



# L'AGROFORESTERIE

UNE DES FICELLES POUR UNE FERME AGROECOLOGIQUE RENTABLE

**Marc LEFEBVRE** - *propriétaire et agriculteur*

📍 Guînes

✉ AFAF, route@agroforesterie.fr

Visites guidées par l'agriculteur sur RDV



## ► L'EXPLOITATION

L'exploitation de Marc Lefebvre s'étend sur presque 200 ha en agroécologie. Il y cultive des céréales, des pommes de terre, du lin, du colza, des fèves, des poireaux, des pois. Marc désire poursuivre le développement de sa ferme dans le **respect du sol et de la biodiversité**, ne pas perdre en **rendement**, ni en productivité tout en baissant les intrants et en maintenant des cultures à forte valeur ajoutée.

Après l'arrêt du labour en 1997, et l'application du semis direct en 2003, Marc Lefèvre a pris part au projet AgriCoBio en 2010 en faveur de la biodiversité.

Sur son exploitation environ 60 ha associent les ligneux aux cultures : des alignements d'arbres dont certains de fruitiers, des haies et taillis à courte rotation en faveur de la biodiversité ou pour la production de biomasse.

## ► LA DÉMARCHE : POURQUOI L'AGROFORESTERIE ?

Marc fut sensibilisé à la pratique de l'agroforesterie lors de son implication dans le projet AgriCoBio (Agriculture et Corridors Biologiques), initié par le Parc Naturel Régional Caps de Marais d'Opale. L'objectif de ce projet était de mettre en place un système qui permette de réduire les traitements en offrant le gîte et le couvert aux auxiliaires de culture.

Après la mise en place de haies et bandes fleuries, Marc a décidé de les valoriser davantage par la plantation d'arbres agroforestiers.

## ► SPÉCIFICITÉS DU PROJET

Marc a mis en place l'agroforesterie afin de préserver ses sols et développer les auxiliaires de cultures tout en assurant les rendements agricoles.

## ► EVALUATION DU PROJET

### DIFFICULTÉS ET SOLUTIONS APPORTÉES

L'agroécologie nécessite une bonne maîtrise de la dynamique de l'azote et de la **gestion de l'enherbement**. Un semis de trèfle blanc nain a été réalisé à la volée sur la ligne des plantations intra-parcellaires pour limiter la présence des plantes indésirables.

Suite à quelques casses d'axes apicaux par des corneilles, des **perchoirs** ont été installés pour les inciter à se poser sur ceux-ci au lieu des arbres.

Marc a bénéficié **d'aides financières** pour réaliser son projet, ce qui l'a aidé à le concrétiser. Le coût total des 3 projets s'élève à 37 540 €, supporté à 70 % pour les arbres par le FEADER (Fond Européen Agricole pour le Développement Rural) et pour les arbustes par le Parc Naturel Régional à 80 %.

### SATISFACTION DU PROJET

Marc voit déjà l'impact de la mise en place de ces actions agroécologiques (agroforesterie, arrêt du labour, bandes fleuries, réduction d'intrants, semi direct, etc.) : éradication des **problèmes érosifs**, préservation de la **qualité de l'eau**, augmentation de la **biodiversité**, amélioration du **cadre naturel**, embellissement du site. Marc maintient toutefois la **productivité** avec un **gain de temps** considérable en redistribuant les tâches et à la possibilité de maintenir les postes de salariés sur l'exploitation.

Avec le soutien du Fonds européen de développement régional



Feel Wood  
Forêt Pro Bos



## HAIES, ALIGNEMENTS D'ARBRES ET BANDES FLEURIES



### CONTEXTE DE LA PARCELLE

- Limoneux, sols profonds,
- Pente de 5 %,
- Vents,
- Présence de gibier (lapins et surtout chevreuils, liée à la proximité de la forêt domaniale).

### PRODUCTION AGRICOLE

Grandes cultures.

### ESSENCES D'ARBRES ET D'ARBUSTES

#### Arbres

*Noyer commun, Noyer hybride, Chêne sessile, Merisier, Alisier Terminal, Erable sycomore, Erable plane, Tilleul à petites feuilles.*

#### Haies

*Néflier, Bourdaine, Eglantier, Viorne Obier, Troène d'Europe, Nerprun purgatif, Viorne Lantane, Fusain d'Europe, Noisetier, Erable champêtre, Pommier sauvage, Cornouiller Sanguin, Charme, Houx, Chêne, Frêne, Prunellier, Merisier, Eglantier.*

### VALORISATION DU BOIS

#### Arbres

Bois d'œuvre (à +/- 40 ans).

### Haies

Accueil de la faune auxiliaire et par la suite, production de biomasse.

### AMPLEUR ET HISTORIQUE DU PROJET

**Date de plantation :** 2012,

**Surface :** 19,2 ha,

700 arbres et 2200 arbustes de bourrage en supplément des haies, soit un total de 4220 ml.

### INFORMATIONS TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

Les plantations ont été réalisées par les propriétaires pour les arbustes. Pour les travaux préparatoires du sol (sous-solage) et la plantation des arbres, Marc a fait appel à un entrepreneur. Des perchoirs ont été installés afin de limiter la casse des axes apicaux (provoquée notamment par les Corneilles).



## TAILLIS À COURTE ROTATION, PRODUCTION DE BIOMASSE

### CONTEXTE DE LA PARCELLE

Idem parcelles précédentes.

### PRODUCTION AGRICOLE

Grandes cultures.

### ESSENCES D'ARBRES ET ARBUSTES

*Boutures de Saules, et plants de feuillus divers : Aulnes glutineux, Érables sycomores, Merisiers, Tilleuls à petites feuilles.*

### VALORISATION DU BOIS

Bois de chauffage ou alors comme apport de carbone aux cultures (BRF).

### AMPLEUR ET HISTORIQUE DU PROJET

**Date de plantation :** 2014,

**Surface :** 17,36 ha,

3100 plants ont été plantés sur un linéaire total de 1034 ml. Les arbres étaient espacés de 1 ml sur la ligne pour les feuillus divers (sur une première ligne de plantation) et de 0,5 ml sur la ligne pour les Saules (sur une seconde ligne de plantation espacée de 1,5 ml de la première ligne).

### INFORMATIONS TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

- Protections gibier pour les arbres, à suivre et à renforcer tous les ans.
- Élagage chaque année en 2 passages par an (taille d'hiver et d'été).
- Un débroussaillage de la bande dédiée aux arbres est réalisé annuellement.