

PROJET R&D

#Solaire Phovoltaïque



DIVERSI'NERGIE

DIVERSIFIER ET RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE PROTECTION DES CULTURES ET PRODUCTION D'ÉNERGIE DÉCARBONÉE



Objectifs et enjeux

La pertinence de l'utilisation d'ombrières photovoltaïques pilotées pour la protection et l'amélioration du rendement des cultures de vigne, tout en permettant la production d'électricité, a été démontrée : meilleure gestion de l'eau, diminution du stress thermique et lumineux, prévention du gel tardif, maintien des taux de sucre, maîtrise des dates de vendange.

Le projet Diversi'nergie, porté par Agriteos filiale de la Société du Canal de Provence et d'Ombrea, vise... à étendre cette démonstration technique et économique à d'autres cultures et terroirs, contribuant ainsi à structurer la filière agrivoltaïque naissante.

Marchés visés

Agriculteurs sur les cultures visées de plein air et à haute valeur ajoutée, sensibles aux aléas climatiques, de la région Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur

Acheteurs d'énergie renouvelable.

Innovation

L'innovation consiste à intégrer les mesures de capteurs sols-plantes-climat et à concevoir un algorithme intelligent permettant d'optimiser le positionnement latéral de panneaux photovoltaïques en ombrière. La mise au point de cet algorithme sera fondée sur une expérimentation agronomique et permettra de maintenir un microclimat optimal pour la croissance des plantes tout en les protégeant des aléas climatiques extrêmes. La définition de cet optimal est dépendant des cultures ciblées et de leurs besoins spécifiques.

Livrables

- 8 démonstrateurs (de 2000 à 7000 m²), chacun caractérisé par 1 production, 1 terroir spécifique, 1 agriculteur, 1 partenaire de suivi agronomique,
- Des publications annuelles présentant les résultats obtenus.



MEMBRE RÉFÉRENT

AGRITEOS (SCP - OMBREA) (13)



PARTENAIRES

ETI : SOCIETE DU CANAL DE PROVENCE
 PME : OMBREA
PARTENAIRES EN FONCTION DES CULTURES ET TERROIRS : STATIONS EXPÉRIMENTALES, INSTITUTS TECHNIQUES ET CHAMBRES D'AGRICULTURE



DONNÉES CHIFFRÉES

Durée : 5 ans
 Budget global : *confidentiel*