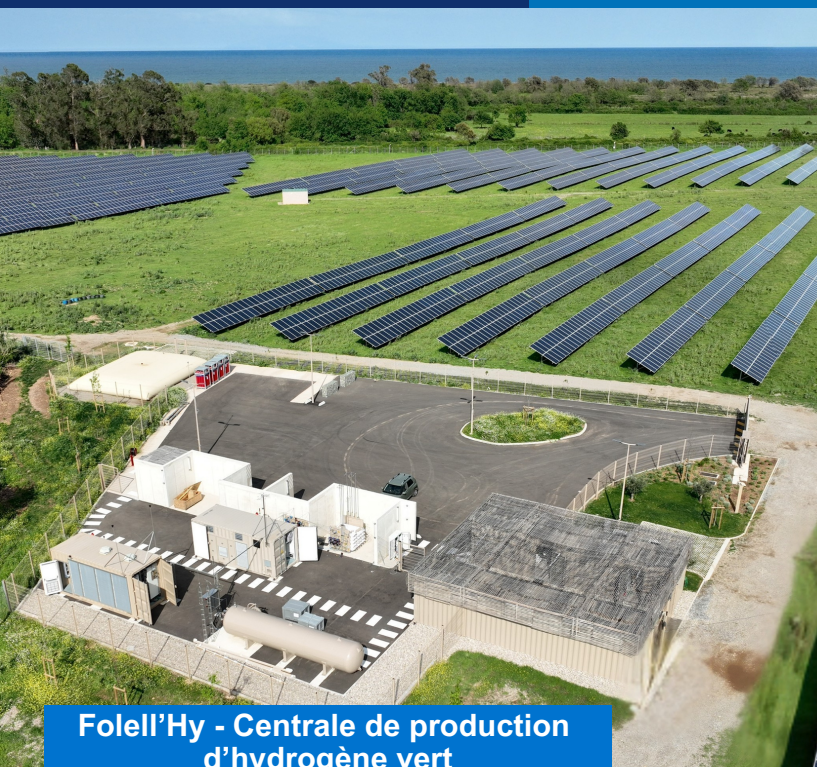




Folell'Hy - Centrale de production d'hydrogène vert

Un projet porté par Corsica Sole

Corsica Sole est un producteur indépendant d'énergie solaire, leader du stockage d'énergie en Europe.

En pleine croissance, l'entreprise exploite aujourd'hui plus de 150 MWc de centrales photovoltaïques et plus de 560 MWh de capacités de stockage d'énergie.

Elle développe un portefeuille de projets à l'échelle européenne représentant plus de 1 GW de solaire et 5 GWh de stockage, dont près de 3 GWh seront 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 développe également des solutions autour de l'hydrogène vert, afin d'explorer de nouvelles voies de valorisation de l'électricité renouvelable et de contribuer à la décarbonation des usages énergétiques.

Transformer l'énergie solaire excédentaire en hydrogène vert

Implanté à Folelli, en Corse, **Folell'Hy est un site pilote de production, de stockage et de distribution d'hydrogène vert**, développé par Corsica Sole.

Le projet répond à un enjeu spécifique aux territoires insulaires. À chaque instant, la production d'électricité doit être équilibrée avec la consommation. Lorsque la production solaire est trop importante par rapport aux besoins du réseau, une partie de l'électricité est écrêtée et donc perdue.

Avec Folell'Hy, Corsica Sole expérimente une nouvelle manière de **valoriser cette énergie renouvelable disponible en la transformant en hydrogène par électrolyse de l'eau**.

Cette conversion permet de conserver sous une autre forme une électricité renouvelable qui n'aurait pas pu être utilisée au moment de sa production. Folell'Hy crée ainsi un lien entre la centrale solaire de Folelli et de nouveaux usages énergétiques sur le territoire.

Folell'Hy s'inscrit dans le cadre du projet Alchymiste, lauréat de la 11^e vague du concours d'innovation i-Nov, opéré par Bpifrance et soutenu par l'État à travers le programme France 2030.

Ce site pilote, permet ainsi de tester, à l'échelle d'un territoire insulaire, **l'ensemble de la chaîne de production et de conditionnement de l'hydrogène**, depuis la valorisation de l'électricité solaire jusqu'à sa mise à disposition auprès des utilisateurs.



Localisation
Folelli, Corse



Puissance des électrolyseurs
150 kW



60 électrolyseurs



Capacité de production
30 Nm³/h
soit environ **20kg d'hydrogène/jour**



Capacité de stockage
230 kg d'hydrogène



Pression de stockage
300 et 500 bar



Mise en service
Été 2026

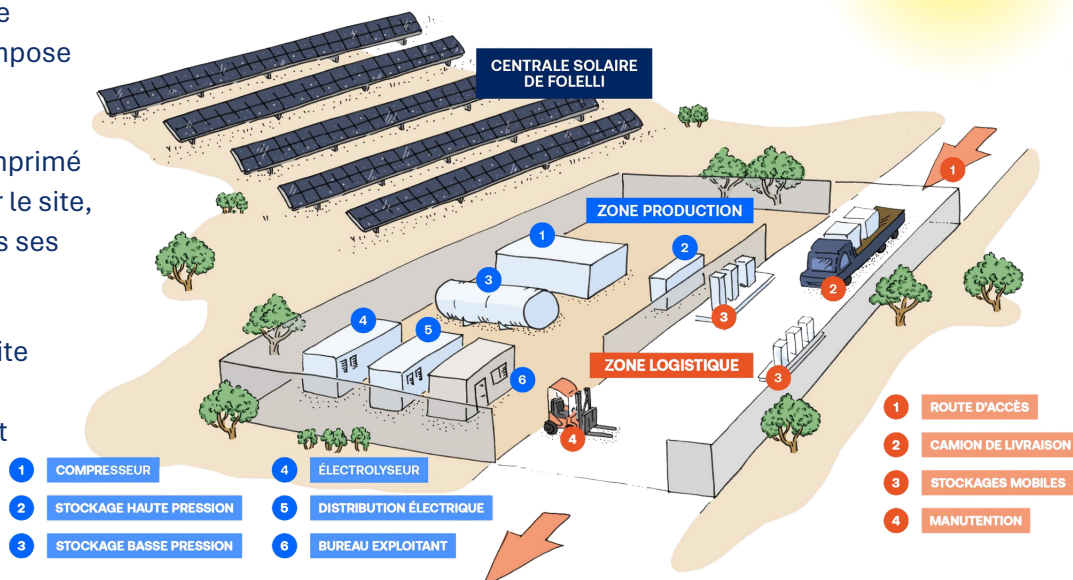
De l'électricité renouvelable à l'hydrogène

À Folell'Hy, l'électricité renouvelable alimente un électrolyseur qui décompose l'eau pour produire de l'hydrogène.

L'hydrogène produit est ensuite comprimé et stocké à différentes pressions sur le site, avant de pouvoir être transporté vers ses lieux d'utilisation.

Folell'Hy réunit ainsi sur un même site les différentes étapes nécessaires à la production et au conditionnement de l'hydrogène vert.

FOLELL'HY, SITE DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION D'HYDROGÈNE VERT



Le saviez-vous ?

L'électrolyse consiste à utiliser de l'électricité pour séparer les molécules d'eau (H_2O) en hydrogène (H_2) et en oxygène (O_2).

À Folell'Hy, cette technologie permet de transformer de l'électricité renouvelable en hydrogène, qui peut ensuite être stocké et transporté pour être utilisé ultérieurement.

De la production aux premiers usages

Folell'Hy ne se limite pas à produire de l'hydrogène : le projet vise à **faire émerger des usages concrets sur le territoire**.

Avec **Clément'Hyne**, sa solution mobile de distribution d'hydrogène, Corsica Sole peut acheminer l'hydrogène produit à Folelli jusqu'à différents utilisateurs.

Parmi les premiers usages figure **Alba, le navire-école du lycée maritime de Bastia**, dont le système de propulsion utilise de l'hydrogène.

À travers ces premières applications, Folell'Hy permet d'expérimenter un écosystème local pouvant progressivement ouvrir la voie à d'autres usages, notamment dans les secteurs de la mobilité et de l'industrie.



Folell'Hy nous permet de tester, à l'échelle d'un territoire insulaire, une chaîne complète allant de la production d'hydrogène vert jusqu'à ses usages. Ce démonstrateur doit nous permettre d'acquérir un retour d'expérience concret et d'ouvrir la voie à de nouvelles solutions pour valoriser les énergies renouvelables en Corse et dans d'autres territoires confrontés aux mêmes enjeux.

Jean-Gabriel Steinmetz, Directeur Hydrogène chez Corsica Sole.