

Elevage de poules pondeuses en agroforesterie

Les enjeux

Cette ferme située en terrain communale résulte de la volonté de la commune de palier au déficit d'autonomie alimentaire. En effet, la production agricole sur le département couvre seulement 1% de la consommation. L'objectif est également d'anticiper les effets du changement climatique sur l'élevage et les cultures.



Episodes de gel



Perturbations
phénologiques



Sécheresse

Porteur du projet

Ferme de la Fubi
Saint-Vallier-de-Thiery (06)



Type de SafN

Agroécologie
(Poules pondeuses,
arboricultures, maraîchage)

Surface concernée

3 hectares

Calendrier

2021 Installation de l'élevage
2023 et plantation de fruitiers
2024 Début du maraîchage

Financement

Handijob ; Mutualité Sociale
Agricole (MSA) : aides pour le
financement de matériel
agricole

Financement participatif :
cagnotte pour le tunnel
bioclimatique (80% des 10
000€)

Partenaires associés

Mairie : location des terrains
communaux

Syndicat Mixte d'Élimination
des Déchets (SMED): don de
broyat 2x/an

Graine d'agriculteurs : con-
cours pour les technologies au
service de l'être humain

Agribio06 : réseau de partage

Les solutions mises en œuvre

ELEVAGE

- Installation des poulaillers au sein d'une forêt existante (5 poulaillers sous tunnel et 2 en métal)
- Volières de dimension supérieure aux normes AB (10 m² / poule contre 2 m² en AB)
- 450 poules pondeuses (race Lhomman et Black Rock)
- Musique pour le bien-être des poules et dissuader le renard
- Productions d'œufs AB et plein-air

MARAICHAGE, ARBORICULTURE, VIGNE

- Diversification et association des cultures
- Choix d'espèces et variétés résistantes à la sécheresse (semences paysannes maralpines)
- Greffe de fruitiers sur des plants sauvages résistants issus de vergers de la région
- Goutte-à-goutte avec des vannes pour moduler l'irrigation (2L/h)
- Maraîchage sur Sol Vivant (MSV) :
 1. Non labour
 2. Epandage de fumier des poulaillers et de broyat sur les vergers
 3. Instauration de biodiversité :
 - ⇒ Plantation de tournesol très mellifère et attractif pour les oiseaux
 - ⇒ Plantation de rosiers sur chaque ligne de vigne pour prévenir des maladies (mildiou)
 - ⇒ Plantation de 300 bulbes de lys dans les vignes et 1500 autres bulbes à fleurs (jacinthe, tulipe, jonquille)
 - ⇒ Accueil de ruches pour les pollinisateurs

TUNNEL BIOCLIMATIQUE (200 m²)

En cours de construction

Le bilan

400

arbres fruitiers

15

variétés de raisin de table

1800

bulbes à fleurs

La **diversité des productions maraîchères, arboricoles** (pommier, poirier, pêcher, abricotier, prunier, goyavier, noyer) et de la **vigne associées aux plantes à fleurs**, permet de favoriser les auxiliaires de cultures :

- Réduction des maladies comme l'oïdium ;
- Développement d'espèces 'poisons' comme Datura Métel dont le fruit épineux affecte le doryphore, un ravageur des pommes de terre ;
- Détection de la contamination de la vigne grâce aux rosiers afin d'intervenir en amont ;
- Attraction des mésanges par le blé laissé dans les vergers grâce auxquelles il n'y a pas eu de puceron ni de chenille

Cette diversité de cultures, en particulier celles résistantes aux stress hydriques (ex : jujube), permet de **mieux supporter les sécheresses**. Enfin, les compléments de tourteaux de lin riches en oméga 3, 6 et de tourteaux de colza riches en vitamines A, B1, B2, B6, B12, E et K sont à l'origine de la **bonne qualité nutritionnelle des œufs**.

« Dans une barrière écologique, une plante comme le chénopode est disposée à proximité du fruitier pour attirer les ravageurs. Par exemple la chenille processionnaire va attaquer préférentiellement le chénopode, et laisse donc le poirier intact. »

Manuel Alvarez, agriculteur

Zoom sur les tunnels bioclimatiques

Dans un tunnel bioclimatique, des fûts remplis d'eau accumulent l'énergie solaire la journée et la restituent la nuit, afin de diminuer les écarts de températures. La bâche double paroi contient de l'air (envoyé par une turbine) et qui sert d'isolant.

Le tunnel bioclimatique permettra de mieux gérer les cultures pour pallier les aléas du changement climatique, les vents chaud ou froid, tout en diminuant l'empreinte carbone. Ce tunnel permettra de commencer les cultures plus tôt au printemps et les protéger du rayonnement direct et puissant du soleil l'été. Le deuxième objectif est d'acclimater de nouvelles cultures qui ne peuvent pas être produites à ce jour en moyenne montagne.

Perspectives

- Nouveaux outils (exosquelette, sécateur électrique)
- Expérimentation de nouvelles cultures peu consommatrices d'eau (cacaahuète)



Fiche validée par le porteur de projet :

Manuel Alvarez - agriculteur
alvarez.manuel@bbox.fr

Direction interrégionale PACA-Corse :

dir.paca-corse@ofb.gouv.fr

Réalisation :

Enguehard Louise - OFB

Difficultés rencontrées

- Domaine situé en Zone Naturelle : inconstructibilité impliquant des installations non pérennes
- Exclusivité de vente imposée par le seul fournisseur français de tourteaux (Bleu Blanc Cœur)
—> achat en Croatie et en Italie
- Coût élevé du grain français
—> achat de grain italien (2,5 fois moins cher)
- Sensibilité de certaines cultures à la chaleur (tomate, courgette, framboise)

Facteurs clés de succès

- Démarche communale d'aide à l'installation
- Produits de qualité, vente directe et à des professionnels pour écouler les stocks : AMAP, Association coopérative, marché paysans, primeurs, traiteur ...
- Réduction de la pénibilité du travail (fruitiers cultivés en espalier et donc à hauteur d'homme, transpalette pour soulever le matériel)

Suivi du projet

- Formations sur l'usage des semences : Maison des Semences Paysannes Maralpines (MSPM)
- Formations sur le Maraîchage sur Sol Vivant (MSV) : Chambre d'agriculture (CA06)

Ressources ARTISAN

