

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

20/05/2021

### Appel à projets power-to-gas : GRDF soutient la dynamique hydrogène dans les territoires

**GRDF annonce les 3 projets lauréats de l'appel à projets lancé fin 2020 visant à soutenir le développement de démonstrateurs *power-to-gas* raccordés au réseau de distribution de gaz. Les 3 lauréats sélectionnés sont : le projet Hyaunais, la station d'épuration des eaux usées (STEP) de Perpignan et la STEP de Pau. Cet appel à projets a pour objectif de travailler sur l'industrialisation de l'injection dans le réseau de méthane de synthèse, un gaz vert issu de la méthanation d'hydrogène produit par électrolyse de l'eau et de CO<sub>2</sub> issu d'un site de production de biométhane.**

#### Trois projets complémentaires pour contribuer au développement de la filière *power-to-gas*

Les trois projets sélectionnés avec l'appui technique du cabinet indépendant Voltigital, sont des projets industriels avec un fort potentiel de répliquabilité. Les projets lauréats permettent d'appréhender différentes configurations de production d'hydrogène et de couvrir l'ensemble du panorama technologique de méthanation. Ils illustrent parfaitement la dynamique des projets hydrogène dans les territoires. Les trois projets sont :

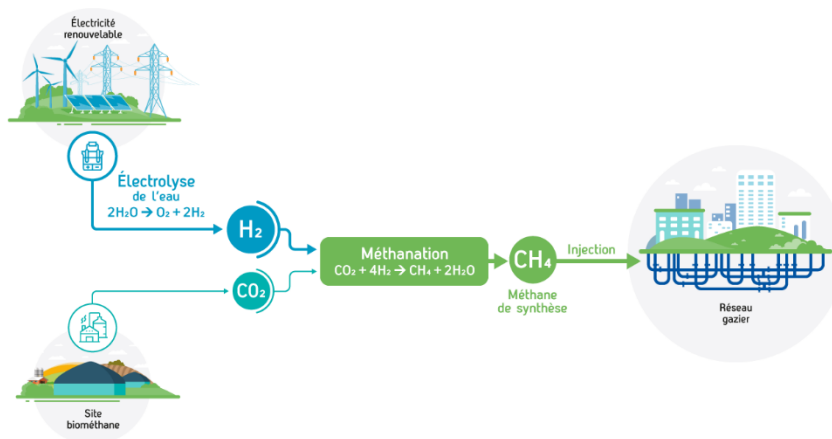
- **Le projet Hyaunais** est piloté par Storengy et développé à Saint-Florentin (89). Adossé à un site de méthanisation déjà raccordé au réseau, ce projet permettra de valoriser l'hydrogène en usage direct (mobilité verte) et de produire du méthane de synthèse par méthanation biologique. Ce projet devrait démontrer les atouts du *power-to-gas* comme service de flexibilité pour le réseau électrique.
- **La STEP de Perpignan** (66), portée par la métropole Perpignan Méditerranée, s'inscrit dans la stratégie hydrogène de la Région Occitanie. Le projet s'appuie sur l'activité de traitement des eaux de la station d'épuration, générant déjà du gaz vert (biométhane), et mettra en place une méthanation biologique pour valoriser son CO<sub>2</sub> avec de l'hydrogène livré en provenance du *hub* hydrogène de Port-la-Nouvelle (11).
- **La STEP de Pau Lescar** (64) est un projet porté par la communauté d'agglomération Pau Béarn Pyrénées. La brique de méthanation catalytique est directement intégrée dans le projet de développement d'une unité de méthanisation sur le site, ce qui devrait permettre de faciliter son financement, tout en permettant des économies sur le traitement des eaux usées (injection de l'oxygène de l'électrolyseur dans les bassins ; utilisation de la chaleur fatale de la méthanation vers la méthanisation et le séchage des boues).

#### GRDF devient partenaire de ces 3 démonstrateurs

Les trois projets retenus bénéficieront d'un accompagnement de GRDF dans leur développement. GRDF contribuera à différentes études et analyses en lien avec son activité de distributeur. GRDF s'investira aussi dans l'adaptation des postes qui permettront l'injection du méthane de synthèse et qui intégreront en particulier une mesure continue de l'hydrogène résiduel présent dans le gaz injecté. L'implication financière de GRDF dans ces travaux correspond à une enveloppe de 1,25 million d'euros. Les projets soutenus par GRDF bénéficient des dérogations aux conditions d'accès et à l'utilisation des réseaux dans le cadre du dispositif bac à sable réglementaire de la CRE.

#### Le *power-to-gas* s'inscrit dans la stratégie « gaz verts » de GRDF

GRDF a l'ambition d'accélérer le verdissement du gaz distribué en France et prépare la nouvelle génération de gaz verts. Avec cet appel à projets, GRDF renforce son implication dans la transition écologique en élargissant ses investissements d'innovation et de recherche et développement sur les gaz renouvelables. Dans le cadre du groupe de concertation sur l'injection d'hydrogène et de méthane de synthèse créé fin 2019, GRDF se mobilise aux côtés des acteurs de la filière et en lien avec les pouvoirs publics, les fédérations professionnelles d'équipementiers et les fédérations professionnelles des grands secteurs industriels consommateurs de gaz, pour définir les modalités d'injection de tous les gaz renouvelables dans le réseau de gaz, au-delà du biométhane. L'entreprise accompagne également les réflexions des territoires sur les possibilités de couplage des réseaux, et notamment sur le rôle du réseau gazier pour stocker à terme les excédents d'énergies renouvelables électriques intermittentes et apporter ainsi une flexibilité complémentaire au système énergétique.



### **Schéma du Power-to-gas**

#### **À propos de GRDF**

Principal gestionnaire de réseau de distribution de gaz en France, GRDF distribue, chaque jour, le gaz à plus de 11 millions de clients pour se chauffer, cuisiner, se déplacer, quel que soit leur fournisseur. Pour cela, conformément à ses missions de service public, GRDF conçoit, construit, exploite, entretient le plus grand réseau de distribution d'Europe (202 759 km) dans plus de 9 500 communes, en garantissant la sécurité des personnes et des biens et la qualité de la distribution.

Le gaz est une énergie moderne, disponible, économique, de plus en plus respectueuse de l'environnement. Avec l'essor du gaz vert, un gaz renouvelable produit localement, le réseau gaz est un maillon essentiel à la transition écologique. GRDF s'inscrit comme un partenaire incontournable auprès des collectivités territoriales pour les accompagner vers la neutralité carbone au travers de leurs choix de politiques énergétiques et de mobilité durable.

Contact presse GRDF - [grdf-nat-presse@grdf.fr](mailto:grdf-nat-presse@grdf.fr) - 01 71 19 18 11