



# AGROFORESTERIE ET MARAICHAGE

## produire et protéger

### Qu'est-ce que l'agroforesterie ?

Il s'agit d'associer sur une même parcelle des arbres et des cultures ou des animaux.

Ces pratiques traditionnelles sont aujourd'hui optimisées grâce au travail des chercheurs et des développeurs sur le terrain. Elles sont compatibles avec tous les types de systèmes agricoles et la mécanisation.

### Vers une agriculture durable :

Les parcelles agroforestières sont multifonctionnelles : elles fournissent du bois et des produits agricoles, protègent les sols, les eaux, la faune sauvage et diversifient les paysages ruraux.

L'arbre constitue le partenaire idéal et indispensable d'une agriculture responsable, productive et durable et est un pilier essentiel pour atteindre l'objectif de produire suffisamment (alimentation, énergie) et de protéger l'environnement à la fois.

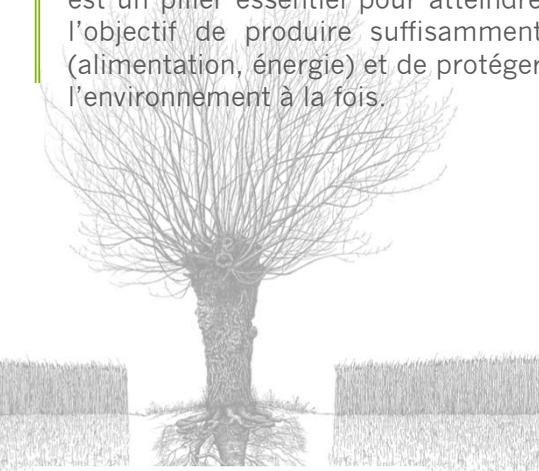


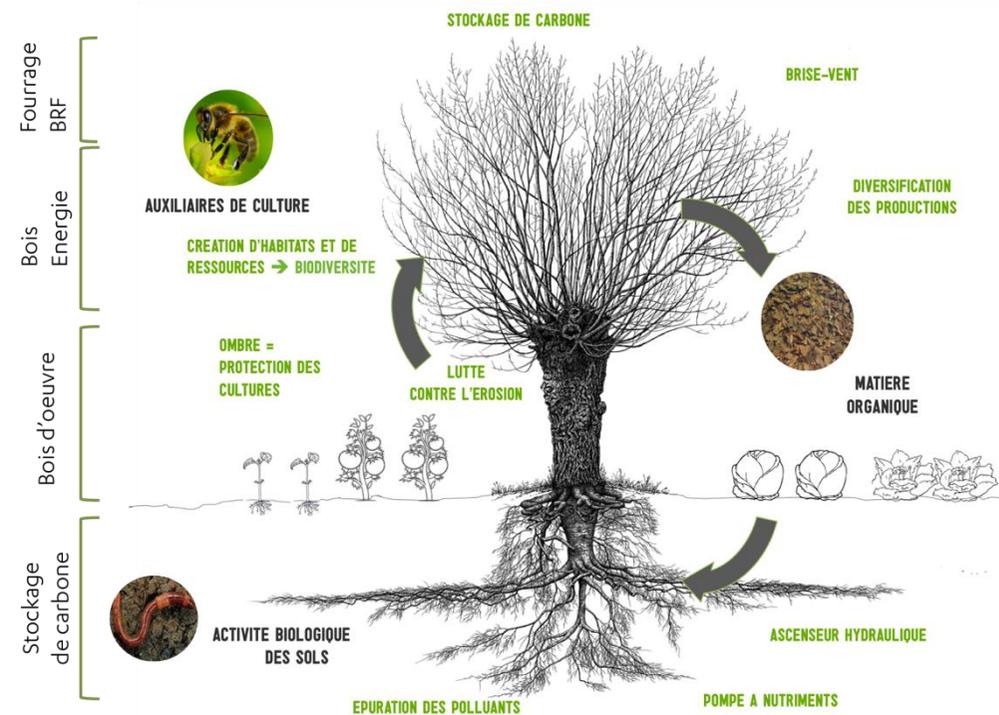
### ASSOCIER ARBRES et LEGUMES

Avant que les arbres ne soient progressivement arrachés à partir du sortir de la guerre, les associations entre arbres et cultures maraichères étaient répandues. Allier arbres fruitiers et légumes étaient des mélanges typiques du pourtour méditerranéen.

Contrairement aux idées reçues, l'arbre n'est pas un obstacle physique ou physiologique pour les cultures. Au contraire il est un allié précieux : la présence d'arbres assure une protection climatique et biologique des cultures, améliore la qualité des sols et leur capacité de stockage d'eau.

De plus, il existe une multitude d'aménagements agroforestiers : haies, alignements intraparcellaires, arbres têtards, bosquets. Autant d'éléments qui permettent de diversifier les productions (bois d'œuvre, bois énergie...) et apportent une véritable identité paysagère à l'exploitation et au territoire.





## A l'échelle du système arbre/culture :

- + **Tempérer les excès climatiques qui peuvent affecter la production :**  
Protéger du froid et du vent : que ce soit sous forme de haies ou d'alignement intra-parcellaire, ils limitent la vitesse du vent. De par leur propre transpiration, ils augmentent le taux d'humidité autour d'eux. Ainsi, cela contribue à limiter les chutes de températures et à protéger du dessèchement en réduisant l'évapotranspiration des cultures sous-jacentes.  
Par ailleurs, les arbres protègent des coups de soleil. Cet effet sera maximal en orientant les lignes d'arbres dans le sens Nord-Sud : les cultures bénéficieront du soleil du matin et de la fin d'après-midi et seront à l'abri aux heures les plus chaudes de la journée.
- + **Améliorer la ressource en eau :**  
Les arbres agroforestiers développent un système racinaire en profondeur, de par la présence des cultures. Ils ont la capacité de remonter l'eau des couches profondes du sol vers la surface pour les cultures. L'eau est également mieux retenue dans la parcelle grâce à la structuration du sol par les racines (d'autant plus quand les arbres sont associés à des couverts végétaux). Enfin, le filet racinaire en profondeur des arbres filtre les pollutions, limitant ainsi que les éléments ne se retrouvent dans les nappes phréatiques.

*Témoignage : sur l'exploitation de Denis Florès, qui associe noyers et légumes dans le Gard, les tomates pesaient l'été dernier 800g, sans arrosage pendant 2 mois excepté les pluies.*

## A l'échelle de l'exploitation :

- + **Diversifier les productions:**  
Du bois d'œuvre : en agroforesterie, on utilise des feuillus précieux (noyers, merisiers, alisiers, cormiers...) pour produire du bois d'œuvre de qualité. Les récoltes se feront après plusieurs dizaines d'années.  
Du bois énergie et du Bois Raméal Fragmenté (BRF) : les haies, les arbres têtards, ou des essences adaptées telles que le peuplier peuvent être taillés plus régulièrement pour fournir servir à fournir du bois énergie ou du BRF. Ce dernier est particulièrement intéressant dans le cadre du maraichage pour améliorer la fertilité des sols.  
Des fruits : associer fruitiers et légumes est souvent recherché par les producteurs, notamment pour répondre à la demande des clients.



- + **Recréer une fertilité et une biodiversité in situ :** arbres, couverts végétaux, réduction du travail du sol sont autant d'éléments qui permettent de structurer le sol et d'y recréer une vie biologique : de meilleurs taux de matière organique, des sols vivants qui amènent à limiter l'usage d'intrants.
- + **Lutter naturellement contre les ravageurs :** ramener de la biodiversité végétale s'accompagne de la faune qui y est associée. Ainsi, de nombreux auxiliaires sont présents pour lutter efficacement contre les ravageurs sans intrants extérieurs.



- + **Un confort de travail :**  
Lorsqu'on est maraicher, on passe bien souvent toute la journée dehors. Alors quand il fait chaud, le confort c'est important. L'ombre que procurent les arbres protège les cultures mais aussi les hommes !

## A l'échelle du territoire:

- + **Stocker du carbone** : les arbres sont des puits de carbone. Ils permettent non seulement d'atténuer les effets du changement climatique mais participent également à recapitaliser les sols en carbone.
- + **Recréer une trame écologique** : tous les éléments arborés sont d'excellentes sources d'habitats pour tout un cortège floristique et faunistique. Un très bon moyen de restaurer des corridors écologiques et de contribuer aux objectifs de la Trame Verte et Bleue
- + **Embellir les paysages....**



## Besoin de conseils et d'appui technique ?

Contactez l'Association Française d'Agroforesterie

[www.agroforesterie.fr](http://www.agroforesterie.fr)

tel : 06.20.06.23.14

mail : [contact@agroforesterie.fr](mailto:contact@agroforesterie.fr)



L'agroforesterie est soutenue par :

