

AGROFORESTERIE FRUITIÈRE ET SYNTROPIE

Alors que l'arboriculture fruitière, même biologique, est structurée sous forme de monoculture, des propositions émergent pour diversifier ces systèmes en y introduisant des plantes « compagnes » pérennes : arbustes intercalaires, arbres de haute-tige, arbrisseaux, lianes, couvre-sols...

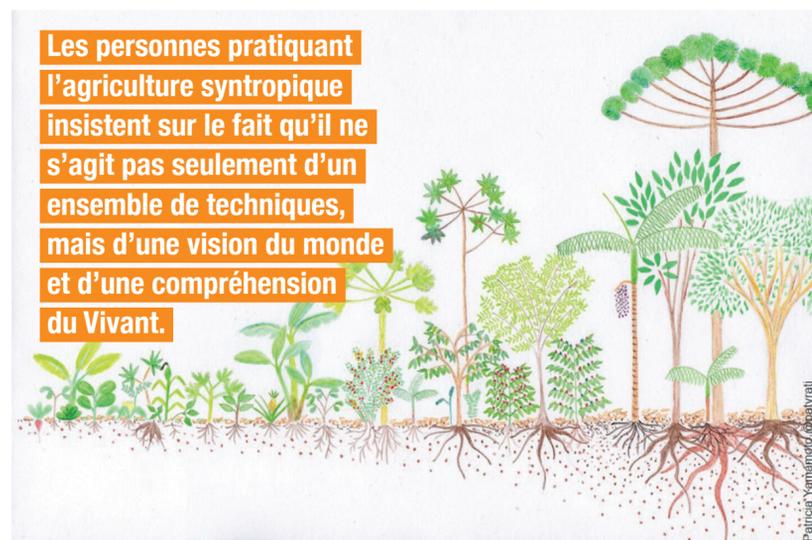
Inspirées notamment de la permaculture et de l'agriculture « syntropique », ces formes d'agroforesterie fruitière pourraient améliorer la résilience des vergers vis-à-vis des extrêmes conditions climatiques, l'efficacité de l'emploi de l'irrigation, et ainsi contribuer à restaurer la biodiversité.

Le FiBL France, en partenariat avec des agriculteurs, initie des projets de recherche sur ces sujets.

AGRICULTURE SYNTROPIQUE

Née au Brésil dans les années 1980, cette vision de l'agriculture, porteuse de nombreuses promesses, rencontre actuellement un important succès en France.

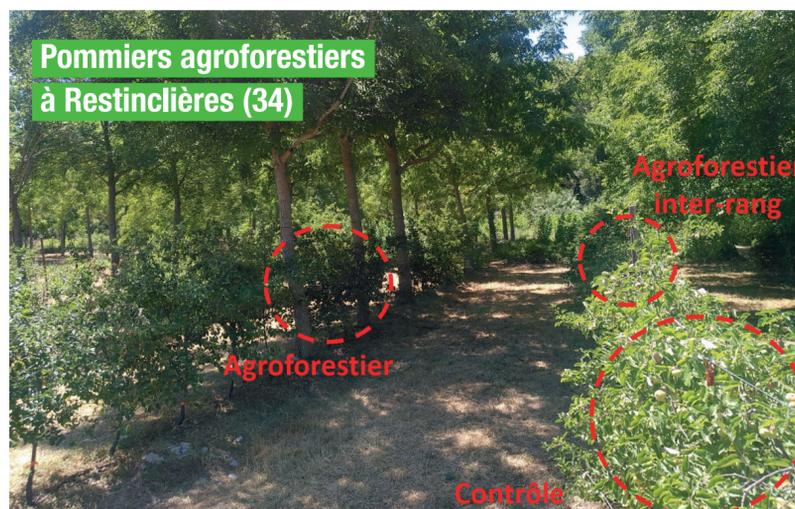
La syntropie correspond à la propension du vivant à limiter l'entropie (« niveau de désordre ») de ses propres composants, en créant de la complexité. Appliquée aux systèmes agricoles, il s'agit notamment de planter très densément des espèces se succédant sur le plan écologique et créant les conditions propices à l'émergence de la « strate » suivante. La notion de « perturbation » est également clé, et se traduit par des tailles fréquentes et sévères, destinées à favoriser la croissance de l'ensemble.



EXPÉRIMENTATIONS : POMMIERS SOUS CANOPÉE DE NOYERS

Le FiBL France a mené en 2022 des expérimentations préliminaires sur le site GAFAM (UMR AbSys) au Domaine de Restinclières (34)

Ce site comprend des pommiers (plantés en 2016) situés sous des noyers hybrides (plantés en 1995). Les fonctions du sol y ont été analysées à l'aide de l'outil polyvalent BioFuncTool®, indiquant une stabilité des agrégats légèrement accrue dans les zones proches des noyers.



Par ailleurs, les caractéristiques de la photosynthèse ont été mesurées par spectrofluorimétrie, semblant indiquer l'activation de mécanismes de photo-protection chez les pommiers de pleine lumière.

PROJETS DE RECHERCHE

En 2022, le FiBL France a mené le projet d'étude « Vers une arboriculture agroforestière... », avec le soutien financier de l'Office Français de la Biodiversité.

Ce projet a notamment permis d'initier des partenariats avec des agriculteur-trice-s pour réaliser des suivis dans leurs futurs vergers agroforestiers. Des collaborations scientifiques ont également été amorcées, débouchant sur l'élaboration de projets destinés à financer l'approfondissement des recherches sur le sujet.

