



# HyGI

HYDROGEN GREEN ISLAND



## Objectifs et enjeux

Porté par des acteurs locaux et nationaux, ainsi que des partenaires européens, le programme HyGI s'inscrit dans la transition énergétique de la Guadeloupe en offrant des solutions pour diversifier le mix énergétique de l'île, rendre son système électrique plus résilient, et développer la mobilité hydrogène en contexte insulaire.

Le programme s'articule autour d'une plateforme « Mass Storage Energy » associant des sources d'énergie solaire photovoltaïque, de la production et du stockage d'hydrogène, une station-service et des bus hydrogène.

## Marchés visés

Territoire (principalement insulaires), développeurs énergies renouvelables, entreprises (mobilité).

## Innovation

Le stockage de 45 MWh / 3 MW se base sur les technologies hydrogène : électrolyseur, pile à combustible et stockage pressurisé. Les solutions mises en œuvre permettront d'optimiser la gestion des sources intermittentes sans recours à des batteries électrochimiques. Ces innovations permettront une véritable synergie entre production d'électricité de source renouvelable et mobilité décarbonée.

## Livrables

- ➔ Centrale de production d'énergie renouvelable (PV + chaîne hydrogène)
- Station de distribution d'hydrogène vert et flotte de 10 bus hydrogène



### CO-PORTEURS

SA Raffinerie Antilles (SARA)  
GENERIGIES  
Hydrogène de France (HDF)  
Rubis Antilles Guyanne (VITO)



### PARTENAIRES

Ballard Power System Europe  
Institut & Stratégies  
Région Guadeloupe  
STAC - Société de Transport de l'Agglomération Centre  
Synergie  
Van Hool



### DONNÉES CHIFFRÉES

Durée : 60 mois  
Budget global : 34 M€  
Année de labellisation : 2020