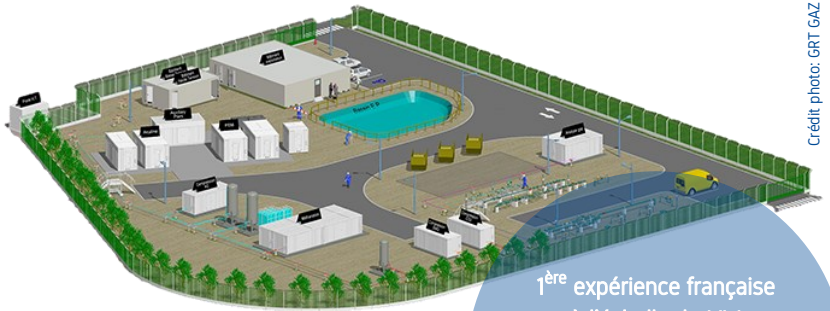


CONTEXTE & OBJECTIFS

L'accroissement de la part des énergies renouvelables intermittentes dans le mix énergétique nécessite le développement de moyens de conversion et de stockage permettant de valoriser les excédents de production et de s'adapter à la fluctuation de la demande.

Le *Power-to-Gas* apporte une réponse technologique à ces enjeux en transformant l'électricité produite mais non consommée, en gaz hydrogène par électrolyse de l'eau. Combiné au CO₂ par un processus de méthanation, l'hydrogène devient méthane de synthèse dont les propriétés sont identiques au gaz naturel. Ce gaz vert peut ainsi être injecté, transporté et stocké dans le réseau gazier et les stockages souterrains de gaz.

Opérationnel depuis 2019 au nord de la plateforme PIICTO, le projet JUPITER 1000 valorise une vision plus intégrée des systèmes électriques et gaziers pour lutter contre le changement climatique, utiliser au mieux les ressources de la planète et contribuer à une production et des usages de moins en moins carbonés



Crédit photo: GRT GAZ

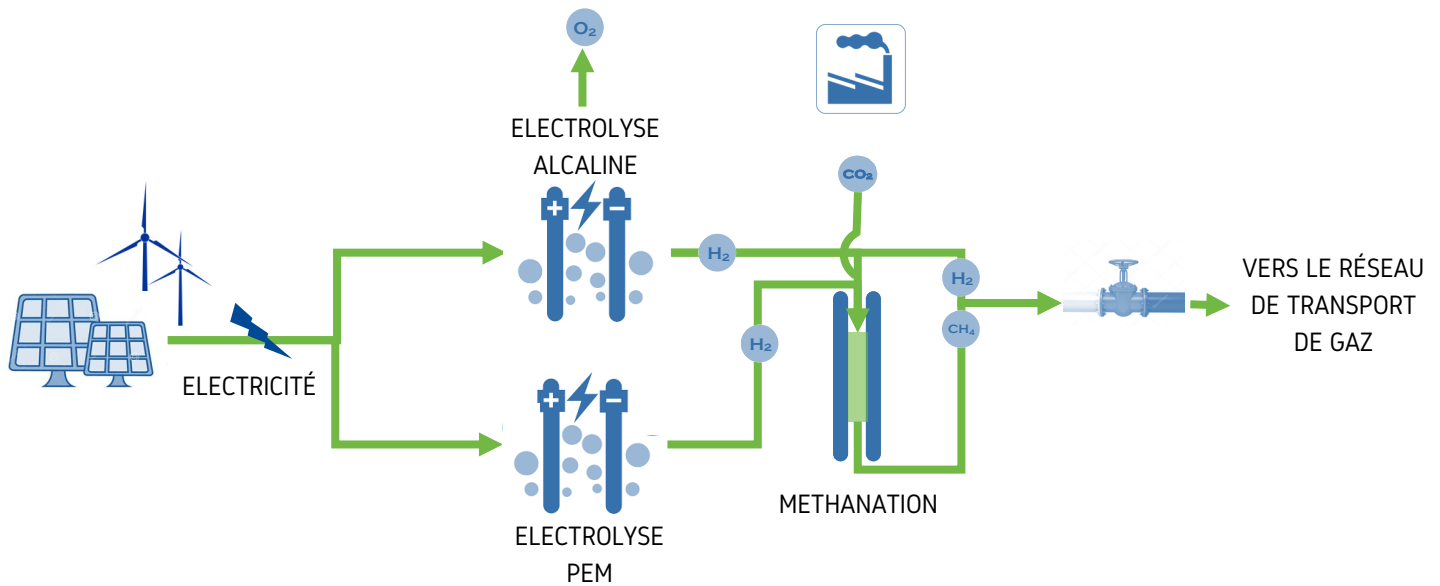


Un projet cofinancé par l'Union Européenne (FEDER), par l'Etat (Investissement d'Avenir) et la Région Sud et labellisé par CapEnergies.



1^{ère} expérience française à l'échelle du MW

1^{er} projet *Power-to-Gas* qui valorise du CO₂ issu de fumées industrielles



Patrick Prunet, directeur du projet Jupiter 1000, GRTgaz

« L'une des avancées technologiques du projet Jupiter 1000 est de recycler du CO₂ qui aura été préalablement capté au sein des fumées d'usines. On est vraiment dans une logique d'économie circulaire. L'articulation avec PIICTO s'est engagée naturellement: la plateforme Innovex dédiée à l'accueil de projets pilotes dans les filières de la diversification énergétique est un endroit propice à l'implantation du démonstrateur du projet. En s'articulant avec la dynamique d'économie circulaire initiée par PIICTO, notre projet pilote a pu ainsi bénéficier d'un dialogue et d'une confiance entre industriels qui a facilité la récupération de CO₂ produit par Ascométal par le démonstrateur, ainsi que l'organisation de tests de combustion du gaz en mélange avec l'hydrogène chez Lyondell et Kem-One. »

PARTENAIRES DU PROJET



RÉSULTATS ATTENDUS

INJECTION D'HYDROGÈNE JUSQU'À 200M³/H

PRODUCTION DE MÉTHANE JUSQU'À 25M³/H

CONTACT: patrick.prunet@grtgaz.com

piicto 
by Marseille Fos