



SYSTEMES AGROFORESTIERS: AGRISYLVICOLE



Année d'installation	1998
Types de productions	Cultures: blé, maïs, betteraves, pois, patates
Superficie	138 ha
Nombre d'employés sur la ferme	2
Début des pratiques agroforestières	2009
Localisation	France, Somme, Verpillères
Site web	https://awafinfo.wixsite.com/awaf/la-route-de-l-agroforesterie

La ferme de Sylvia Haguet fait 138 hectares. Son objectif est de poursuivre ses activités agricoles de façon cohérente avec les pratiques qu'elle a mises en place depuis 1998. Sylvia a planté une parcelle agroforestière en 2009 et décidé de stopper le labour sur cette parcelle. Elle a aussi commencé à installer des couverts végétaux depuis les années 2000.



Photo de la parcelle agroforestière (Source: CRPF Hauts de France)

La ferme est localisée dans le Nord de la France. Les sols sont limoneux mais sensibles à la battance (17,4% d'argile), avec un pH neutre (7,3) et une profondeur de 6 mètres. Une nappe phréatique est présente à 8 mètres de profondeur. Les sols bas peuvent être hydromorphes. La rotation de culture est composée de blé une année sur deux. Des couverts végétaux sont installés avant une culture de betteraves ou de patates. Le mix des couverts est souvent composé d'avoine, de vesce et de trèfles.

13 hectares ont été plantés avec un système intraparcellaire, avec des lignes d'arbres plantées pour la production de bois d'œuvre. La parcelle agroforestière est gérée avec des pratiques d'agriculture de conservation (travail du sol superficiel de 15cm). Le reste de la ferme est labouré.



Cultures poussant entre deux lignes d'arbres intraparcellaires (Source: CRPF Hauts de France)

Résultats attendus du système agroforestier:

L'objectif principal est de réduire l'impact de l'érosion due au vent et à la pluie, et aussi d'augmenter les taux de matière organique dans les sols.

Le système agroforestier a été conçu de telle façon pour laisser un maximum d'espace pour les cultures, et aussi permettre à Sylvia de continuer à réaliser ses opérations agricoles sans être gênée. Cette parcelle est suivie par le CRPF dans le cadre d'un programme expérimental. La plantation a été complètement financée grâce à des aides publiques (coût total de 4800€).

Il est important de bien connaître les opérations de taille et les équipements adaptés.

DESCRIPTION DES TECHNIQUES UTILISÉES LORS DE L'INSTALLATION DU SAF

7 lignes ont été plantées avec une orientation Nord-Sud, et un espacement de 30 mètres entre chaque ligne pour respecter le passage des machines agricoles de Sylvia Haguët. Les lignes sont larges de 2 mètres et les arbres sont espacés de 6 mètres. La densité atteint 46 arbres/ha. Les essences ont été choisies pour la production de bois d'œuvre, notamment la construction de meubles (cerisier, érable...). Le sol a été préparé à la pelle mécanique et chaque arbre protégé avec une protection individuelle de 120cm de hauteur.



Une ligne d'arbre intraparcellaire sous la neige (Source: CRPF Hauts de France)

RISQUES/DEFIS

Les branches peuvent compliquer le passage des machines comme les pulvérisateurs si elles ne sont pas élaguées correctement. Cependant, l'élagage peut être une opération très chronophage et doit être planifiée bien en avance. Certains érables ont été victimes de maladies.

La parcelle agroforestière de Sylvia Haguet est très représentatif des modèles intraparcellaires du Nord de la France, avec des lignes d'arbres très espacées pour laisser de la place aux machines agricoles.

Le design du système doit être réalisé avec attention. La plantation doit être faite pas à pas pour anticiper les nouvelles tâches qu'il faudra ajouter au planning d'opérations de la ferme.



Récolte des cultures dans la parcelle agroforestière (Source: CRPF Hauts de France)

PLANS FUTURS

Sylvia Haguet ne compte pas installer plus de parcelles agroforestières pour l'instant. Elle considère que l'entretien de ces parcelles nécessite trop de travail.

RECOMMANDATIONS FINALES

Il est important de s'entourer de professionnels forestiers pour se former sur l'entretien des arbres et ainsi pouvoir espérer une production commerciale de bois d'œuvre.

MOTS CLEFS

Intraparcellaire



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

