

HYVENCE



PRODUCTION D'HYDROGÈNE PAR ÉLECTROLYSE AVEC RACCORDEMENT À UNE CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE FLOTTANTE SUR DES ÉTANGS DE SAUMURE

Objectifs et enjeux

HyVence est un projet de production d'hydrogène renouvelable par électrolyse (60 MW) à partir d'électricité générée par une centrale photovoltaïque flottante (300MWc) sur des étangs de saumure de la zone de Fos-sur-Mer, dans le but d'approvisionner les industriels de la zone et de répondre à de futurs usages mobilités de la région.

Le projet se distingue par l'intégration sur un même site d'une production photovoltaïque raccordée en direct aux électrolyseurs et, d'un transport de l'hydrogène via des canalisations existantes à adapter.

Il s'inscrit dans le cadre de la stratégie nationale de transition énergétique et dans la volonté régionale de décarboner la zone de l'Étang de Berre.

Marchés visés

- Industrie lourde (raffineries) et mobilité,
- Volume de production cible : 25 t/jour, soit 90 000 tonnes de CO₂ évitées par an.

Innovation

- Ferme PV flottante dans un environnement salin,
- Raccordement électrique direct de la ferme PV pour une alimentation des électrolyseurs sur plus de 40 % du temps, permettant de limiter la sollicitation du réseau,
- Développement de techniques pour permettre l'utilisation de canalisations existantes pour le transport d'hydrogène,
- Études pour la valorisation de l'oxygène produit.

Livrables

Première mise en exploitation attendue au 2^e semestre 2024.



MEMBRE RÉFÉRENT
GEOSOL MANOSQUE (04)



PARTENAIRES
ETI : COMPAGNIE DES SALINS DU MIDI ET DES SALINES DE L'EST (CSME)



DONNÉES CHIFFRÉES
Durée : 5 ans
Budget global : 350 M€