



# Agroforesterie : Définition

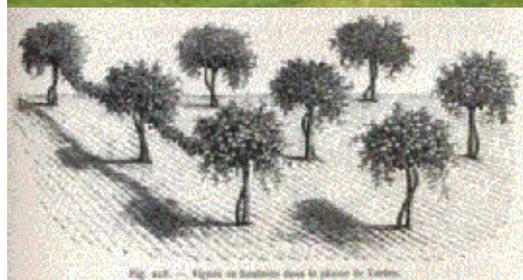
L'agroforesterie désigne l'ensemble des pratiques agricoles qui intègrent l'arbre dans l'environnement de production.

Cela recoupe des formes anciennes et traditionnelles, constitutives du bocage, et plus récemment des plantations d'arbres en alignement à l'intérieur des parcelles.

L'agroforesterie repose sur des principes universels, valables dans tous les contextes et pour tous les systèmes de production : maraichage, viticulture, grandes cultures, élevage...

## Quels apports de l'arbre en milieu agricole ?

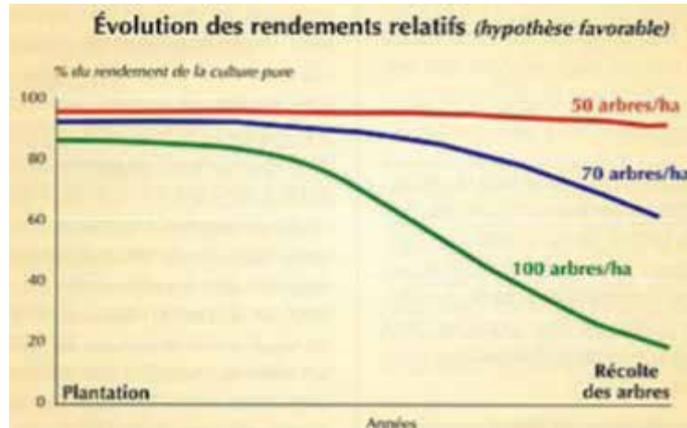
- Diversifier la production : bois d'œuvre, bois de service, bois énergie, BRF, fruits, produits apicoles...
- Améliorer la fertilité des sols : lutte contre l'érosion, apports d'humus...
- Protéger la ressource en eau,
- Favoriser la biodiversité et notamment la faune auxiliaire,
- Contribuer à la lutte contre le changement climatique : stockage de carbone, atténuation des extrêmes climatiques...



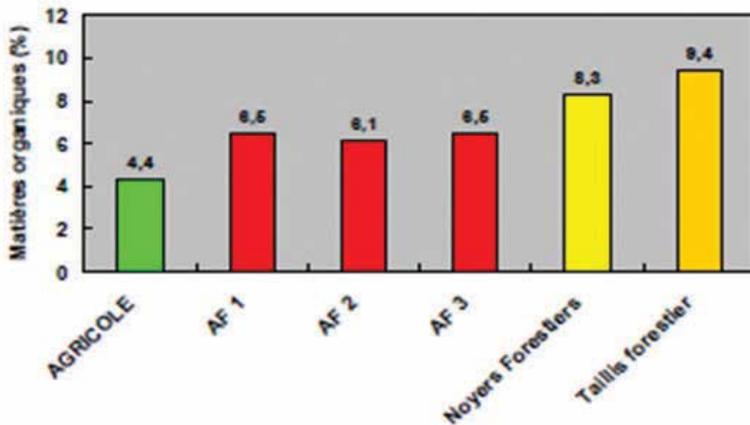


# Agroforesterie : les cultures

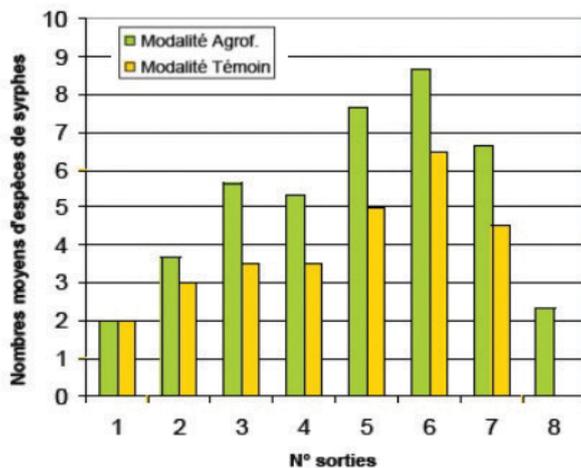
L'impact est fonction de la densité de plantation



## Enrichissement du sol en matières organiques



## Activation des auxiliaires



Contrôle des pucerons sur céréales



A tous les étages, une véritable auberge pour divers animaux et plantes "ordinaires" ou remarquables



# Agroforesterie : les arbres

Les cultures « forcent » les arbres à s'enraciner en profondeur



0 m

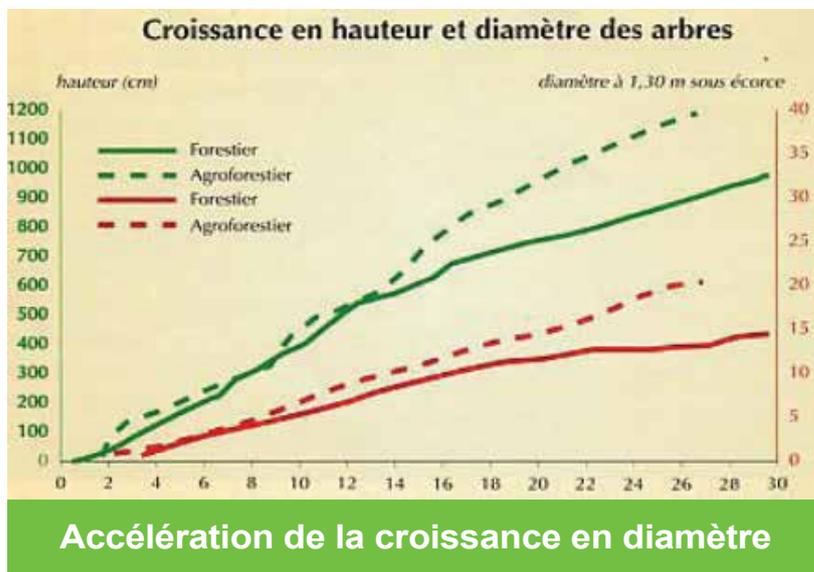
1 m

2 m

- > Meilleure résistance au vent.
- > Meilleure alimentation hydrique.
- > Meilleure résistance au stress hydrique.



Mais plus exigeant en taille  
d'élagage



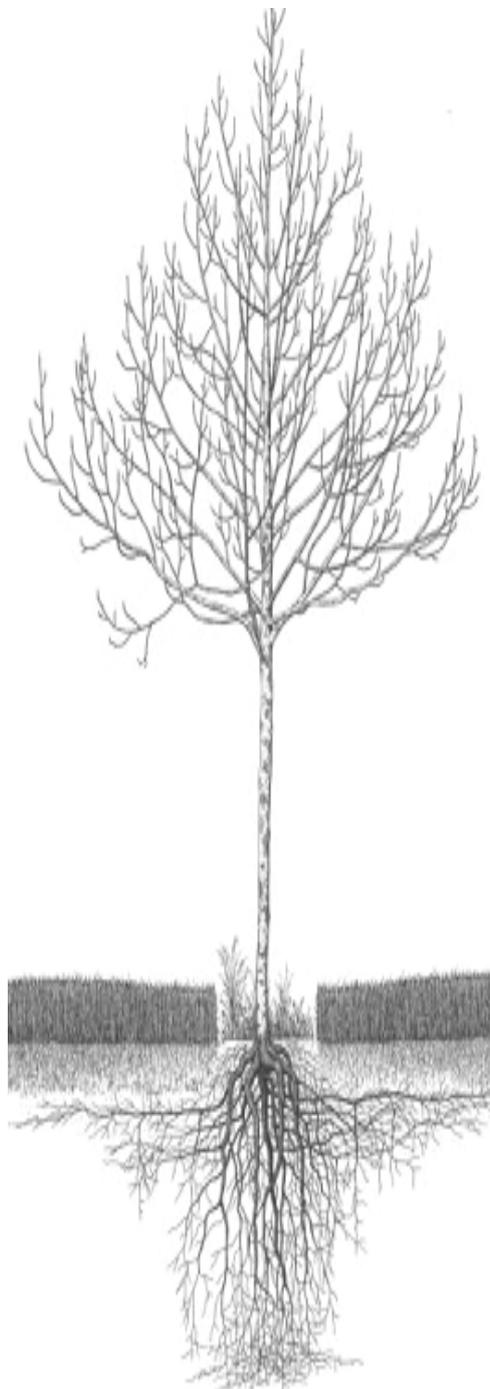


# Agroforesterie : Les interactions arbres / culture

Ces interactions sont d'une part aériennes (luminosité, vent, pluie...), et d'autre part souterraines (prélèvements, activité bactérienne...etc.).

## La culture agit sur l'arbre :

- en colonisant les horizons superficiels, elle oblige l'arbre à coloniser les couches profondes.
- la fertilisation profite également aux arbres.
- la succession des cultures permet une propreté (absence de ronces...) favorable aux arbres.
- la présence fréquente de l'agriculteur dans la parcelle améliore le suivi et le déclenchement des interventions de tailles sur les arbres.



## L'arbre agit sur la culture :

- ombrage et effet brise vent : limitation des stress hydriques, d'où une meilleure efficacité de l'utilisation de l'eau.
- améliore l'infiltration de l'eau.
- amélioration du statut organique des sols (feuilles et racines mortes) qui stimule l'activité biologique des sols.
- héberge des auxiliaires qui permettent de réguler les ravageurs.



# GIEE Agroforesteries en Normandie



Depuis une dizaine d'années, un regain d'intérêt pour les systèmes agroforestiers existe dans les exploitations agricoles. La dynamique de plantation de haies et d'agroforesterie intraparcellaire est réelle.

Pour accompagner cette dynamique, l'association ADAN (association pour une dynamique agroforestière en Normandie) porte le GIEE (groupement d'intérêt écologique et économique) Agroforesteries en Normandie depuis janvier 2016.

L'animation de ce GIEE a été confiée à la Chambre d'agriculture de l'Eure.



## Objectifs opérationnels du GIEE Agroforesteries en Normandie :

- Développer l'échange de savoirs et d'expériences entre agriculteurs.
- Analyser les coûts d'entretien actuels des éléments arborés, dégager des marges de manœuvre en modifiant les pratiques et/ou en mutualisant les moyens.
- Augmenter la valeur agro-écologique des exploitations en développant des techniques innovantes améliorant le potentiel agricole et sylvicole, allégeant la charge de travail, et développant de nouvelles productions sur les exploitations.
- Acquérir les connaissances sur les qualités agro-environnementales des systèmes agroforestiers, sur le rôle de ceux-ci sur la biodiversité ordinaire, notamment sur les pollinisateurs, et sur la fertilité des sols.