

# Compte-rendu de visite, séance d'échange et de pratique agroforestière

*Séance n°13 : Le jardin de Bizac, visite d'une  
ferme agroforestière*



- La journée s'inscrit dans le cadre du projet d'Echange de Pratiques Innovantes en Agroécologie (EPIA). L'objectif de cette journée en Agroforesterie était de partager les retours d'expériences d'agriculteurs : Emmanuel Raoul installée à Bizac (30 420). Cette journée a rassemblé une dizaine de personnes et un public varié : porteurs de projets, agriculteurs, technicien-n-e-s 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 l'agroforesterie, la manière d'associer les fruitiers et les PAM sur une même parcelle (...)

## 1. Introduction

### Structure de la ferme

- Statut juridique : Entreprise individuelle.
- Exploitant : Emmanuel Raoul.
- Type: Plantes aromatiques et médicinales en agroforesterie
- Surface : 15 500 m<sup>2</sup>.
- Certification: agriculture biologique.
- Localisation : à Bizac (30 420).

### Contexte

Après des années de journalisme (auprès de National Geographic, Le Monde Diplomatique, LCI et Radio Classique ...) Emmanuel a vécu un burn-out en 2016. C'est grâce à un voyage dans un centre de médecine traditionnelle amazonienne dans la jungle péruvienne qu'il prend conscience du potentiel de guérison grâce aux plantes. Après deux ans d'études à l'École des Plantes de Paris et plusieurs formations en agro-écologie, permaculture et plantes aromatiques et médicinales. Il décide de se consacrer à la diffusion des bienfaits des plantes médicinales et d'en cultiver sur la terre de ses ancêtres. Dès la conception de son projet, en 2020, Emmanuel met l'accent sur l'agroforesterie. Avec l'accompagnement de la Scop gardoise Agroof qui lance un programme de parrainage pour redonner à l'arbre sa place dans les cultures et dans le paysage agricole. Plus de 600 arbres sont plantés sur ses parcelles (2 au total) et en bordure composées de plusieurs espèces d'arbres fruitiers et ornementaux (coronille, tilleul, grenadiers, pistachiers, laurier) et d'espèces aromatiques (sauge, verveine, thym). La visée de ce projet en agroforesterie est avant tout de maintenir l'humidité sur les parcelles afin d'atténuer les effets des étés secs et chauds du climat méditerranéen. Et également de créer une barrière face à l'utilisation des produits phytosanitaires utilisés par les exploitants autour de ses terrains.

### Les principales activités de cette exploitation sont :

- La production de plantes aromatiques et médicinales,
- Cueillette de plantes sauvages
- Vente de plantes aromatiques et médicinales.

## 1. Environnement de la ferme

### Quelques points sur le climat

La commune de Bizac profite d'un climat méditerranéen. La région est également sujette à des périodes de sécheresse assez importante parfois soumise à une restriction de l'utilisation de l'eau. Dans ces conditions et avec le réchauffement climatique qui agit de plus en fort, 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

Emmanuel ne possède pas pour l'instant l'accès au BRL. À terme, il aimerait pouvoir bénéficier de cet accès pour son alimentation en eau sur la ferme. Pour l'instant, son irrigation dépend d'une cuve qu'il remplit en eau et apporte, quand il y en a besoin, jusqu'à ses parcelles qu'il arrose à l'aide d'un tuyau de 25 mm. L'installation d'Emmanuel a eu lieu début mars 2020, il a donc pu tester ce système d'irrigation cet été (1 fois par semaine) et juge que cette technique ne lui permet pas de bien rentabiliser son temps.

### L'État du sol

Le sol est de type argilo-calcaire, très lessivant hydromorphe, caillouteux et compact. Son sol contient une concentration de 1,9 % de matière organique et possède un pH du sol de type basique. Son sol est composé d'une forte concentration en cuivre, témoignant de l'utilisation des produits phytosanitaires dus à une culture viticole présente, autrefois, sur ses terres. Du fait qu'il travaille très peu son sol, il a pu constater que les lombrics sont plus présents qu'avant. Sur sa deuxième parcelle le sol est composé des mêmes critères énumérés précédemment mais avec une texture limoneuse plus présente.

Cette année Emmanuel a décidé de participer au groupe CIVAM humus du Vidourle.

Le CIVAM humus propose la livraison de broyat de végétaux à composter pour les exploitations agricoles sur le Sommiérois.

Pour Emmanuel, cet accès gratuit à de la matière organique est non négligeable. En effet, cet apport en compost permettra de participer à l'amélioration de la texture de son sol, et de donner un apport en matière organique suffisant au développement de ses végétaux.



### Biodiversité

Les parcelles sont composées de diverses essences d'arbres, plantation de haies composite, essences de bourrages (haut et bas), qui favorisent la biodiversité du milieu environnant.

L'utilisation d'aucun traitement phytosanitaire, la limitation du travail du sol participe, aussi, à la préservation du système agro-écologique.

## 3 · Organisation Technique de la ferme agroforestière

### Conduite de culture :

- **La plantation**

Les espèces végétales qu'Emmanuel achète sont choisies spécifiquement en fonction de leurs résistances et leurs acclimations au milieu. Au sujet de la plantation, Emmanuel regrette le fait d'avoir planté trop serré ses cultures ce qui ne facilite pas le passage des engins agricoles entre les interrangs des PPAM et des lignes d'arbres. Les plantations intra parcellaires se composent de diverses espèces : grenadiers, vignes de table et agrumes, pieds de cassis, sureaux, tilleuls, sorbiers, érables de Montpellier, chênes verts, pistachiers, filaire à feuilles larges, nerprun alaterne, laurier noble et viorne tin. L'espacement varie de 1,5m à 10m en fonction des espèces. L'objectif de cette plantation est avant tout de maintenir l'humidité sur les parcelles afin d'atténuer les effets du climat méditerranéen et de créer un microclimat réchauffement climatique.

- **Gestion des adventices et protection des plants**

Pour la plantation des haies, Emmanuel a utilisé un paillage tissé hors-sol en polypropylène qui protège le sol contre le développement des mauvaises herbes autour des arbustes. Le principe est que la toile de paillage retient l'humidité du sol pendant l'été et protège des gelées importantes l'hiver. Elle a été fixée grâce à des agrafes en U plantées dans la terre. Pour la mise en place des végétaux, il suffit de percer la toile, le plus souvent en faisant une coupe en croix pour percer paillage mieux vaut ne pas utiliser de sécateur ou cutter. Emmanuel conseil de plutôt utiliser un outil thermique type fer à souder ou perceur à gaz.

Pour lutter contre les risques d'abrutissement (lapin, biches) des gaines de protections autour ont été mis en place autour des arbustes en attendant que l'arbre soit assez fort.

- **Travail du sol**

Pour le travail du sol Emmanuel a eu différentes approches selon les parcelles : sur l'une d'elles, il y a eu zéro travail du sol, c'est une approche sol vivant, il s'est contenté de pailler avec du polypropylène une prairie bien vivante et cultiver dessus. Sur les autres parcelles se fut un travail du sol superficiel avec griffon et rotovator avant plantation. Mais surtout Emmanuel a fait deux ans d'engrais verts avant pour enrichir le sol. (d'abord seigle moutarde phacelie trèfle puis avoine et vesce)

Sur ses parcelles il a mis en place des planches permanentes pour permettre un meilleur drainage du sol hydromorphe et limiter le travail du sol .

## 4. Aspect social et économique

### **Commercialisation :**

Emmanuel propose ses produits (tisane, fruits de grenades) via la vente directe, dans un magasin de producteur mais aussi plusieurs épiceries et salons de thé du Gard et à Paris ainsi qu'en ligne [www.unconditionallovebylants.com](http://www.unconditionallovebylants.com) .

### **Ressources humaines :**

La ferme n'emploie pas de personnel, mais quand il en a besoin Emmanuel sait s'appuyer sur son réseau : agriculteurs, menuisier, maçons, mise en place de projet collaboratif qui l'aide en cas de besoin. Ils viennent par exemple pour la mise en place des cultures, permettant ainsi une cohésion solidaire.

**Financement: Au départ pour les 600 premiers arbres Emmanuel a été le seul financeur.** avec le soutien de Forest action et l'accompagnement technique d'agrooof . Forest-action étant une plateforme collaborative qui soutient les porteurs de projets comme Emmanuel.

Pour le projet actuel d'une nouvelle plantation de 130 mètres linéaires d'arbres Emmanuel a rejoint le programme 20.000 pieds sur terre. Pour lequel d'ailleurs il a trouvé des financeurs, la plantation est prévue en février.

