

Hygreen Provence

Maître d'ouvrage : ENGIE ET RTE

En savoir +

Présentation du projet :

HyGreen Provence repose sur le développement d'une unité de production d'hydrogène par électrolyse de l'eau, connectée au site de stockage de Manosque ainsi qu'à la région de Fos par un hydrogénoduc. Ce projet vise à approvisionner les industriels locaux en hydrogène bas-carbone, contribuant ainsi à la décarbonation de leurs activités.

Objectifs :

- Produire jusqu'à 100 tonnes d'hydrogène par jour tout en assurant des capacités d'approvisionnement et en proposant des services au réseau électrique ;
- Décarboner les usages industriels et de mobilité (acier, chimie ainsi que mobilité lourde) en sécurisant leur approvisionnement en hydrogène ;
- Le projet Hygreen doit répondre aux besoins de flexibilité du réseau électrique par plusieurs mécanismes : l'effacement de consommation, la flexibilité curative et la flexibilité préventive.



Impacts et contribution à la vocation territoriale :

- Évitement de 300 000t de CO2 par an ;
- Création de 20 emplois, création d'emplois supplémentaires pendant la phase travaux, implication de prestataires et fournisseurs locaux ;
- La centrale H2 pourra adapter sa consommation d'énergie et soutenir la résilience du réseau électrique dans les périodes critiques ;
- Intégration d'une production nationale dans le réseau transfrontalier de pipelines d'hydrogène ;
- Les impacts sur la mobilité seront limités à la phase travaux ;
- Paysage et intégration : limitation de la hauteur bâtie et de la hauteur des équipements ; clôture en harmonie avec l'environnement ; respect des codes régionaux pour le bâti et la végétation ; l'économie du bâti et la sauvegarde de pleine terre ; limitation des sources de bruit, de vibrations et d'éclairage.

520 M€

Coût total estimé à date

Hydrogène décarboné et dérivés



Localisation : Villeneuve (04)

Occupation actuelle de la parcelle :
Carrière



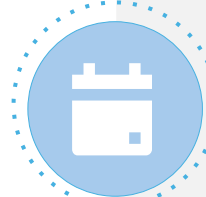
Processus de participation :

Projet intégré dans la saisine de l'État dans le cadre du débat public global de 2025.
Concertation continue en cours.



Études disponibles et/ou en cours :

- Études de pré-faisabilité terminées en 2024,
- Études de faisabilité et d'ingénierie de conception en 2025/2026.



État d'avancement du projet :

- Étude d'ingénierie APD (Avant Projet Détaillé)
- Dépôt de la demande d'autorisation environnementale prévue mi 2027
- Étude Faunes-Flores en cours



Échéance de mise en œuvre :

Décision d'investissement – 2028
Début de production - 2032



Projets connexes :

- GeoH2 (Géométhane) pour le stockage à Manosque de 3 000 tonnes de capacité ;
- Réseau développé de NaTran qui desservira la zone de Fos-Berre.