



Quelle est la problématique ?



Les arboriculteurs sont sollicités par différentes entreprises proposant des solutions qui produisent de l'**électricité photovoltaïque** et dont les promesses sont multiples (**protection contre les risques climatiques, réduction de l'irrigation...**).

Les objectifs

Aider les agriculteurs à **faire des choix éclairés**, grâce à :

- l'acquisition de **références technico-économiques** (impact sur la croissance, le rendement, les stades phénologiques...) sur la production de kiwis jaunes et rouges cultivés sous abris ou serres agrivoltaïques.
- **L'évaluation de l'impact environnemental et social** d'une serre agrivoltaïque par rapport à une culture de plein champ.

Innovation numérique et dimension agroécologique

La production de kiwis verts, rouges et jaunes sous serres ou abris photovoltaïques est **débuté en France** : il manque de références objectives sur les systèmes agrivoltaïques en vergers adultes.



L'agrivoltaïsme est une reconception des systèmes agricoles. **Quels sont les impacts environnementaux et sociaux** de ces nouveaux systèmes? Quelles dimensions de l'agroécologie sont-elles affectées?

La démarche

Le projet consiste à suivre et évaluer le comportement de vergers de kiwis verts, rouges et jaunes sous systèmes agrivoltaïques installés chez 3 arboriculteurs du Tarn et Garonne.

Mise en place d'une serre agrivoltaïque

Enquêtes auprès des arboriculteurs ayant déjà l'usage de serres agrivoltaïques

Restitution de l'évaluation des impacts environnemental et social

Suivi agronomique et économique des parcelles des démonstrateurs

2023/2024

hiver 2024

mars 2025

saison 2025 et 2026

Décembre 2024



↳ Ce que les partenaires attendent du projet



Le collectif d'arboriculteurs

Des données précises de l'impact du dispositif sur le rendement, la réduction des intrants



La recherche

La mise en place et la validation d'un protocole d'évaluation de l'impact environnemental de l'usage d'une serre agrivoltaïque (par rapport à une culture de plein champ)



La chambre d'agriculture

Éditer des références technico-économiques de la culture des kiwis rouges et jaunes sous ombrières et serres agrivoltaïque dans le Tarn et Garonne

Les entreprises

A venir

La Plus Value OccitANum



Mise en relation avec la recherche pour la mise au point de la méthode d'analyse des impacts environnementaux et sociaux de l'usage des abris et serres agrivoltaïque dans la culture de kiwis, comparé à une culture de plein champ.

Évaluation environnementale et partage des résultats

↳ Bilan



Projet en cours



Contact

Jean-François Larrieu
Chambre Agriculture 82
jf.larrieu@agri82.fr



Open Lab Arbo

Coûts

100 000 €/ha

Investissement producteurs hors serres

800 000 €/ha

Serres photovoltaïques