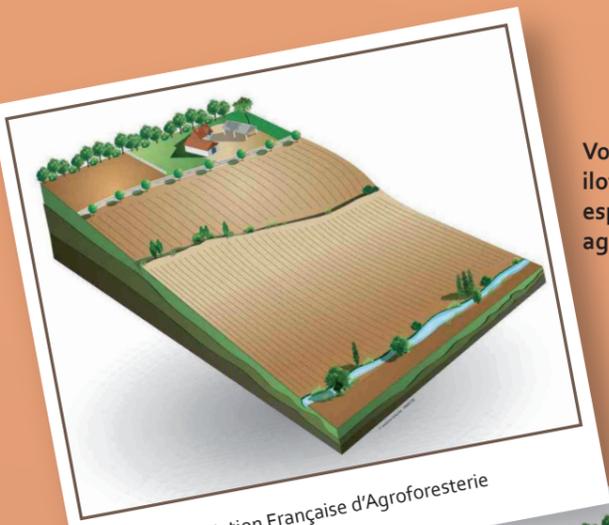


L'agroforesterie est une **pratique agricole ancestrale**, qui est de plus en plus réutilisée. Elle désigne une activité où l'on associe sur une même parcelle : l'arbre (en tant que bois ou services) aux productions agricoles (cultures, pâtures).

L'arbre prend une nouvelle dimension sur la parcelle : Les arbres ont un **rôle de production**, ce sont des **arbres fruitiers** (en orange sur le plan d'implantation). Les arbres rendent un service à la production, ce sont les **haies brise vent**.



Voici deux images d'un îlot agricole. Même espace, même potentiel agronomique.



Mais les orientations et les perspectives de production, la gestion de l'espace, les usages sont très différents.

KESAKO L'AGROFORESTERIE ?

Qu'apporte l'arbre au milieu agricole ?

L'arbre stocke du carbone pour lutter contre les changements climatiques

Les arbres absorbent du dioxyde de carbone pour se constituer (99% de la matière solide de l'arbre provient du CO2 atmosphérique), c'est un excellent puits de carbone. Les arbres permettent d'atténuer les effets du changement climatique et de reconstituer les stocks de carbone dans le sol, source de fertilité.

L'arbre améliore la biodiversité et constitue une trame écologique

La diversité des arbres et des herbes améliore la vie du sol où les champignons jouent un rôle majeur. Les haies fournissent habitats et nourriture pour la flore et la faune (auxiliaires de cultures et prédateurs). Les haies participent à la restauration des continuités écologiques des territoires.

L'arbre améliore la production en optimisant les ressources du milieu

Il joue un rôle d'ascenseur hydraulique : l'arbre remonte l'eau et les minéraux des couches profondes du sol pour les remettre à disposition des cultures de surface. Ce mécanisme augmente la réserve en eau des sols que les plantes peuvent absorber.

La création d'un microclimat sur la parcelle protège également les cultures et les animaux des stress thermiques et hydriques. L'ombre apportée par le feuillage diminue le phénomène d'évapotranspiration des plantes (perte en eau à cause de la chaleur) et maintient un milieu plus humide.

L'arbre diversifie la production des parcelles

Les arbres permettent de diversifier les services et les sources de revenus sur la ferme : fruits, fourrage, litière, paillage, le bois comme énergie, le bois comme matériau de construction...



L'arbre restaure la fertilité du sol

Les arbres restituent de la matière organique via les feuilles qui tombent au sol et la décomposition des racines : 40% de la biomasse d'un arbre retourne au sol chaque année. Les racines structurent le sol facilitant son activité biologique (champignons, acariens, cloporte, ver de terre...) Les apports de l'arbre améliorent donc la fertilité.

L'arbre garantit la qualité et la quantité de l'eau

Une étude (Agrooof, INRA, Agence de l'eau) a mis en évidence la capacité de dépollution des arbres. Véritables filtres, ils limitent une partie de la dissolution des nitrates réduisant la pollution des nappes phréatiques. Le système racinaire des arbres aère le sol et améliore l'infiltration du ruissellement et limite l'évaporation du sol.

A TOI DE JOUER !

Observe autour de toi et trouve :

- Une feuille douce
- Une feuille qui pique
- Une feuille brillante
- Une feuille fine
- Une feuille épaisse

NOTRE ASTUCE

Tu pourras, en rentrant chez toi, les mettre à sécher dans un livre pour en faire un herbier !