

COMMUNIQUE DE PRESSE

06 décembre 2021 – Nouvelle-Aquitaine

Quand innovation rime avec méthanisation en Nouvelle-Aquitaine

Le 30 novembre 2021, à l'occasion de la journée régionale de la méthanisation qui s'est tenue à Bordeaux, GRDF a dévoilé les vainqueurs de son appel à projets pour la valorisation du CO₂ biogénique ou bioCO₂, coproduit issu de la méthanisation. Afin d'accompagner l'essor des gaz renouvelables, GRDF a sélectionné 3 projets innovants qui permettront d'améliorer la compétitivité du biométhane, un gaz renouvelable produit localement.

La valorisation du bioCO₂, un bénéfice environnemental mais également économique

Pour les producteurs de biométhane, la valorisation du bioCO₂ assurera des revenus complémentaires, parallèlement à ceux générés par la production du gaz renouvelable et du digestat, un engrais organique naturel issu de la méthanisation. Elle permettra donc d'améliorer la compétitivité du biométhane. Le biogaz est un gaz 100% renouvelable produit à partir de résidus agricoles, d'effluents d'élevage et de déchets des territoires. Après épuration, il atteint le même niveau de qualité que le gaz naturel et peut donc être injecté dans les réseaux gaziers. On l'appelle alors biométhane. Au cours du processus d'épuration, le CO₂ rejeté dans l'atmosphère n'augmente pas l'effet de serre. En effet, il s'agit de CO₂ capté par des plantes en croissance et qui serait de toute façon libéré. C'est pourquoi, on parle de CO₂ biogénique ou encore de bioCO₂. Le bioCO₂ généré après épuration est quasiment pur et peut être valorisé sur place ou transporté pour différents usages : injecté dans des serres pour la croissance de végétaux, la culture de microalgues, le traitement des eaux...

Un appel à projets au service des projets du territoire

S'il existe des solutions matures pour de grosses installations de captage et de valorisation du CO₂, l'appel à projets de GRDF vise à favoriser l'innovation et à développer des solutions pour de plus petites unités. Les 3 projets lauréats ont été sélectionnés sur la base de leur caractère innovant, du fait qu'ils soient immédiatement ou rapidement opérationnel et sur leur reproductibilité. GRDF apportera un cofinancement et son expertise pour le développement de ces projets (connaissance du marché, mise en relation avec des partenaires potentiels...).

Trois projets lauréats pour valoriser le bioCO₂ issu de la méthanisation

- **Dioxcycle, la startup bordelaise pionnière du "recyclage" du CO₂ industriel, propose une technologie innovante d'électrolyse basse température du CO₂.** Le pilote permettra de convertir 20 kg CO₂/jour dès 2022 avant d'effectuer une montée en puissance jusqu'à 1 tonne CO₂/jour. Dioxcycle travaillera sur la faisabilité technico-économique de la technologie retenue.
- **SUEZ et ses partenaires, Prodeval, Valocarb, CarbonWorks, Naldeo Technologies et Industries, testeront différentes solutions technologiques permettant de récupérer le CO₂ issu de la purification du biogaz en vue de le valoriser sous différentes formes et pour des usages locaux dans divers secteurs.** Cette circularité du carbone présente plusieurs atouts : création de valeur et amélioration du bilan environnemental. Le projet s'implantera sur l'installation existante de méthanisation Terres d'Aquitaine située à Saint-Selve (33).
- **La Société d'Economie Mixte (SEM) Avergies s'est associée à 7 porteurs de projets de sites de méthanisation implantés dans le Sud-Ouest, pour développer une filière de valorisation du bioCO₂.** Ensemble, ils cherchent à fixer une grille tarifaire cohérente et concertée pour éviter les concurrences inutiles entre sites de production. L'atout de ce collectif : favoriser des boucles locales en mutualisant le transport ou encore la brique purification/liquéfaction. Après des études de faisabilité concluantes, les porteurs de projet ont sollicité le bureau d'étude indépendant Solagro pour les accompagner.

À propos de GRDF

Principal gestionnaire de réseau de distribution de gaz en France, GRDF distribue, chaque jour, le gaz à plus de 11 millions de clients pour se chauffer, cuisiner, se déplacer, quel que soit leur fournisseur. Pour cela, conformément à ses missions de service public, GRDF conçoit, construit, exploite, entretient le plus grand réseau de distribution d'Europe (202 759 km) dans plus de 9 500 communes, en garantissant la sécurité des personnes et des biens et la qualité de la distribution.

Le gaz est une énergie moderne, disponible, économique, de plus en plus respectueuse de l'environnement. Avec l'essor du gaz vert, un gaz renouvelable produit localement, le réseau gaz est un maillon essentiel à la transition écologique. GRDF s'inscrit comme un partenaire incontournable auprès des collectivités territoriales pour les accompagner vers la neutralité carbone au travers de leurs choix de politiques énergétiques et de mobilité durable.

CONTACT PRESSE :

Eglantine MOIREZ, Responsable Communication Nouvelle-Aquitaine /

07 89 01 03 12 / eglantine.moirez@grdf.fr