

Pyrogazéification : trois projets innovants pour injecter plus de gaz vert dans les réseaux gaziers

Charwood Innovation, Elvéa Energy et NOVEA sont les entreprises lauréates de l'appel à projets « mise aux spécifications et injection du gaz issu de pyrogazéification ». Cet appel à projets lancé par GRDF cet été, vise à démontrer la faisabilité technique de l'injection d'un gaz issu de pyrogazéification. Aux côtés des lauréats, GRDF pourra renforcer ses compétences sur la mise aux spécifications de ce type de gaz, préparer les réseaux de distribution à son intégration et contribuer à l'émergence de solutions durables permettant de décarboner les usages du gaz. Les premières injections dans le réseau exploité par GRDF sont attendues pour l'an prochain.

GRDF soutient cette démarche d'innovation à hauteur de 400 000 € pour chacun des trois projets, afin d'accompagner les études technico-économiques, les essais de couplage des différentes briques technologiques et les travaux nécessaires à l'obtention d'un gaz conforme aux exigences du réseau et à son injection. Un jury réunissant des experts académiques (Mines Albi, Université de Lorraine), institutionnels (ADEME, ATEE) et des spécialistes de GRDF a évalué les dossiers, garantissant une analyse rigoureuse et indépendante des candidatures.



« Avec cet appel à projets, nous visons des unités de taille intermédiaire alimentées en biomasse, déjà en opération, qui jusqu'ici utilisaient localement le gaz issu de la pyrogazéification, le syngas. Notre objectif : lever le verrou technique de la mise aux spécifications du gaz issu de pyrogazéification pour permettre l'injection dans le réseau. Les 3 lauréats permettent d'adresser une diversité de solutions technologiques avec une forte robustesse. » a déclaré **Stéphane Gorisse, directeur développement des gaz verts de GRDF**

Charwood Innovation : le passage à l'échelle industrielle

Charwood Innovation (Morbihan) s'est distinguée par la volonté de démontrer la faisabilité technique de la mise aux spécifications sur un débit représentatif des unités industrielles projetées, ainsi que par des capacités démontrées d'intégration de technologies et d'ingénierie. Le projet s'est démarqué par un ancrage sur toute la chaîne de valeur de la pyrogazéification.

Elvéa Energy : procédé de pyrogazéification optimisé avec purificateur et poste d'injection dédié

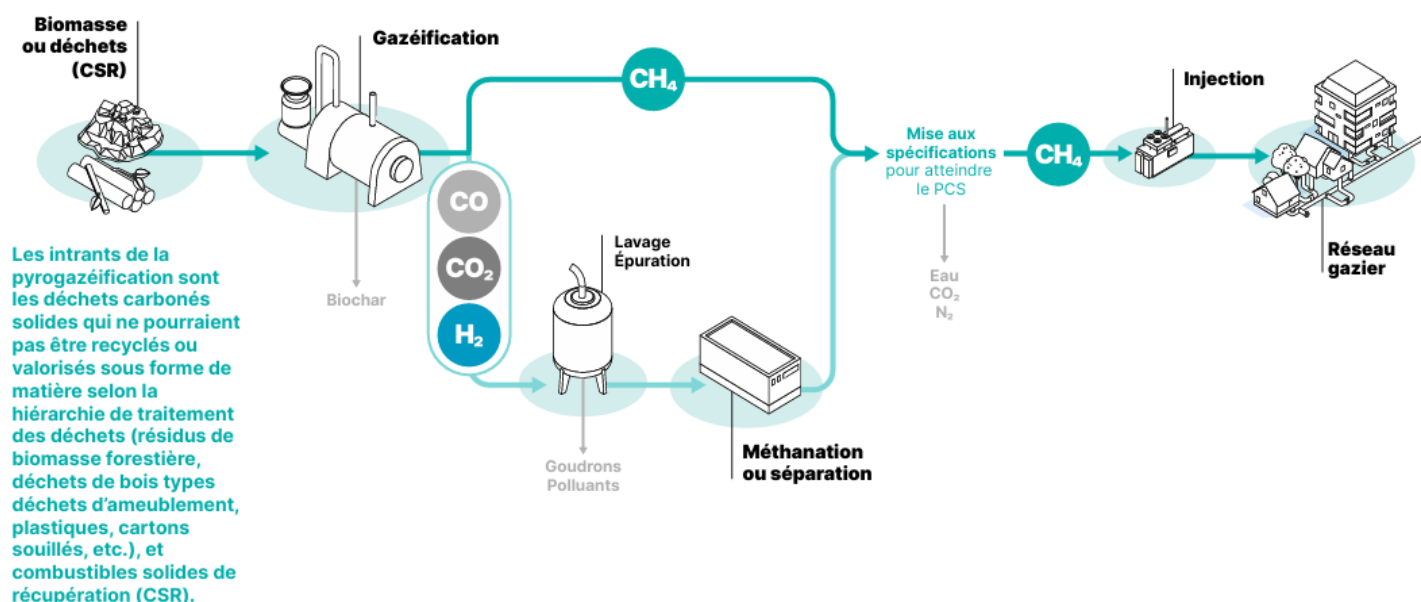
Elvéa Energy (Vosges) a présenté un projet qui traduit son ancrage solide dans le monde académique et sa volonté affirmée de lever les verrous technologiques liés à l'injection de gaz issu de pyrogazéification. Le projet s'inscrit dans des perspectives de développement d'unités industrielles.

NOVEA : une brique de méthanation supplémentaire et injection dans le réseau en gaz porté

NOVEA (Gironde) a mis en évidence ses capacités d'ingénierie, déjà éprouvées par la mise en service de son unité de démonstration de pyrogazéification. Cette preuve concrète de réalisation d'une unité en fonctionnement dans un temps très court, ainsi que la réelle volonté de coconstruire avec le développeur de la technologie de méthanation, brique essentielle à la mise aux spécifications du gaz pour injection, sont les atouts de ce projet innovant.

La pyrogazéification, une filière prometteuse pour valoriser les intrants organiques secs

La pyrogazéification est un procédé thermochimique à haute température - entre 800 et 1 400°C - et en absence ou en défaut d'oxygène, qui valorise sous forme de gaz des résidus organiques solides renouvelables ou non renouvelables. Après traitement et épuration, le gaz vert produit peut être directement injecté dans les réseaux gaziers.



Pour en savoir plus sur la pyrogazéification :

[Tout comprendre sur la production de gaz renouvelable par pyrogazéification | Just decarb](#)

À propos de GRDF

GRDF est le gestionnaire du plus grand réseau de distribution de gaz en Europe. Il exploite et entretient 207 000 km de réseaux en garantissant la sécurité des personnes et des biens. GRDF est l'acteur incontournable d'une transition énergétique abordable et ancrée dans les territoires. Présent dans plus de 9 500 communes, l'entreprise est le partenaire des collectivités qu'elle accompagne dans leur décarbonation au travers de leurs choix de politiques énergétiques et de mobilité durable.

GRDF distribue le gaz à près de 11 millions de clients pour se chauffer, cuisiner, se déplacer, quel que soit leur fournisseur. Pour chaque usage, GRDF propose des solutions pragmatiques pour réduire l'empreinte carbone de ses clients : sobriété, gaz vert, efficacité énergétique et équipements performants. L'entreprise se mobilise pour atteindre 20 % de gaz verts dans les réseaux en 2030, un objectif qui permettra au plus grand nombre de bénéficier d'une énergie renouvelable et produite en France.

GRDF est le 1^{er} distributeur de gaz qui s'inscrit dans une trajectoire de décarbonation - tous scopes confondus et à périmètre constant - en adéquation avec l'accord de Paris.

Contact Service presse GRDF : grdf-nat-presse@grdf.fr - +33 1 71 19 18 11

Retrouvez toute l'actualité de GRDF sur la nouvelle plateforme d'actualités [Just decarb](#)