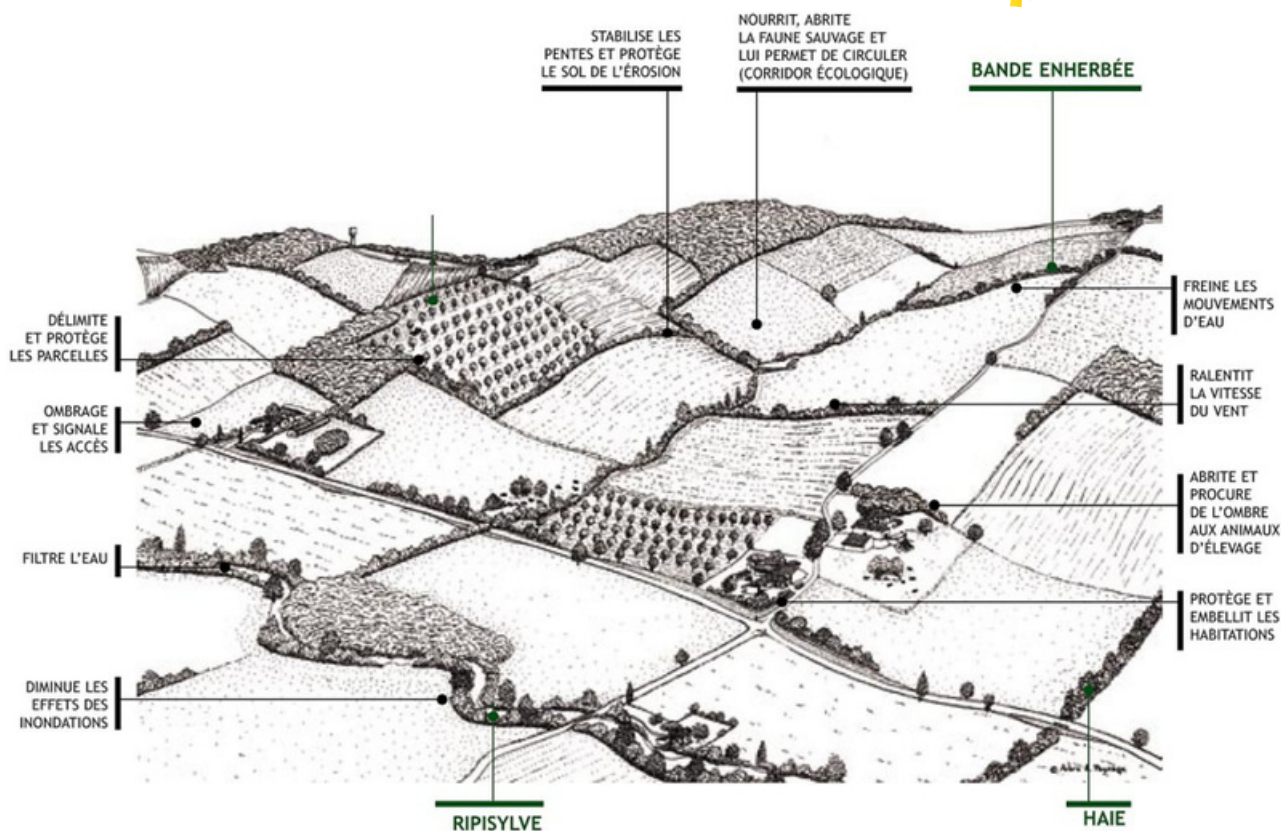


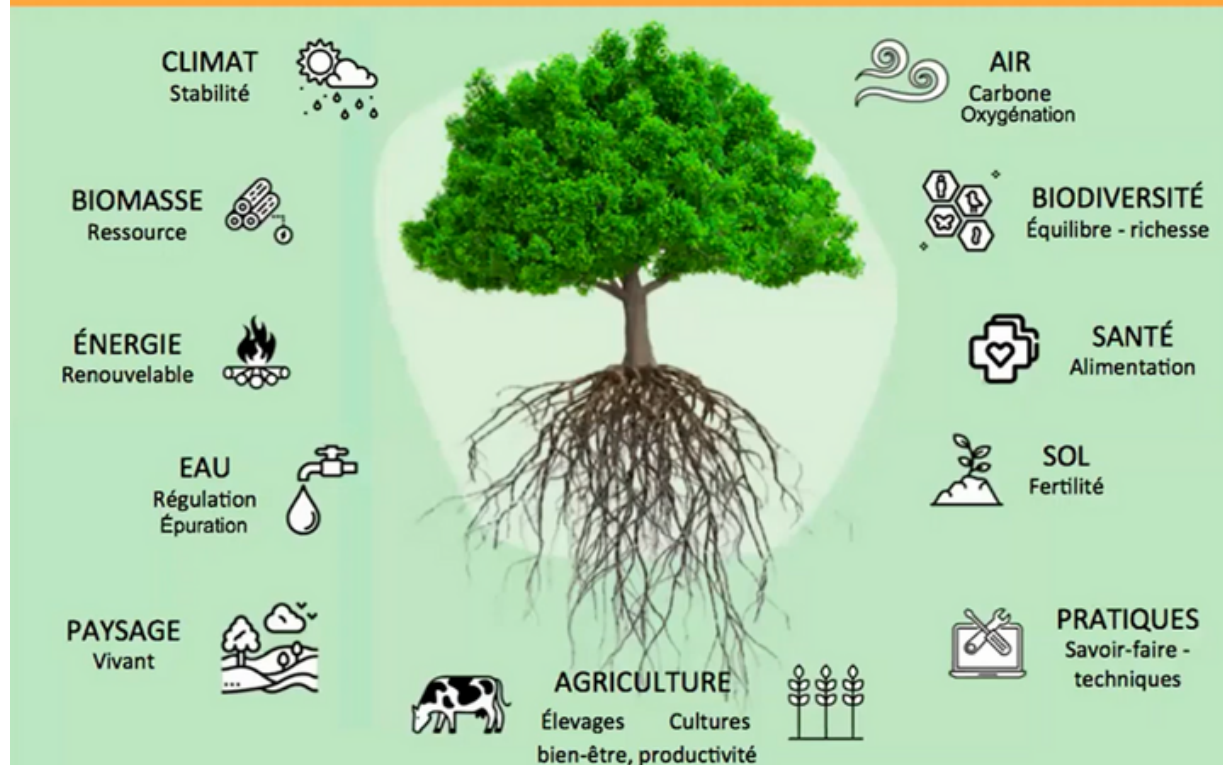
L'ÉCONOMIE AGROFORESTIÈRE



EN QUOI CELA CONSISTE-T-IL?

- L'arbre offre de nombreux avantages et permet des usages divers: productions de combustible, de matière première, de litière pour le bétail, du paillage pour des plants cultivés, des aliments et des paysages de qualité.
- Il présente de nombreux avantages dans les systèmes de production dans lesquels ils sont intégrés. Ils ne nécessitent pas d'irrigation, de fertilisation et de travail du sol.
- Le semis naturel des espèces ligneuses permet d'obtenir des plantes plus adaptées au climat, au lieu. Il est de plus gratuit.
- L'arbre peut s'insérer dans toutes les dimensions : en isolé, en ligne, en intra-parcellaire.
- Les arbres sont un héritage qui doit être entretenu ou restauré lorsqu'ils ont été coupés.

Parce que tout nous "rappelle" à l'arbre



L'arbre au cœur de la conception des parcours de volailles

Avantages

- Les arbres sont indispensables pour la valorisation de parcours de volailles. L'ombrage permet de réduire les coups de chaleurs et d'ainsi éviter des pertes d'animaux.
- Réduction des coûts de chauffage des bâtiments d'élevage.
- Réduction des apports journaliers d'aliments (jusqu'à 10%).
- Stockage de carbone.
- Production de biodiversité.
- Diversification de la production apportant des revenus supplémentaires à l'agriculteur.

Pour bien concevoir un parcours agroforestier, il convient de rester sur un design simple et fonctionnel à adapter à chaque site. Une aide à la conception peut être offerte par les différentes associations de conseil en agroforesterie.

Vigne : des couverts végétaux et des arbres

Avantages

- Meilleur stockage d'eau dans le sol.
- Meilleure porosité du sol.
- Meilleure gestion des adventices tel que le liseron, l'érigéron, l'amarante, ou la morelle grâce aux sols moins compactés.
- Baisse de la consommation de fioul et réduction du travail du sol grâce au rouleau FACA.

La végétalisation des vignes grâce à la mise en place de couverts végétaux et l'introduction d'arbres présente de nombreux avantages dans un contexte de dérèglement climatique où les épisodes climatiques extrêmes, tels que la grêle et les fortes chaleurs, représentent de réelles menaces pour les productions viticoles.

Outillage pour les vignes



Outillage: rouleau FACA pour la mise en place des couverts végétaux dans la vigne. Une importante économie de la consommation de fioul pour le passage des outils de travail du sol est réalisée.

Arboriculture et maraîchage :

Deux productions complémentaires mais nécessitant une conception initiale minutieuse

Le réseau Maraîchage Sol Vivant voit émerger beaucoup de projets agroforestiers pour embellir les jardins et étoffer la gamme des produits. Ces projets doivent être bien conçus pour éviter les erreurs.

Les erreurs à éviter lors de la conception d'un projet agroforestier en production maraîchère:

- Ne pas trop serrer les lignes d'arbres
- Porte-greffes trop vigoureux
- Eviter de faire le choix de variétés peu productives pour réduire le budget initial lors de la conception du projet



Ne pas sous-estimer la charge de travail imposée par la récolte de fruit. Le temps de récolte et la capacité de valorisation des fruits doit être anticipées dès le début.

Elevage :

Exemple de la Ferme biologique GAEC du Mont Hardy, chez Gilles Delaunay



75 vaches laitières



35 truies naisseur engraisseur



Fabrique d'aliment sur 132ha



18km de haies avec une production annuelle de 450m³ de bois (sans affecter le capital)



Des lignes complémentaires de haies interparcellaires ont été plantées avec un arbre tous les 3m sur le rang et bande toute les 27m dont un sur deux pour faire du bois d'oeuvre.

Production et valorisation sur place de la production bocagère

- Sur la ferme, il y a 5 ha de pommiers en pré-vergers. Le bois-énergie permet de valoriser une chaudière sur la ferme qui alimente les 3 maisons autour de la ferme et l'eau chaude pour la ferme.
- Les plaquettes servent aussi de litière pour les vaches laitières (en sous-couche de 10cm, puis paille), pour les génisses (couche de 20cm 100 % bois, remuage toutes les semaines/ apport de nouvelle matière tous les 2 mois) et pour les cochons. Le confort pour les animaux et l'éleveur s'en ressent fortement grâce à une plus grande propreté et un gain de temps pour l'éleveur. Le pouvoir absorbant est 4 fois supérieur à celui de la paille.
- Pour la litière, le coût de la paille et litière s'équivaut mais il y a surtout un gain de temps car 15min par semaine suffisent au lieu de 2 à 3 paillages par semaines auparavant qui prenaient 3h.
- Pas d'utilisation d'anti-limaces pour les parcelles bordées de haies grâce à la bonne présence de carabes. Pendant les canicules, l'herbe pousse mieux sous les haies qu'au centre des parcelles.
- Les économies pour le chauffage des maisons ont permis de passer de 6000 à 7000 l de fioul remplacées par 100m³ de plaquettes bocagères.



Pour aller plus loin :

Un abécédaire illustré présentant les grandes lignes de l'agroforesterie est à retrouver sur ce lien [agroforesterie en maraîchage](#) : voir la documentation des projets VERTICAL, SMART ou réseau RMT Agroforesterie.

Auteur:

Merci à Vincent Levavasseur, Président de Maraîchage Sol Vivant Normandie et Membre du Conseil d'Administration de Agroecology Europe pour la rédaction de cette fiche de synthèse et pour l'organisation du Webinaire "Créer une Économie Agroforestière?" le 7 juin 2022.



Avec le soutien financier du programme LIFE de l'Union européenne, de la Fondation de France et de la Fondation Ecotone.



Cette publication n'engage que ses auteurs et ni la Commission européenne, ni la Fondation de France, ni la Fondation Ecotone ne peuvent être tenues responsables de l'usage qui pourrait être fait des informations qu'elle contient.