

# ELYFOS

**Maître d'ouvrage :** AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE

**Localisation :** ZI le Tonkin, Fos-sur-Mer (13)

**Occupation actuelle de la parcelle :** Air Liquide Fos Tonkin, Fos-sur-Mer (13)

250 M€

Coût total estimé

**Présentation du projet :** Air Liquide France Industrie développe sur son site de Fos-sur-Mer le projet ELYFOS qui vise à produire de l'hydrogène renouvelable et bas-carbone par électrolyse de l'eau.

**Objectifs :** Contribuer, par la production d'hydrogène renouvelable et bas carbone, à décarboner l'activité industrielle du bassin de Fos ainsi que de nouveaux usages, tels que la mobilité.



## Impacts et contribution à la vocation territoriale :

- Réduction des émissions de CO<sub>2</sub> via le remplacement des usages d'hydrogène produit à partir de gaz naturel (réduction jusqu'à 130 000 tonnes de CO<sub>2</sub> par an).
- Contribution aux objectifs environnementaux et au respect des exigences réglementaires pour les industriels consommateurs d'hydrogène grâce à une fourniture d'hydrogène renouvelable et bas carbone.
- Création d'emplois directs et indirects (lors des travaux et durant l'exploitation).
- Participation à l'équilibrage du réseau électrique via des mécanismes de flexibilité.
- 1 million de mètres cubes d'eau seront consommés par an selon l'estimation initiale. Des études pour réduire ce chiffre sont en cours.
- Le projet se situe sur une parcelle industrielle sur laquelle Air Liquide est déjà implantée et bénéficiera des canalisations existantes pour le transport d'hydrogène, limitant de fait son impact sur les mobilités, la circulation des flux logistiques et les écosystèmes environnants.
- Pas d'impact sur la qualité de l'air à signaler.



**Processus de participation :** saisine volontaire de la CNDP pour concertation préalable au titre de l'article L. 121-17 du code de l'environnement.



**Etudes disponibles ou en cours :** pré-FEED (étape préliminaire d'un projet au cours de laquelle le concept initial du projet est développé) réalisé avant des études détaillées en 2025.



### Etat d'avancement du projet :

- Etude d'ingénierie de base (réalisée en 2022).
- Etudes détaillées en 2025.
- Discussion en cours avec les futures bénéficiaires de cette production d'hydrogène.



**Echéance de mise en œuvre :** 2028/2029



**Projets connexes :** aucun