

"Systèmes Mixtes Agroforestiers : création de Références Techniques & économiques"
Un projet pour développer des connaissances autour des associations agroforestières entre arbres fruitiers et cultures annuelles



Guillaume GOUIN La ferme des Loges - Bion (50)

Une ferme dédiée à l'agroforesterie fruitière dans le Sud Manche

STRUCTURE DE LA FERME

Statut juridique : exploitation individuelle

SAU : 7 ha en AB dont 2 ha en agroforesterie maraichère et fruitière, le reste étant destiné à de l'agroforesterie animale et fruitière (élevage de moutons solognots) + petit élevage canin de bergers malinois (environ 10 chiots/an)

Commercialisations : uniquement à des grossistes (3 différents aujourd'hui)

Moyens humains : 1 UTH

Parc matériel : tracteur, rotavator, vibroculteur, gyrobroyeur et débroussaileuse manuelle



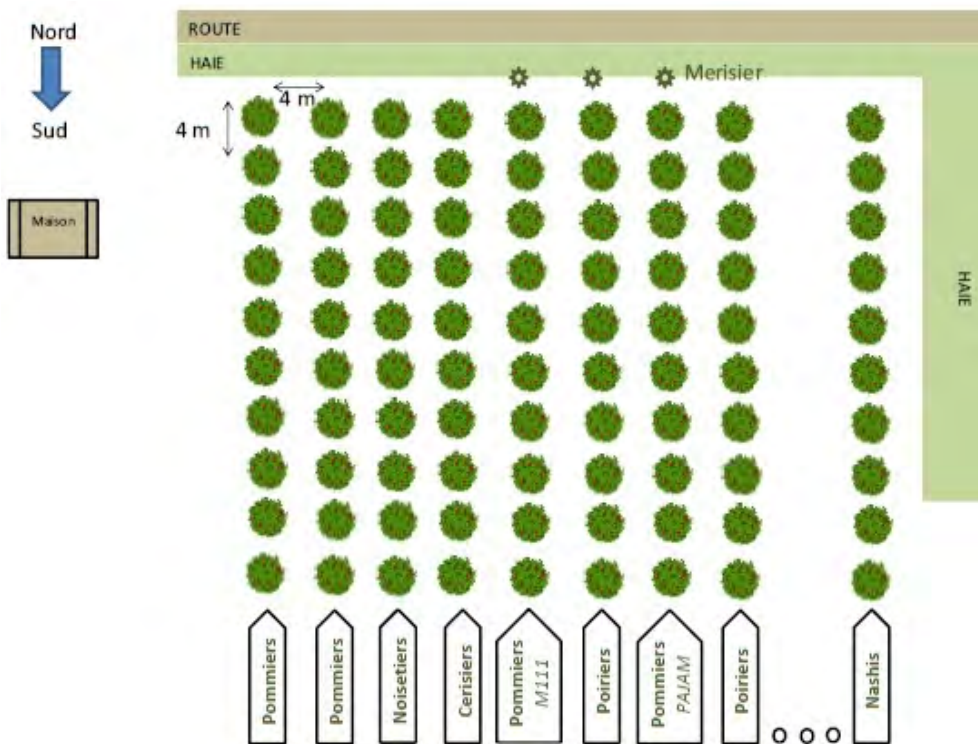
LA DEMARCHE

Les limons profonds du Mortainais sont souvent arrosés et très sensibles à la battance/érosion, l'implantation de rangées d'arbres permet de maintenir le sol en place, de le protéger du vent et des grosses averses.

D'autre part, Guillaume Gouin souhaite créer des écosystèmes attractifs pour la biodiversité (pollinisateurs et auxiliaires des cultures) grâce à l'implantation d'arbres sur l'exploitation. En plus des nombreux arbres déjà présents dans les haies de la ferme, il a planté des fruitiers afin de diversifier ses productions (vente de fruits et transformation).

Pour compléter l'écosystème, un élevage de moutons solognots est mis en place sur des parcelles de « prés vergers » (5ha). Les légumes et les moutons (selon les parcelles) sont ainsi protégés des intempéries grâce aux arbres fruitiers.

PRESENTATION DU SYSTEME



Les cultures fruitières (en agroforesterie) : pommiers et poiriers, pruniers, noisetiers, nashis... mais ils ne produisent pas encore beaucoup car ils sont jeunes.

Les cultures maraichères : les premières années, une grande diversité d'espèces étaient cultivées (dont rhubarbe, fenouil, courges, radis, salades, poireaux, betteraves, maïs...). Depuis l'an dernier, l'idée est finalement de se spécialiser sur deux cultures principales : rhubarbe et courge qui sont implantées entre les rangées d'arbres.

Une partie des cultures maraichères est également produite sous un tunnel, c'est le cas d'espèces plus exigeantes en chaleur comme les piments, poivrons, kiwanos, haricots verts d'hiver... mais la quantité produite de ces autres espèces est plus anecdotique.

“ J'ai essayé de valoriser tout le potentiel de biodiversité initial de ma ferme en conservant les haies naturelles et les nombreux ruisseaux. Puis pour parfaire l'écosystème de l'exploitation, j'ai installé le triptyque indispensable à la mise en place de l'agroécologie : arbre – culture – élevage. ”

CONTEXTE PEDOCLIMATIQUE

Type de sol : limon profond (alluvions) avec peu de cailloux, très bonne réserve hydrique. Sol poussant et riche en matière organique (>3%). Sol à tendance battant si non couvert.

Pluviométrie annuelle : microclimat humide avec 1 300 mm/an (pluie + de 150 jours/an)

Climat : bien que situé dans la Manche, le micro-climat du secteur est plutôt à tendance continentale, avec plus de 40 jours de gel/an

Altitude : 140 m

DATES CLES

2012 : arrivée sur la ferme, anciennes prairies en herbe depuis longtemps

2013 : parcelle convertie en AB, 1^{ère} année de plantation des arbres fruitiers (environ 100 arbres), puis plantation d'une centaine d'arbres chaque année

2015 : premiers moutons solognots intégrés au système

2016 : réduction du nombre de culture à 2 cultures principales : rhubarbe et courges

■ ZOOM SUR LA PRATIQUE - LE CHOIX DES CIRCUITS LONGS

Un choix stratégique a été réalisé sur la ferme : celui de se focaliser en quasi-exclusivité sur 2 espèces que sont les rhubarbes et les courges.

Etant seul sur l'exploitation, l'idée était de rationaliser et de professionnaliser la conduite d'un nombre réduit d'espèces au sein de la ferme. Ce choix permettait également de simplifier les débouchés en fournissant uniquement des grossistes. Ainsi, le producteur ne perd pas de temps à préparer des

paniers pour des AMAP ou à récolter un nombre important de légumes différents.

Techniquement, se concentrer sur ces 2 espèces permet de les maîtriser au mieux, en testant le panel variétal disponible pour choisir les variétés les plus adaptées au contexte pédoclimatique de la ferme, et en perfectionnant la conduite de ces 2 espèces.

■ L'ITINÉRAIRE TECHNIQUE

Les micro-parcelles (4 m de large actuellement, mais les futures implantations seront faites avec 8 m minimum) délimitées par les rangées d'arbres se prêtent bien au déroulement d'une bâche sur laquelle on peut ensuite planter les rhubarbes ou les courges, qui sont légèrement ombragées par les fruitiers.

Avec la mise en place de l'irrigation par aspersion, le système est très autonome et demande peu d'entretien, ce qui est indispensable lorsque l'on est seul sur l'exploitation. En effet, l'activité la plus chronophage en agriculture biologique reste le désherbage, très difficilement maîtrisable sur des cultures pérennes (rhubarbe) ou rampantes (courges).



Crédit photo : CRAN

“ Attention à ne pas planter les courges trop près des fruitiers car celles-ci ont tendance à grimper dans les arbres. La charge des fruits plus des courges risquerait alors de coucher les jeunes arbres. ”

■ MISE EN PLACE ET GESTION DES ARBRES

Année de plantation : 2013 puis années suivantes (pas encore de récolte en 2016)

Objectif de production pour la transformation : ~ 300 arbres achetés principalement dans des pépinières locales

Espacement : entre les rangées d'arbres fruitiers de 4 m, mais les futures implantations seront faites avec 8 m minimum. Sur le rang, les fruitiers sont plantés tous les 4 m.

Disposition : nord-sud

Espèces : pommiers et poiriers principalement. Ainsi que quelques pruniers, pêchers, abricotiers, noisetiers, néfliers, nashis et petits fruits. Les variétés choisies sont locales pour la plupart.

Porte greffes : M111 ou Pajam 2 et franc pour les pommiers, cognassier B29 pour les poiriers

Conduite : en axe car les espacements sont faibles entre les arbres (4m) ce qui n'est pas adapté à une conduite en gobelets

“ La difficulté restant la gestion du désherbage, je couvre le pied des arbres avec un carré de géotextile épais. Gorgé d'eau, il est relativement lourd : cela évite qu'il s'envole et la présence d'eau ne plait pas aux campagnols ce qui est doublement intéressant. ”

■ REPERES SOCIO-ECONOMIQUES

Type de régime fiscal : Micro BA (Bénéfice Agricole)

Salaire d'environ 1 000 € net par mois (vente de légumes, de chiots)

Les arbres ne produisent presque pas et n'apportent pas de revenus pour le moment

Aucune aide (PAC,...)

Semaines moyennes de 70h en saison (production, vente, transformation,...)



Crédit photo : CRAN

■ PERSPECTIVES

Atteindre 50 moutons solognots sur les 5 ha dédiés à l'élevage (prés vergers), les agneaux seront vendus pour constituer une autre source de revenu

Produire des fruits afin de les vendre en fruits de bouche et les transformer (confitures,...)

Atteindre une production de 7 à 8 tonnes de rhubarbe par an

■ CONTACTS

Guillaume Gouin
La ferme des Loges
50 056 Bion
06 52 75 41 31
gouin@aistos.com

Plus d'informations sur le programme SMART
www.agroforesterie.fr - contact@agroforesterie.fr