

### Profil de l'agriculteur

Issu du milieu agricole : non	Date de création de la ferme : 2010
Reconversion professionnelle : oui	Date d'installation : 2012
Pluriactivité : non (mais oui pendant les 3 premières années)	Formation suivie avant l'installation : aucune mais intégration dans le réseau CIVAM et visites de fermes dès le début
Statut : entreprise individuelle	Concept utilisé pour décrire le système : <b>agroforesterie</b>

### Présentation de la ferme



Productions/Activités	Débouché	SAU* cultivée	SAU MAF**	Main d'œuvre
Légumes et fruits (vente en frais) Services : visites de la ferme, projets de recherche	Magasin de producteur	1,2 ha	1,2 ha	1 UTH*** + 200 h salariée

\*SAU : Surface Agricole Utile

\*\*MAF : Maraîchage AgroForestier

\*\*\*UTH : Unité Travail Humain

### Présentation du système Maraîcher Agroforestier (MAF)

-  3 espèces – 9 variétés
-  15 espèces – 20 variétés
- Haies fruitières** : 2 espèces

#### « Estimations à dire d'agriculteur »

Arbres/ha	Répartition CA		Répartition temps de travail	
	Arbres	Maraîchage	Arbres	Maraîchage
160 dont 50 fruitiers	2%	98%	5%	95%

« Certaines variétés maraîchères vont plus ou moins préférer l'ombre : il y a un travail de sélection à faire »

### Conduite technique de l'arboriculture et du maraîchage



Fertilisation : non  
Traitements : non  
Irrigation : non

« Les arbres profitent des apports (fertilisation, amendement, eau) du maraîchage »

Taille : douce (en fonction de la physiologie de l'arbre)  
Gestion du rang : broyage de l'herbe qu'autour des arbres



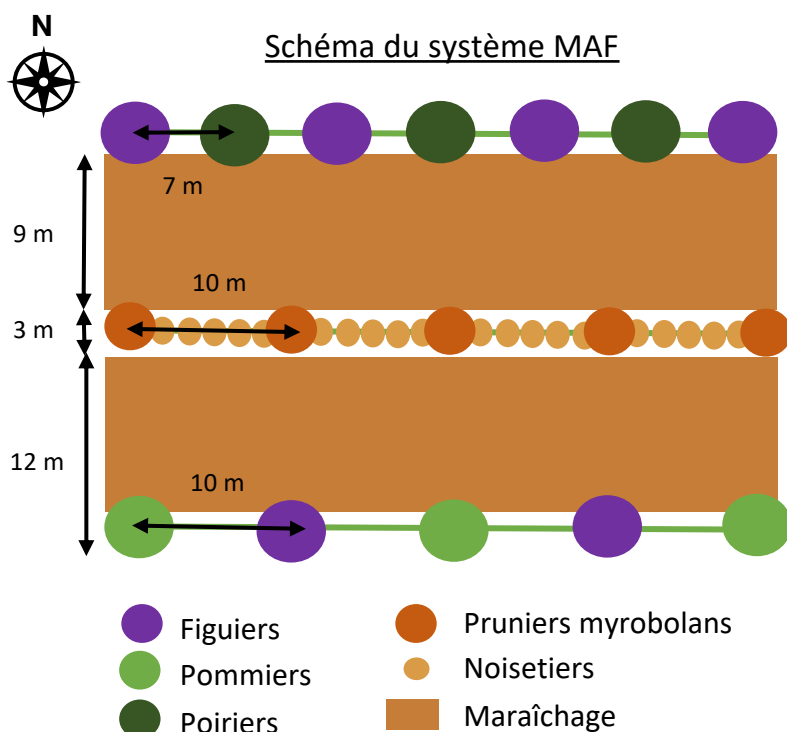
Travail du sol : motoculteur  
Fertilisation : achat extérieur  
Traitements : négligeables (un peu de purins végétaux et de soufre)



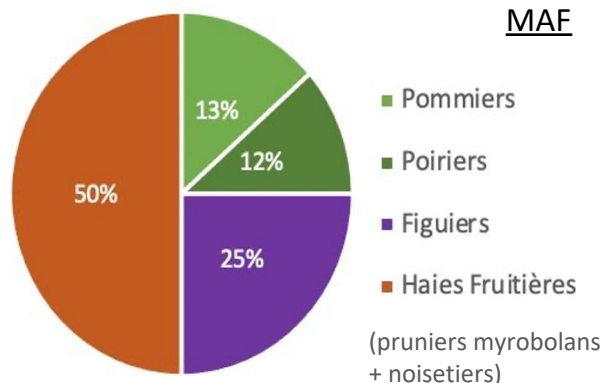
« **Toute cette herbe, c'est de l'eau verte.** Une manière de préserver le cycle de l'eau, c'est l'agroforesterie, c'est d'entretenir toute cette biomasse »

## Schéma et photos du système MAF

Alternance d'1 ligne d'arbres fruitiers et d'1 ligne de haie fruitière



### Proportion des arbres dans le système MAF



### Principes d'organisation du maraîchage

Espèces maraîchères à haute valeur ajoutée (cultures qui portent la ferme) : salades, tomates, aubergines et pommes de terre. Règle d'optimisation des rotations : cultures d'hiver, prioritairement au sud des arbres et cultures d'été, plus tolérantes à l'ombre (persil, poireaux), au nord des arbres. 2 à 3 cycles de culture / an

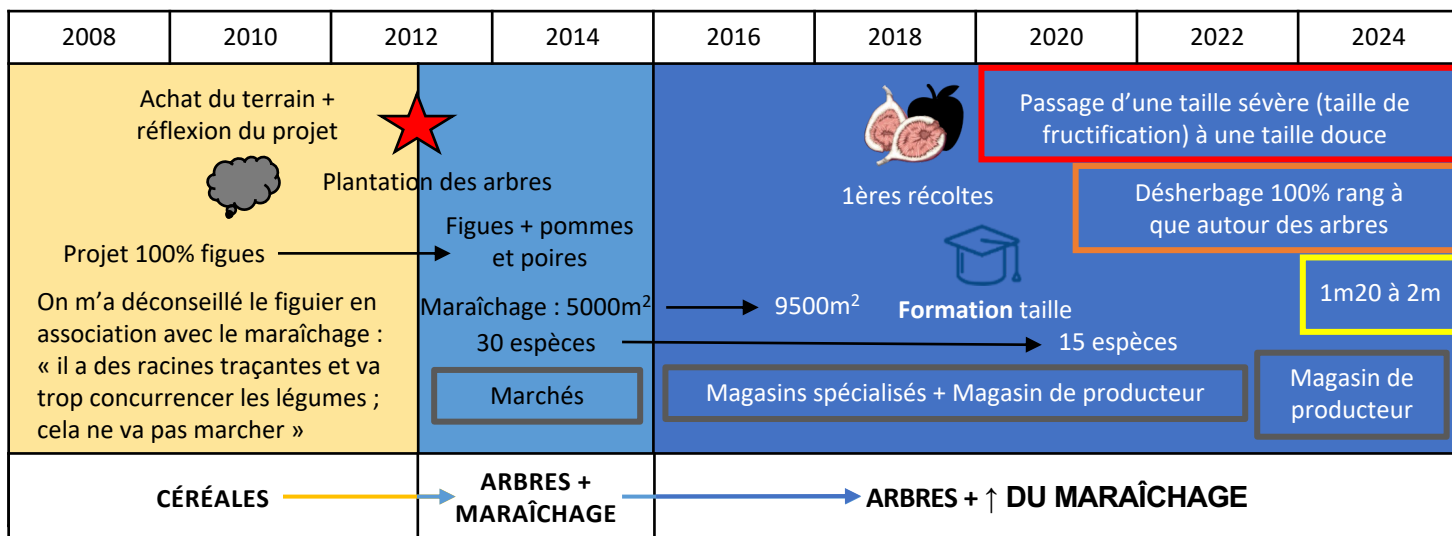
### Photos du système MAF



« Quand je monte mes planches maraîchères, je compte mes arbres (pruniers) : l'arbre c'est un repère visuel important qui structure mon maraîchage »



## Trajectoire du système MAF au sein de la ferme



### Changements / Adaptations

Les 3 premières années, double actif : se tester, développer petit à petit ses compétences = augmentation progressive de la surface maraîchère cultivée

- Diminution des espèces maraîchères cultivées : changement de débouchés = ↓ du temps de travail lié à la commercialisation
- Changement de conduite des arbres : en 2019, formation taille douce (taille en fonction de la physiologie des arbres) : ↓ temps de travail + ↑ production
- Simplification de la gestion du rang d'arbres : ↓ temps de travail + ↑ humidité ambiante
- Éloignement du maraîchage pour faciliter la gestion de l'herbe (pas à cause d'une concurrence de la présence des arbres) : densification des planches + ↓ temps de travail

### Objectifs de cette association ?

- 1- **Abri climatique** : protection du vent et du soleil
- 2- **Biodiversité** : améliorer la fertilité du sol grâce aux arbres (voie racinaire et aérienne)
- 3- **Aspect paysager** : structuration du maraîchage

### Conseils aux porteurs de projet ?

- Bien hiérarchiser ses objectifs pour concevoir son système (ex : si économique = densifier en fruitiers ; si abri climatique = mettre des haies)
- Se former, prendre le temps de construire son projet
- Anticiper sa plantation : prévoir un budget et du temps de travail pour l'entretien les premières années
- Mettre en place un système d'irrigation, propre aux arbres, dès le départ (quitte à l'enlever)
- Ne pas négliger le choix variétal des espèces fruitières

### Projets ?

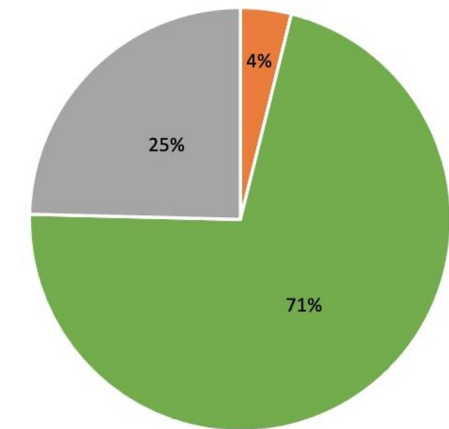
Ajouter un **atelier d'élevage** (achat d'un autre terrain ?) pour être autonome en fertilisation  
 Triptyque : biodiversité – élevage – production

### Si c'était à refaire ?

- Rester sur son idée de départ : 100% figuiers (espèce qui demande peu de soins et qui répond bien au critère d'abri climatique)
- Plantation des fruitiers en quinconce en double rang : plus de densité, plus de volume, plus de retour économique
- Si pommiers, les palisser et faire un verger en dehors du maraîchage pour un objectif économique
- Ne pas planter ses haies, laisser un emplacement dédié : « régénération naturelle assistée »

« C’est le maraîchage qui porte la ferme, la récolte des fruits est opportuniste. La présence de l’arbre, je ne m’en séparerais pas. Je vois bien que c’est un élément essentiel à mon système. Je m’occupe des arbres, **chemin faisant**, lorsqu’il n’y a pas de travail sur le maraîchage »

Répartition du Produit Brut en fonction des ateliers



■ Arboriculture                      ■ Maraîchage  
■ Services (visites de la ferme, indemnisation pour des projets de recherche)

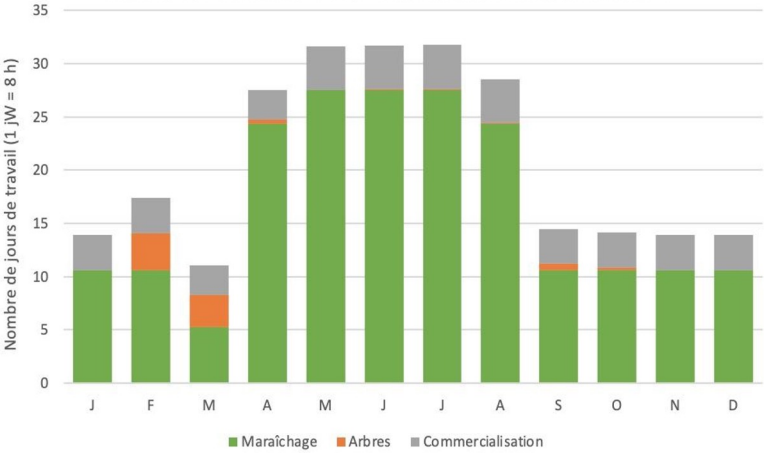
Indicateurs (€)	Système MAF	Maraîchage	Arbres
Produit Brut / ha	14 186	12 252,5	733,3
Consommations Intermédiaires / ha	2 604,5	2 588,3	16,2
Valeur Ajoutée Brute / ha	11 581,3	9 664,2	717,1
VAB / jour de travail	55,6	48,3	90,8

Investissements :  
Matériel : 10 000 €    Arbres : 550 €

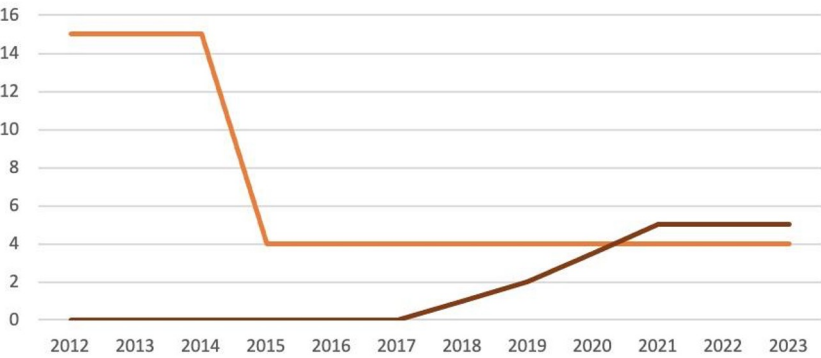
Toute l’année, il y a une production maraîchère, avec une saison haute (avril à août) et une saison basse, expliquée par l’absence de serre au sein de la ferme. C’est en saison basse de maraîchage que le temps de travail consacré aux arbres est le plus important (taille). Il n’y a pas de concurrence en terme d’organisation du travail entre les deux ateliers.

La commercialisation est constante sur l’année (astreintes du magasin de producteurs).

Calendrier de Travail du système maraîcher agroforestier



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



Les fruitiers ont commencé à produire au bout de 6 ans (2018).

Le temps de travail consacré aux arbres est faible (4%) et est constant au cours des années. La part des arbres dans le PB est lui aussi faible (5%) et est constant depuis 2021.

Il y a un bel équilibre entre le temps consacré aux arbres et ce qu’ils rapportent.

Cependant, les arbres peuvent rapporter plus car une grande partie n’est pas récoltée :

« récolte opportuniste ». Mais le maraîchage reste l’activité principale de la ferme et Nicolas ne présente pas de débouché pour les fruits au magasin de producteur.

Dans les prochaines années, cette répartition du CA et du temps de travail entre les ateliers, va rester stable.