

Profil de l'agriculteur

Issu du milieu agricole : non

Reconversion professionnelle : oui (travail dans la gestion et la protection de la nature)

Pluriactivité : non

Statut : SCOP

Date de création de la ferme : 2005

Date d'installation d'Emmanuel : 2017

Formation suivie avant l'installation : BTS Agricole Gestion et Protection de la Nature + Certificat de Spécialisation en maraîchage + formation taille douce

Concepts utilisés pour décrire le système : **agroforesterie** et **verger-maraîcher**

Présentation de la ferme

Productions/Activités	Débouchés	SAU* cultivée	SAU MAF**	Main d'œuvre
Légumes et fruits (vente en frais et en produits transformés) Polyculture-élevage (brebis et vaches laitières, poules pondeuses, cochons) Boulangerie & Restauration Accueil : hôtellerie	Restaurant (plus de 90% de la production) et Boutique des Amanins Épiceries Bio	25 ha	2 ha	Agricole : 4 UTH*** + woofeurs

*SAU : Surface Agricole Utile : 2 UTH pour le MAF et 2 UTH pour la polyculture élevage

**MAF : Maraîchage AgroForestier

***UTH : Unité Travail Humain

« L'accueil, c'est le point central de la ferme »

Présentation du Maraîchage Agroforestier (MAF)

 6 espèces – 15 variétés

 40 à 50 espèces

Haies bocagères – 60 essences

« Estimations à dire d'agriculteur »

Arbres/ha	Répartition CA		Répartition temps de travail	
80 fruitiers	Arbres	Maraîchage	Arbres	Maraîchage
	5%	95%	2%	98%

Conduite technique de l'arboriculture et du maraîchage



Fertilisation : non

Traitements : non

Irrigation : non

Taille de formation (branches qui gênent ou qui sont mortes)

Gestion du rang : tondeuse +

débroussailleuse (volonté de faire pâturer les brebis l'hiver)

Travail du sol : tracteur, motoculteur, vibroculteur, cultibutte

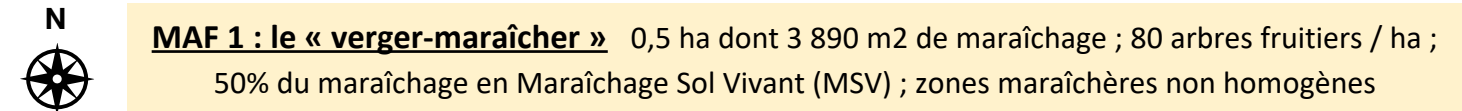
Fertilisation : fumier de brebis (autoproduit)

Traitements : oui (bouillie bordelaise sur tomates et pommes de terre)



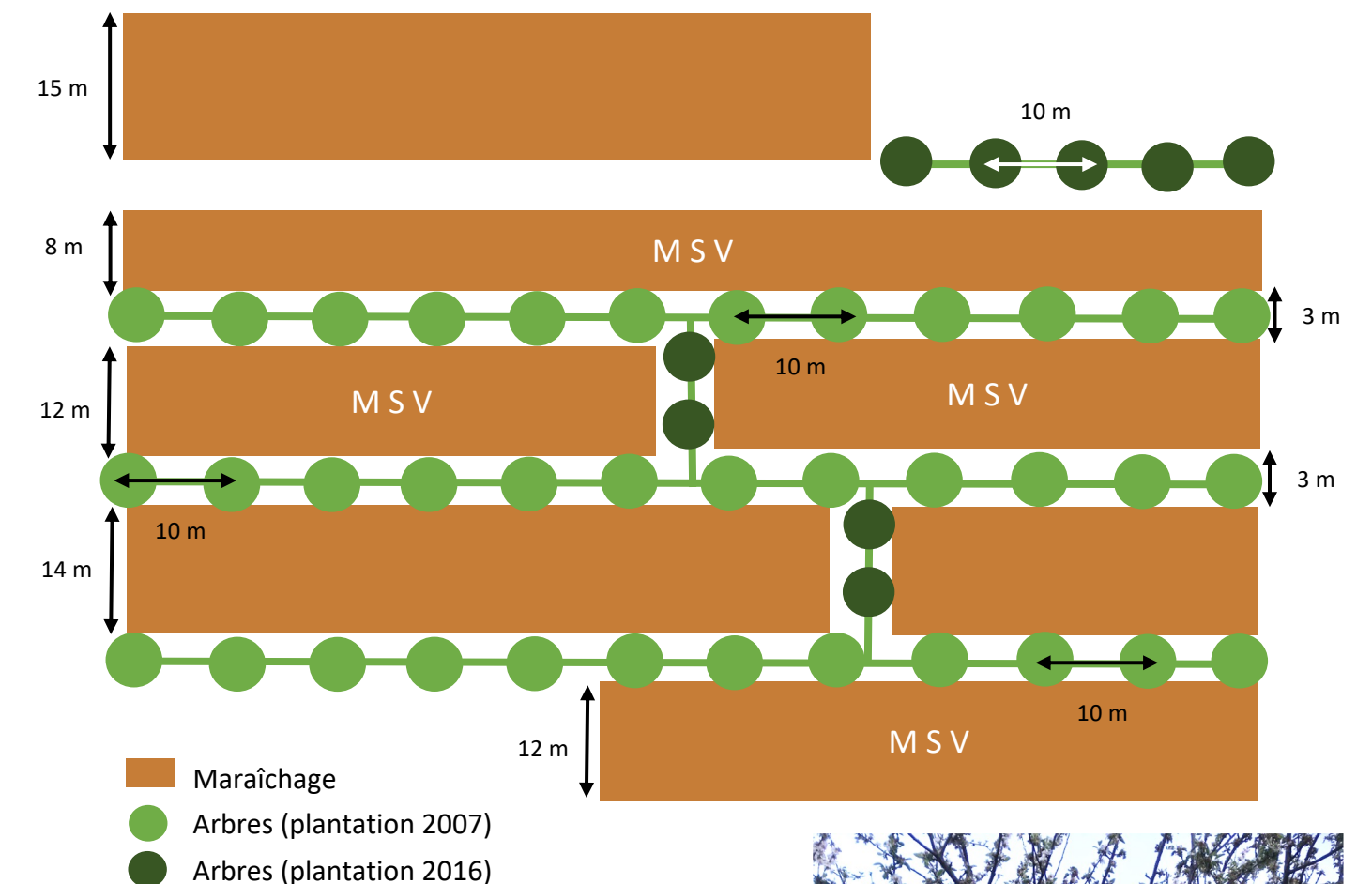
Élagage des haies après 15 ans

Schéma et photos des systèmes MAF

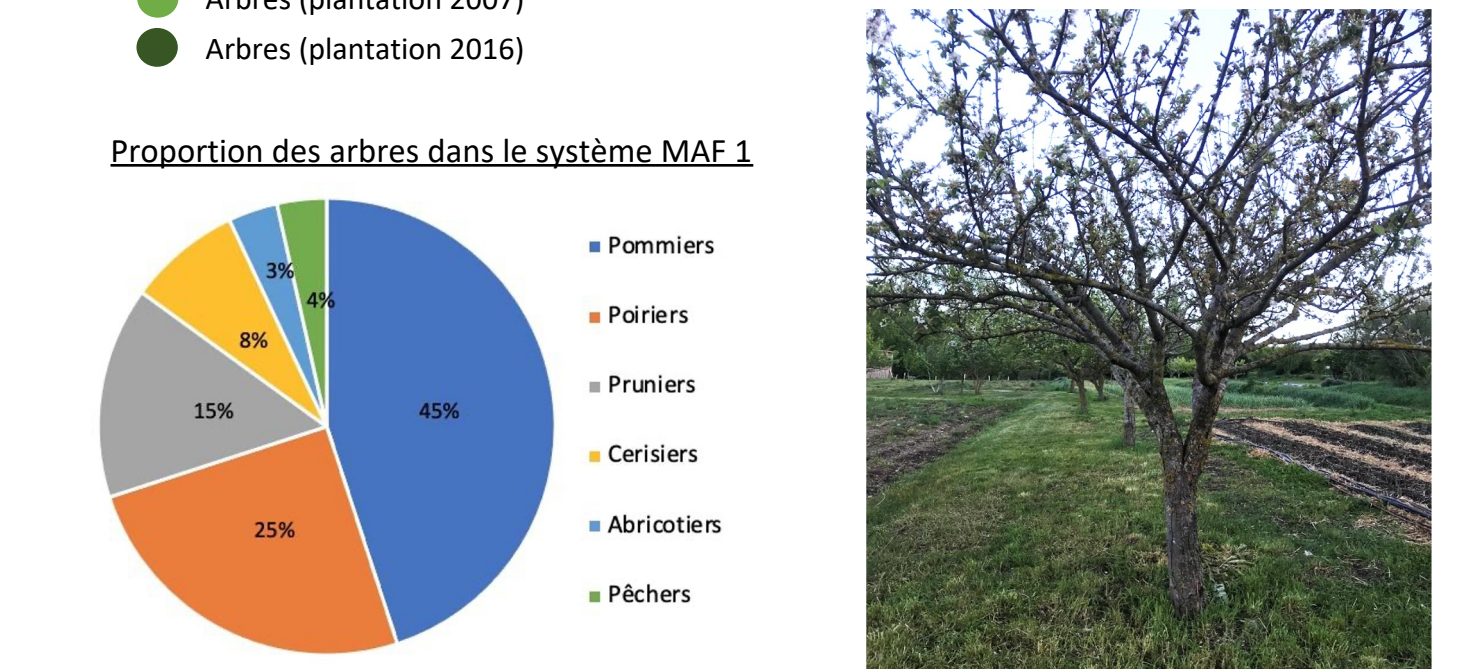


MAF 1 : le « verger-maraîcher » 0,5 ha dont 3 890 m² de maraîchage ; 80 arbres fruitiers / ha ;
50% du maraîchage en Maraîchage Sol Vivant (MSV) ; zones maraîchères non homogènes

Schéma du système MAF 1



Proportion des arbres dans le système MAF 1



Arbres non alignés : distances entre les arbres et le maraîchage non homogènes : gêne le travail

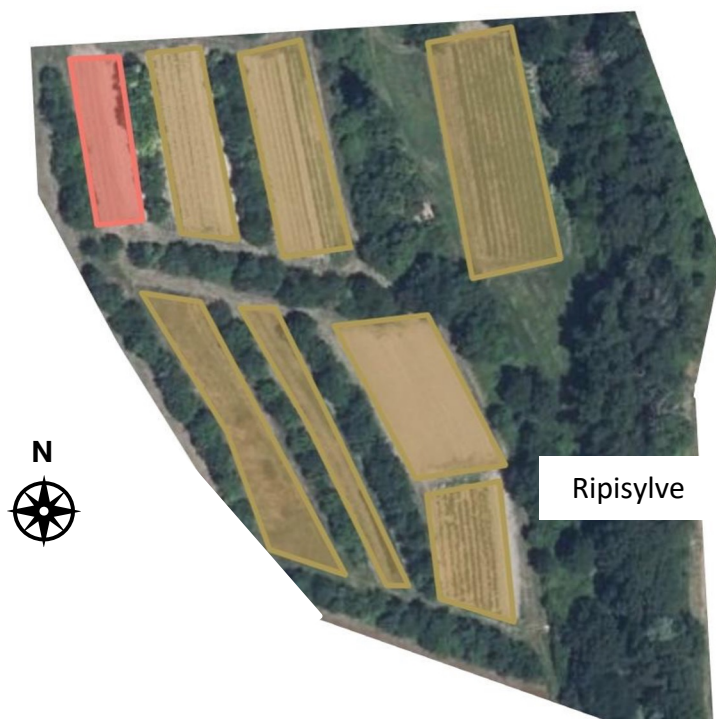


Pas de plan de culture (assolement) sur plusieurs années, « car les parcelles ne sont pas standardisées et chaque année, c'est un casse-tête » : raisonnement en termes de surface disponible. Toutes les cultures maraîchères rentrent en rotation sur l'ensemble des parcelles maraîchères de la ferme. Les légumes de type semis (ex : carottes, radis ...) ne sont pas mis sur les parcelles en MSV (risque de campagnols)
1 cycle de culture / an suivi d'un engrais vert



MAF 2 : le «maraîchage agroforestier bocager»

50% de surface occupée par du maraîchage et 50% par des haies (de 5 à 60 espèces avec des fruitiers sauvages : pommiers, poiriers, pruniers myrobolans)



- Maraîchage
- Parcelle maraîchère abandonnée : sol trop caillouteux et donc asséchant et difficile à travailler

Zones maraîchères non homogènes :
entre 25 et 12 m de large en fonction du degré de pente

Haies plantées parallèlement aux haies déjà existantes (ripisylve)

Distance de 2 m entre la haie et le maraîchage

Photos du système MAF 2



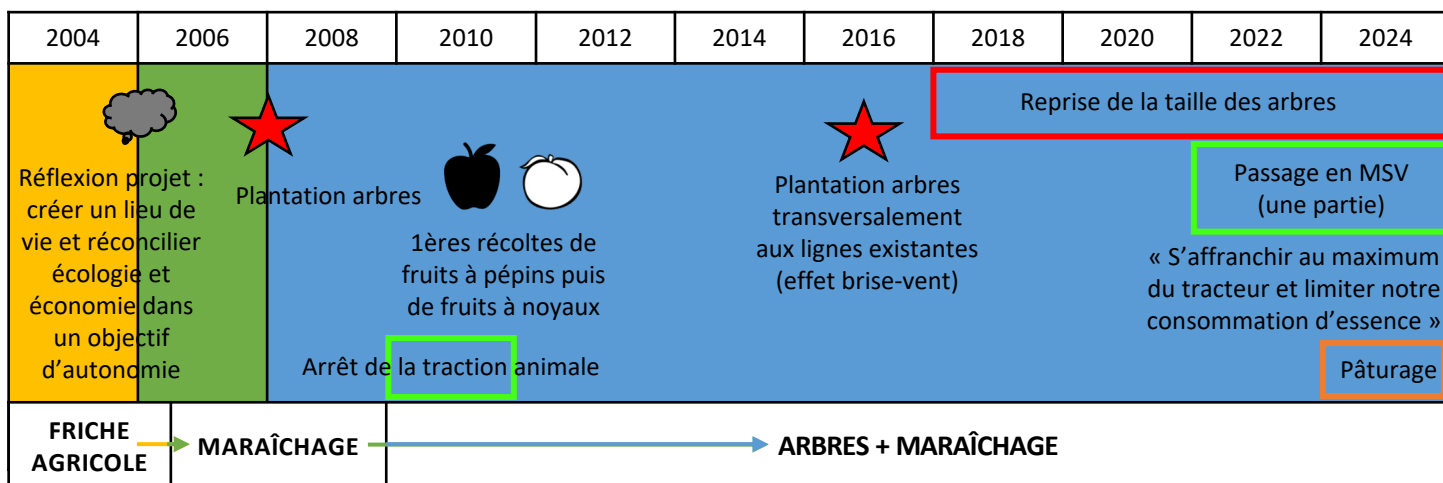
Trajectoire du système MAF 2 au sein de la ferme

2004	2006	2008	2010	2012	2014	2016	2018	2020	2022	2024
			 1ères récoltes de prunes							0,5-1m à 1,5-2m
Plantation arbres avec le CFPPA de Montélimar		« Aucune récolte de pommes ou de poires : ces fruitiers sont trop concurrencés par les pruniers myrobolans et autres arbres associés pour être productifs »								
Élagage + sous-solage										
CÉRÉALES	MARAÎCHAGE	AJOUT DES ARBRES ENTRE LES PARCELLES MARAÎCHÈRES = SYSTÈME BOCAGER								

Changements / Adaptations

- Changement de conduite des arbres : taille des haies via un prestataire (élagueur) à cause des problèmes d’ombrage et de la concurrence racinaire (eau)
- Éloignement du maraîchage : trop de concurrence vis-à-vis des haies non gérées

Trajectoire du système MAF 1 au sein de la ferme



Changements / Adaptations

- ★ Mêmes arbres fruitiers plantés plusieurs fois et peu entretenus :
 - En 2006 : achat des arbres et plantation chez Michel Valentin (fondateur des Amanins)
 - En 2007 : transplantation de ces arbres au niveau du MAF 1 dans le sens de la pente
 - En 2008 : déplacement de ces arbres replantés parallèlement à la pente pour faciliter le travail du sol
- Changement de la conduite des arbres : passage d'une taille sévère faite par un paysagiste avant 2017 à une taille douce en fonction de la physiologie des arbres, pour les équilibrer et pour ne pas gêner le passage du tracteur (réalisée par Emmanuel, formation en 2013)
- Changement de la conduite du maraîchage : traction animale (2005 à 2009) + tracteur puis uniquement au tracteur puis tracteur + MSV (depuis 2021)
- Simplification gestion du rang d'arbres : pâturage l'hiver pour ↓ temps de travail du désherbage et fertiliser

« Avant, le paysagiste qui s'occupait des arbres n'était pas dans un esprit de production : il faisait une taille sauvage de rajeunissement. Les arbres avaient des moignons à la place de branches et après ils rejetaient »

Objectifs de cette association ?

- 1- **Biodiversité** : « on a un nombre impressionnant d'oiseaux, le matin c'est le concert »
- 2- **Abri Climatique** : protection du vent, ombrage, confort de travail
- 3- **Autoconsommation** : autonomie du restaurant
- 4- **Paysage** : structuration du maraîchage

Conseils aux porteurs de projet ?

- Bien entretenir les arbres les premières années pour une bonne mise à fruits, santé et vigueur
- Se former et développer des compétences en arboriculture et sur la gestion des haies, surtout en ce qui concerne la taille

« La taille ce n'est pas simple : il y a autant de manières de faire que de personnes »

Projets ?

- Poulailier mobile pour faciliter l'entretien des rangs d'arbres et fertiliser (↓ temps de travail)
- Mettre des étiquettes des variétés pour les fruitiers, pour comparer les productions (rendement et qualité gustative)

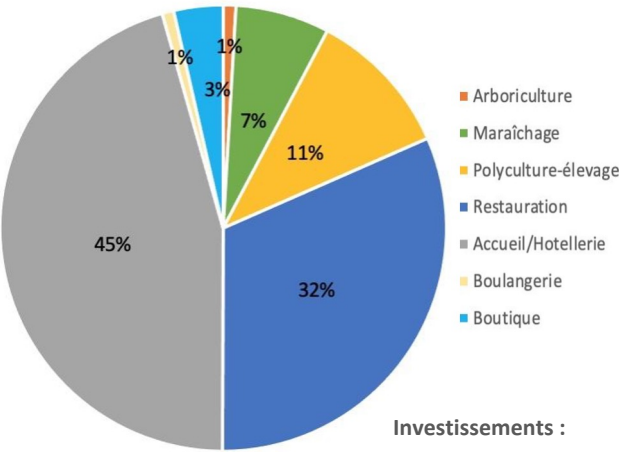
Si c'était à refaire ?

- Anticiper la croissance des haies et faire une gestion sélective en fonction des essences pour ne pas avoir à élaguer (plan de gestion)
- Planter les haies en fonction des courbes de niveau (keyline) et avec moins de diversité
- Faire des zones maraîchères régulières pour faciliter le travail (assolement, irrigation, préparation des planches ...)

« Dans la conception initiale du système, la dimension économique des arbres n’a pas été incluse. L’aspect productif des fruitiers est un plus et on s’occupe des arbres quand on a le temps »

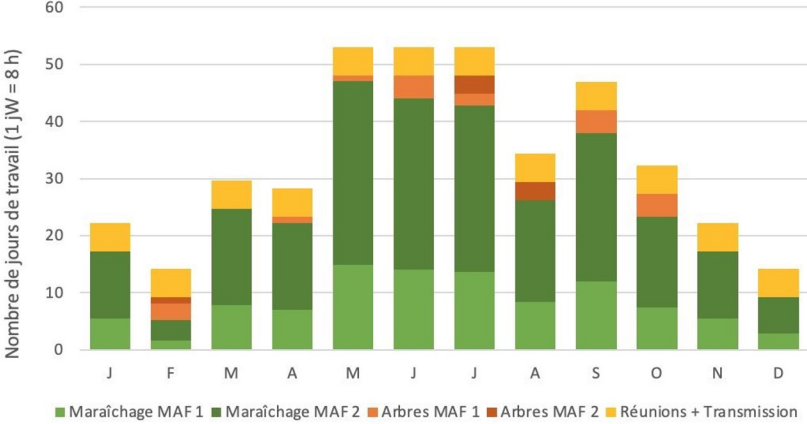
Indicateurs (€)	MAF 1 (0,5 ha)	MAF 2 (1,5 ha)	Maraîchage (2 ha)	Fruitiers (2 ha)
Produit Brut / ha	25 983	14 051	15 007	2 026,9
Consommations Intermédiaires / ha	3 336,5	2 565,4	2 733	25,2
Valeur Ajoutée Brute / ha	22 646,6	11 485,4	12 274	2 001,7
VAB / jour de travail	94,5	77,8	77,5	165,1

Répartition du Produit Brut en fonction des ateliers



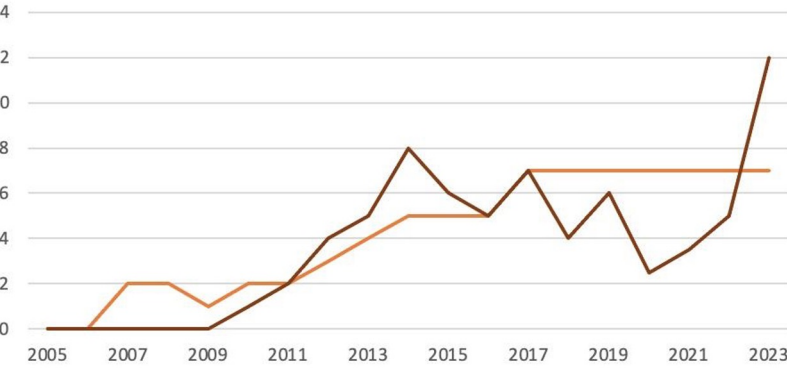
Investissements :
Matériel : 32 000 € Élagage haies : 864 €

Calendrier de Travail du maraîchage agroforestier



Toute l’année, il y a une production maraîchère, avec une saison haute (mai à septembre) et une saison basse. Les serres représentent 5% de la surface maraîchère. Pendant 6 mois (de mi-avril à mi-octobre), un woofeur participe aux tâches maraîchères. Étant donné le statut juridique de la ferme (SCOP), les maraîchers prennent des vacances et notamment en août, ce qui explique une diminution du temps de travail ce mois-ci. Ils n’ont pas l’astreinte de la commercialisation mais ont l’astreinte des réunions et de la transmission (visites et ateliers pédagogiques). En juin, c’est la période d’éclaircissage, qui demande beaucoup de temps et qui n’est pas fait en intégralité. Les maraîchers arrivent à se dégager du temps pour les récoltes de fruits bien que le maraîchage reste l’atelier prioritaire dont les tâches ne sont pas décalables.

Évolution de la part du **produit brut** (%) et du **temps de travail** (%) consacré aux arbres par rapport au maraîchage pour le système MAF



Le temps de travail consacré aux arbres a augmenté progressivement et s’est stabilisé avec l’arrivée d’Emmanuel en 2017.

La part du PB des fruits fluctue en fonction des années. Cela est dû au phénomène d’alternance des fruitiers, phénomène accentué par les conditions climatiques. L’année 2023 a été une « année exceptionnelle » pour les prunes et les pommes. L’année 2024, quant à elle, ne semble pas être une bonne année (pluvieuse et fraîche)