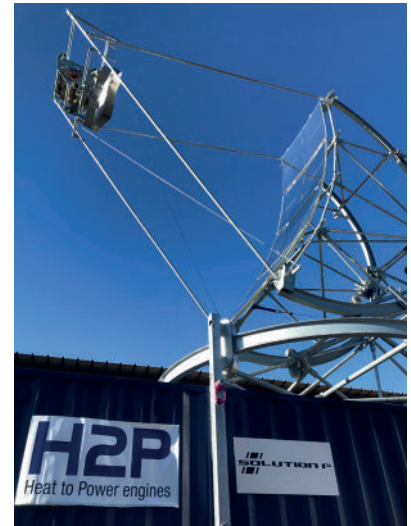


PROJET  
FINANCÉ

# SUN2P

CENTRALE À CONCENTRATION SOLAIRE  
MODULAIRE POUR UNE ÉNERGIE COMPÉTITIVE  
DE JOUR COMME DE NUIT



## Objectifs et enjeux

Le projet SUN2P vise à développer une nouvelle génération de centrale solaire thermique à concentration stationnaire et nomade, facilement déployable, pour des applications civiles et militaires. La technologie de moteur à air chaud développée par H2P doit permettre à terme de produire de l'électricité solaire thermique en continu (unité de 10 kW) pour des coûts inférieurs aux technologies classiques couplées avec des solutions de stockage électrochimique.

## Marchés visés

**Cibles clients :** sites isolés et insulaires, opérateurs de fermes solaires,  
**Volumes (en unité) :** 500 (2023), 3 125 (2026), 12 000 (2030).

## Innovation

La technologie développée prévoit de convertir une source de chaleur en énergie mécanique, grâce à un cycle thermodynamique innovant. Les développements porteront sur :

- ➔ La solarisation du moteur à air chaud H2P,
- ➔ Le développement d'une centrale solaire CSP (Concentrated Solar Power) modulaire performante avec possibilité de stockage thermique.

## Livrables

Démonstrateur



**MEMBRE RÉFÉRENT**  
H2P SYSTEMS (13)



**PROJET INDIVIDUEL**



**DONNÉES CHIFFRÉES**

Durée : 3 ans  
Budget global : 3,7 M€  
Guichet : DGA