

Profil de l'agriculteur

Issu du milieu agricole : non
 Reconversion professionnelle : oui
 (école du paysage : UNSP)
 Pluriactivité : non
 Statut : SMIA

Date de création de la ferme : 2014
 Date d'installation : 2014
 Formation suivie avant l'installation : non (mais 1 associé a fait ses études dans un lycée agricole)
 Concept utilisé pour décrire le système : **verger-maraîcher**

Présentation de la ferme

Productions/Activités	Débouchés	SAU* cultivée	SAU MAF**	Main d'œuvre
Légumes, fruits, PAM*** Poules pondeuses Activité de transformation (atelier traiteur)	Marchés Restaurants	3 ha	0,3 ha	3 associés + 5 salariés + 1 apprenti

*SAU : Surface Agricole Utile

**MAF : Maraîchage AgroForestier

***PAM : Plantes Aromatiques et Médicinales

Le main d'œuvre est spécifique à la production agricole. Pour l'activité de transformation ce sont des embauches spécifiques

Présentation du système Maraîcher Agroforestier (MAF)

 10 espèces – 40 variétés

 50 espèces – 300 variétés

Arbres et arbustes
 champêtres : 30 espèces

PAM, petits fruits, vignes

« Estimations à dire d'agriculteur »

Arbres/ha	Répartition CA		Répartition temps de travail	
300 dont 200 fruitiers	Arbres	Maraîchage	Arbres	Maraîchage
	15%	85%	10%	90%

Conduite technique de l'arboriculture et du maraîchage

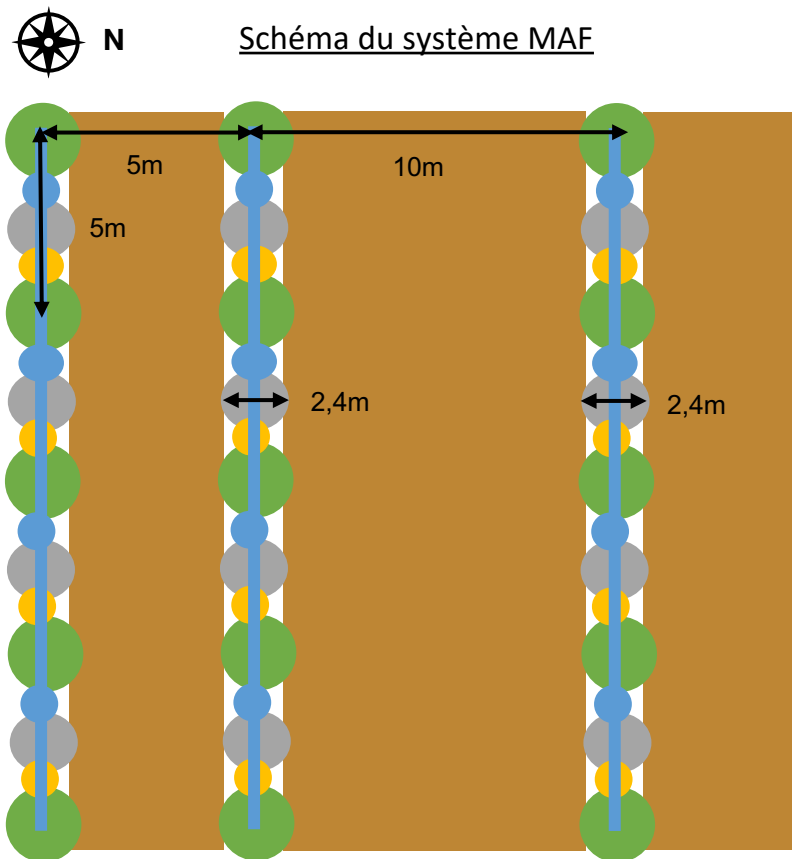
 Fertilisation : non
 Traitements : non
 Irrigation : oui
 Taille : moyenne-tige : « forme de ballon de rugby ou de gobelet ovoïde »
 Gestion du rang : non (passage d'une débroussailluse auto-portée au niveau des passe-pieds)

 Travail du sol : tracteur, culti-butte
 Fertilisation : oui (fumier de poules autoproduit)
 Traitements : non

« L'été c'est tellement le cagnard que tant que tu arroses les arbres il n'y a pas de concurrence avec le maraîchage. La taille en « gobelet-ovoïde » permet aux arbres de s'étaler sur le rang et de pouvoir passer en tracteur au milieu »

« Notre système est très diversifié et on n'a pas de maladies, ni sur les arbres ni sur le maraîchage »

Schéma et photos du système MAF



- Maraîchage
- Arbres Fruitiers : mélange des espèces pour limiter la propagation des maladies
- Arbres ou Arbustes Champêtres
- Petits Fruits
- PAM
- Système d'Irrigation

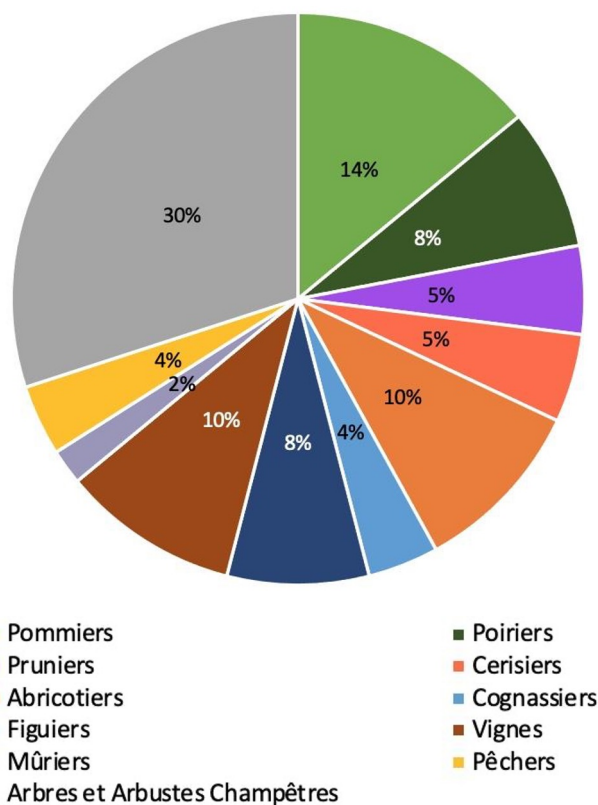
Principes d'organisation du maraîchage

Le nombre de cycles de culture peut monter jusqu'à 8 cycles / an en fonction des planches (plusieurs cultures sont associées par planche en fonction de leur date de maturité). Le maraîchage est sur sol vivant et est très diversifié et présente une très forte densité par planche de cultures

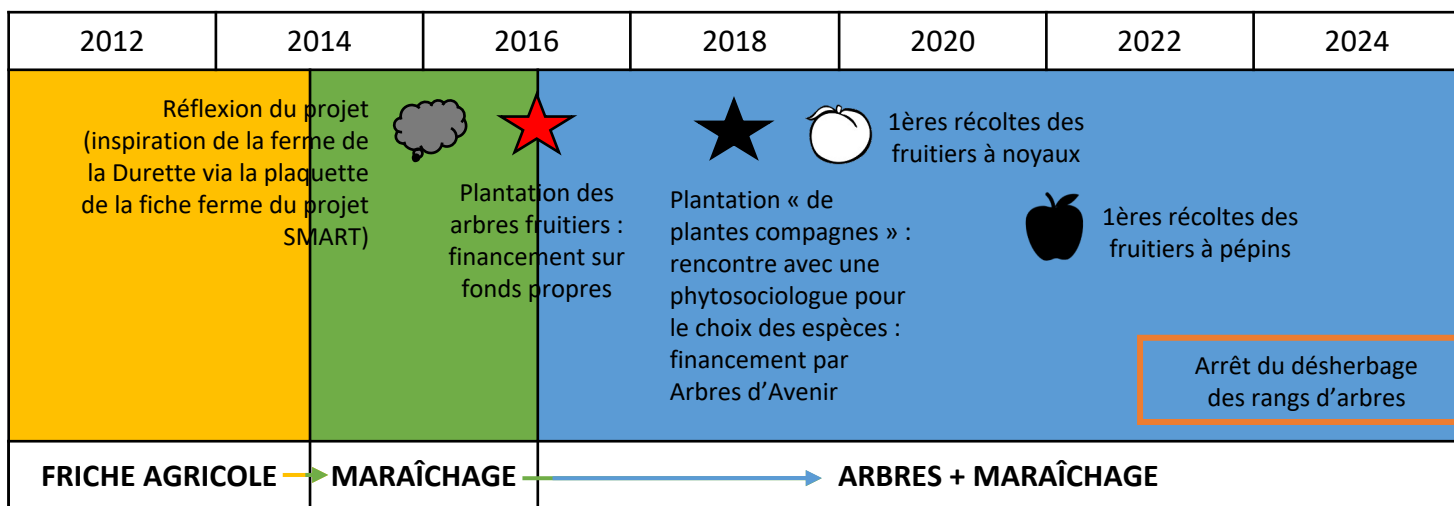
Photos du système MAF



Proportion des arbres dans le système MAF



Trajectoire du système MAF au sein de la ferme



Changements / Adaptations

- ★ Plantation d'arbres et d'arbustes champêtres (« plantes compagnes » en 2018 : c'est à ce moment là que l'objectif de biodiversité est arrivé avec la rencontre d'une phytosociologue : choisir des espèces qui abritent les auxiliaires des arbres fruitiers
- Simplification de la gestion des rangs d'arbres : arrêt du débroussaillage des rangs et, depuis 2022, ils laissent enherbés pour faire un abri de biodiversité (abri à hérissons notamment). Le débroussaillage est réalisé uniquement au niveau des passe pieds.

« On a vu le plan de la ferme de la Durette sur le site du GRAB et on a donc calqué notre système MAF dessus. Le concept nous plaisait bien mais on a réamplifié le modèle en terme de biodiversité et en terme de densité cultivée (maraîchage au niveau du double-rang d'arbres) »

Objectifs de cette association ?

- 1- **Abri climatique** : ombrage, protection du vent et maintien d'une humidité
- 2- **Paysage** : verticalité (« avoir du volume »)
- 3- **Économique** : diversification de la production pour limiter l'achat-revente de fruits
- 4- **Biodiversité** : accueil d'auxiliaires

Conseils aux porteurs de projet ?

- Bien structurer son système et penser notamment aux structures pour la mise en place de filets
- Avoir une personne responsable de l'atelier arboricole sur la ferme pour surveiller les arbres (maladies, dates de maturité ...)
- Bien choisir les essences et regrouper les arbres dont les récoltes tombent en même temps

Projets ?

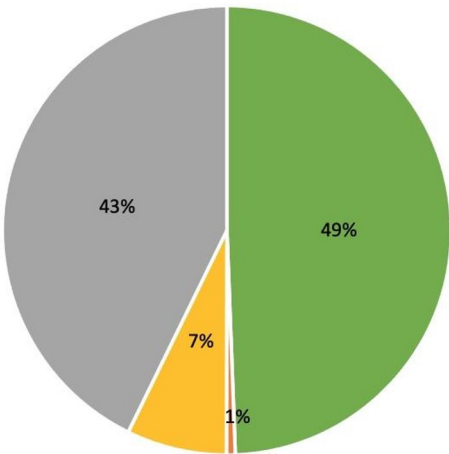
- Récupérer les eaux de pluies pour disposer de plus de volume d'eau
- Avec la LPO : mettre en place un refuge à hérissons pour lutter contre les gastéropodes

Si c'était à refaire ?

- Ne pas mettre de figuiers au niveau du MAF car les racines sont superficielles et concurrencent trop le maraîchage
- Moins diluer les espèces et variétés : les rassembler pour simplifier les récoltes et pouvoir mettre en place des protections physiques (filets) aux arbres
- Choisir des variétés avec des périodes de récolte plus étalées dans le temps

« Pour nous, l’arboriculture c’est assez rentable, car on a peu de charges (que l’irrigation) et le temps de travail qu’on y consacre est limité à la taille et la récolte. Mais **c’est le maraîchage qui porte la ferme** »

Répartition du Produit Brut en fonction des ateliers



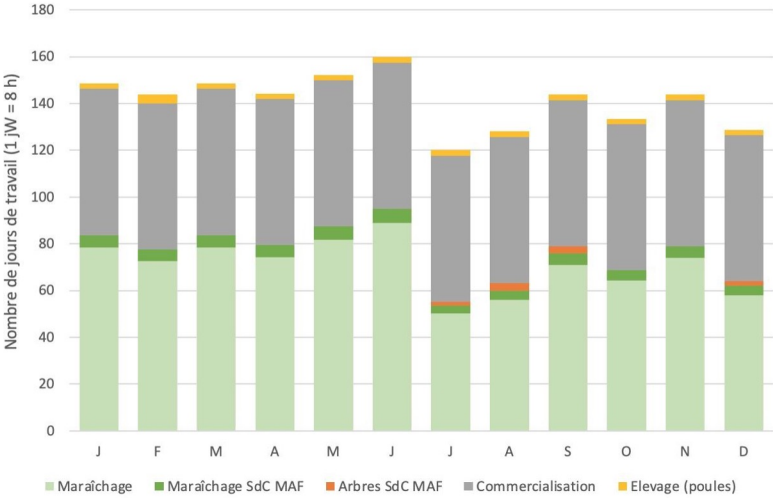
Maraîchage Arboriculture Œufs Traiteur

Indicateurs (€)	Système MAF	Maraîchage	Arbres
Produit Brut / ha	53 789	45 066,7	8 722
Consommations Intermédiaires / ha	2 846,9	2 803,7	43,3
Valeur Ajoutée Brute / ha	50 941,7	42 263	8 678,7
VAB / jour de travail	221,2	215,3	255,3

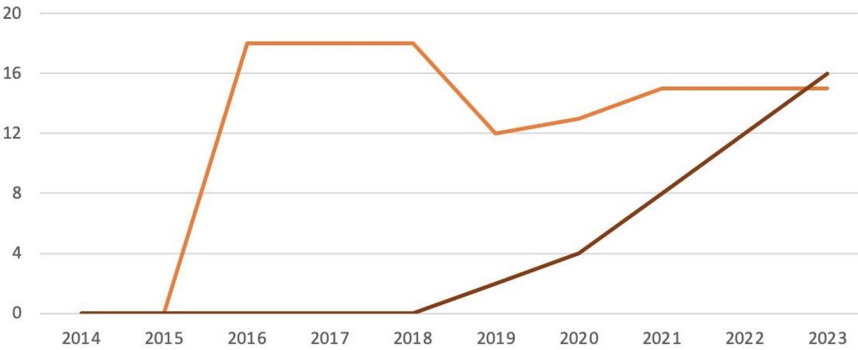
Investissements :
Matériel : 25 500 € Arbres : 800 €

La production maraîchère est constante sur l’année. Les mois de mai et juin sont ceux où le temps de travail est le plus élevé, avec une baisse l’été (période de congés). Il n’y a pas de concurrence en terme d’organisation du travail entre l’atelier maraîcher et arboricole. Les associés n’hésitent pas à faire plus d’heures pour ne pas délaisser l’atelier arboricole. La récolte des fruitiers se fait en même temps que la récolte du maraîchage : « il n’y a pas de voyage exprès ». Les travaux d’astreintes au sein de la ferme concernent l’élevage et la commercialisation (marchés).

Calendrier de Travail de la Ferme



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 à noyaux ont commencé à produire au bout de 3 ans (2019) et les fruitiers à pépins au bout de 5 ans (2021).

Les 2 premières années, le temps de travail concernant la taille des arbres (taille de formation) était plus important qu’aujourd’hui. Depuis 2022, les récoltes ont certes augmenté, mais le désherbage a été arrêté. C’est pourquoi, le temps de travail consacré aux arbres, est assez constant depuis. La part des arbres dans le produit brut quant à lui ne cesse

d’augmenter.