

Compte-rendu de visite du projet EPIA (Echange de Pratiques Innovantes et Agroécologiques)

Séance n°12 : Le sabot vert, visite d'une Micro-ferme agroécologique



Journée animée par : Aurélie Gibert et Margaux Philippot (FD CIVAM 30)

- La journée s'inscrit dans le cadre du projet EPIA (échange de pratiques innovantes et agroécologiques) et du cycle de formation visite/échange au sein du réseau CIVAM. L'objectif de ces 2 journées successives était de partager les retours d'expériences d'agriculteurs installés en microfermes : Caroline Garrigue installée à Campagne (34 160), Samuel Zimmermann et Nathalie Bonneau à Saint-Privat-De-Vallongue (48 240) et Johan Crance situé à Assas (34 820). Ces journées ont rassemblé une dizaine de personnes et un public varié : porteurs de projets, agriculteurs installés en maraîchage, technicien(nes) de structures de développement agricole. Les questions et échanges de la journée ont porté à la fois sur la démarche des paysans accueillants, mais aussi au niveau technique sur la permaculture, la manière d'associer les fruitiers et le maraîchage sur une même parcelle, l'utilisation de la traction animale (...)

1 .Introduction

Structure de la ferme

- Statut juridique : Entreprise individuelle.
- Exploitant : Johan Crance.
- Type : Microferme.
- Surface : 10 000 m².
- Certification : Agriculture biologique.
- Localisation : à Assas (34 820).

Contexte

Johan a d'abord testé son activité dans la couveuse agricole Terracoopa en 2012, à 3 km d'Assas. Puis en 2014, il signe un bail avec le domaine de Cassagnole pour 10 000 m² de terres labourables (dont 2000 m² de serres) et déménage en janvier 2015. La parcelle qu'il exploite est issue d'anciennes vignes arrachées sur laquelle poussait de la luzerne quand il est arrivé. Il organise ensuite son lieu de production à partir d'une photographie aérienne du terrain et avec un paysagiste. Il mesure, analyse et organise son lieu de travail afin de préparer sa future production : distance entre les éléments du paysage, pente, lieu d'irrigation, orientation, espace pour les animaux (3 ânes, poules). Il installe ensuite les ânes sur sa parcelle pour la traction animale, met en place les chemins, les zones de culture, le système d'irrigation... après avoir pris le temps de réfléchir pour optimiser ses flux, le travail (...).

Les principales activités de cette exploitation sont :

Maraîchage, raisin de table, quelques arbres fruitiers.



2. Environnement de la ferme

Quelques points sur le climat

La commune d'Assas profite d'un climat méditerranéen. La région est également sujette à des périodes de sécheresse assez importantes. Elle est parfois soumise à une restriction de l'utilisation de l'eau. En hiver, les pluies sont bien plus importantes à Assas qu'elles ne le sont en été. Dans ces conditions et avec le réchauffement climatique qui agit de plus en plus intensément, les dégâts dus à la sécheresse sont de plus en plus conséquents. Les agriculteurs/trices sont les premiers touchés. Ce qui tend à se poser des questions sur la gestion des ressources en eau, le choix des espèces végétales (..) pour les années à venir.

La gestion en eau du site

Depuis 60 ans, les grandes zones agricoles de la région, disposent du réseau hydraulique régional, qui met à leur disposition des ressources en eau sécurisées, sous pression, disponibles toute l'année. Ce grand réseau d'eau brute est géré par le groupe BRL. Johan dépend de ce groupe pour son alimentation en eau sur la ferme. L'irrigation se fait par aspersion et gouttes à gouttes. L'aspersion est placée en quinconce sur la parcelle, tous les 10 mètres, pour éviter les zones de superposition des jets (sur-irrigation). L'arrosage se fait en pilotage automatique via son téléphone et grâce à 9 électrovannes qui lui permettent de gérer son débit en eau.

L'État du sol

Le sol est de type limoneux-calcaire, assez compact.

La profondeur du sol est de 30 à 60 cm. Johan travaille son sol en traction animale. Pour lui la motorisation utilise une énergie trop importante et est destructrice pour le sol. Le travail du sol (en ce qui concerne le sous-solage) ne dépasse pas 35 cm de profondeur.

Biodiversité

La parcelle est entourée de haies bocagères diversifiées qui favorisent la biodiversité du milieu environnant.

3. Organisation Technique de la Microferme

Moyen de production

L'équipement principal qu'il utilise est une kassine (porte-outil polyvalent pour traction animale) sur lequel s'adapte de nombreux outils comme la sous-soleuse, des disques, une dent de vibro, des oreilles de cochons (..). Le roulement à lieu avec les 3 ânes pour éviter la fatigue et pallier à une éventuelle incapacité de travailler d'un des trois animaux. Johan auto-construit de nombreux outils à partir de matériaux de récupération, pour diminuer ses coûts d'achat de matériel et surtout adapter ses outils à son système de production. Il possède également un Hangar et chambre froide en location à la Métropole.



Conduite de culture

Plantation

Avant chaque plantation, Johan prend le temps de se documenter à l'aide d'ITK.

Les variétés paysannes et les hybrides F1 qu'il achète sont choisies spécifiquement en fonction de la demande, du rendement, de la qualité du légume et de son goût. Une partie des cultures sont conduites en plein champ et l'autre sous serres (environ 900 m²). La plantation se fait soit par division de mini-mottes ou par semis.

Gestion des adventices

L'exploitation n'utilise pas de produits phytosanitaires. Les gros problèmes d'enherbement et de ravageurs sont gérés d'une manière plus respectueuse de l'environnement, comme par exemple à l'aide de :

- Désherbage manuel, par occultation (bâche d'ensilage) et en traction animale.
- Paillage : bâche, paille.

Ravageurs et maladies

Pour lutter contre les ravageurs et les maladies le type de gestion choisie est avant tout de l'observation et de la prévention :

- Johan favorise la couverture du sol, un sol sans couverture est un sol mort pour lui.
- Pour lutter contre les pucerons dans les serres : aération régulière des serres.
- Un peu de purins pour stimuler le sol et les défenses immunitaires de la plante.
- Le choix d'un variétal résistant,
- Une observation régulière (plantes bio-indicatrices),
- Un suivi régulier des cultures,
- Canard coureur indien : chasseurs de limaces, d'escargots, d'insectes.

Traitement

La plupart des interventions de traitements se limitent à l'utilisation de purins.

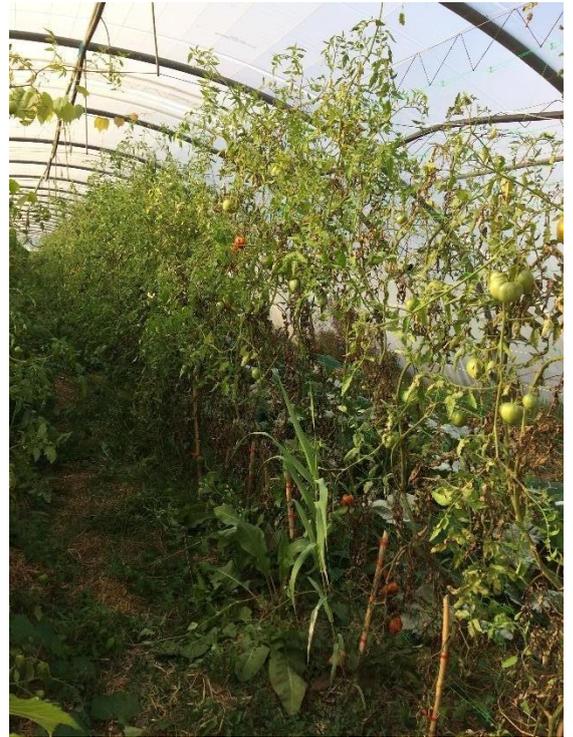
Fertilisation et engrais vert

Des engrais sont apportés à la plante en fonction de son cycle, par exemple, dès que le végétal présente des fleurs. Johan met systématiquement des engrais verts (sorgho, vesce, orge). À la fin du développement de l'engrais vert, ce dernier est broyé.

Travail du sol

La mise en place de buttes et de planches permanentes sur l'exploitation permet un meilleur drainage du sol argilo-calcaire et limite le travail du sol.

Les buttes et les planches sont consolidées principalement avec : le compost, le crottin d'âne, du paillage et du broyat.



4. Aspect social et économique

Commercialisation :

Johan propose sa gamme de produits via une boutique en ligne, des marchés (celui de Prades le Lez principalement) et la vente directe au domaine de Cassagnole.

Il travaille 9 mois sur 12 (arrêt entre Noël et avril).

Ressources humaines :

La microferme emploie du personnel principalement des stagiaires et Johan quand il en a besoin sait s'appuyer sur son réseau : agriculteurs, ingénieurs, scientifique qui l'aide en cas de besoin.

Ils viennent par exemple pour des analyses sur le travail du sol, la mise en place du système d'irrigation automatique...permettant ainsi une cohésion solidaire.

