

Profil de l'agriculteur

Issu du milieu agricole : non

Date de création de la ferme : 2006

Reconversion professionnelle : oui

Date d'installation : 2007

(ingénieur agronome)

Formation suivie avant l'installation : aucune

Pluriactivité : non

Concept utilisé pour décrire le système : **agroforesterie**

Statut : entreprise individuelle

Présentation de la ferme

Productions/Activités	Débouchés	SAU* cultivée	SAU MAF**	Main d'oeuvre
Légumes et fruits (vente en frais) Poules pondeuses Noisetiers + Bouleaux Pension de chevaux	Paniers AMAP	4,3 ha	1,5 ha	2,5 UTH***

*SAU : Surface Agricole Utile **MAF : Maraîchage AgroForestier ***UTH : Unité Travail Humain

Présentation du système Maraîcher Agroforestier (MAF)



4 espèces – 20 variétés



20 espèces – 50 variétés

Arbres champêtres – 10 espèces

« Estimations à dire d'agriculteur »

Arbres/ha	Répartition CA		Répartition temps de travail	
200	Arbres	Maraîchage	Arbres	Maraîchage
	2%	98%	10%	90%

Conduite technique de l'arboriculture et du maraîchage



Irrigation : non (mais au départ les arbres fruitiers étaient irrigués)

Fertilisation : non

Traitements : non

Taille : demi-tige (gobelet)

Gestion du rang : tondeuse

« Les arbres fruitiers, je ne les conduis pas en haute tige, sinon pour la récolte, ce n'est pas possible. Les arbres champêtres sont eux conduits en haute tige, pour qu'ils apportent de l'ombre au maraîchage »



Travail du sol : maraîchage sol vivant (avec travail du sol : cultibutte)

Fertilisation : achats extérieurs + fumier

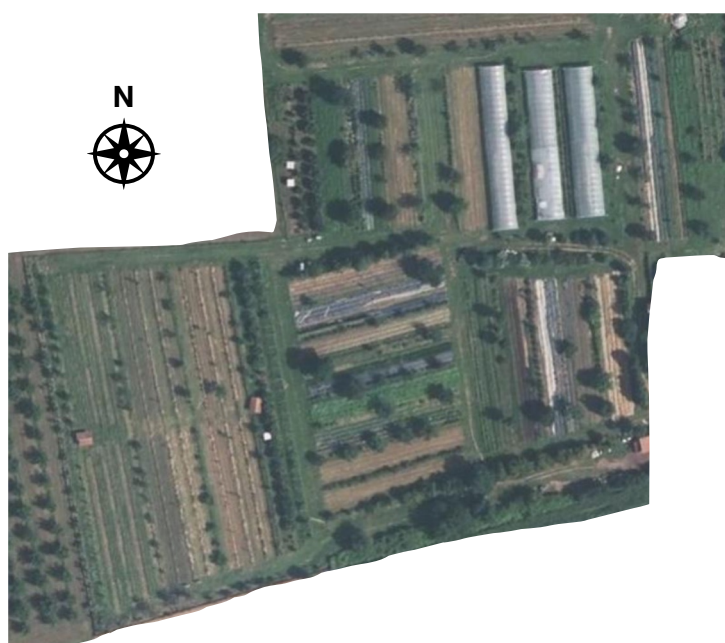
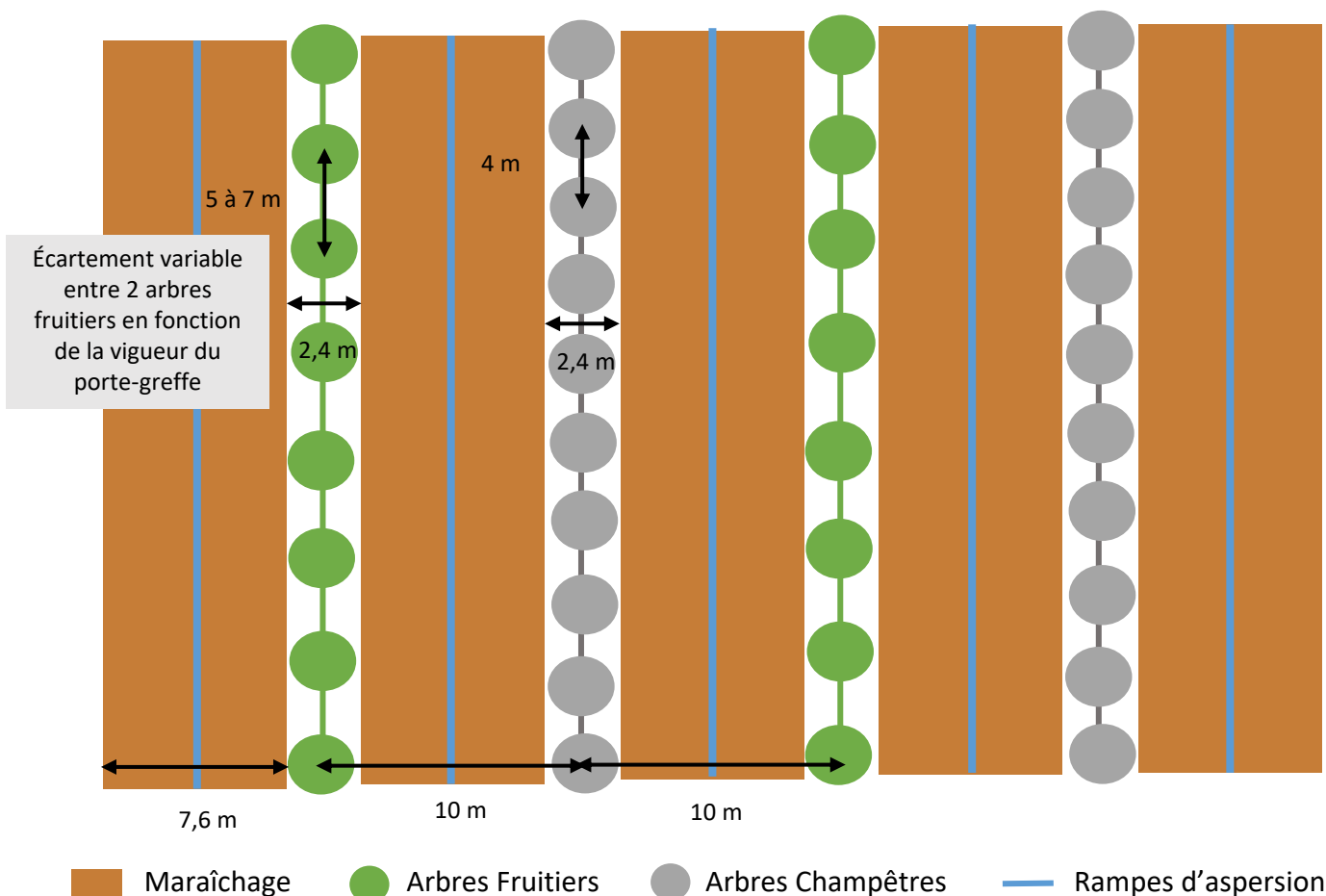
Traitements : oui (bouillie bordelaise)

« Je veux ramener de la fertilité dans mon sol, mais au début je m'y prenais mal, tout ce que j'apportais comme matière organique, je le brûlais via le travail du sol trop intense. Le passage en maraîchage sol vivant m'a permis d'augmenter mon taux de matière organique de près de 3% en 5 ans »

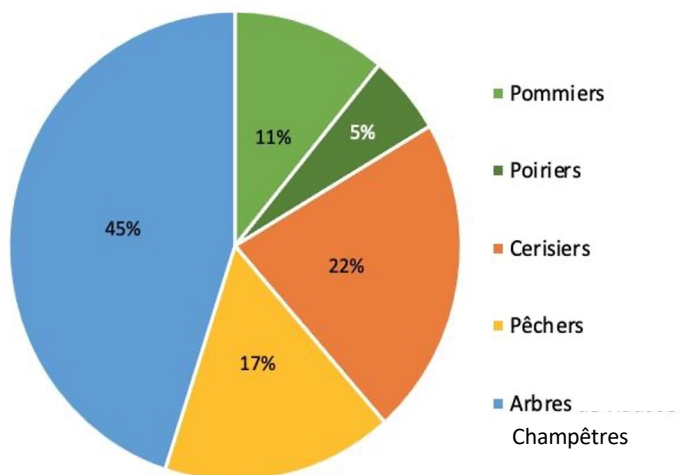
Schéma et photos du système MAF

Alternance d'1 ligne d'arbres fruitiers (80 arbres / ha) et d'1 ligne d'arbres champêtres (120 arbres / ha)
Les arbres fruitiers sont en train d'être supprimés et remplacés par des arbres champêtres pour des questions de concurrence pour les ressources (eau, lumière) et d'ergonomie (ils gênent le passage)

Schéma du système MAF



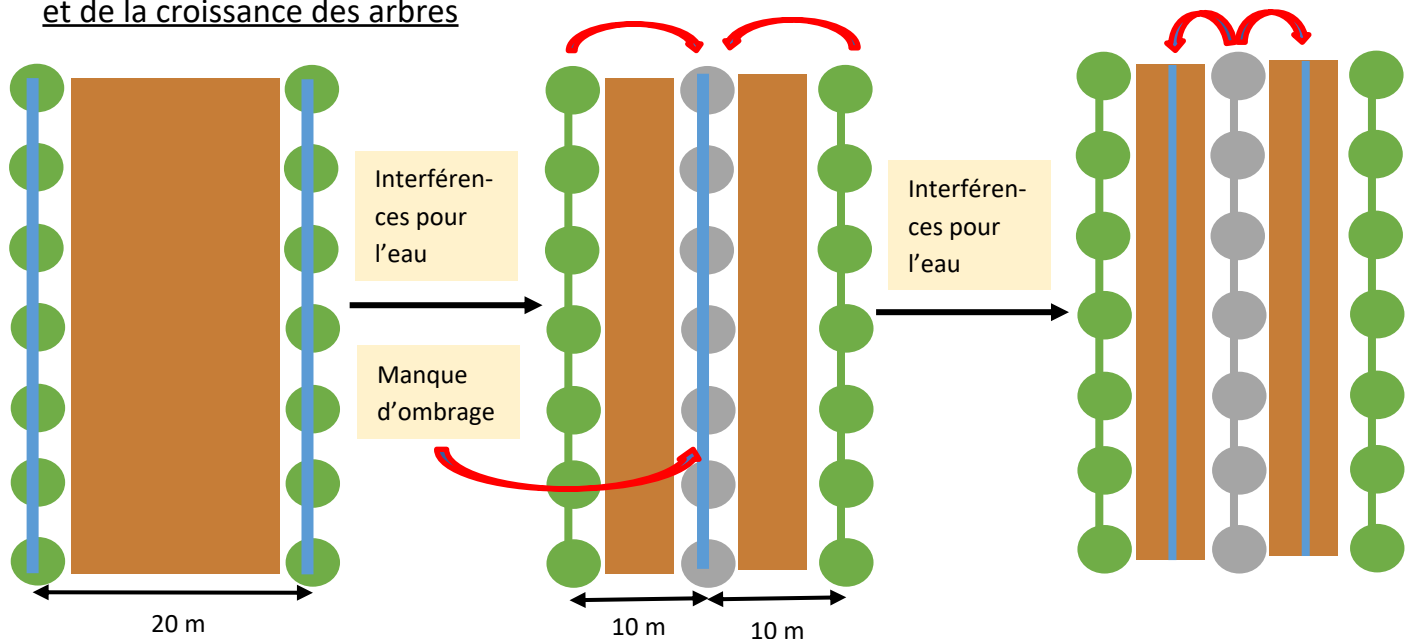
Proportion des arbres dans le système MAF



Photos du système MAF



Évolution du système d'irrigation au sein du MAF en fonction de la présence et de la croissance des arbres

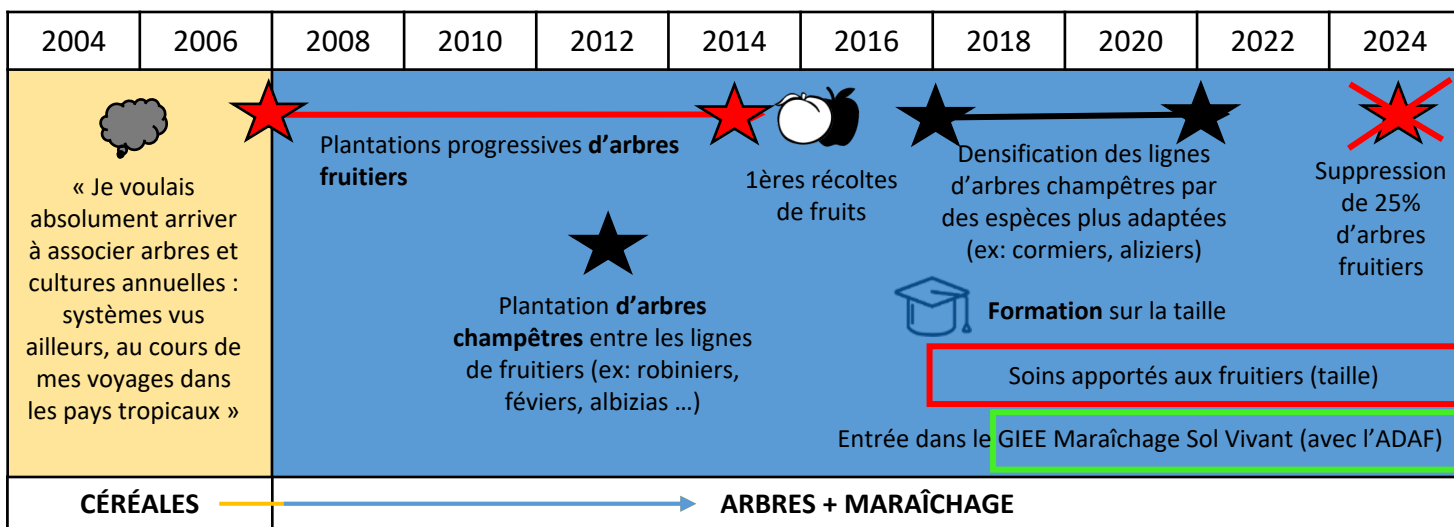


Plantation des arbres fruitiers
là où il y avait des cannes
d'arrosage en place

Ajout d'arbres champêtres et
remplacement des cannes d'arrosage
par des rampes d'aspersion

Rampes d'aspersion
déplacées au milieu du
maraîchage

Trajectoire du système MAF au sein de la ferme



Changements / Adaptations

-  Ajout progressif d'arbres champêtres. En 2020, arrêt de la production des fruitiers (production trop aléatoire face aux conditions climatiques) et les arbres concurrençaient le maraîchage : « je ne pouvais pas accepter de supprimer des planches de maraîchage donc j'ai décidé de supprimer les fruitiers »
-  Changement de conduite du maraîchage, modification du travail du sol : arrêt de la traction animale puis passage en MSV, sans travail du sol, puis avec un travail du sol superficiel (cultibutte) en raison des concurrences racinaires avec les arbres et les adventices des rangs d'arbres
-  Changement de conduite des arbres fruitiers : formation sur la taille des fruitiers après 10 ans car les arbres commençaient à produire « mais il aurait fallu se former dès le début »

« Je ne suis pas arboriculteur et vu la tendance climatique, c'est trop compliqué et incertain de faire du fruit, donc j'ai fait machine arrière, j'enlève mes fruitiers et je les remplace par des arbres champêtres »

« Les arbres fruitiers n'ont pas modifié mon travail de maraîcher, mais les fruitiers oui, ils m'embêtent »

Objectifs de cette association ?

- Biodiversité** : ramener les auxiliaires
- Abri Climatique** : ombrage et protection du vent
- Aspect paysager**
- Économique** : mettre des arbres et pouvoir récolter, diversifier la production agricole

Projets ?

- Supprimer les arbres fruitiers, à remplacer par des arbres champêtres (albizzia, févier inerme,...) et des espèces intéressantes pour l'ébénisterie ou la scierie et adaptées au changement climatique (ex: cormier, alisier,...)

Conseils aux porteurs de projet ?

- Entretenir ces arbres dès les premières années
- Concevoir son système en prenant en compte ses capacités de gestion (double compétence sur la ferme) et sa commercialisation
- Se former à la taille
- Tondre régulièrement le rang d'arbres pour sélectionner les espèces (ex : trèfles et ray-grass au lieu du chiendent et liseron)

Si c'était à refaire ?

- Faire des mini-vergers (500 à 1000 m²) en alternance avec le maraîchage, qui soient mécanisables et avec un parc à poules pour gérer l'enherbement, les parasites et fertiliser
- Ajouter des arbustes sur la ligne d'arbres champêtres pour mieux protéger du vent (partir sur deux strates de pérennes)
- Plus espacer les lignes d'arbres : tous les 20m