



PROJET  
FINANCÉ

# HIOT 2

SYSTÈME INNOVANT DE PRODUCTION  
D'HYDROGÈNE POUR L'ALIMENTATION  
D'ANTENNES DE TOURS TÉLÉCOM



## Objectifs et enjeux

Le projet HIOT 2 vise à intégrer une solution énergétique innovante à base d'hydrogène, dans des systèmes d'alimentations électriques d'antennes de tours télécom, en zones non connectées au réseau. Associant des panneaux photovoltaïques, des batteries ainsi que le dispositif Hysilabs, le système développé doit permettre un gain de fiabilité, une réduction des nuisances sonores et environnementales et s'inscrit en remplacement des systèmes conventionnels de type groupe électrogène.

## Marchés visés

Cible client : intégrateurs de tours télécom en zones isolées

## Innovation

Le projet HIOT 2 prévoit 3 axes de développement :

- ➔ Une solution de génération à la demande d'hydrogène, à partir d'un carburant liquide (réaction stabilisée H<sub>2</sub>O+polysilane) pour soutenir en « back-up » l'installation d'alimentation électrique,
- ➔ Un système de gestion du mix énergétique : Photovoltaïque + H<sub>2</sub> + Batterie,
- ➔ Une nouvelle génération de systèmes d'antennes de tours télécom (1 à 10 kW).

## Livrables

- ➔ Démonstrateur d'un système d'alimentation d'antennes de tours télécom.



### CORRESPONDANT

HYSILABS (13)  
contact@capenergies.fr



### CONSORTIUM

PROJET INDIVIDUEL



### DONNÉES CHIFFRÉES

Durée : 1 an  
Budget global : 300 K€€  
Guichet : COMMUNAUTÉ  
EUROPÉENNE  
(INSTRUMENT PME)