

# PRODUCTION DE MATIERES PREMIERES POUR L'ALIMENTATION ET LES MODELES ET LES SYSTEMES AGROFORESTIERS - UOF

---

CORRESPOND AU  
MODULE 2

---

## Introduction

Systèmes de polyculture et d'agroforesterie : Les systèmes agricoles basés sur la diversification de l'utilisation des terres et de la production sont soit des systèmes combinant la croissance de différentes cultures annuelles, comme la multiculture, soit des systèmes mélangeant des espèces de cultures annuelles et pérennes, c'est-à-dire l'agroforesterie. Les schémas de cultures multiples sont décrits par le nombre de cultures par an et l'intensité du chevauchement des cultures. La culture double (triple) fait référence à des systèmes avec deux ou trois cultures plantées séquentiellement sans chevauchement dans le cycle de croissance. La culture intercalaire indique que deux ou plusieurs cultures sont plantées en même temps, ou du moins plantées de manière à ce que des parties importantes de leurs cycles de croissance se chevauchent. La culture relais décrit la plantation d'une seconde culture après la floraison de la première culture ; dans ce système, il peut y avoir une certaine concurrence pour l'eau ou les nutriments. culture mixte,

### Description

C'est un élevage de poulets de chair d'une capacité de 30 000 poulets. La ferme est située à Carretera GR-6103, La Calahorra, Grenade, Andalousie et a été construite et mise en service en 2018.

Les poulets sont engraisés jusqu'à un certain poids à la ferme. Ensuite, les poulets sont ensuite vendus à une autre entreprise, qui se charge de les abattre, de les conditionner et de les mettre sur le marché.

Cette ferme a une consommation d'énergie importante, elle a donc installé une centrale solaire photovoltaïque de 27 kW sur le toit du bâtiment industriel, comme on peut le voir sur les photos ci-dessous. L'installation dispose également d'un système de stockage d'énergie avec des batteries, qui offrent une capacité de stockage allant jusqu'à 100 kWh.

Cette installation d'énergie renouvelable évite l'émission de 17,8 tonnes de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère. De plus, l'énergie produite est gratuite pour l'entrepreneur.

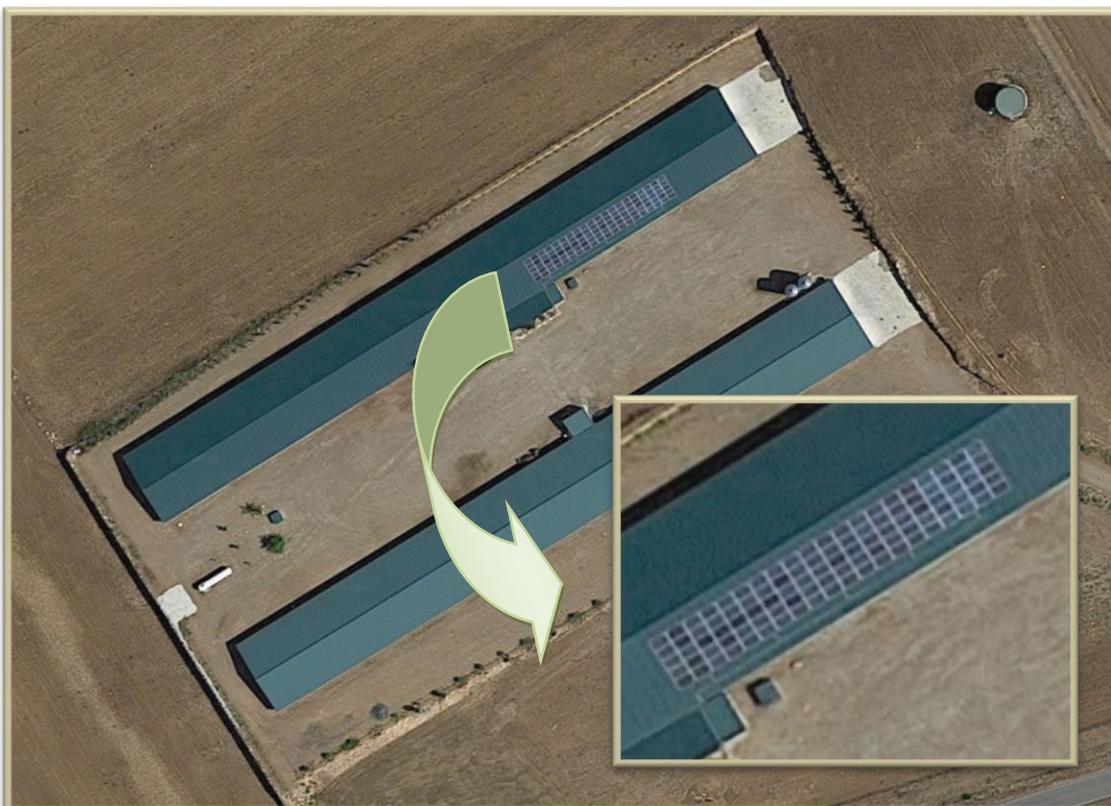


Image 1 : Vue générale de la ferme



*Image 2 : Vue générale de la ferme*



*Image 3 : Onduleurs et régulateurs de tension et de tension*



*Image 4 : Système de batterie*



## Avantages et défis

Cette entreprise souhaite installer des appareils utilisant la biomasse renouvelable comme source d'énergie pour le chauffage, tels que des cuisinières à haut rendement ou des chaudières à granulés

Les avantages et inconvénients de l'installation photovoltaïque sont les suivants :

- Avantages :
  - Économies économiques
  - Source d'énergie amovible
  - Réduction des émissions de CO<sub>2</sub>
  - Faible maintenance de l'installation
- Désavantages:
  - Investissement initial élevé
  - Source d'énergie variable - Dépend des conditions météorologiques
  - Nécessité d'installer des batteries pour devenir indépendant du réseau électrique

## Donnée principale

- Cette ferme se compose de deux bâtiments mesurant chacun 140 mètres sur 15 mètres. La surface de chaque bâtiment est de 2100 m<sup>2</sup>, la surface totale de la ferme est donc de 4200 m<sup>2</sup>.
- Le nombre total de poulets de chair pouvant être élevés en même temps est de 30 000.
- Le système solaire photovoltaïque a une puissance de 27 kW. De plus, la ferme dispose d'un système de stockage par batterie de 100 kWh.
- Avec cette installation la ferme couvre ses besoins énergétiques. De plus, il dispose d'un groupe électrogène installé pour les cas exceptionnels ou d'urgence.

## Informations complémentaires

- [Instalación solar fotovoltaica aislada para granja de pollos en Charches \(Granada\) Greening - YouTube](#)
- [GRANJA AVÍCOLA AUTOSUFICIENTE CON ENERGÍA FOTOVOLTAICA | PROultry.com, aviculture pour les professionnels](#)