



SYSTEME AGROFORESTIER SYLVOARABLE

Année d'installation	1984
Production	Grandes cultures – 50% bio / 50% conventionnel
Surface	300 ha
Nombre d'employés sur la ferme	8
Date de mise en place des pratiques agroforestières	2011
Localisation	Ittre, Brabant wallon , Belgique
Site web	...

L'exploitation agricole, créée en 1984, est une ferme belge très typique, avec un système de rotation de cultures conventionnelles. Comme pour beaucoup d'autres fermes de la région, les agriculteurs se sont trouvés confrontés à des problèmes d'érosion et de manque de biodiversité. Ils avaient également pour volonté de diversifier leurs cultures, pour s'adapter au mieux au monde agricole en constante évolution.





L'augmentation de la biodiversité, la mise en place d'un corridor à faunes, l'effet brise vent et antiérosif, les bénéfices pour les cultures sur le long terme, et la vente de bois dans plus de 35 ans sont les principales raisons qui ont motivé la mise en place d'un système agroforestier.

Les agriculteurs ne disposaient pas de connaissances préalables en agroforesterie, excepté par la lecture de certains ouvrages (bien qu'ils aient une expérience en gestion forestière).



➤ Un étudiant en doctorat de l'Université de Gand a réalisé son doctorat sur l'agroforesterie, en partie avec la base de données de la ferme (Paul Pardon, 2018 : "Systèmes agroforestiers des régions tempérées : impact des alignements arborés sur les cultures, le sol et la biodiversité"). Il en a tiré de nombreuses conclusions d'importance, que l'on peut retrouver dans ses publications.



L'agriculteur a appris l'existence de subventions pour l'agroforesterie dans la région wallonne. Informations disponibles via l'AWAF (Association pour l'Agroforesterie en Wallonie et à Bruxelles), l'association agroforestière qui représente la région wallonne de Belgique. Ces subventions permettent de couvrir en partie les coûts de développement de l'agroforesterie dans la région.

Des connaissances de base en matière d'abattage et de taille des arbres sont requises. A part cela, l'agriculteur a trouvé qu'il était assez simple de mettre en place des pratiques agroforestières.

DESCRIPTION DES TECHNIQUES UTILISEES LORS DE LA MISE EN PLACE DU SYSTEME AGROFORESTIER

Principales formes agroforestières mises en place :

- **Alignements arborés, la distance entre 2 arbres au sein d'une même ligne étant de 8m (par exemple, entre deux noyers). La largeur de la bande cultivée est un multiple de 30m (largeur du pulvérisateur). L'idée est de pouvoir récolter les premières noix d'ici quelques années.** Aucun autre arbre n'a été planté sur ces alignements.
- **Haies d'arbres, les feuillus précieux étant espacés de 8 m à l'intérieur des haies (feuillus précieux : alisier, sorbier, noyer). Les autres arbres constituant la haie sont des fruitiers sauvages, qui sont bénéfiques pour la faune et qui permettent de gagner les feuilles précieux. Les haies sont aussi espacées de multiples de 30m (largeur du pulvérisateur).**

L'agriculteur a entrepris la taille des arbres, pour s'assurer qu'ils s'adaptent au paysage et remplissent, à terme, leurs objectifs agroforestiers



RISQUES/ENJEUX

- Il est important de bien **gérer les adventices** (en particulier en bio).
- De plus, il arrive souvent que des **branches tombent et gênent le passage, ce qui souligne le fait qu'il faut bien réfléchir aux types de formes arborées que l'on veut mettre en place.**
- Des oiseaux ont apporté des boutures de saules dans les alignements arborés, **faisant concurrence aux arbres plantés. Ces saules ont donc du être régulièrement coupés.**

L'échange d'informations est un aspect essentiel de la réussite du projet. Travailler avec des personnes expérimentées en agroforesterie peut vous aider à comprendre certaines choses que vous n'auriez pas pu apprendre seul. L'agriculteur a souligné le fait que l'agroforesterie existe depuis longtemps, même si elle n'a pas toujours été appelée ainsi.



PERSPECTIVES

À l'heure actuelle, l'agriculteur n'a pas de projet de plantation supplémentaire, mais il est ouvert à l'éventualité si la situation évolue.

LE MOT DE LA FIN

Avoir des connaissances en gestion forestière et en sylviculture est un élément clef pour développer un système agroforestier.

Recommandation de l'agriculteur :

« Adaptez votre système agroforestier à vos pratiques culturales. Une bande enherbée entre arbres espacés est à éviter en bio (lutte contre les adventices complexe) : il vaut mieux porter son choix sur les haies. »

MOTS-CLEFS

Alignements intraparcellaires, Wallonie, Forêts, Eau, Érosion, Noix, Bois, Recherche



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

