

HYDYLIC CHARGE

ÉTUDE DE FAISABILITÉ POUR UN PROCÉDÉ
DE CHARGE D'UN VECTEUR LIQUIDE
EN HYDROGÈNE



Objectifs et enjeux

L'hydrogène sous forme gazeuse présente des contraintes en termes de manipulation, de coût de transport et de sécurité, ce qui peut constituer un frein au déploiement de la filière énergétique à grande échelle. La société HySiLabs développe une solution visant à faciliter le stockage et le transport de l'hydrogène dans un vecteur liquide stable et inerte à température ambiante et pression atmosphérique, à destination du secteur industriel et de la mobilité.

Le projet HYDYLIC CHARGE porte sur la réalisation de l'étude de faisabilité de la solution de charge du vecteur liquide en hydrogène. Une première étape avant le déploiement d'un démonstrateur industriel.

Marchés visés

Cibles clients : Industriels (Total, Engie, Shell, GRTGaz, AirLiquide...),

Volumes : Mobilité 5,5 Mtonnes H₂ ~ 28 B \$ (2030)/Industrie 6,8 Mtonnes H₂ ~ 70 B \$ (2015).

Innovation

HySiLabs propose une solution de rupture basée sur un vecteur liquide chargé en hydrogène, stable et non toxique, mettant en œuvre un procédé de charge du liquide sans émission.

Livrables

- ➔ Étude de faisabilité technique du processus en milieu industriel,
- ➔ Planification des étapes nécessaires à la mise en place d'un démonstrateur,
- ➔ Étude réglementaire.



MEMBRE RÉFÉRENT
HYSILABS (13)



PROJET INDIVIDUEL



DONNÉES CHIFFRÉES

Durée : 12 mois
Budget global : 370 K€
Guichet : PIA 3 régionalisé
« Faisabilité » (Région PACA)