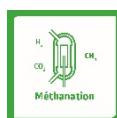
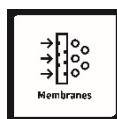




## **Innovation Lab : la nouvelle plateforme de Gaznat pour le futur des énergies renouvelables**



## **Inauguration du plus grand laboratoire romand à échelle industrielle**



Vevey, le 30 août 2023 – **Gaznat inaugure aujourd’hui à Aigle (VD) le plus grand laboratoire de Suisse romande à échelle industrielle pour le développement des gaz renouvelables neutres en CO<sub>2</sub> : l’Innovation Lab. Point central de son nouveau projet énergétique, appelé GreenGas, et développé sur le site du Centre de conduite et de surveillance Gaznat à Aigle, l’Innovation Lab accueille deux innovations majeures arrivées à maturité, et soutenues par Gaznat au travers de ses chaires à l’EPFL. Les prototypes du réacteur de méthanation, ainsi que les membranes pour la capture du CO<sub>2</sub>, tous deux développés dans les laboratoires de l’EPFL Valais-Wallis en partenariat avec Gaznat, sont aujourd’hui testés à l’échelle industrielle dans le nouvel Innovation Lab. L’Innovation Lab est également destiné à accueillir d’autres innovations dans les domaines de l’énergie en provenance de l’EPFL, des HES ou de start-up. Le budget d’investissement du projet GreenGas et de L’Innovation Lab s’élève à CHF 5,8 mios, incluant des subventions de l’OFEN, du fond de recherche de l’ASIG et du canton de Vaud.**

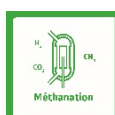
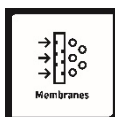
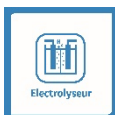
### **GreenGas : un projet énergétique inédit en Suisse romande**

Le projet GreenGas a pris forme autour du réacteur de méthanation et des membranes de capture du CO<sub>2</sub> dont Gaznat soutient et suit les travaux de recherche depuis plusieurs années. A partir de ces deux innovations prometteuses, GreenGas s’est construit pour répondre aux besoins en énergie électrique et thermique du site d’Aigle en intégrant une installation Power-to-Gas, composée notamment du réacteur de méthanation pour la production de gaz de synthèse neutre en CO<sub>2</sub> à partir de l’électricité produite par les panneaux photovoltaïques. Ces panneaux solaires ont été installés sur tous les bâtiments du Centre de conduite et de surveillance entre juin 2022 et février 2023. La mise en service de la centrale solaire a démarré en mai de cette année, et la mise en route du réacteur de méthanation à partir de juin.

La mise en service des membranes en graphène à nanopores s’est effectuée quant à elle en août 2023 dans l’objectif de capturer le CO<sub>2</sub> généré par les gaz de combustion émis par les deux installations de couplage chaleur-force.

A moyen terme, Gaznat veut couvrir l’ensemble de ses besoins énergétiques au niveau électrique et thermique grâce aux installations et innovations testées sur son site d’Aigle et, parallèlement, produire du gaz de synthèse neutre en CO<sub>2</sub> à partir d’énergies renouvelables pour l’injecter dans le réseau de gaz de Suisse occidentale.

### Du laboratoire au milieu industriel

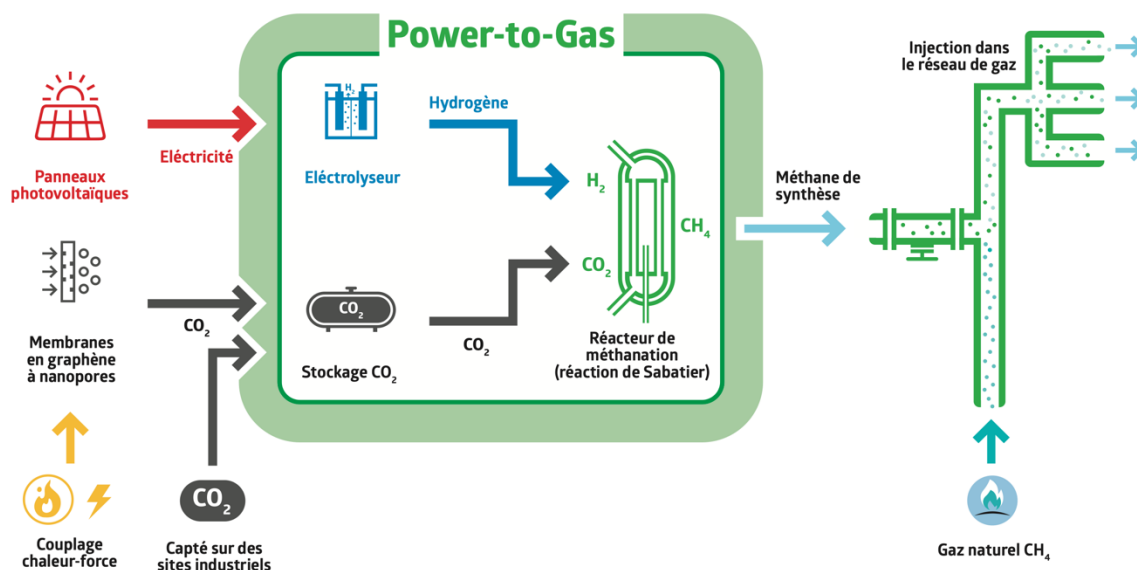


L’Innovation Lab a pour mission de devenir la plateforme de test romande dans l’innovation énergétique pour les projets soutenus à l’EPFL, mais aussi pour les Hautes Ecoles et start-up qui souhaitent tester le résultat de leur recherche dans un milieu industriel. L’Innovation Lab est constitué de 12 containers pouvant chacun accueillir une installation. Actuellement, six containers sont utilisés pour l’électrolyseur, le réacteur de méthanation, le stockage d’hydrogène, le système de couplage chaleur-force, les membranes de capture du CO<sub>2</sub> et le système de supervision qui assure la surveillance de tous les équipements. Les projets financés par Gaznat et testés en milieu industriel dans L’Innovation Lab ont tous pour objectif d’être portés vers leur commercialisation.

### Assurer la sécurité d’approvisionnement énergétique avec un stockage saisonnier grâce au Power-to-Gas

Le projet GreenGas est prometteur pour la production de gaz de synthèse neutre en CO<sub>2</sub>, et il prend une dimension encore plus importante lorsqu’il est couplé à un stockage saisonnier de gaz. Pour atteindre cet objectif, l’installation Power-to-Gas, testée dans L’Innovation Lab est centrale car elle produit du gaz de synthèse en valorisant les excédents d’énergie renouvelable fabriqués en été. Cette installation permet de stocker, sous forme de méthane (gaz naturel synthétique) ou d’hydrogène, le courant excédentaire produit par des sources d’énergie renouvelable telles les centrales solaires, éoliennes ou hydrauliques. C’est une technique particulièrement prometteuse pour contribuer à garantir l’approvisionnement énergétique durable de la Suisse.

### Principe de fonctionnement du projet GreenGas



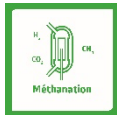
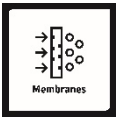
Source : Gaznat



### Informations complémentaires

Gaznat SA  
René Bautz  
Directeur général  
Tél. 058 274 04 42  
[r.bautz@gaznat.ch](mailto:r.bautz@gaznat.ch)

Gaznat SA  
Gilles Verdan  
Directeur Réseau et responsable du projet  
GreenGas  
Tél. 058 274 04 11  
[g.verdan@gaznat.ch](mailto:g.verdan@gaznat.ch)



### A propos de Gaznat SA

Acteur innovant et de confiance sur la scène énergétique, Gaznat assure l'approvisionnement et le transport du gaz naturel à haute pression en Suisse occidentale depuis 1968. Forte d'un savoir-faire développé depuis plus de 50 ans, Gaznat garantit la sécurité d'approvisionnement de ses clients et partenaires tout en accordant une priorité absolue à la protection de l'environnement, des personnes et des biens. Consciente de l'importance des infrastructures gazières pour la transition énergétique, Gaznat s'engage à la réalisation des objectifs de la stratégie énergétique suisse pour 2050 et pour la protection du climat. Plus d'informations sur [www.gaznat.ch](http://www.gaznat.ch).