

JUPITER 1000 : GRTgaz réalise les premières injections d'hydrogène dans son réseau

Jeudi 20 février 2020, GRTgaz a injecté avec succès les premières molécules d'hydrogène produites par le démonstrateur de Power to Gas JUPITER 1000, situé à Fos-sur-Mer (Bouches-du-Rhône), dans son réseau. Il s'agit d'une étape majeure dans le développement de solutions de décarbonation du gaz et de ses usages, du stockage d'énergie et de synergies entre réseaux gaz et électriques. Les prochaines semaines seront dédiées à l'optimisation du fonctionnement de l'ensemble de la chaîne de production, compression-injection, avant d'entamer les tests de performance et les analyses d'optimisation technico-économiques de l'installation.

JUPITER 1000 est le premier démonstrateur de Power to Gas, à l'échelle industrielle, raccordé au réseau de transport de gaz en France. Cette technologie innovante consiste à convertir l'électricité en gaz, hydrogène ou méthane de synthèse, pour l'injecter dans les réseaux existants. Elle permet ainsi de valoriser les excédents d'électricité renouvelable, grâce aux capacités massives de stockages et de transit des infrastructures gazières existantes. Une innovation qui s'inscrit pleinement dans la politique énergétique « Une COP d'avance » menée par la Région Sud.

JUPITER 1000 est, également, une installation essentielle pour la suite des travaux engagés par les opérateurs d'infrastructures gazières en France qui, dans un récent rapport¹, estiment que les réseaux existants peuvent accepter dès à présent un taux de 6% en volume d'hydrogène en mélange et jusqu'à 20% à plus long terme avec des coûts d'adaptations modérés.

Avec une capacité de production de 5 millions de kilowattheures d'énergie sur 3 ans, JUPITER 1000 permettra à l'ensemble des partenaires industriels du projet (CEA, CNR, Khimod, Leroux & Lotz, McPhy, Port de Marseille Fos, RTE, Teréga et GRTgaz) de tester le fonctionnement de l'installation et des équipements, évaluer l'impact de l'hydrogène sur les réseaux et son usage dans un process industriel, consolider l'étude économique sur la base des performances constatées et ainsi contribuer à l'émergence de la filière Power to Gas en France. JUPITER 1000 est un projet soutenu par la Région Sud, l'ADEME (Programme d'investissements d'avenir) et l'Union Européenne (FEDER).



Partenaires institutionnels



Et avec la participation active de 

¹ Rapport sur les conditions techniques et économiques d'injection d'hydrogène dans les réseaux de gaz naturel remis en juin 2019 au Ministère de de la Transition écologique et solidaire dans le cadre du Plan de déploiement de l'hydrogène pour la Transition écologique (Lien)

Contact presse :

Emilie GRANDIDIER
T +33 (0)6 47 46 54 95
emilie.grandidier@grtgaz.com
www.grtgaz.com
Twitter : @GRTgaz

GRTgaz est l'un des leaders européens du transport de gaz et un expert mondial des systèmes gaziers. En France, GRTgaz exploite plus de 32 500 km de canalisations enterrées et dispose de 26 stations de compression pour acheminer le gaz entre fournisseurs et consommateurs (distributeurs ou industriels directement raccordés au réseau de transport). Avec 3 000 collaborateurs, 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.