

LES ÉTOILES

DE L'EUROPE

LES

EN RÉGION SUD
ÉDITION 2023

DELIVERS

Production d'hydrogène sur site et à la demande

Lauréat de la catégorie



Recherche
innovation

HySiLabs propose une technologie de carburant liquide capable de produire de l'hydrogène sur site et à la demande : c'est le projet DeLIVERS, Dual Liquid Vector for hydrogen Refueling Station).

Cette innovation constitue une alternative décarbonée pour faciliter la transition vers une économie de l'hydrogène.

Le combustible liquide est stable, non toxique et non explosif, il est donc facile à transporter et à stocker. L'hydrogène est produit par réaction chimique, dans un réacteur appelé unité de génération d'hydrogène, et consommé directement, supprimant ainsi la nécessité de stocker le gaz. La technologie a déjà été mise en œuvre dans plusieurs applications, notamment l'alimentation des tours de télécommunications et des chariots élévateurs pour la manutention.

HySiLabs cherche maintenant à étendre la technologie aux stations de ravitaillement en hydrogène pour les véhicules électriques à pile à combustible. La technologie est bien adaptée à l'application de la station de ravitaillement en hydrogène car elle contourne tous les problèmes de sécurité liés au transport et au stockage sur site de produits inflammables à haute pression.

Fiche d'identité du projet

Programme : **HORIZON 2020 – 2014-2020**

Bénéficiaire : **HYSILABS**

Lieu : **Aix-en-Provence (13)**

Coût total : **1 692 876 €**

Montant du financement européen : **1 185 013 €**



Cofinancé par
l'Union européenne

