



## SYSTEMES AGROFORESTIERS: AGRISYLVICOLE



<b>Année d'installation</b>	1986
<b>Types de productions</b>	Cultures: patates, lin, colza, poireaux...
<b>Superficie</b>	198 ha
<b>Nombre d'employés sur la ferme</b>	3
<b>Début des pratiques agroforestières</b>	2012
<b>Localisation</b>	France, Pas-de-Calais, Guînes
<b>Site web</b>	Site web de la ferme: <a href="http://lefebvre.e-monsite.com/pages/a-propos.html">http://lefebvre.e-monsite.com/pages/a-propos.html</a> Site web de la "Route de l'agroforesterie": <a href="https://awafinfo.wixsite.com/awaf/la-route-de-l-agroforesterie">https://awafinfo.wixsite.com/awaf/la-route-de-l-agroforesterie</a>

La ferme de Marc Lefebvre fait approximativement 200 hectares, principalement gérés en agroécologie. Son objectif est de maintenir ses activités agricoles tout en améliorant la biodiversité de ses parcelles, la fertilité de ses sols, le tout sans diminuer ses rendements. Il arrêta le labour en 1997, et il ne cesse depuis de rechercher et d'expérimenter pour trouver les meilleures pratiques agricoles, l'agroforesterie étant l'une d'elles.



*Photo d'une des parcelles agroforestières de l'EARL Lefebvre (Source: PNR des Caps et Marais d'Opale)*

Marc Lefebvre a commencé à remettre en question le modèle agricole conventionnel en 1997, année où **il décida d'arrêter complètement le labour afin de limiter la déstructuration du sol et donc l'érosion. Dans les années 2000, il s'impliqua dans un projet de développement afin de couvrir 80% des sols de sa ferme tout au long de l'année, et il commença aussi à replanter des haies autour de ses parcelles.** Il décida aussi d'arrêter la production de betteraves sucrières car c'est une culture qui déstructure trop le sol. Grâce au programme AgricoBio, Marc commença aussi à implanter de l'agroforesterie avec une vision économique et rentable de ce système.

La mise en place de l'agroforesterie commença dans cette ferme avec la remise en place de haies dans les années 2000. En 2011, 3 hectares de bandes fleuries ont été plantées avec 2300m de haies. Des parcelles agroforestières ont ensuite été plantées en intraparcellaire, atteignant une surface totale de 19,2 hectare. Enfin, Marc planta 17,36 hectares de taillis à courte rotation pour produire de la biomasse sous forme de BRF et de bois énergie.



*Une ligne d'arbre intraparcellaire (Source: PNR des Caps et Marais d'Opale)*

- Marc Lefebvre constate déjà les bénéfices apportés par l'agroforesterie notamment avec **l'arrêt complet du phénomène d'érosion, l'amélioration de la qualité de l'eau autour de sa ferme, une augmentation de la biodiversité et un paysage plus agréable.**
- **Il a réussi à maintenir ses niveaux de production** notamment grâce à une organisation efficace du travail. Il a aussi réussi à embaucher un employé.



*Carte des parcelles agroforestières de l'EARL Lefebvre (Source Osaé)*

Le système agroforestier de Marc Lefebvre a été conçu selon 2 critères principaux: amélioration de la biodiversité et productivité. C'est pour cela qu'il a choisi d'implanter des parcelles en intraparcellaire ainsi que des taillis à courte rotation afin d'apporter les bénéfices de l'arbre sans pénaliser les rendements. Il a aussi choisi de planter des haies afin de réintroduire des corridors écologiques pour la faune. Il a conçu son système agroforestier avec l'aide de l'équipe du programme Agricobio et a reçu des aides européennes et locales qui ont permis de financer 80% des plants forestiers.

Les compétences clés à avoir pour gérer ce type de système:

- Connaissances à propos des couverts végétaux et du non-labour pour optimiser les bénéfices de l'agroforesterie
- Comprendre les cycles des nutriments pour planifier les plantations et la gestion des cultures de manière adéquate.

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

Pour la parcelle agroforestière implantée en 2012, 700 arbres et 2200 arbustes ont été plantés en lignes intraparcellaires sur 19 hectares, représentant donc une densité de 150 arbres/ha. Les essences forestières ont été choisies pour la production de bois d'œuvre (noyer, érable...), ou de biomasse (néflier, églantier...). Pour le taillis à courte rotation des arbres à croissance rapide comme le saule et l'érable ont été choisis. Le sol a été sous-solé et des protections mises en place autour des arbres pour les protéger du gibier.



*Opérations de taille sur une ligne d'arbres*



*Double ligne d'arbres avec des saules en taillis à gauche*

## RISQUES/DÉFIS

- La pratique de l'agroécologie nécessite de bien connaître la gestion de l'azote et comment contrôler les adventices. Du trèfle blanc a été planté pour éviter que des adventices poussent sur les lignes d'arbres.
- Plusieurs jeunes arbres ont été endommagés par des oiseaux, des perchoirs ont donc été mis en place dans les parcelles pour éviter ce risque.

Marc Lefebvre est très satisfait par les premiers résultats des jeunes systèmes agroforestiers de sa ferme. Il prévoit de planter plus de systèmes de ce type et de transformer encore plus en profondeur le paysage de sa ferme pour le rendre plus agréable aux hommes et aux animaux.

**L'agroforesterie doit être mise en place avec une logique économique pour conserver l'équilibre financier de l'exploitation, et même espérer l'améliorer.** La transition doit aussi être menée pas à pas pour bien anticiper les opérations additionnelles et réorganiser sa ferme de façon adéquate.



*Vue aérienne d'une parcelle agroforestière*

#### PLANS FUTURS

Marc Lefebvre prévoit de planter plus de taillis à courte rotation pour augmenter sa production de BRF et amender ses parcelles avec. Il prévoit aussi d'augmenter les surfaces plantées avec du trèfle blanc et de mieux le gérer.

#### RECOMMANDATIONS FINALES

Réaliser sa transition vers l'agroforesterie pas à pas et limiter l'utilisation d'intrants chimiques.

#### MOTS CLEFS

Non labour, taillis, culture, intraparcellaire



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

