



Communiqué de presse,
Paris La Défense, le 11 juin 2019

GRHYD : objectif maximal atteint ! Un an jour pour jour, le premier démonstrateur Power-to-Gas en France injecte 20 % d'hydrogène dans le réseau de gaz naturel à Cappelle-la-Grande

Aujourd'hui 11 juin 2019, soit un an jour pour jour après avoir été inauguré, l'objectif maximal du projet GRHYD* est atteint ! Piloté par ENGIE, le premier démonstrateur Power-to-Gas en France, vient de passer à 20 % d'hydrogène injecté dans le réseau de gaz naturel d'un nouveau quartier de Cappelle-la-Grande près de Dunkerque ! Après avoir procédé, en juin 2018, à un premier palier d'injection à 6 % d'hydrogène dans le gaz naturel, suivi d'un palier intermédiaires de 10 %, nous venons aujourd'hui de passer le cap des 20 % !

Rappel

Le projet GRHYD a été inauguré, le 11 juin 2018, par M. Patrice Vergriete, Maire de Dunkerque et Président de la Communauté Urbaine de Dunkerque, M. Léon Devloies, Maire de Cappelle-la-Grande et Vice-Président de la Communauté Urbaine de Dunkerque, M. Philippe Rappeneau, Vice-Président de la région des Hauts de France, Mme Isabelle Kocher, Directrice Générale d'ENGIE et M. Fabrice Boissier, Directeur général délégué de l'ADEME, en présence des partenaires du projet.

Lancé en 2014, le projet GRHYD teste l'injection d'hydrogène dans le réseau de distribution de gaz naturel de Cappelle-la-Grande afin de répondre aux besoins des habitants en termes de chauffage, eau chaude et cuisson via une énergie plus verte. Cette initiative novatrice s'inscrit en faveur de la réduction des émissions de gaz à effet de serre et de l'objectif ambitieux d'intégration de 32 % d'énergies renouvelables dans la consommation finale d'énergie en 2030. Le projet GRHYD est également une illustration concrète du Plan Hydrogène lancé le 1^{er} juin 2018 par le Gouvernement en contribuant à la « détermination des conditions techniques et économiques d'injection d'hydrogène acceptables pour les réseaux » au travers des données réelles qu'il permet de collecter.

A propos de GRHYD

Inscrit dans la stratégie de la 3^{ème} Révolution industrielle des Hauts-de-France, le projet GRHYD est coordonné par ENGIE, représenté par son centre de recherche ENGIE Lab CRIGEN, en lien avec 10 autres partenaires : AREVA H2Gen, le CEA, le CETIAT, la Communauté urbaine de Dunkerque, ENGIE Ineo, GNVERT, GRDF, INERIS, McPhy et la STDE. Ce démonstrateur est soutenu par l'Etat dans le cadre du Programme d'investissements d'avenir opéré par l'ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie), et labellisé par le pôle de compétitivité Tenerrdis et par la 3^{ème} Révolution Industrielle en Hauts-de-France. Son inauguration le 11 juin 2018 a marqué le début de la démonstration avec l'injection des premières molécules d'hydrogène dans le réseau local de distribution de gaz naturel, à hauteur de 6 % dans un premier temps. Après un deuxième palier à 10 %, il atteint aujourd'hui le niveau maximum de 20 %, pour alimenter les 100 logements et la chaufferie du centre de soins du quartier « Le Petit Village » de Cappelle-la-Grande. Objectif atteint ! Une étape qui durera 1 année de plus avec pour objectif de valider la pertinence technique et économique de cette nouvelle filière énergétique plus verte.

Le Power-to-Gas représente une solution d'avenir permettant de transformer l'électricité issue d'énergies renouvelables en gaz hydrogène. Ainsi converties, ces énergies peuvent être stockées, transportées et utilisées dans les réseaux et usages du gaz naturel. Et le potentiel est énorme : à l'horizon 2035, l'ADEME évalue le potentiel d'hydrogène produit à partir d'électricité en France en ayant recours au Power-to-Gas à environ 30 TWh par an.

En permettant l'émergence d'un nouveau mode de valorisation et de stockage des énergies renouvelables, ce démonstrateur contribue au Plan de Déploiement de l'hydrogène pour la transition énergétique lancé par le ministère de la transition écologique et solidaire, le 1^{er} juin 2018, et illustre l'importance d'un changement d'échelle pour la filière en France. L'Hexagone bénéficie d'acteurs industriels de pointe sur l'ensemble des technologies pour lesquels les démonstrateurs sont essentiels. Le projet GRHYD est ambitieux et novateur dans les objectifs qu'il se donne sur les taux d'incorporation d'hydrogène dans les réseaux de gaz. Projet de Territoire, il permettra de définir les facteurs clés de succès pour préparer le déploiement de la filière à l'issue du projet, mi-2020 ;

***GRHYD (Gestion des Réseaux par l'injection d'Hydrogène pour Décarboner les énergies)**

www.grhyd.fr

Twitter @ProjetGrhyd

GRHYD en chiffres-clés

1^{er} démonstrateur Power-to-Gas en France / 11 partenaires / 15 millions d'euros de budget / 6,5 ans d'étude, d'autorisation et de démonstration / 3 containers installés, contenant les technologies de pointe : un pour l'électrolyse, un pour le stockage et un pour l'injection dans le réseau d'hydrogène / 100 logements et la chaufferie du centre de soins alimentés par un nouveau gaz composé d'hydrogène vert et de gaz naturel.

Contacts presse

ENGIE :

+33 (0)1 44 22 24 35

engiepress@engie.com

CUD :

COPPIN Olivier - Direction de la Communication et du Numérique - CUD

Tel : 03 28 23 69 57 ou 06 84 75 97 36 - Email : olivier.coppin@tud.fr