



## SYSTEMES AGROFORESTIERS: AGRISYLVICOLE, SYLVOPASTORAL FORÊT-JARDIN



Année d'installation	2012
Types de productions	Blé pour la meunerie et bovins viandes à l'herbe, en agriculture biologique
Superficie	110 ha
Nombre d'employés sur la ferme	4
Début des pratiques agroforestières	2018
Localisation	France, Gers, Lasseube-Propre
Site web	<a href="https://therealfoodfight.uk/">https://therealfoodfight.uk/</a> <a href="https://www.facebook.com/realfoodfight/">https://www.facebook.com/realfoodfight/</a>

The Real Food Fight (Ferme à Naroques) est une ferme de polyculture-élevage dans le Gers dont l'activité principale est la production de blé bio pour la meunerie et l'activité secondaire est l'élevage de bovins viandes à l'herbe de race Red Sussex. **En 2018, des alignements d'arbres ont été installés dans une parcelle, ainsi qu'une forêt-jardin très diversifiée.**





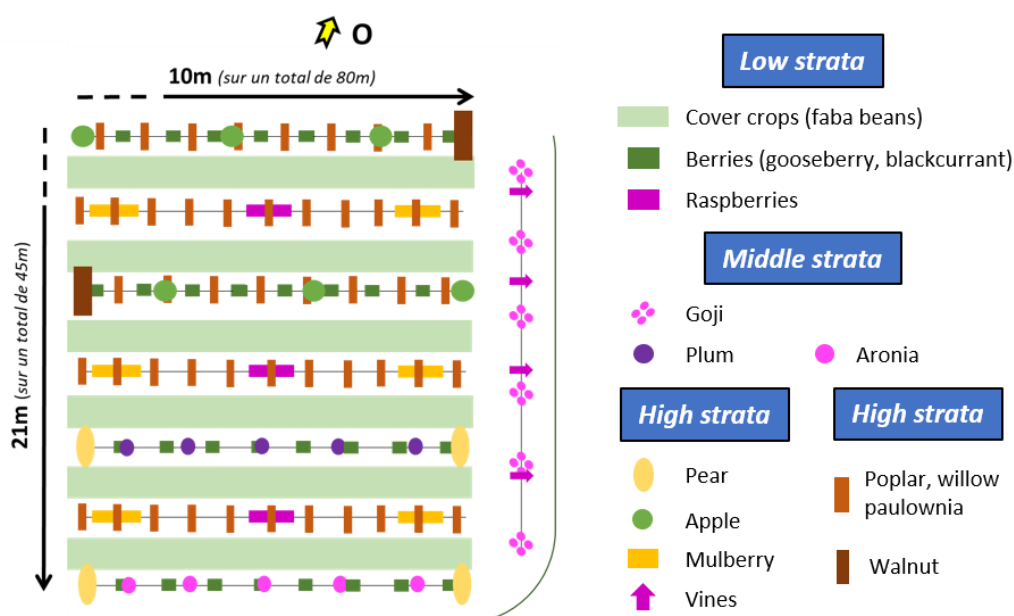
La ferme à Naroques était auparavant une ferme classique du Gers avec de grandes parcelles dédiées aux cultures ou à des prairies. Avec l'installation d'Andy Coecup, la ferme a été convertie en **agriculture biologique**, et suit maintenant un **modèle cherchant à intégrer de façon la plus harmonieuse les animaux et les cultures**. Dans cette optique, **l'agroforesterie était une pièce du puzzle, notamment pour augmenter la fertilité des sols, ainsi qu'améliorer le stockage de l'eau**. L'agroforesterie a aussi été mise en place pour améliorer le **bien-être animal** en apportant des zones d'ombres et des protections contre le vent.

L'agroforesterie a tout d'abord été implantée avec un **système intraparcellaire sur 15 hectares de prairies cultivées**. Puis **une forêt-jardin a été mise en place pour fournir des fruits et des légumes à la boutique de la ferme et à la boulangerie gérée par Andy en centre ville**. Les deux systèmes agroforestiers sont encore jeunes, mais les arbres sont vigoureux. La forêt-jardin a déjà produit une récolte de baies et de légumes d'été.



*La forêt-jardin avec un mulch de féveroles coupées – Mai 2019*

➤ Les lignes d'arbres intraparcellaires vont permettre de **diminuer le phénomène d'érosion qui est un problème important dans la région**. Elles permettent aussi de fournir un milieu favorable aux animaux pour qu'ils développent un bon état de santé.



*Design de la forêt-jardin avec les différentes strates et espèces*

**Cette forêt-jardin a été conçue en suivant les principes de stratification et de succession écologique pour obtenir le système le plus dense possible, et produire un maximum de fruits et de légumes sur un minimum d'espace.** Ce système est inspiré des travaux d'Ernst Götsch, connus surtout au Brésil. La parcelle expérimentale de la ferme à Naroques est une tentative d'adaptation des systèmes tropicaux très denses au climat tempéré du Sud-Ouest de la France. La parcelle a été plantée durant un chantier couplé à une formation qui a rassemblé 30 participants. La plantation a été financée par une fondation ainsi qu'avec les revenus de la formation.

Concevoir un système de ce type nécessite une bonne connaissance des strates et des périodes de succession d'origine de chaque plante du modèle afin de pouvoir les associer convenablement. Il faut aussi maîtriser et planifier les cycles de production des différentes cultures en place pour échelonner les opérations à réaliser (désherbage, récolte, taille...).

## DESCRIPTION DES TECHNIQUES UTILISÉES LORS DE L'INSTALLATION DU SAF

La forêt-jardin a été mise en place en suivant une densification optimale des plantes, grâce au respect des strates d'origine et des périodes de succession. Ceci a permis de planter 11 espèces d'arbres (surtout des fruitiers), associées à des arbustes et des petits fruits. Les lignes d'arbres sont espacées entre elles de 3 mètres, et les arbres de 1 mètre sur la ligne. Entre les lignes d'arbres sont plantés des couverts végétaux, ou des planches de maraîchage. Des cultures maraîchères sont aussi plantées sur la ligne d'arbres. Ce modèle extrêmement dense sera maintenu grâce à des opérations de taille sévères. Le sol a été sous-solé pour planter les arbres mais cela n'a pas été suffisant et de grands trous ont donc été creusés manuellement pour chaque arbre (bouture ou plant racines nues). La parcelle est entourée d'une barrière solide contre le gibier.



*Photo de la parcelle avec lignes intraparcellaires d'arbres*

## RISQUES/DÉFIS

- La défi principal est d'adapter un système agroforestier ultra-dense qui a fait ses preuves dans les tropiques à un contexte climatique tempéré.
- Une autre problématique est de vérifier si la forte quantité de travail requise par ce système est rentabilisée par de hauts niveaux de production.

La forêt-jardin de la ferme à Naroques a été créée dans l'optique de produire un maximum de fruits et légumes sur un minimum d'espace et avec le moins d'intrants possibles. **C'est une parcelle expérimentale dont le but est d'évaluer la pertinence de systèmes agroforestiers ultra-denses pour nos climats tempérés.**

Le système est encore très jeune (1 an) mais les leçons principales à en tirer sont avant tout que l'agriculteur doit être conscient du temps de travail que va nécessiter son système. La forêt-jardin plantée chez Andy Coecup nécessite une importante main d'œuvre, que ce soit pour la récolte ou l'entretien des arbres. L'activité principale de la ferme étant les grandes cultures et l'élevage, ce verger-maraîcher n'est pas bien intégré dans le modèle économique, et donc ne sera probablement pas assez maintenu et stimulé pour atteindre son plus haut potentiel.



*Vaches de la race Red Sussex profitant de l'ombre apportée par une haie*

## PLANS FUTURS

La forêt-jardin est encore loin d'avoir atteint sa pleine maturité. En ce qui concerne les parcelles de prairies cultivées, plus de lignes intraparcellaires sont prévues d'être plantées dans les années à venir.

## RECOMMANDATIONS FINALES

Les objectifs du système agroforestier doivent être très clairs: focus sur la production fruitière, maraîchère ou de bois d'œuvre ? De même pour les débouchés commerciaux. La haute diversification des produits des vergers-maraîchers est particulièrement adaptée à la vente en circuits-courts type AMAP.

## MOTS CLEFS

Verger maraîcher, forêt jardin, intraparcellaire, fruits, légumes, élevage.



**Co-financé via le  
programme Erasmus+ de  
l'Union Européenne**

