



Communiqué de presse

Châlons-en-Champagne - 6 septembre 2019

METHAGRID : un projet innovant en région Grand Est pour développer la filière gaz renouvelable

A l'occasion de la Foire de Châlons-en-Champagne, un groupement de partenaires académiques et industriels¹ lancent officiellement le projet METHAGRID. Ce programme territorial couplant la méthanisation² et la méthanation biologique³ a pour ambition de renforcer la production et la valorisation de gaz renouvelable dans la région Grand Est.

METHAGRID vise à renforcer la valorisation énergétique et économique du biogaz produit par méthanisation dans la région, en y associant un procédé de méthanation biologique pour augmenter la production du biométhane. Ce procédé permet de convertir en biométhane, en présence d'hydrogène, le gaz carbonique (CO₂), émis naturellement lors de la méthanisation de matières organiques.

Complémentaire à la méthanisation, ce procédé innovant, contribue à la création d'une valeur ajoutée significative pour l'ensemble de la filière de production de biogaz.

Labellisé par le Pôle de Compétitivité IAR et lauréat 2018 de l'appel à projets GRAINE lancé par l'ADEME, METHAGRID a débuté au cours du 1er semestre 2019. Ce programme de 2 ans intègre une phase de recherche en laboratoire chez ARD (entreprise spécialisée en biotechnologies industrielles, extraction et chimie du végétal) et, une phase à l'échelle pilote, au Centre Européen de Biotechnologie et de Bioéconomie (CEBB), situés tous les deux sur la bioraffinerie de Bazancourt-Pomacle à proximité de Reims.

Le projet METHAGRID est une nouvelle illustration de la dynamique régionale de développement du gaz renouvelable. La région Grand Est est particulièrement en pointe en France pour l'injection de biométhane⁴ avec 17 sites en fonctionnement en 2019 (sur 91 au total en France)⁵. Cette énergie renouvelable non intermittente et facilement stockable apporte aux territoires des solutions concrètes en matière de soutien à l'agriculture, d'économie circulaire et de traitement des déchets, d'aménagement du territoire et de création d'emplois locaux.

¹Le groupement est composé de Cristal Union, de GRTgaz, d'Agro-Industrie Recherches et Développement (ARD) du groupe Vivescia, de la start-Up TMA-process, de l'URD ABI d'AgroParisTech et de la Chaire de Biotechnologie de CentraleSupélec (CS).

²La méthanisation est un processus de décomposition de matières organiques en absence d'oxygène. Elle produit un gaz renouvelable, le biogaz, et le digestat, une alternative aux engrais chimiques. Une fois épuré, le biogaz devient biométhane et peut être injecté directement dans les réseaux existants, puis être utilisé pour les usages domestiques et industriels ou comme carburant.

³La méthanation est un procédé qui permet de recombiner des molécules afin de faire réagir du dioxyde de carbone (CO₂) ou du monoxyde de carbone (CO) avec de l'hydrogène et produire ainsi du méthane valorisable dans les réseaux existants pour tous types d'usage.

⁴ Voir [Panorama du Gaz Renouvelable 2018](#), P24

⁵ Source : Tableau de bord biométhane GRTgaz - Juin 2019

À propos de GRTgaz

GRTgaz est l'un des leaders européens du transport de gaz naturel et un expert mondial des réseaux et systèmes de transport gazier. En France, GRTgaz emploie 3 000 collaborateurs, possède et exploite plus de 32 500 km de canalisations enterrées et 26 stations de compression pour acheminer le gaz entre fournisseurs et consommateurs (distributeurs ou industriels directement raccordés au réseau de transport). GRTgaz assure des missions de service public visant à garantir la continuité d'acheminement du gaz et propose aux utilisateurs ou futurs utilisateurs des prestations d'accès à son réseau de transport de gaz. Acteur de la transition énergétique, GRTgaz investit dans des solutions innovantes pour adapter son réseau et concilier compétitivité, sécurité d'approvisionnement et préservation de l'environnement. Retrouvez-nous sur grtgaz.com, [@GRTgaz](#), [Instagram](#) et [Facebook](#).

Contact presse : Sylvie Antonini - sylvie.antonini@grtgaz.com - T +33 07 60 53 33 10

À propos d'ARD

ARD est une société du groupe Vivescia qui compte également Cristal Union comme actionnaire historique. ARD est une entreprise de recherches et développements dans le domaine des biotechnologies industrielles qui transforme la biomasse à valoriser. ARD travaille pour l'agriculture de demain dans un cadre d'activités biosourcées et de développement durable. ARD amène des innovations ou celles de ses clients jusqu'à l'échelle industrielle.

Contact presse : Christian Belloy - christian.belloy@a-r-d.fr - T+ 33 06 32 64 80 66

À propos de TMA-process

TMA-process est une société issue du CEBB. Spécialisée dans la mise en œuvre industrielle des technologies membranaires, cette société rémoise, a vocation à développer des procédés de valorisation du carbone renouvelable.

Contact presse : Marc-André Theoleyre - ma.theoleyre@tmaprocess.com - T + 33 06 81 88 79 41

À propos de l'URD ABI d'AgroParisTech

L'**URD ABI d'AgroParisTech** est une structure qui combine recherche fondamentale et appliquée sur plusieurs axes, comme la valorisation de la lignine, de la cellulose ou des microalgues en combinant biotechnologies, chimie verte/chimie des polymères et génie de procédés séparatifs. La fermentation extractive et l'étude des bioréacteurs à membranes font partie des axes de recherche de cette équipe.

À propos de la Chaire de Biotechnologie de CentraleSupélec

Adossée au Laboratoire de Génie des Procédés et Matériaux, elle assure un lien étroit entre CentraleSupélec, et les acteurs économiques et académiques du territoire, en mettant son expertise de R&D au service de projets innovants de valorisation de la biomasse. Ses trois axes de recherche (Caractérisation et conversion des lignocellulosiques, Biotransformation et Techniques séparatives) s'appuient sur un socle de compétences en Modélisation, Simulation & Visualisation, plus particulièrement orienté vers la modélisation du vivant et le passage à l'échelle industrielle.

À propos de Cristal Union

Cristal Union est un groupe coopératif agro-industriel parmi les premiers producteurs européens de sucre et d'alcool. Il allie un sens aigu de l'économie responsable, un ancrage local de l'outil industriel et une politique de recherche et développement ambitieuse. Il est un acteur majeur dans le développement de la méthanisation à partir de ses co-produits (notamment pulpe de betterave) au niveau régional.