

Projet MéthyCentre : lancement des travaux du démonstrateur de Power-to-Gas

Ce lundi 14 juin, les travaux du projet de démonstrateur Power-to-Gas MéthyCentre ont débuté à Angé (41). Porté par Storengy, spécialiste du stockage d'énergies, et ses partenaires KHIMOD, PRODEVAL, CEA et ELOGEN, MéthyCentre est un projet majeur pour le développement de solutions énergétiques bas carbone dans la région Centre-Val de Loire. Situé à proximité du site de stockage souterrain de gaz naturel de Storengy à Céré-la-Ronde (37), MéthyCentre s'appuie sur les expertises techniques et humaines de Storengy, filiale d'ENGIE.

Ce **démonstrateur innovant de Power-to-Gas, couplé à une unité de méthanisation**, est dédié à la transition énergétique. Il permettra de produire de l'hydrogène vert à partir d'énergie renouvelable dont une partie sera transformée en e-méthane. Grâce à des propriétés similaires au gaz naturel tout en étant neutre en carbone, cet e-méthane sera injecté dans le réseau de distribution et répondra aux besoins des consommateurs (cuisson, chauffage, etc.). Le reliquat d'hydrogène sera utilisé pour de la mobilité verte.

Ce projet de recherche et développement est **une réponse concrète à la problématique de stockage à grande échelle des productions électriques non pilotables** (solaire, éolien, etc.) tout en permettant une stricte neutralité carbone.

Camille Bonenfant-Jeannenay, Directrice Générale de Storengy : « *Dans le contexte de la transition énergétique, les gaz verts, et en particulier l'hydrogène renouvelable, ont un rôle majeur à jouer dans la réduction des émissions de gaz à effet de serre. La région Centre-Val de Loire est moteur dans le développement de solutions innovantes en matière d'énergies. À ce titre, MéthyCentre participe pleinement à son objectif de décarbonation. Le projet est le résultat d'une collaboration étroite entre tous les acteurs du territoire pour fournir du gaz vert destiné à la consommation et la mobilité locale.* »

Un chantier en plusieurs étapes

Le projet MéthyCentre sera **développé sur un terrain de 2 hectares**. Mandaté par le consortium de MéthyCentre, Storengy pilote l'ensemble du projet dont la phase de travaux, qui s'étend sur 13 mois. Les partenaires qui interviendront durant cette période sont :

- Elogen, société spécialisée dans la conception et l'assemblage d'électrolyseurs pour la production d'hydrogène vert,
- Khimod, qui réalisera l'unité de méthanation,
- Prodéval, spécialiste du traitement et de la valorisation du biogaz issu de la méthanisation de déchets organiques.

La première étape du chantier permettra **l'installation et la mise en service de l'électrolyseur de 250 kW** fourni par Elogen d'ici fin 2021. Il produira chaque jour 50 kg d'hydrogène vert à partir d'électricité renouvelable, soit l'équivalent de 15 à 20 pleins de véhicules légers.

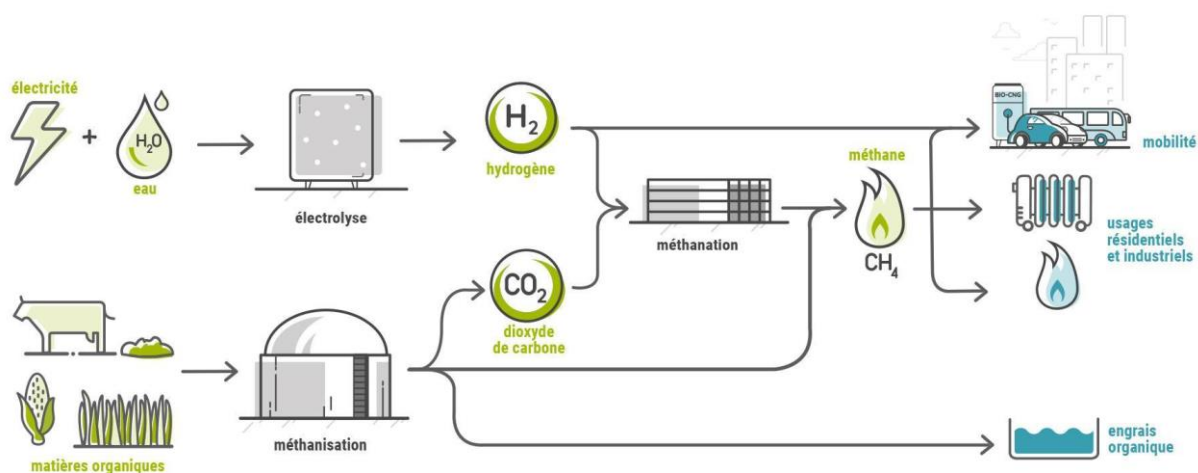
La **station de méthanisation sera construite en parallèle** avec un démarrage à l'horizon de l'été 2022. Elle sera alimentée grâce à la valorisation des biodéchets et des matières organiques destinés au méthaniseur et fournis dans le cadre du contrat de partenariat avec la société La Sablière.

Enfin, le **pilote de Power-to-Gaz** sera mis en service avec l'installation de l'unité de méthanation et de séparation de gaz fournie par Khimod et Prodeval au deuxième semestre 2022. Le e-méthane produit sera injecté dans le réseau exploité par GRDF.

Calendrier du chantier

- 14 juin 2021 : début des travaux
- Juillet à décembre 2021 : bâtiment d'exploitation du site, mise en place de la chaîne hydrogène : électrolyseur, ballon hydrogène et station mobilité
- Quatrième trimestre 2021 : mise en service de l'unité hydrogène
- Deuxième trimestre 2022 : montée en charge de l'unité de méthanisation, mise en service de l'unité de méthanation et du pilote R&D et fin des travaux

Schéma présentant les différentes installations du projet MéthyCentre :



Le projet MéthyCentre vise également à **développer et professionnaliser la filière hydrogène dans la région Centre-Val de Loire**. Cette première expérimentation devrait à terme déboucher sur la commercialisation d'offres de « gaz verts » sur le marché. Par ailleurs, Storengy pilote également un deuxième projet de Power-to-Gas nommé Hycaunais (89) qui vise à convertir de l'énergie électrique bas carbone en gaz : l'hydrogène et le e-méthane pour la mobilité et les usages gaz classiques.

À propos de Storengy :

Storengy, filiale d'ENGIE, est l'un des leaders mondiaux dans le stockage souterrain de gaz naturel. Fort de 70 ans d'expérience, Storengy conçoit, développe et exploite des installations de stockage, et offre à ses clients des produits innovants. L'entreprise dispose de 21 sites de stockage de gaz naturel, totalisant une capacité de 136 TWh en France, en Allemagne et au Royaume-Uni. Storengy se positionne aujourd'hui comme un acteur-clé dans le développement de la géothermie (production de chaleur ou de froid et production d'électricité) et de solutions novatrices de production et de stockage de gaz renouvelables (biométhane, hydrogène, méthane de synthèse). Dans le secteur de l'hydrogène Storengy est membre de France Hydrogène (ex. AFHYPAC) ainsi que de l'association Hydrogène Europe.

www.storengy.com

Contacts médias :

Lison Douvegheant (Monet + Associés pour Storengy)

@ : ld@monet-rp.com – Tél : 04 78 37 34 64

@ : storengy-communication-externe@storengy.com