire du biométhane à partir des gaz de sites de stockage de déchets, il faut séparer le méthane des autres composants jusqu'à atteindre une concentration supérieure à 98 %. Le traitement s'effectue en deux étapes : le gaz brut est d'abord filtré au moyen de membranes pour extraire le dioxyde de carbone et les impuretés, puis distillé à température cryogénique pour séparer le méthane de l'azote et de l'oxygène. On obtient en fin de traitement un biométhane de haute qualité, pouvant être injecté directement dans le réseau local de distribution du gaz.

La technologie WAGABOX® est protégée par plusieurs brevets au niveau mondial.

À propos de Fives

Fives votre partenaire pour une industrie plus performante et vertueuse

Des premières lignes de chemin de fer, aux ascenseurs de la Tour Eiffel, à l'usine 4.0, Fives conçoit depuis plus de 200 ans les solutions et technologies de rupture qui font l'industrie. Pionnier de la décarbonation et de la digitalisation, Fives a toujours une innovation d'avance grâce à l'anticipation des besoins clients. En répondant aux spécificités de chaque marché localement, Fives allie performance économique et environnementale dans 24 pays grâce à ses 9 000 collaborateurs. Leader technologique depuis plus de 65 ans dans la cryogénie, Fives conçoit et fabrique des échangeurs de chaleur, des boîtes froides et des pompes cryogéniques pour les plus grands acteurs mondiaux des gaz industriels. Plus d'informations : www.fivesgroup.com

À propos de Waga Energy

Waga Energy produit du biométhane à prix compétitif en valorisant le gaz des sites de stockage des déchets (« gaz de décharge ») 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 document, Waga Energy exploite 28 unités en France, en Espagne, en Italie, au Canada et aux États-Unis, représentant une capacité installée de plus d'1 TWh/an. Chaque projet engagé par Waga Energy contribue à la lutte contre le réchauffement climatique et à la transition énergétique. Waga Energy emploie 250 salariés, dont 175 en France. 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). Plus d'informations : www.waga-energy.com

CONTACTS PRESSE

Fives

Diana Alves
Responsable Communication – Division Energy
06 30 41 25 90
diana.alves@fivesgroup.com

Waga Energy

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