

## FICHE EXPLICATIVE AGROFORESTERIE

Cette fiche a pour but de montrer les interactions entre les différents éléments biotiques et abiotiques du système agroforestier. Cette fiche s'utilise en complémentarité avec la fiche d'agroécologie.

### Description de l'affiche

Voici quelques exemples d'interactions qui peuvent être expliquées avec la fiche. Il existe bien plus de types de relations et l'animateur est le bienvenu pour en apporter d'autres.

Les effets de l'eau et du vent sur l'érosion des sols : La haie brise-vent est utilisée comme moyen de lutte contre l'érosion. En diminuant la vitesse de l'eau et du vent, elle lutte efficacement contre l'érosion des sols. Cette information est illustrée à gauche de l'affiche.

Le cycle de l'eau et sa gestion : La gestion de l'eau est un élément primordial en agriculture particulièrement en milieu aride comme au Mali. L'arbre avec ses racines plus profondes fait remonter l'eau. De plus, en réduisant la vitesse des vents, le sol et les plantes se dessèchent moins vite, ce qui diminue leurs besoins en eau. Ceci est illustré au centre bas de l'affiche via les racines de l'arbre et les flèches d'entrée et sortie.

Le cycle des nutriments : L'arbre permet de collecter les nutriments qui percolent dans le sol. Certaines espèces d'arbres légumineuses fixent l'azote de l'air (tel le palissandre du Sénégal) et réduisent la dépendance aux engrais. Cela est expliqué au centre et à droite de l'affiche via les flèches aux sols et par les excréments des animaux.

La biodiversité : L'arbre fournit nourriture et abri à une multitude d'insectes auxiliaires prédateurs des ravageurs des cultures. La présence de ces insectes réduit l'utilisation de pesticides. Les arbres attirent aussi les insectes pollinisateurs ainsi que les oiseaux qui mangent les insectes. Partout dans l'affiche, il y a présence de différents types d'insectes, plantes, oiseaux, etc.

L'élevage : En fournissant de l'ombre, les arbres réduisent les besoins en eau des bêtes. De plus, certaines feuilles d'arbres peuvent être employées comme fourrage. L'arbre à son tour utilise les déjections animales comme fertilisant. Les bienfaits sur l'élevage sont démontrés au centre de l'affiche avec la vache et la chèvre.

L'économie : L'utilisation judicieuse de l'arbre dans un système agroforestier fait augmenter le rendement agricole des cultures. De plus, le bois peut avoir une valeur intéressante. Les arbres fruitiers permettent aussi de diversifier les productions. L'augmentation des rendements agricoles (et donc gain économique) des cultures est présentée à droite par les plantes vigoureuses

### Notions clés à retenir

L'arbre est un excellent atout dans l'entreprise agricole. Le message est que les systèmes agroforestiers sont très avantageux tant au niveau agronomique, économique, qu'environnemental.