

AGROFORESTERIE : vers une meilleure gestion de la BIODIVERSITÉ



Qu'est-ce que l'agroforesterie ?

Il s'agit d'une approche visant à (re)placer les **espèces pérennes ligneuses** (arbres, arbustes, lianes) au cœur des pratiques agricoles et des stratégies de gestion de l'espace rural.

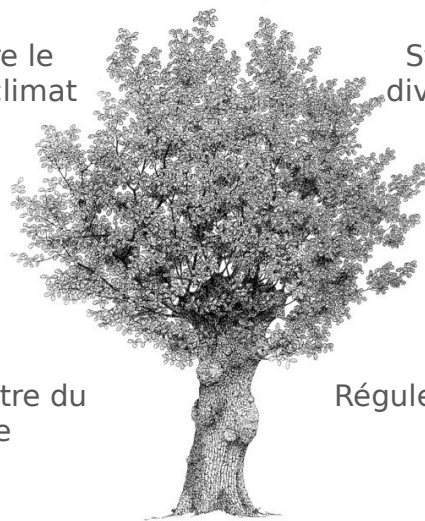
L'objectif est d'accroître la quantité, la qualité et la diversité des productions tout en maximisant l'**autonomie** et la **résilience**, tant écologique qu'économique, des systèmes agricoles.

Ainsi, l'agroforesterie se base sur une logique d'**optimisation** et permet d'**allier performance et durabilité**.

Ces pratiques, qui remontent aux origines de l'agriculture, bénéficient aujourd'hui des **efforts d'innovation concertés** des acteurs de terrain et de la recherche. Elles sont fiables, adaptables à l'ensemble des systèmes de production (cultures ou élevage) et compatibles avec la mécanisation.

Tempère le
micro-climat

Stimule et
diversifie la
faune et
la flore



Séquestre du
carbone

Régule le cycle
de l'eau

Conserve et restaure
la fertilité des sols

Réconcilier production et préservation de l'environnement

La sauvegarde de la biodiversité est souvent cantonnée à des zones spécifiques où les activités humaines sont proscrites ou restreintes. L'agroforesterie permet d'allier production et protection, **en réintroduisant la biodiversité** – sous toutes ses formes – **au cœur des parcelles**, dans l'intérêt de l'agriculteur et de la société toute entière.



L'arbre champêtre, réservoir de biodiversité

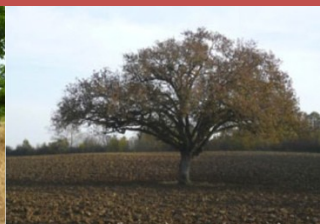
Du souterrain à l'aérien, l'arbre champêtre constitue un écosystème à part entière, hébergeant une **large diversité d'êtres vivants** : bactéries, champignons, mousses, lichens, végétaux supérieurs, insectes, oiseaux, reptiles, amphibiens, mammifères... Autant d'organismes qui profitent du réseau racinaire, des branches, des feuilles, des fleurs ou du tronc de l'arbre, en les utilisant comme support, ressource alimentaire ou habitat.

La biodiversité, moteur de la production agricole

Près de **80 % des espèces cultivées** nécessitent l'intervention des **insectes pollinisateurs** (abeilles notamment) pour fructifier. La biodiversité dite « utile » regroupe aussi les prédateurs naturels des ravageurs de cultures (ou **auxiliaires**), les **détritivores**, les organismes « **ingénieurs du sols** », les **champignons mycorhiziens**, etc. L'agroforesterie, en offrant une diversité accrue de niches écologiques, favorise le développement d'agrosystèmes sains, équilibrés et productifs.

Des arbres qui poussent tout seuls...

Outre la plantation, la **gestion de l'existant** et la **régénération naturelle assistée (RNA)** font partie intégrante de l'agroforesterie. Accompagner le développement des arbustes en bord de cours d'eau en complément de la bande tampon réglementaire, laisser des tronçons de végétation spontanée s'installer en bords de champs, de chemin ou de fossé... Voilà autant de stratégies permettant d'ajouter, à moindre coût, des ligneux dans les paysages agricoles !



Alignements, haies, ripisylves, bosquets, arbres isolés... les diverses formations ligneuses constituant les systèmes agroforestiers jouent de multiples rôles (agro)écologiques, climatiques, paysagers...

FAVORISER LA BIODIVERSITÉ

Des travaux scientifiques montrent que **90% des insectes auxiliaires** doivent quitter au moins une fois dans leur vie les cultures qu'ils contribuent à protéger, ceci afin de pouvoir compléter leur cycle et de se maintenir dans l'agrosystème. Les **habitats semi-naturels** créés par les ligneux en bordure ou au sein des parcelles jouent donc un rôle fondamental en offrant refuge, zone de reproduction et d'hivernation à toutes ces espèces.

Le gîte et le couvert pour tous !

→ Des fleurs et des fruits tout au long de l'année



Utiliser une large gamme d'essences aux cycles phénologiques décalés permet de fournir une nourriture abondante et diversifiée tout au long de l'année, tant pour les pollinisateurs et les auxiliaires que pour l'ensemble de la faune sauvage.

→ Une diversité d'espèces... mais aussi de strates, d'âges et d'arrangements dans l'espace



Certains organismes vivent dans les arbres ou arbustes, d'autres uniquement dans les strates herbacées. Les arbres à cavités et le bois mort sont une aubaine pour de nombreux auxiliaires (rapaces, insectes, petits rongeurs...). Les haies composites offrent une diversité particulièrement importante de niches écologiques (effet lisière).

→ Un couvert végétal permanent au pied des ligneux ... et sur toute la parcelle



Qu'elle soit spontanée ou semée, la strate herbacée qui s'établit au pied des bandes agroforestières accueille une faune riche et permet de créer des relais pour la circulation des espèces au sein des parcelles. Les couverts d'interculture sont également essentiels pour maintenir une couverture permanente des sols, condition indispensable au bon développement de la vie qu'ils hébergent.

Des structures végétales compatibles avec le verdissement de la PAC :

Les haies et les arbres champêtres sont comptabilisés dans les Surfaces d'Intérêt Écologique (SIE) qui, dans la conditionnalité des aides PAC, doivent représenter au minimum 5% des surfaces arables. Une bonne opportunité pour produire et protéger à la fois !

Des conditions de circulation idéales...

À l'échelle de la parcelle, de l'exploitation ou du territoire, les diverses formations ligneuses qui coexistent créent un maillage plus ou moins dense que assure des connexions entre les différents milieux. Les corridors de biodiversité ainsi constitués favorisent le brassage génétique des populations et participent à la restauration d'une véritable trame écologique, objectif clé de la Trame Verte et Bleue (TVB).



Quand biodiversité rime avec rentabilité

Produire avec la biodiversité – aérienne et souterraine – permet de limiter le recours aux pesticides et engrais, en accord avec le plan Ecophyto 2018. Au delà de la réduction des pollutions environnementales, ceci contribue à limiter la dépendance de notre agriculture à ces intrants non renouvelables. Il en résulte un gain de rentabilité important, accru encore par la valorisation des multiples ressources issues des ligneux : bois d'œuvre, bois énergie, bois litière, BRF, fruits, etc.



AGROFORESTERIE
association française

www.agroforesterie.fr
contact@agroforesterie.fr