

# FH Suisse et l'agroforesterie

L'agroforesterie est omniprésente dans les projets menés par FH Suisse. Composante essentielle, elle fait partie des pratiques agroécologiques prioritaires définies et mises en place dans nos programmes.

## Un outil essentiel

FH Suisse a intégré l'agroforesterie dans tous ses projets de coopération agricole permettant ainsi de **créer des systèmes écologiques et économiquement stables**. Elle est ainsi un outil **au cœur de notre stratégie** pour promouvoir la sécurité alimentaire, la restauration des sols et la diversification des revenus des communautés locales.

## Une sélection d'arbres à la carte

Les espèces d'arbres sélectionnées pour ces projets **incluent des fruitiers** tels que les papayers, pruniers du Japon, caféiers, avocatiers, manguiers et bananiers **ainsi que des arbres agroforestiers, médicinaux et fertilisants** tels que *Cordia africana*, *Maesopsis eminii*, *Calliandra calothyrsus*, *Leucaena leucocephala*, *Grevillea robusta*, *Azadirachta indica* (Neem) et *Moringa oleifera*. **Chaque espèce est choisie selon ses caractéristiques, les propriétés du lieu d'implémentation ainsi que les objectifs que nous voulons atteindre:**

- **Arbres fruitiers:** Ils fournissent des fruits nutritifs qui enrichissent l'alimentation des communautés locales. Les fruits peuvent également être vendus sur les marchés locaux ou exportés. Les caféiers et les avocatiers en particulier, sont importants pour l'économie, étant des cultures à haute valeur ajoutée.
- ***Cordia africana*, *Maesopsis eminii*:** Utilisés pour le bois de construction et pour la fabrication de meubles. Leur culture aide à réduire la pression sur les forêts en fournissant une alternative durable au bois de coupe.
- ***Calliandra calothyrsus*, *Leucaena leucocephala*:** Fixateurs de l'azote atmosphérique, ils améliorent la fertilité du sol, réduisant le besoin d'engrais chimiques. Ils fournissent du fourrage pour les animaux, du bois de chauffage et peuvent être utilisés comme brise-vents ou pour contrôler l'érosion des sols.

- **Grevillea, Neem:** Le Grevillea est souvent utilisé pour ses propriétés d'ombrage, protégeant les cultures ou le bétail du soleil direct. Le Neem a des propriétés insecticides qui contribuent à la gestion intégrée des ravageurs.
- ***Moringa oleifera*:** Il est extrêmement nutritif, avec des feuilles riches en vitamines, minéraux et protéines. Il peut être utilisé comme supplément alimentaire, pour purifier l'eau et comme engrais organique.

## Un rôle plurivalent

Les bénéfices de l'agroforesterie sont multiples: Sur le plan **environnemental**, l'agroforesterie aide à restaurer les sols dégradés, à augmenter la biodiversité, à séquestrer le carbone et à améliorer les cycles hydrologiques. **Économiquement**, elle offre aux agriculteurs des sources de revenus diversifiées, réduisant ainsi la vulnérabilité face aux chocs économiques ou aux aléas climatiques. **Socialement**, ces projets favorisent l'empowerment des communautés, en particulier des femmes et des jeunes, par la formation et le développement de compétences en gestion durable des terres et en pratiques agricoles innovantes.

L'utilisation de l'agroforesterie par FH Suisse illustre comment **les approches intégrées et durables peuvent simultanément adresser les défis de l'adaptation aux changements climatiques, de la sécurité alimentaire et de la protection de l'environnement.**

Pépiniériste portant un plant de Grevillea, région de Kayanza, Burundi



## Exemple d'augmentation de la productivité dans nos projets

(avec l'application des pratiques agroécologiques prioritaires, dont l'agroforesterie)

« Il existe une différence très nette entre la productivité agricole avant et après le soutien du projet. »

John Kagarama, rapporteur externe au Rwanda



# Agroforesterie : composante essentielle de l'agroécologie

Les systèmes agroforestiers sont caractérisés par une multitude de cycles biogéochimiques et écologiques qui interagissent de manière complexe pour soutenir la productivité et la durabilité du système. En voici quelques-uns :

**1. Cycle des nutriments :** Les systèmes agroforestiers favorisent la circulation des nutriments grâce à la décomposition des matières organiques provenant des débris végétaux, des feuilles mortes et des racines. Les arbres, en particulier ceux fixateurs d'azote, peuvent enrichir le sol en nutriments essentiels comme l'azote, le phosphore et le potassium, contribuant ainsi à une meilleure fertilité du sol.

**2. Cycle de l'eau :** Les arbres des systèmes agroforestiers jouent un rôle crucial dans le cycle de l'eau en régulant l'évapotranspiration, en augmentant l'infiltration de l'eau dans le sol et en réduisant l'érosion. Leur couvert végétal aide à maintenir l'humidité du sol et à réguler les fluctuations du niveau de la nappe phréatique.

**3. Cycle du carbone :** Les arbres agroforestiers participent au stockage du carbone atmosphérique via la photosynthèse, en convertissant le dioxyde de carbone en matière organique. Ils contribuent ainsi à atténuer les effets du changement climatique en absorbant le carbone de l'atmosphère et en le stockant dans leur biomasse et dans le sol.

**4. Cycle de la matière organique :** La matière organique est recyclée grâce à la décomposition des débris végétaux, des racines et des excréments d'animaux. Ce processus libère des nutriments qui sont ensuite disponibles pour les plantes.

**5. Cycle de la vie du sol :** Les systèmes agroforestiers favorisent la biodiversité du sol en abritant une grande variété de microorganismes bénéfiques tels que les bactéries, les champignons et les vers de terre. Ces organismes participent à la décomposition de la matière organique et à la fixation de l'azote atmosphérique, en contribuant ainsi à la santé globale du sol.

En résumé, **les cycles biogéochimiques et écologiques en jeu dans les systèmes agroforestiers sont étroitement interconnectés et contribuent à créer des écosystèmes productifs, résilients et durables** qui bénéficient à la fois aux agriculteurs, à l'environnement et à la société dans son ensemble.

