

VALHYDATE

APPLICATIONS INNOVANTES DE
L'HYDROGÈNE SUR UN TERRITOIRE
INDUSTRIALO-PORTUAIRE



Objectifs et enjeux

Le projet VALHYDATE localisé sur le territoire industrialo-portuaire de Marseille FOS (plateforme PIICTO) est un projet de démonstration qui vise à valoriser l'hydrogène fatal produit par les industriels du site, et l'hydrogène issu d'EnR, dans le cadre du projet Jupiter 1000 ou via différents types d'applications répliquables sur d'autres territoires (applications stationnaires, mobilité, power to liquid). L'objectif est de structurer une filière industrielle pérenne et génératrice d'emplois.

Marchés visés

Les marchés visés sont :

- Le soutien au réseau électrique/stationnaire,
- La mobilité,
- Le Power to Methanol.

Innovation

Le projet prévoit le développement de 3 applications de l'hydrogène :

- Application Stationnaire (pile à combustible à membrane échangeuse de Proton),
- Application Mobilité (déploiement de stations 700 bar automatisées pour équiper un large maillage géographique),
- Application Power To Liquid (production de méthanol « bas carbone » entrant dans la catégorie des « biocarburants avancés »).

Livrables

- Unité industrielle de production/ assemblage de piles à combustible (applications stationnaires),
- Unité industrielle de production de méthanol « bas carbone »,
- Structuration et contribution à l'émergence de solutions « transports » à énergie décarbonée sur le territoire industrialoportuaire.



CORRESPONDANT

PIICTO (13)
contact@capenergies.fr



CONSORTIUM

En cours de constitution, avec notamment :
Association : PIICTO (13)
EPIC : CEA (13), GPMM (13)
ETI : KEM ONE (13)
Grands groupes : AIR LIQUIDE (13), AREVA SE (13), EDF (13), ENGIE (13)
Institutionnel : MÉTROPOLE AIX-MARSEILLE PROVENCE (13)
PME : CARBON RECYCLING INTERNATIONAL (Islande), PROVIRIDIS (13)



DONNÉES CHIFFRÉES

Année de labellisation : 2016
Budget global : 27,5 M€
Durée : 5 ans
Guichet : Ministère - AAP Territoires Hydrogènes puis autres guichets nationaux-internationaux