

Projet MéthyCentre : le SIEIL et Storengy s'associent pour développer la transition énergétique sur le territoire en Indre-et-Loire

Le **Syndicat Intercommunal d'Electricité d'Indre-et-Loire (SIEIL)** et **Storengy**, filiale d'ENGIE spécialiste du stockage de gaz et du développement des gaz renouvelables ont signé une **convention de partenariat dans le cadre du développement du projet MéthyCentre situé à proximité du site de stockage souterrain de gaz naturel de Céré-la-Ronde (37)**. Leur ambition : développer une installation permettant la production et valorisation **d'hydrogène pour la mobilité tout en injectant sur le réseau de gaz du biométhane et du e-méthane** (méthane de synthèse reconstitué ayant des propriétés et caractéristiques identiques à celles du gaz naturel, mais produit à partir d'hydrogène de récupération de CO₂ dans le biogaz).

L'installation a pour objectif de démontrer la faisabilité technique et économique du procédé de Power-to-Gas (conversion de l'électricité décarbonée en gaz) pour valoriser le surplus d'énergies renouvelables dans les réseaux de gaz existants et l'utiliser dans différents usages ; et ainsi répondre à l'un des défis de la transition énergétique : stocker l'énergie issue de sources renouvelables.

Un projet ambitieux au service de la transition énergétique dans les territoires

Le chantier du projet MéthyCentre débutera début 2021.

Le projet s'articule en plusieurs phases :

1. La construction de l'unité d'électrolyse pour une mise en service en avril 2021. L'électricité utilisée par l'électrolyse (1 GWh par an) sera certifiée garantie d'origine renouvelable et permettra ainsi de valider la fonctionnalité du démonstrateur dans une logique bas carbone. Une partie de l'hydrogène produit ainsi sera destiné à alimenter des véhicules utilisés sur le site.
2. La mise en route de l'unité de méthanisation en septembre 2021 et l'ajout du système de méthanation en novembre de la même année. Le méthane produit sera injecté dans le réseau de gaz local pour répondre aux besoins domestiques (chauffage, eau chaude sanitaire, cuisson), industriels (chaleur, chimie) et liés à la mobilité. Ce procédé de méthanation permettra de doubler la quantité de gaz vert produit à l'origine par la méthanisation en piégeant la totalité des gaz à effet de serre (GES) pour fabriquer du gaz vert remplaçant du gaz naturel issue du sous-sol.

Le démonstrateur sera testé pendant 3 ans. A l'issue de cette période, le SIEIL pourra se porter acquéreur de la chaîne électrolyse pour répondre à des besoins locaux sur le territoire environnant afin de :

- poursuivre les objectifs de développement d'infrastructures pour la mobilité hydrogène ;
- promouvoir la mobilité verte en collaboration avec son partenaire local Modulo ;
- et accompagner la transition énergétique dans la région Centre-Val de Loire.

Le rôle de Storengy est d'apporter son expertise d'assembleur, intégrateur, opérateur d'unités Power-to-Gas et formateur pour les équipes du SIEIL (entretien et maintenance du site pour la suite).

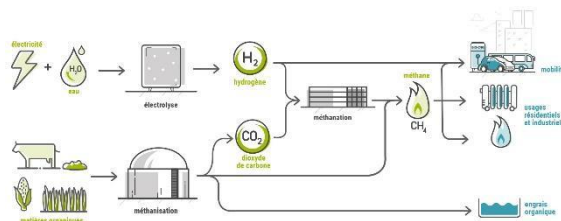
Cécile Prévieu, Directrice Générale de Storengy, indique : « Aujourd'hui, nos sites de stockage accueillent du gaz naturel, demain il sera renouvelable. Avec MéthyCentre, nous affirmons notre volonté de collaborer avec les territoires en développant des projets énergétiques locaux. »

Sophie Nicolas, Directrice du SIEIL, précise : « Le projet MéthyCentre s'inscrit pleinement dans la politique de mobilité développée par le SIEIL à l'échelle de son territoire départemental, et dans sa volonté d'être un acteur majeur du déploiement de l'hydrogène en Indre-et-Loire. La transition énergétique est au cœur de l'activité du SIEIL et ce projet innovant sera le point d'excellence de ce développement local. »

Zoom sur le démonstrateur MéthyCentre

Le démonstrateur MéthyCentre est une installation Power-to-Gas couplée à une unité de méthanisation.

Le **processus de méthanisation** s'effectue grâce à l'utilisation de déchets et matières d'origine organique. Le **CO₂** ainsi produit et **couplé à l'hydrogène** produit par électrolyse de l'eau, **se transforme en méthane** via le processus de méthanation catalytique.



À propos de Storengy :

Storengy, filiale d'ENGIE, est l'un des leaders mondiaux dans le stockage souterrain de gaz naturel. Fort de 60 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).

www.storengy.com

A propos de SIEIL :

Le SIEIL, Syndicat Intercommunal d'Énergie d'Indre-et-Loire, naît en 1937 de la volonté des maires du département de s'unir pour assurer pleinement leur mission de service public de la distribution d'électricité. Le SIEIL est un établissement public de coopération intercommunale, composé de toutes les communes du département sauf Tours, géré par un comité syndical regroupant les délégués des collectivités adhérentes et un bureau, adhérent à la Fédération nationale des collectivités concédantes et régies (FNCCR). Le SIEIL est principalement chargé de développer et renforcer le réseau de distribution publique d'électricité, dont l'exploitation est confiée, aux termes du cahier des charges actuel, au concessionnaire ENEDIS, dont il contrôle en permanence l'activité. C'est également le propriétaire des bornes publiques de recharge pour véhicules électriques et hybrides rechargeables d'Indre-et-Loire. En parallèle il propose aux communes ses services dans les domaines de l'éclairage public, du gaz et des systèmes d'information géographique.

Contact média :

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