



PROJET
FINANCÉ

PIVOINE

SYSTÈME D'OMBRIÈRES PHOTOVOLTAÏQUES INTELLIGENTES POUR L'OPTIMISATION DES CULTURES ET L'AUTOCONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ EN MILIEU RURAL



Objectifs et enjeux

Le projet de démonstration PIVOINE a pour objectifs d'optimiser un système d'ombrière photovoltaïque intelligent, dont le principe est d'ombrager les champs en fonction des besoins des cultures, tout en produisant de l'électricité décarbonée. L'optimisation recherchée vise à maximiser le couple rendement agricole /production d'électricité. Le projet portera également sur la constitution d'une base de données permettant de lancer ensuite un développement commercial. Le site d'implantation est celui de l'association Astredhor à Hyère (culture de pivoine).

Marchés visés

Dans un premier temps le marché visé est constitué des petites et moyennes exploitations horticoles en Région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Innovation

Le projet prévoit la mise en œuvre d'un système de pilotage des panneaux photovoltaïques brevetés.

Des algorithmes de pilotage seront développés afin d'optimiser l'ombrage selon de multiples paramètres (météo, saisons, taux humidité, type de culture, etc.).

Livrables

- ➔ Démonstrateur échelle 1 de 12kWc, en autoconsommation, réparti sur 3 rangées de panneaux et inclus sur une parcelle de 200 m²,
- ➔ La constitution d'une base de données propriété d'AGRIVOLTA.



CORRESPONDANT

AGRIVOLTA (13)
contact@capenergies.fr



CONSORTIUM

Organisme de recherche :
ASTREDHOR (83)
PME : AGRIVOLTA (13)



DONNÉES CHIFFRÉES

Durée : 3 ans
Budget global : 90 K€€
Guichet : AUTOFINANCEMENT