

Communiqué de presse

1^{er} juillet 2022



GRTgaz a démarré la production d'e-méthane sur son site Jupiter 1000

Avec Jupiter 1000, GRTgaz convertit depuis 2020 de l'électricité d'origine éolienne en hydrogène renouvelable pour injection dans le réseau de transport de gaz. Le démonstrateur franchit une nouvelle étape : il débute la production d'e-méthane, un gaz de synthèse produit à partir d'hydrogène renouvelable et de CO₂ recyclé, afin de l'injecter dans le réseau de GRTgaz.

Jupiter 1000 poursuit deux grandes finalités depuis sa mise en service en 2020 :

- transformer de l'électricité renouvelable en hydrogène pour stocker l'énergie et décarboner les infrastructures gazières ;
- tester le procédé de « méthanation » qui consiste à mélanger de l'hydrogène vert et du CO₂ recyclé pour produire un gaz de synthèse.

Alors que les premiers résultats des campagnes d'injection d'hydrogène sont désormais connus, le démonstrateur a mis en service son installation pour tester la « méthanation ».

Ce procédé permet de valoriser le CO₂ rejeté par des sites industriels : l'hydrogène vert produit par les électrolyseurs réagit avec le CO₂ capturé dans les fumées des industriels et génère ainsi du méthane de synthèse, directement injectable dans les réseaux de gaz. Cet « e-méthane » remplace le gaz naturel, ne nécessite pas la construction de nouvelles infrastructures de transport et permet de diviser en moyenne par deux les rejets de gaz carbonique dans l'atmosphère.

L'équipement permettant cette réaction, appelé « méthaneur », a été construit par Khimod, appuyé par le CEA.

L'installation de captage de CO₂ a été installée par le partenaire Leroux&Lotz afin de prélever le CO₂ dans les fumées d'Asco Industries, une aciérie située à proximité de Jupiter 1000.

Après extraction et épuration, ce gaz carbonique est acheminé vers le site Jupiter 1000 via une canalisation construite par le Grand Port Maritime de Marseille.

« Le méthaneur vient d'être mis en service et produit ses tous premiers m³ de gaz de synthèse ; le fonctionnement complet de la chaîne est attendu à partir de septembre 2022 » indique Sylvain Lemelletier, directeur de projet chez RICE, le centre de recherche et d'innovation de GRTgaz.

Point sur les campagnes d'injection d'hydrogène sur le réseau de GRTgaz

Les campagnes d'injection d'hydrogène renouvelable débutées en 2020 se poursuivent. Les deux électrolyseurs ALCALIN et PEM ont pu être testés et les injections d'hydrogène n'ont pas eu d'incidence chez les clients industriels connectés au réseau. Des campagnes d'essais de performance sont encore en cours sur les 2 électrolyseurs, pilotées par le CEA. Une fois ces tests effectués, la CNR testera son process de pilotage intelligent de l'installation qui permettra de produire de l'hydrogène aux moments les plus opportuns (notamment quand la demande en électricité est faible et la que production d'énergie renouvelable est abondante).

Des informations et des vidéos sur les enjeux du projet sont à disposition sur www.jupiter1000.eu et sur le compte Twitter @Jupiter1000PtG



Contact presse :

Valentine LEDUC
07 64 78 26 47
valentine.leduc@grtgaz.com

GRTgaz est le 2ème transporteur européen de gaz, fort de 32 500 km de canalisations et 640 TWh de gaz transporté. L'entreprise compte 3 000 salariés et a réalisé près de 2,3 milliards d'euros de chiffre d'affaires en 2020. GRTgaz s'est dotée d'une raison d'être « Ensemble rendre possible un avenir énergétique sûr, abordable et neutre pour le climat ». Entreprise innovante en pleine transformation pour adapter son réseau aux défis écologiques et numériques, GRTgaz est engagée en faveur d'un mix gazier français 100% neutre en carbone en 2050. Elle soutient les filières d'hydrogène et de gaz renouvelables (biométhane et gaz issus des déchets solides et liquides). GRTgaz assure des missions de service public pour garantir la sécurité d'acheminement auprès de ses 945 clients (expéditeurs, distributeurs, industriels, centrales et producteurs de biométhane). Avec ses filiales Elengy, leader des terminaux méthaniers en Europe, et GRTgaz Deutschland, opérateur du réseau de transport allemand MEGAL, GRTgaz joue un rôle clé sur la scène européenne. L'entreprise exporte ses savoir-faire à l'international, notamment des prestations développées par son centre de recherches RICE. Retrouvez-nous sur : <https://www.grtgaz.com/>, [Twitter](#), [LinkedIn](#), [Instagram](#) et [Facebook](#).

Un projet soutenu par

