

AGROFORESTERIE : des arbres et des haies champêtres au service de l'agriculture

Ferme de Jack et Kevin De LOZZO - Noilhan (32130)



Les espèces d'arbres et d'arbustes



Dans les parcelles, plus de douze essences précieuses de pays ont été plantées dans la perspective d'une valorisation future des arbres en bois d'œuvre ou en trogne (voir photos).

Les haies champêtres sont composées d'espèces que l'on trouve dans les bosquets et les bois environnants (cornouillers sanguin, aubépine, troëne des bois, prunelier, néflier, viorne lantane...).

L'agroforesterie : pourquoi ?

Contribuer à la qualité des paysages

L'arbre est un élément fondamental de l'identité des paysages ruraux. Il contribue à l'embellissement et à l'amélioration de notre cadre de vie.

Protéger et enrichir les sols agricoles

L'arbre offre une protection mécanique contre l'érosion liée au vent et au ruissellement. Il apporte au sol de la matière organique grâce à la décomposition de ses feuilles et de ses racines.

Mieux gérer la ressource en eau

L'arbre permet une meilleure exploitation de l'eau souterraine et une meilleure capacité de stockage des eaux pluviales. Il joue un rôle d'épurateur en récupérant une partie des éléments lessivés et des effluents d'élevage.

Favoriser la biodiversité et la faune auxiliaire

Qu'il soit isolé, aligné, sous forme de haie composée, brise-vent, de bosquet... l'arbre sert de refuge et de ressource alimentaire pour la faune sauvage et les auxiliaires.

Diversifier les productions sur l'exploitation

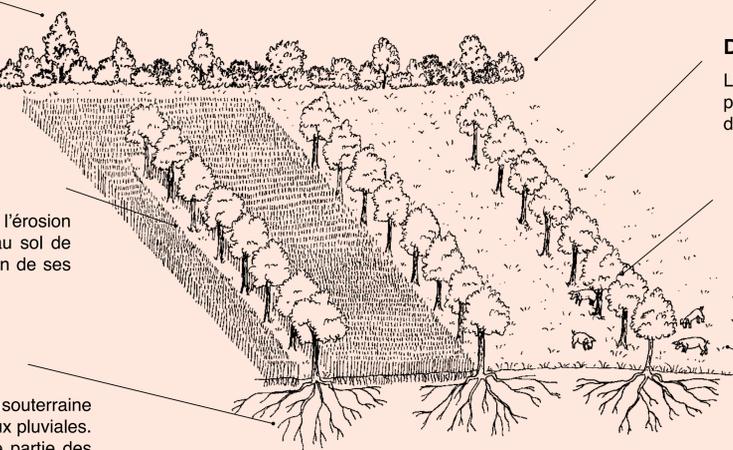
L'arbre peut être valorisé de différentes façons : production de bois d'œuvre de qualité, de bois-énergie, de piquets, de BRF, de fruits, de miel...

Atténuer les variations climatiques et leurs effets

L'arbre joue un rôle de bioclimatiseur en atténuant les extrêmes climatiques. Grâce au stockage de carbone, il contribue à la lutte contre le changement climatique.

Abriter et guider les animaux d'élevage

L'arbre permet aux animaux d'être plus tranquilles et moins stressés, protégés des excès climatiques (soleil, vent, pluie) et des prédateurs.



Le projet agroforestier

18,65 ha de grandes cultures - 822 arbres
Interligne : 22 m - Interplants : 6 ou 8 m
630 m de haies sur toute la ferme

- Espacement des lignes d'arbres prévu pour permettre le passage des outils agricoles (22 m)
- Bandes enherbées de 1,5 m de large au pied des arbres, en semis spontanés
- Protections cervidés de type gaine rigide spécifique agroforesterie, qui assurent protection et microclimat pour accélérer la croissance du plant
- Paillis 100 % biodégradable (paille)
- Restauration d'arbres têtards et régénération naturelle de la végétation en bordures de parcelles



1 Les arbres ont été taillés dans un objectif de production de bois d'œuvre. La taille de formation permet d'obtenir un fût rectiligne et sans défaut.



2 La largeur de la bande enherbée au pied des arbres est de 1,5 m. Les arbres sont taillés de manière à dégager en hauteur un espace pour le passage des machines agricoles.



3 Les plantations ont été réalisées avec l'aide d'Arbre et Paysage 32, qui a apporté un conseil technique et a fourni les plants et les protections. De la paille disposée au pied de chaque plant garantit un paillage efficace.



4 En complément de l'agroforesterie, Jack et Kevin De Lozzo pratiquent le semis sous couvert végétal et les couverts d'intercultures (ici du lotier comme culture fourragère), pour améliorer la qualité des sols et favoriser la présence des insectes auxiliaires.

“ J'ai changé ma façon de produire quand j'ai découvert comment fonctionnait le sol. Depuis, j'essaie d'imiter la nature : semis sous couvert vivant, associations culturales, agroforesterie, travail simplifié du sol... Je n'achète plus d'intrants. Je suis venu à ce type d'agriculture grâce à l'arbre, quand j'ai découvert qu'il apportait de la fertilité au sol. Mon objectif agronomique est d'améliorer la fertilité de mon sol en augmentant son taux de matière organique. Et l'arbre peut grandement y contribuer ! J'ai aussi planté des arbres et des haies dans le but de créer et de favoriser le maximum de biodiversité, car en agriculture biologique, il est important d'attirer les auxiliaires ! ”