

Les serres équipées de panneaux photovoltaïques

Chez Lilian, la Ferme Estienne

Les objectifs

L'installation de panneaux photovoltaïques a pour principal objectif de garantir l'autonomie énergétique de la ferme. Pour l'instant, c'est l'entreprise installatrice qui bénéficie de la vente de l'électricité produite. Après 30 ans d'utilisation l'équipement deviendra la propriété de la ferme. Les panneaux solaires ainsi que l'équipement de la serre ont été installés par la société pour un coût estimé à 100.000 euros. Plus solides que les serres tunnel classiques, ces serres offrent une meilleure durabilité. En revanche en hiver, les zones ombragées par les panneaux deviennent difficiles à cultiver (50% de taux de couverture).

Les détails

Les trois serres, installées en 2022, s'étendent sur 12 mètres de large pour 66 mètres de long. Selon les termes d'un bail emphytéotique, la ferme est responsable des éventuels dommages qu'elle peut causer par son matériel à la structure (par exemple avec un tracteur), mais n'est pas tenue responsable des dégâts causés lors d'intempéries.

Les cultures et projets

Ces serres accueillent presque toutes les cultures nécessaires à un maraîchage diversifié. Des essais y sont également menés pour introduire des agrumes, et un bananier a même été planté à titre expérimental. Selon le même système la ferme envisage la construction d'un hangar équipé de panneaux photovoltaïques, situé plus près de la maison, afin d'alimenter à la fois le hangar et les chambres froides.

LA FERME

La ferme familiale passe en Bio dans les **années 1990, Lilian reprend la ferme en 2010**. Surface d'environ **15 hectares** (dont **1,3** de serres équipées de panneaux photovoltaïques). Une production livrée à **90% en AMAP** (250 paniers par semaine) **et 10% livrée à des grossistes**. **Temps de travail hebdomadaire moyen: 50 heures** (une semaine à 10 jours de congés pris par an). Environ **6 personnes** travaillent à temps plein sur la ferme.

Freins

- Il y a 15m entre chaque serre il en faudrait 25, pour améliorer l'ensoleillement en hiver.
- Ce type de serre n'est plus mis en place qu'avec des couvertures plus importantes (70%), pourcentage trop important pour les cultures maraîchères.
- Les hausses des prix du matériel rendent de nouvelles mises en place plus coûteuses.

Avantages

- Le coût d'installation est totalement pris en charge par la société Provence Energies.
- Au bout de 30 ans l'énergie vendue reviendrait à la ferme.
- Cet équipement permet des plantations précoces.