

Création d'un premier site de 10MW de production d'hydrogène vert dans le Gard (30) Projet de trois sites supplémentaires en Bretagne et en Centre-Val de Loire

Mars 2022

Positionnement d'ENERALYS

Nous conduisons des projets de production d'hydrogène renouvelable, de leur identification jusqu'à leur exploitation.

Nos principales activités :

- accompagner les acteurs avec une approche de projet éco-responsable,
- construire et fiabiliser les modèles économiques,
- identifier les partenaires et contractualiser leurs contributions,
- piloter la phase d'étude et obtenir les agréments,
- trouver les financements et faire les montages juridiques et économiques,
- assister la maîtrise d'ouvrage pour la construction,
- piloter l'exploitation opérationnelle.

Des sites de production d'hydrogène au service des usages de l'hydrogène dans les territoires

Nous développons une approche innovante de production d'hydrogène 100% vert dans l'objectif de rendre accessible cette énergie du futur aux territoires hors des grands axes industriels et de transports et éloignés des futurs méga-sites de production d'hydrogène.

Cette approche combine massification de la production, utilisation des énergies renouvelables locales et intégration réseau.

Nos projets ont pour vocation de contribuer au développement économique des territoires. Ils visent à devenir dans les trois ans un des **fournisseurs de H2 de référence du marché de la mobilité dans une zone de 100 km** autour de chaque site de production.

Ils donnent la priorité au sourcing des kWh auprès des ENR locaux et sont conçus pour assurer la réactivité et la flexibilité du ravitaillement au plus proche des besoins du marché.

Chaque site intégrera un **réseau de partenaires spécialisés en services de mobilité** qui assureront le transport de l'hydrogène jusqu'aux lieux de stockage ou directement aux stations de distribution et qui proposeront des services permettant le développement et l'adoption des usages pour les professionnels.

Un premier projet de production d'H2 vert couplé à une ferme solaire dans le Gard

Nous travaillons actuellement à la création d'un site de **10 MW d'électrolyseurs** couplé avec un **champ** solaire de 10MWc sur la commune de Liouc (20 ha), à **40km au nord de Montpellier, à 35km à l'ouest de Nîmes, à 30 km au sud d'Alès et à 80 km d'Avignon**. La mise en service est prévue pour mi-2025 avec une production de 3,3 tonnes d'hydrogène vert par jour.

EcoH2 (100% Eneralys) domiciliée à la CCI du Gard a été créée en septembre 2021 et sera en charge du projet de production d'hydrogène vert.

Ce projet global, conduit en consortium avec un développeur solaire, est en phase de sécurisation : le périmètre foncier est défini, les études environnementales détaillées ont été en partie réalisées, et les dossiers de demande d'agrément sont en préparation.

Nous avons aussi initié des partenariats industriels et commerciaux et nous démarrons le développement du système à base d'intelligence artificielle pour l'optimisation des flux entre le réseau électrique, la centrale photovoltaïque et les électrolyseurs.

Les atouts de ce site semi-centralisé :

- 3 agglomérations importantes (Montpellier, Alès et Nîmes) dans un rayon de 40km avec des projets H2 engagés,
- La possibilité d'un partenariat interrégional avec les régions limitrophes PACA et Auvergne Rhône-Alpes,
- Ce projet est la clé du développement de l'Eco Parc des Garrigues destiné à revitaliser la Communauté de Communes du Piémont Cévenol,

A cette étape du projet, nos objectifs sont d'une part d'obtenir des intentions d'achat de H2 sur la zone de chalandise des 100km pour les premiers usages en mobilité intensive et d'autre part de nouer des accords avec des fournisseurs de services en support à l'écosystème hydrogène

Nos futurs clients :

- **Les flottes captives des opérateurs privés et publics** (bus, autocars, bennes à ordures, camions) au service des communautés de communes et des agglomérations qui ont pour ambition de verdir leurs usages
 - Des initiatives dans notre zone de chalandise des 100 km confortent l'intérêt du projet : Montpellier Métropole a lancé un programme de bus à hydrogène, Alès Aglo indique vouloir utiliser l'hydrogène pour ses bus et pour chauffer des logements avec un besoin de 400kg/jour
 - Notre capacité à délivrer du H2 100% vert permettrait d'apporter à ces acteurs une flexibilité à des coûts optimisés de production.
- **Les entreprises spécialisées en logistique** (transporteurs et plateformes) avec **leurs donneurs d'ordres** ainsi que les **flottes de véhicules professionnels**.
 - L'existence d'une offre commerciale pour l'ensemble des constructeurs français et européens concernant les véhicules utilitaires légers (VUL) et l'arrivée d'une offre commerciale généralisée de poids lourds vont permettre à ces acteurs d'accélérer leur transition énergétique vers l'hydrogène.
 - Les obligations réglementaires nationales et les arrêtés locaux relatifs aux normes de circulation sont les premiers facteurs d'accélération de la transformation de ces parcs de véhicules vers l'usage du H2 vert.

Les prochaines étapes pour Eneralys : La Bretagne et Le Centre-Val de Loire

Notre volonté est d'accélérer le nombre de projets et de prendre des positions rapidement dans des zones géographiques éloignées des grands bassins industriels. Nos projets de site semi-centralisé, sur le modèle de celui du Gard, accompagnés d'écosystème de partenaires viennent compléter le maillage des territoires.

Nous avons ciblé la région Bretagne avec deux projets d'usine à l'étude située l'une dans le Morbihan et l'autre dans le Finistère. Ces deux projets de taille 10MW d'électrolyseurs chacun sont associés à des projets d'agri-voltaïsme.

Un autre projet est en cours de qualification en Centre-Val de Loire.

Contacts :

Franck Berger
CEO & Co-founder
+33 6 03 62 13 13
franck.berger@eneralys.com

Nicolas Mizzi
MD & Co-founder
+33 6 87 47 19 83
nicolas.mizzi@eneralys.com