

# MASSHYLIA

DÉCARBONATION DE L'HYDROGÈNE INDUSTRIEL DE LA BIORAFFINERIE DE LA MÈDE



## Objectifs et enjeux

Le projet Masshylvia vise la production d'hydrogène vert à base d'énergie solaire photovoltaïque pour alimenter dans un premier temps la bioraffinerie TOTAL la Mède dans la zone de Fos-sur-Mer.

Masshylvia constitue le premier projet de grande échelle visant à décarboner l'hydrogène utilisé en substitution du vaporeformage dans des procédés industriels. Projet structurant pour la filière et le territoire, il contribue au développement de la chaîne de valeur hydrogène vert en France.

## Marchés visés

- ➔ **Bioraffinerie Total la Mède :**  
5 tonnes d'H<sub>2</sub>/jour.
- ➔ **Autres usages potentiels à terme :**  
industrie, mobilité, réseaux gaz.

## Innovation

L'innovation du projet réside dans le couplage d'énergie renouvelable au procédé industriel d'une bioraffinerie pour la production et l'utilisation d'hydrogène vert, avec stockage d'énergie pour apporter de la flexibilité au système sans besoin d'énergie complémentaire du réseau électrique, ni de certificat d'origine.

## Livrables

- Première usine de production d'hydrogène (livraison visée en octobre 2023) :
- ➔ Électrolyseur : 36 MW,
  - ➔ Parcs solaires PV : 115 MW.



### MEMBRE RÉFÉRENT

ENGIE (13)  
TOTAL (13)



### DONNÉES CHIFFRÉES

Durée : 4 ans  
Budget global : 160 M€