



HYGREEN PROVENCE



PRODUCTION ET STOCKAGE MASSIF
D'HYDROGÈNE VERT EN CAVITÉS SALINES

Objectifs et enjeux

Le projet HyGreen Provence participera à la construction d'un système de production d'électricité renouvelable local, s'appuyant sur une ressource solaire (sites localisés en Région Provence-Alpes-Côte d'Azur) parmi la plus compétitive en France et valorisant l'électricité produite soit directement auprès d'acheteurs d'énergie, soit dans une chaîne de production d'hydrogène vert stocké massivement et servant des usages locaux.

Marchés visés

Le projet adresse les applications de mobilité collective (hydrogène), la production d'hythane et d'électricité. Les cibles clients associées sont les collectivités territoriales (DSP* Transport), GRT Gaz (hythane) et le marché de gros de l'électricité. A pleine puissance, 600 GWh électriques seront dédiés à l'hydrogène pour une production de 13000 tonnes/an (0,45 TWh).

* DSP : Délégation de Service Public

Innovation

Il s'agit d'un projet ambitieux de production d'hydrogène à partir d'énergies renouvelables et de stockage dans des cavités salines de grande dimension permettant l'autofinancement du Plan Climat-Air-Energie Territorial d'une agglomération via un modèle économique novateur sans subvention et hors appels d'offres de la CRE**.

**CRE : Commission de Régulation de l'Énergie

Livrables

- ➔ 2023 : Production d'électricité à petite échelle, avec approvisionnement de 56 bus en hydrogène,
- ➔ 2024 : Extension avec stockage d'hydrogène en cavité saline,
- ➔ 2027 : Extension de la puissance PV / stockage H2.



CORRESPONDANT

DURANCE LUBERON VERDON
AGGLOMÉRATION (13)
contact@capenergies.fr



CONSORTIUM

En cours d'évolution



DONNÉES CHIFFRÉES

Durée : 3 à 10 ans
Budget global : 300 M€€