

La serre agricole photovoltaïque, un outil pertinent pour les exploitations agricoles et pour le développement durable



© REDEN SOLAR

Pour : REDEN SOLAR

Date : 2021

Partenaires : Acthuel

Région : Occitanie - **Domaine :** Climat

Solagro a réalisé avec Acthuel, une étude de cas afin d'analyser les usages des serres agricoles photovoltaïques et les synergies qu'il peut y avoir entre cet outil et l'activité agricole. À partir des retours d'expériences de 11 agriculteurs, la finalité de ce projet était de produire des argumentaires étayés et vérifiés pour valoriser cet outil et encourager son développement.

Contexte

L'agrivoltaïsme consiste à associer la production d'électricité par une installation photovoltaïque à des productions agricoles sur un même lieu, dans le but de permettre la valorisation agricole des surfaces utilisées par l'installation photovoltaïque. Parmi les installations existantes, les serres photovoltaïques sont un outil de travail performant et s'adaptant à diverses cultures, alliant production agricole et énergie renouvelable.

Objectifs

Cette étude a été l'opportunité de développer un argumentaire étayé pratique, technique, économique et politique (en lien avec la transition énergétique) sur les productions agricoles sous serres photovoltaïques. L'objectif était d'analyser la synergie entre les serres photovoltaïques et les productions agricoles, en fonction des productions et ainsi de mettre en avant les facteurs clés de réussite, les avantages et les contraintes de ces systèmes de production.

Déroulement

Solagro a mené une étude de cas en 3 grandes phases afin d'analyser les avantages et les inconvénients des serres photovoltaïques, en s'appuyant sur des visites et entretiens menés sur 11 sites agricoles utilisant ces installations.

- **Phase 1** : état des lieux des connaissances ou de l'état de l'art concernant le photovoltaïque et les serres agricoles en France

- **Phase 2** : Analyse des synergies entre serres photovoltaïques et activité agricole

- **Phase 3** : Enquête terrain (retours d'agriculteurs utilisant cet outil) et création d'argumentaires pour valoriser ces installations

Résultats

À partir de retours d'expériences des agriculteurs utilisant ces installations et l'analyse des réussites et des échecs rencontrés, Solagro et ses partenaires ont produit 14 arguments sur l'utilisation des serres photovoltaïques. L'étude de cas montre que les serres photovoltaïques sont des projets rentables présentant de nombreux avantages répondant aux enjeux sociaux/sociétaux, économiques et environnementaux. Les résultats détaillés de cette étude sont réservés à REDEN.