

Profil de l'agricultrice

Issue du milieu agricole : non

Reconversion professionnelle : oui

Pluriactivité : oui (formatrice)

Statut : entreprise individuelle

Date de création de la ferme : 2017

Date d'installation : 2017

Formation suivie avant l'installation : BPREA (axe transformation)

Concept utilisé pour décrire le système : **verger-maraîcher diversifié**

Présentation de la ferme

Productions/Activités	Débouchés	SAU* cultivée	SAU MAF**	Main d'œuvre
Légumes, fruits, petits fruits, PAM**** Atelier de transformation (tout) Pépinière (de printemps : annuelles ; d'hiver depuis 2024 : vivaces)	Magasins spécialisés Vente à la ferme	0,85 ha	0,85 ha	1 UTH*** + 1 stagiaire BPREA

*SAU : Surface Agricole Utile

**MAF : Maraîchage AgroForestier

***UTH : Unité Travail Humain

****PAM : Plantes Aromatiques et Médicinales

Présentation du Maraîchage Agroforestier (MAF)



7 espèces – 25 variétés



30 espèces – 50 variétés

Petits fruits : 10 espèces

PAM : 30 espèces

Autres arbres et arbustes : 50 espèces

« Estimations à dire d'agricultrice »

Arbres/ha	Répartition CA		Répartition temps de travail	
100	Vivaces	Maraîchage	Vivaces	Maraîchage
	65%	35%	50%	50%

« J'ai fait des paniers de légumes mais je voyais que cela me payait moins que la transformation ou la pépinière. Et puis cela me prenait trop de temps et je n'aimais pas la pression hebdomadaire des marchés »

Conduite technique de l'arboriculture et du maraîchage



Irrigation : non (mais mise en place de goutte-à-goutte au niveau des zones vivaces, non utilisé)

Fertilisation : foin ou paille + fumier

Traitements : non

Taille de praticité (branches basses)

Gestion du rang : désherbage manuel



Travail du sol : maraîchage sol vivant

Fertilisation : foin ou paille + fumier

Traitements : anti-limaces

Principe de la **syntropie** : le système est densifié en plantes ayant pour rôle d'apporter de la biomasse pour nourrir le sol via la perturbation (vivaces ou annuelles comme le maïs)



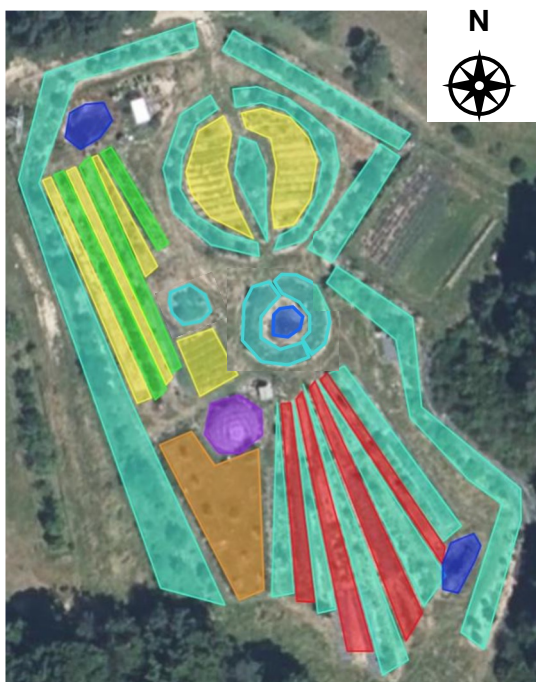
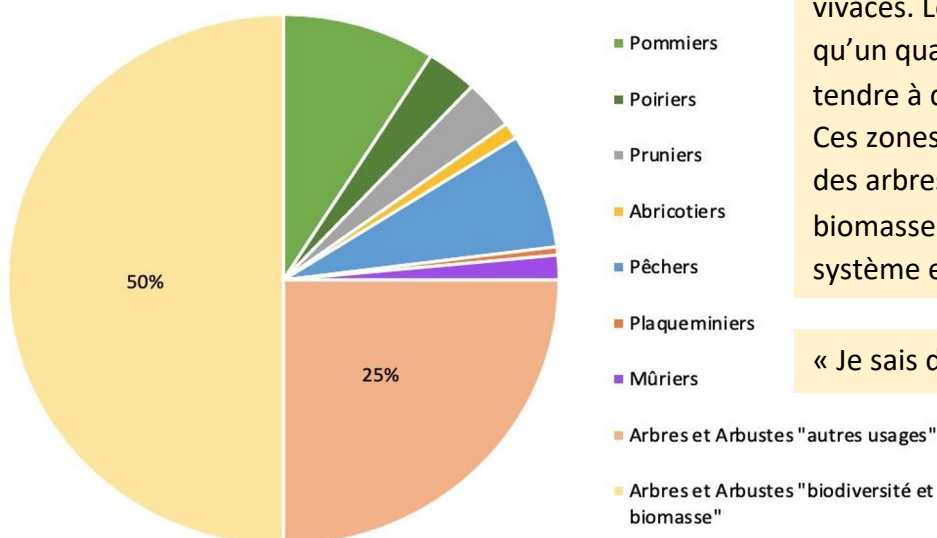


Schéma du système MAF

- Vivaces (association très dense d'arbres et d'arbustes (fruitiers, 'autres usages' (ex : amélanchiers, tilleuls, sureaux, poivriers ...), de biodiversité, de biomasse, de petits fruits et de PAM)
- Petits fruits uniquement
- Maraîchage pleine terre
- Maraîchage en bacs
- Verger (arbres fruitiers uniquement)
- Mares
- Géodôme

Proportion des arbres dans le système MAF



Le système est composé en grande partie de vivaces. Les arbres fruitiers ne représentent qu'un quart des arbres et cette proportion va tendre à diminuer dans les années à venir. Ces zones sont de plus en plus densifiées par des arbres et arbustes (biodiversité et biomasse) afin d'arriver à une autonomie du système en terme d'apports.

« Je sais depuis le début qu'il y a une incohérence dans mon système et la syntropie est le déclic pour l'autonomie »

Photos du système MAF



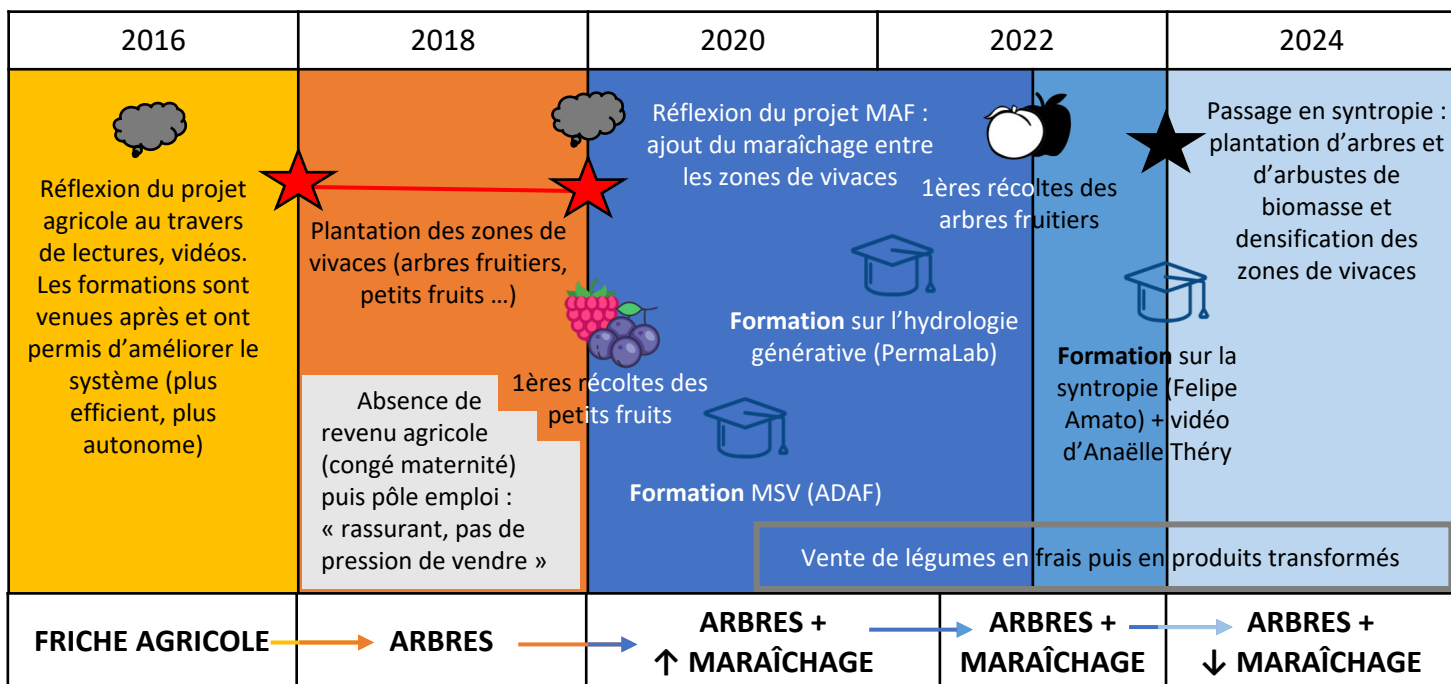
Principes d'organisation du maraîchage

Dans les bacs : alternance de 2 zones 'd'annuelles' (maraîchage ou pépinière de vivaces) et 1 zone de plantes de biomasse pour nourrir les 'annuelles'

En pleine terre : insertion de plantes de biomasse au milieu du maraîchage (ex: maïs, tournesol, consoude) qui vont servir uniquement à nourrir le sol et dont la production ne sera pas récoltée (mis à part quelques graines pour les plantations de l'année prochaine)

Généralement 1 cycle de culture / an, suivi par un engrais vert. Mais en association, cela varie entre une espèce (dans les bacs) à 6 espèces sur une même planche (pleine terre et géodôme), en comptant 1 à 3 espèces pour la production de biomasse

Trajectoire du système MAF au sein de la ferme



Changements / Adaptations



Passage en syntropie : cohérence du système de production accès sur l'autonomie d'apports



Changement de débouchés : vente en paniers (2019 à 2021) livrés sur les marchés (légumes frais) puis développement de l'autocueillette (2020) et arrêt des paniers et transformation à 80% des légumes et vente en magasins spécialisés (produits transformés et quelques légumes en frais ex: courges, haricots)



Évolution du projet agricole : uniquement porté par les vivaces puis ajout progressif et diminution du maraîchage via la création d'un autre atelier (pépinière de vivaces en automne). En 2019, ajout du maraîchage entre les zones de vivaces afin d'optimiser l'espace et cette envie de « prouver que sur un petit espace, on peut produire beaucoup ».

Diminution du maraîchage car le système était devenu trop diversifié, trop compliqué à gérer et donc non viable (grosse charge mentale et zones maraîchères pas efficaces car trop petites et irrégulières)

Objectifs de cette association ?

- 1- **Métier** et viabilité du système de production
- 2- **Biodiversité** : créer un système très diversifié
- 3- **Aspect Paysager** : beauté

Projets ?

- Avoir un endroit défini pour faire la transformation et embaucher une personne pour cet atelier
- Donner des formations en agriculture syntropique

Conseils aux porteurs de projet ?

- Penser à la circulation lors du design (des humains, des outils et de l'eau)
- Prendre le temps de bien penser son projet et accepter que le système agricole soit mouvant
- Penser à l'autonomie du système

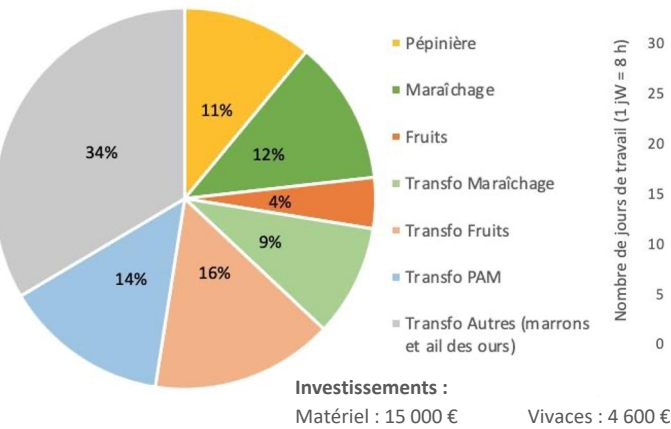
Si c'était à refaire ?

- Ne pas faire le maraîchage en bacs mais directement en pleine terre et faire des zones plus grandes et régulières (facilitation du travail et des raccordements d'irrigation)
- Plantation des vivaces zone par zone et plantation très dense dès le début

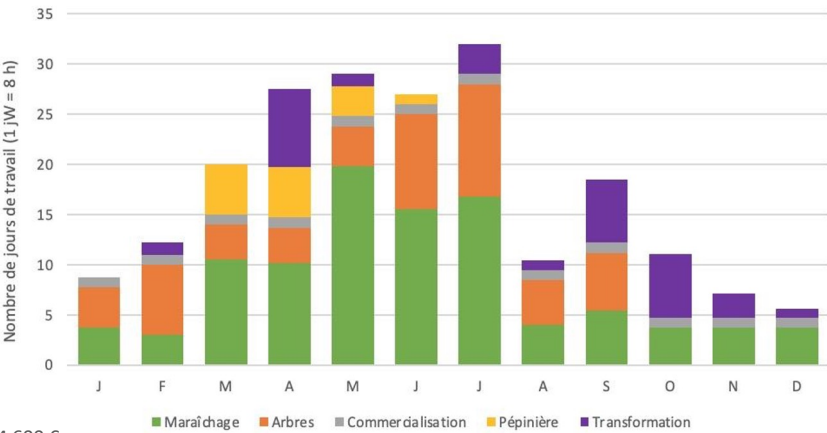
« Je fais de la transformation car j’habite dans un hameau éloigné des villes (à 30 min) et, étant donné les surfaces que j’ai, cela serait une hérésie de vendre en frais. J’ai fait un peu de paniers et j’ai vu que je me payais beaucoup moins que depuis que je fais tout en transformation »

Indicateurs (€)	Système MAF		Maraîchage		Vivaces	
Avec ou sans transformation ?	Sans	Avec	Sans	Avec	Sans	Avec
Produit Brut / ha	16 879	36 950	7 983	18 170	8 896	18 780
Consommations Intermédiaires / ha	3 364	7 017,7	2 408	4 234,7	956	2 782,7
Valeur Ajoutée Brute / ha	13 515	29 932,7	5 575	13 953,3	7 940	15 997,3
VAB / jour de travail	44,1	80,8	27,8	58	74,9	135,6

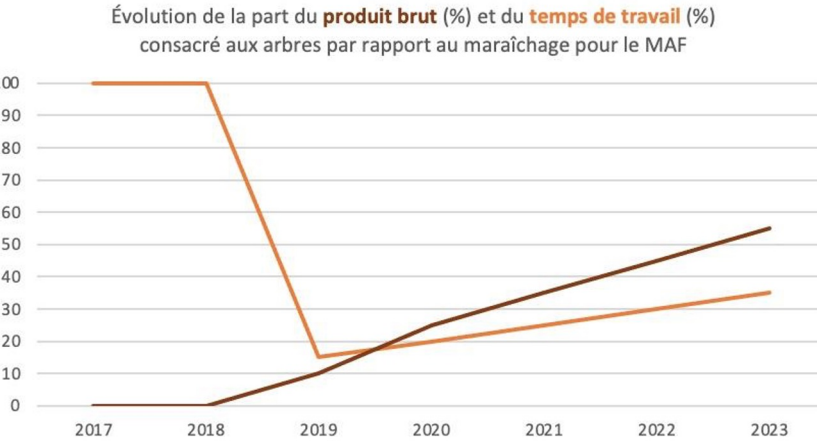
Répartition du PB en fonction des ateliers



Calendrier de Travail de la Ferme



La production maraîchère a lieu principalement de mi-avril à octobre. Le maraîchage est « mis sur pause » le reste de l’année. En hiver, le travail au jardin concerne la préparation du sol pour les cultures annuelles et la taille des arbres. L’activité de pépinière a lieu de mars à début juin entre les semis et les dernières ventes. Il n’y a pas vraiment de tâche non prioritaire car « beaucoup de choses sont faites au bon moment, c’est pour cela que mon système fonctionne bien ». L’activité agricole est très calme en hiver et Aline en profite pour se former. De nombreuses récoltes sont congelées et transformées pendant les « moments plus calmes » au jardin, principalement en automne et en avril, afin d’optimiser le travail. La transformation permet de doubler la création de richesse à l’hectare et par jour de travail.



Le temps de travail et le PB consacré aux vivaces augmentent progressivement. Au bout de 3 ans (2020), les vivaces rapportent plus que le temps qui leur ai consacré.

De 2017 à 2019 le système était composé uniquement de vivaces et les petits fruits ont commencé à produire au bout de 2 ans, les fruitiers au bout de 5 ans. Les fruitiers sont uniquement pour l’autoconsommation pour l’instant.