

Profil de l'agricultrice

Issue du milieu agricole : non

Reconversion professionnelle : oui

Pluriactivité : non

Statut : GAEC (le foncier appartient à l'un des associés : héritage familial)

Date de création de la ferme : 2007

Date d'installation de Fanny : 2020

Formation suivie avant l'installation : BPREA (maraîchage)

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

Présentation de la ferme

Productions/Activités	Débouché	SAU* cultivée	SAU MAF**	Main d'œuvre
Légumes et fruits (vente en frais) Pépinière de printemps Polyculture-élevage (brebis allaitantes)	Marchés	15 ha	4 ha	3 UTH*** + stagiaires

*SAU : Surface Agricole Utile

**MAF : Maraîchage AgroForestier

***UTH : Unité Travail Humain

« Initialement, il y avait un objectif économique des arbres fruitiers. On nous avait dit "si vous plantez des fruitiers et que vous n'avez pas un objectif derrière, vous n'y arriverez pas". Mais à part au moment du démarrage, plus aucun objectif n'a été redessiné derrière »

Présentation du Maraîchage Agroforestier (MAF)

🍏

13 espèces – +60 variétés

🥕

40 espèces – 150 variétés

Raisin de table – 3 variétés

Haies bocagères – 90 essences

« Estimations à dire d'agricultrice »

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

Conduite technique de l'arboriculture et du maraîchage

🍏

Fertilisation : non

Traitements : non

Irrigation : non

Taille : non (rejets enlevés : conduite en haute tige)

Gestion du rang : tondeuse + débroussailluse

🥕

Travail du sol : tracteur, charrue 2 socs, rotovator

Fertilisation : fumier de brebis (autoproduit)

Traitements : négligeables (un peu de cuivre sur pommes de terre)

Les arbres profitent de l'irrigation du maraîchage. Néanmoins, certaines zones maraîchères sont en engrais vert longue durée sans apport d'eau : mauvais développement des arbres

Vignes mariées dans les amandiers : tuteurage et palissage

Projet soutenu par

Fondation de France

Projet ALMANAC (Accompagner le Maraîchage Agroforestier par une Nouvelle Approche Collaborative)

Réalisation : Reva Viaud revaviaud@gmail.com ; contact@adaf26.org

Date de création : 2024

Grab

Producteurs d'Innovation

AGROOF

S.C.O.P.

sers

services environnement sociaux

INRAE

L'INSTITUT agro Montpellier

ADAF

Association pour le Développement Agricole et Forestier

CIVAM

Association pour le Développement Rural

CIVAM

Association pour le Développement Rural

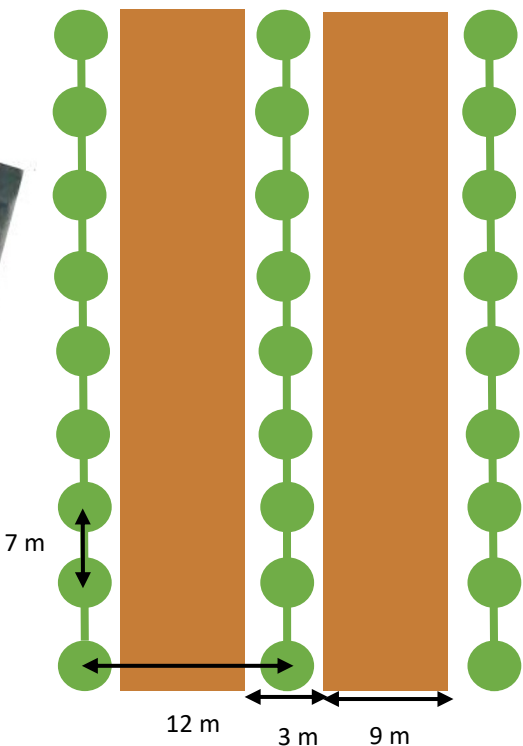
landfiles



MAF 1 : le « verger-maraîcher »

70% de lignes d'arbres fruitiers (80 / ha) et 30% de lignes d'arbres champêtres

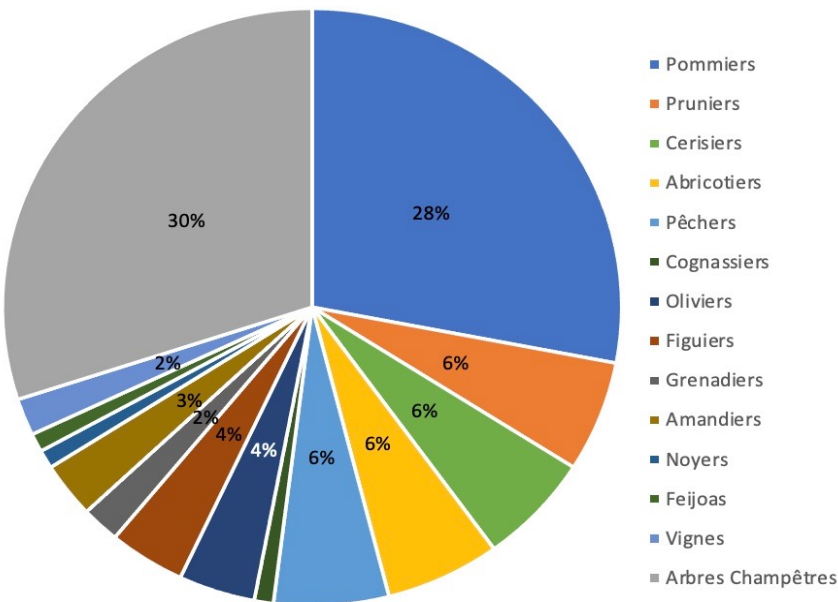
Schéma du système MAF 1



Maraîchage

Arbres

Proportion des arbres dans le système MAF 1



Plantations de 2012 :

Arbres Fruitiers (10 espèces associées)

Plantations de 2016 :

Arbres Champêtres
Pommiers
Figuers
Fruits à noyaux (pêchers, abricotiers, cerisiers)
Amandiers + Vignes
Vignes (600 m²)

Plantations de 2022 :

Oliviers (remplacement des poiriers)

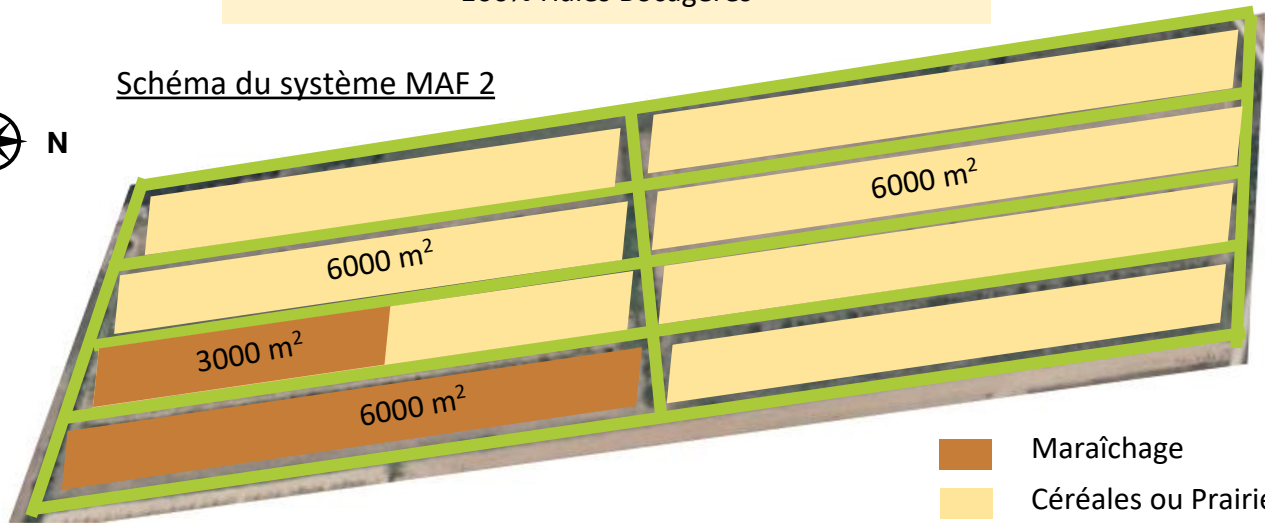
Photos du système MAF 1



MAF 2 : les « grandes parcelles »

100% Haies Bocagères

Schéma du système MAF 2



- Maraîchage
- Céréales ou Prairies
- Arbres Champêtres

Principes d'organisation du maraîchage

Les Petits Jardins

(MAF 1)

(Au niveau des arbres fruitiers plantés en 2012 :
≈ 70 arbres)

- 6 jardins de 400 m²
- 3 serres de 400 m²

Travail surtout manuel

Petites planches et cultures à cycle court

2 à 3 cycles de cultures / an
suivis d'un engrais vert courte durée

Durée de la rotation : 6 ans

Les Grandes Zones Légumières

(MAF 1)

- 24 zones de 500 m²
- 15 zones en cultures
- 9 zones en engrais vert longue durée (luzerne pendant 3 ans)
- Cultures légumières regroupées en familles botaniques

Travail mécanisé

1 cycle de culture / an suivi d'un engrais vert courte ou longue durée

Durée de la rotation : 8 ans (bloc de 3 zones qui se décalent chaque année)

Les Grandes Parcelles

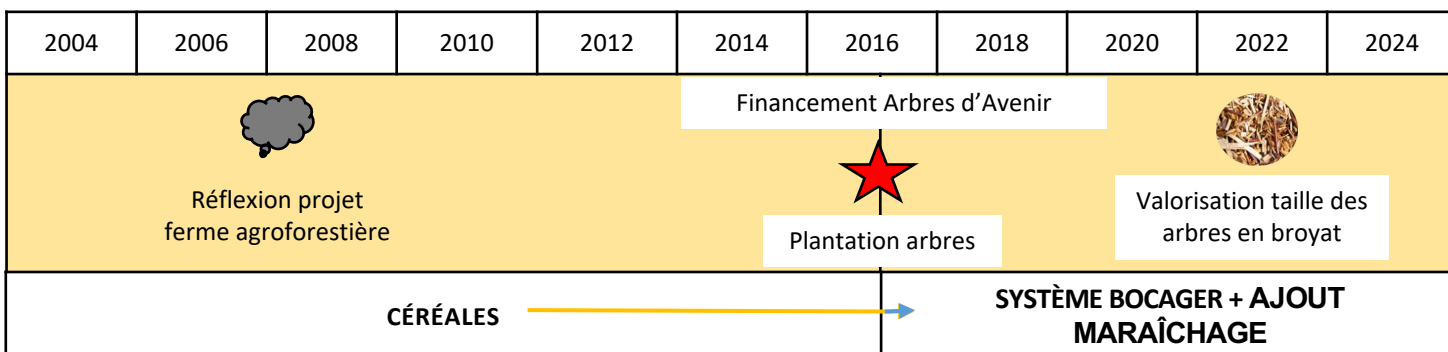
(MAF 2)

- 3000 m² de courges
- 3000 m² de pommes de terre
- 3000 m² d'*Aliaceae*
- 2,4 ha de fourrages
- 1,2 ha de céréales

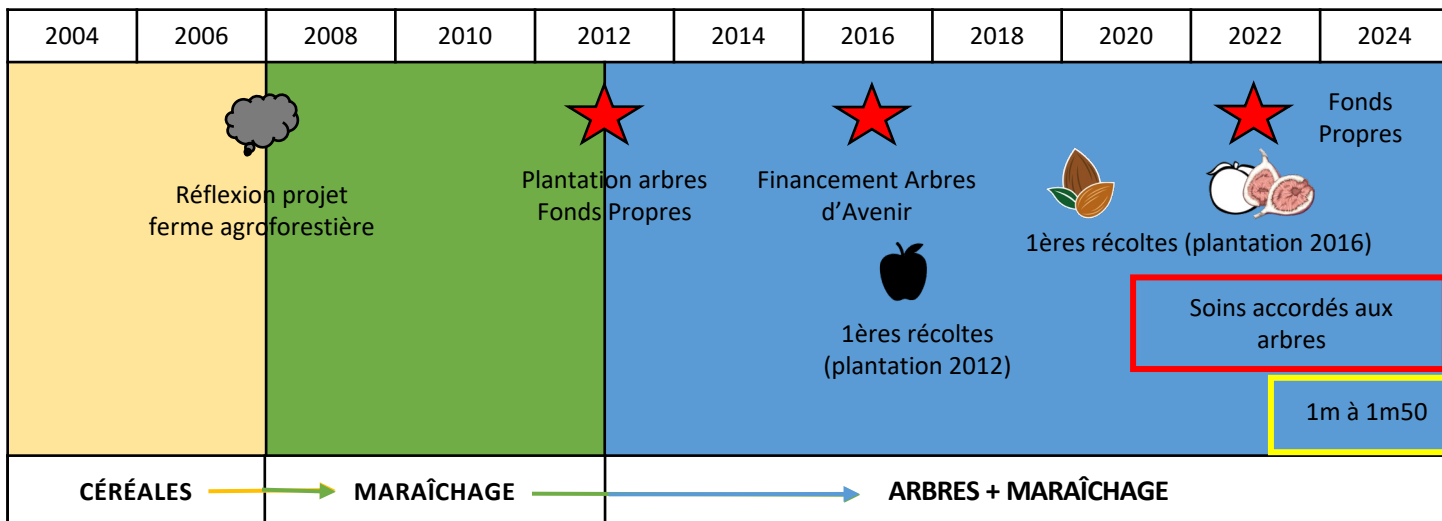
Travail mécanisé

1 cycle de culture / an
Durée de la rotation : 8 ans

Trajectoire du système MAF 2 au sein de la ferme



Trajectoire du système MAF 1 au sein de la ferme



Changements / Adaptations



Plusieurs plantations d'arbres :

En 2012 : dans les petits jardins = très diversifié (espèces et variétés)

En 2016 : dans les grandes zones légumières = moins diversifié

En 2022 : remplacement des arbres morts ou malades (ex: oliviers à la place des poiriers)



Changement de conduite des arbres : en 2020, volonté de se dégager du temps pour mieux entretenir les arbres : taille des rejets pour les conduire en haute tige, badigeons d'argiles. Plantations de 2022 : entretien dès le début (désherbage, paillage, apport de broyat)



Éloignement du maraîchage : laisser plus de place aux arbres pour se développer et faciliter l'entretien du rang d'arbres

Objectifs de cette association ?

- 1- **Aspect paysager** : créer un parcellaire et se protéger des traitements des voisins
- 2- **Biodiversité** : auxiliaires + mycorhizes
- 3- **Autoconsommation** des fruits

Projets ?

- Se former à l'arboriculture
- En 2025 : dissociation du GAEC donc faire rentrer le maraîchage du MAF 2 dans le MAF 1 = système de rotations à réorganiser !

Conseils aux porteurs de projet ?

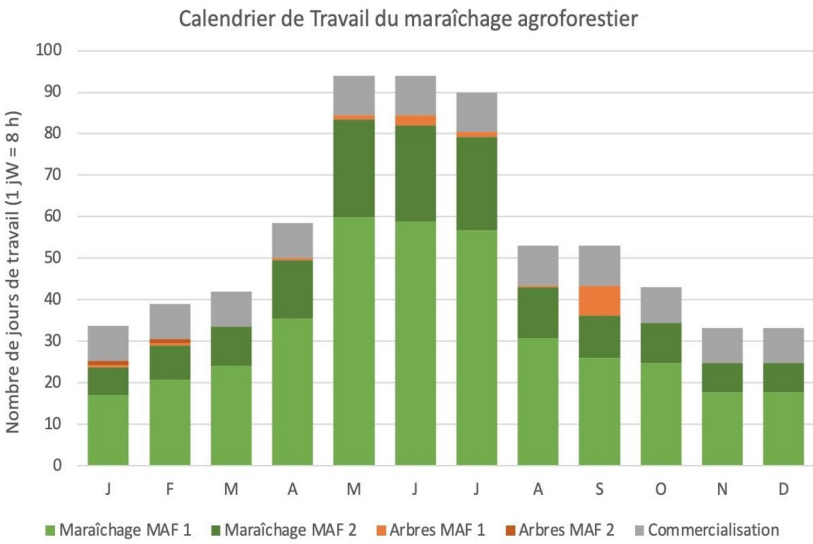
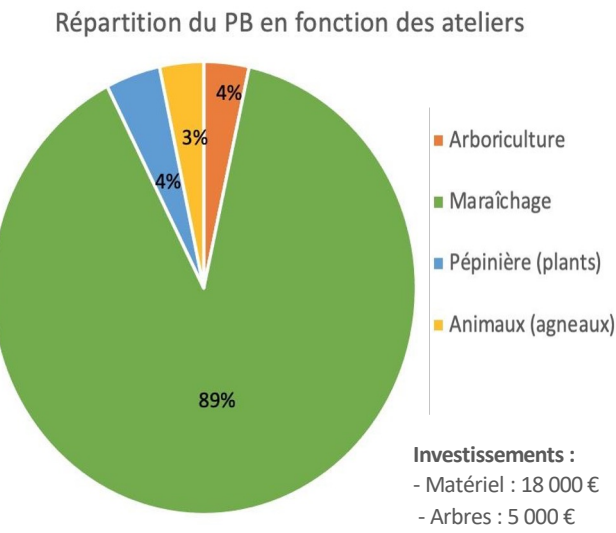
- Penser à bien entretenir les arbres surtout les premières années
- Bien se renseigner sur les espèces et variétés, les financements et les conseillers techniques pour t'accompagner dans le projet de plantation
- « Techniquement, c'est arriver à te dire que tu n'es pas que maraîcher, que tu dois aussi avoir envie d'être arboriculteur, si tu te lances dans l'association arbres fruitiers et maraîchage »

Si c'était à refaire ?

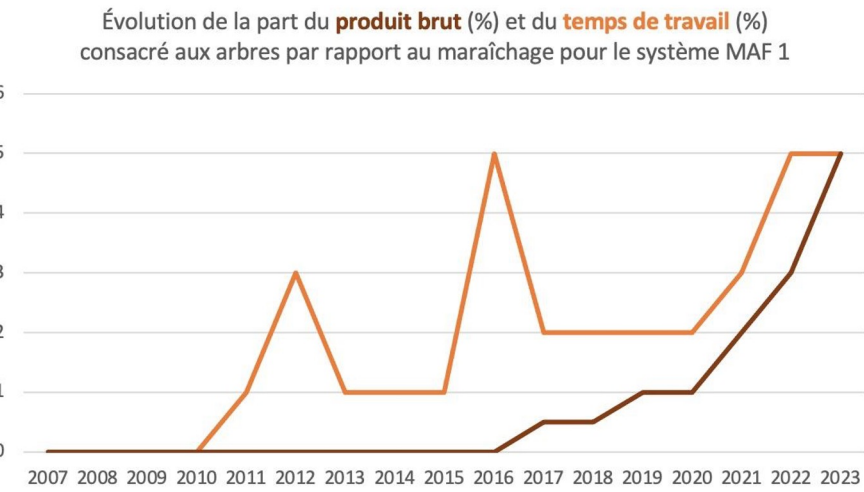
- Choisir des espèces fruitières compatibles avec le maraîchage (récoltes quand la charge de travail diminue) et adaptées au climat méditerranéen (ex : oliviers, amandiers, grenadiers)
- Regrouper les lignes d'arbres en « îlots » (3 à 4) : créer des « mini-vergers » entre le maraîchage pour les entretenir (irrigation, traitements, taille)
- Plus diversifier la palette variétale par espèce fruitière : étalement de la production sans avoir à chercher d'autres débouchés et la valoriser

« La récolte des fruitiers n'est pas prioritaire, c'est la récolte du maraîchage qui l'est. C'est le tracteur qui est prioritaire sur la ferme »

Indicateurs (€)	MAF 1 (3 ha)	MAF 2 (1 ha)	Maraîchage (4 ha)	Fruitiers (3 ha)
Produit Brut / ha	22 075	22 426	22 163	823,8
Consommations Intermédiaires / ha	3 411,7	4 141,6	3 534, 2	60
Valeur Ajoutée Brute / ha	18 663,8	18 284,2	18 629	763,8
VAB / jour de travail (jW)	138,8	117,4	137,2	190,9



Toute l’année, il y a une production maraîchère, avec une saison haute (mai à juillet) et une saison basse. En été, des stagiaires sont présents sur la ferme et participent essentiellement aux tâches maraîchères. Très peu de temps est consacré à l’entretien des arbres, bien que cela se fasse en hiver, où le temps consacré au maraîchage est plus faible. Les récoltes des arbres fruitiers en été entrent en concurrence avec le maraîchage. La récolte de pommes se fait en septembre et est celle qui prend le plus de temps parmi les fruitiers. La commercialisation est constante sur l’année (astreintes des marchés).



Les deux pics de travail correspondent aux années de plantation. À partir de 2020, le temps de travail consacré aux arbres augmente significativement (plus d’entretien et de récoltes).

Les premières récoltes de fruits ont débuté en 2016 et la part du PB des fruits est en constante augmentation depuis. Il est attendu dans les prochaines années que les fruits rapportent plus que le temps qui leur ai consacré.