

Communiqué de presse | Bastia, le 18 septembre 2026

Corsica Sole inaugure Folell'Hy, première unité pilote de production, stockage et distribution d'hydrogène vert en Corse

Corsica Sole inaugure Folell'Hy, son site pilote de production, de stockage et de distribution d'hydrogène vert implanté au cœur de sa centrale solaire de Folelli. Cette nouvelle installation industrielle, qui a permis la création de deux emplois directs, expérimente une nouvelle voie de valorisation de l'électricité solaire ne pouvant être injectée sur le réseau, en la transformant en hydrogène renouvelable, stockable et utilisable localement. Folell'Hy constitue la première brique concrète du projet de R&D Alchymiste, lauréat de la 11e vague du concours d'innovation i-Nov et soutenu par l'État dans le cadre de France 2030.

Transformer une énergie solaire non injectée en une nouvelle ressource

Folell'Hy est implanté sur la centrale solaire de Folelli, l'un des sites emblématiques de Corsica Sole en Corse. Mise en service en 2017, cette centrale de 12 MWc compte 45 000 panneaux photovoltaïques et produit chaque année 18 GWh d'électricité renouvelable, soit l'équivalent de la consommation électrique de plus de 10 000 personnes avec chauffage.

Dans un système électrique insulaire, la production d'électricité doit être équilibrée à chaque instant avec la consommation. Lorsque la production renouvelable est supérieure à ce que le réseau peut accueillir, une partie de l'électricité produite ne peut pas être injectée et doit être écrêtée.

Avec Folell'Hy, Corsica Sole expérimente une nouvelle voie de valorisation de cette énergie : **l'électricité solaire disponible alimente des électrolyseurs qui**

décomposent l'eau pour produire de l'hydrogène. Celui-ci est ensuite comprimé, stocké et peut être transporté vers ses lieux d'utilisation.

Le site dispose d'une puissance d'électrolyse de **150 kW**, répartie sur **60 électrolyseurs**, pour une capacité de production de **30 Nm³/h, soit environ 20 kg d'hydrogène par jour**. L'installation permet de stocker jusqu'à **230 kg d'hydrogène**, à des pressions de 300 et 500 bar.

« Folell'Hy incarne la manière dont Corsica Sole souhaite continuer à innover depuis la Corse : partir d'une contrainte réelle du territoire, imaginer une solution nouvelle et transformer une énergie qui aurait été perdue en une ressource utile. Notre ambition est de développer ici des solutions adaptées aux spécificités des territoires insulaires, qui pourront demain être reproduites ailleurs. »

Paul Antoniotti, Président et cofondateur de Corsica Sole

Un démonstrateur au cœur du projet Alchymiste et de France 2030

Folell'Hy s'inscrit dans une démarche de recherche et développement plus large portée par Corsica Sole à travers le projet **Alchymiste**. Celui-ci vise à étudier la manière dont l'hydrogène peut contribuer à mieux intégrer les énergies renouvelables intermittentes dans les territoires insulaires, tout en préservant l'équilibre et la stabilité du réseau électrique.

Cette ambition a été reconnue dans le cadre du concours d'innovation i-Nov : Alchymiste, lauréat de sa 11^e vague, bénéficie d'un **soutien de plus de 1,7 million d'euros de l'État dans le cadre de France 2030**. D'un montant global de près de 4,9 millions d'euros, le projet est financé pour le solde sur les fonds propres de Corsica Sole.

Folell'Hy constitue ainsi un **démonstrateur grandeur nature** permettant de tester dans des conditions réelles l'ensemble de la chaîne de production et de conditionnement de l'hydrogène, mais aussi d'acquérir des données sur les performances du système, son exploitation et les usages possibles. L'objectif est d'identifier les conditions dans lesquelles cette solution pourrait, demain, être

reproduite à une plus grande échelle en Corse ou dans d'autres territoires confrontés aux mêmes enjeux.

« Folell'Hy nous permet aujourd'hui de passer de la théorie à l'expérimentation réelle. Nous testons toute la chaîne, depuis la valorisation de l'électricité solaire jusqu'au stockage, au transport et à l'utilisation de l'hydrogène. L'objectif est maintenant d'acquérir suffisamment de retour d'expérience pour déterminer comment cette solution pilote pourra demain être reproduite ou déployée à plus grande échelle. »

Jean-Gabriel Steinmetz, Directeur Hydrogène de Corsica Sole

Produire localement pour développer des usages locaux

Folell'Hy ne se limite pas à produire de l'hydrogène. Le projet vise à **faire émerger progressivement un véritable écosystème local**, allant de la production aux usages.

Corsica Sole a ainsi co-développé, avec le groupe Europe Tehnologies, **Clément'Hyne**, une solution mobile permettant d'acheminer et de distribuer l'hydrogène produit à Folelli jusqu'à ses utilisateurs. Parmi les premiers usages figure **Alba, le navire-école du Lycée maritime de Bastia**, dont le système de propulsion utilise de l'hydrogène.

Cette première application dans la mobilité maritime doit permettre d'expérimenter concrètement la chaîne complète et d'ouvrir progressivement la voie à d'autres usages locaux, notamment dans les domaines de la mobilité lourde et de la production d'énergie hors réseaux.

Une approche 100 % solaire, pensée pour développer des usages au plus près du lieu de production et contribuer à la décarbonation du territoire.

Un nouveau site industriel ancré en Corse et porté par des savoir-faire français et européens

Conçu et développé depuis la Corse, Folell'Hy constitue également un **nouveau site industriel sur le territoire**. Sa mise en exploitation a permis la **création de deux emplois directs** et mobilisera également d'autres compétences au sein de Corsica Sole ainsi que des prestataires externes, notamment pour le transport de l'hydrogène.

Folell'Hy s'appuie plus largement sur un **écosystème industriel français et européen** couvrant les différentes briques du projet : électrolyse, intégration, compression et stockage, ingénierie, installation, contrôle, transport et exploitation.

Parmi les partenaires technologiques figurent notamment **Enapter**, pour la technologie d'électrolyse, et **HENSOLDT Nexeya France**, pour l'intégration du système.

Les principaux fournisseurs, bureaux d'études, entreprises et organismes de contrôle mobilisés sont implantés en France ou dans d'autres pays européens, avec également des compétences corses. Le projet associe ainsi **innovation technologique, savoir-faire industriels européens et ancrage territorial**.

Pour Corsica Sole, Folell'Hy prolonge une démarche engagée depuis sa création : **utiliser les spécificités des systèmes énergétiques insulaires comme un terrain d'innovation**, avant de déployer les solutions éprouvées vers d'autres territoires.

À propos de Corsica Sole

Corsica Sole est un producteur indépendant d'énergie solaire, leader du stockage d'énergie en Europe. Elle exploite aujourd'hui plus de 150 MWc de centrales photovoltaïques et plus de 560 MWh de capacités de stockage d'énergie. Son portefeuille de projets à l'échelle européenne représente plus de 1 GW de solaire et 5 GWh de stockage, dont près de 3 GWh doivent être déployés d'ici 2028.

Spécialiste des zones non interconnectées depuis 2009, Corsica Sole développe, finance, construit et exploite ses propres projets, en France et en Europe. L'entreprise

accompagne la transformation des systèmes énergétiques en combinant production renouvelable et solutions de flexibilité réseau.

Corsica Sole se développe également dans le domaine de l'hydrogène renouvelable, avec des projets visant à valoriser les surplus d'électricité solaire et à contribuer à la décarbonation des usages énergétiques.

Corsica Sole déploie son savoir-faire pour apporter, par les énergies renouvelables et l'innovation technologique, une réponse pertinente à la transition énergétique pour lutter contre le changement climatique.

Plus d'informations : <https://corsicasole.com/> Suivez-nous sur LinkedIn : [CorsicaSole](#), sur X : @CorsicaSole et sur notre chaîne YouTube : @corsicasole