

# L'AGROFORESTERIE EN PRATIQUE

## DANS LE MONDE

### LES PARCS À **FAIDHERBIA ALBIDA** SAHÉLIENS

**AUTEURS** Régis Peltier, Oumarou Palou Madi, Lucie Temgoua et Abdoul Karim Boubacar

**LOCALISATION** Afrique, Sénégal-Mali-Niger-Chad-Soudan-Cameroun

**ORGANISATION** CIRAD

**TYPE DE SYSTÈME** Sylvopastoralisme

**PRODUCTIONS** Elevage, fourrage, bois

## 1 INTRODUCTION

Au Sahel, on appelle « parcs arborés » les associations agroforestières pérennes entre des arbres à grands espacements et des cultures. Le cas le plus connu est celui des parcs à *Faidherbia albida*. Ces légumineuses arborées qui fournissent du bois et du fourrage aérien, ont la particularité de perdre leur feuille en saison des pluies, de ne pas ombrager ainsi les cultures, de ne pas les concurrencer grâce à leur enracinement très profond et d'enrichir le sol en azote.



*En début de saison des pluies, dans une plantation de Faidherbia âgée de 10 ans, des femmes sarclent le sorgho planté en intercalaire. Notez que les Faidherbia sont en train de perdre leurs feuilles et qu'ils n'ombragent pas le sorgho jusqu'à sa récolte.*

**Des associations agroforestières traditionnelles aux usages multiples**



## 2 CARACTÉRISTIQUES DU MILIEU

Les parcs à *Faidherbia albida* nécessitent des sols alluviaux profonds, possédant une nappe phréatique accessible aux racines (5 - 50 m), dans les climats de type sahéliens (longue saison sèche en période de jours courts relativement frais et courte saison des pluies en période de jours longs et chauds). On en trouve donc dans les vallées d'une large bande au sud du Sahara (500 \* 4000 km) et dans la vallée du Rift, en Afrique de l'est.

## 3 DESCRIPTION ET INTÉRÊTS

Les différentes espèces arborées présente dans ce système ont un enracinement, soit profond et capable d'atteindre la nappe, soit superficiel, pouvant capter les eaux de pluies. Dans ce dernier cas, les arbres perdent leur feuillage en saison sèche.

Pilier du système, l'arbre *Faidherbia albida* a la particularité de perdre ses feuilles en saison des pluies et de ne pas ombrager ainsi les cultures. Très probablement endémique, l'espèce a été favorisée par l'élevage transhumant (les graines voyageant dans le tube digestif des ruminants) et a été gérée par les agro-pasteurs depuis plusieurs siècles voire millénaires.

Dans le Diamaré, au Nord-Cameroun, les agriculteurs cultivent le sorgho, le coton ou le mil, sous des arbres que seuls les éleveurs ont droit d'émonder pour nourrir leur bétail, le bois étant souvent partagé entre les usagers. La gestion territoriale de l'arbre nécessite une bonne entente entre les acteurs, avec un appui des autorités. En cas de mésentente, corruption ou autres, les arbres sont, au mieux conservés mais non renouvelés, au pire décimés.

## 4 ESSENCES D'ARBRES

*Faidherbia albida* est une légumineuse arborée qui peut atteindre 40m de hauteur et plus d'1m de diamètre. Son enracinement est très profond (50m et plus) la limitant aux sols épais, le plus souvent alluviaux, où elle y puise l'eau et les éléments minéraux.

Son feuillage et ses gousses constituent un excellent fourrage d'appoint qui vient compléter le maigre régime de paille sèche du bétail en saison sèche. Une fois que le feuillage des branches émondées est consommé par les animaux, le bois est récolté pour l'énergie domestique et les clôtures. Feuillage sec et fumier des animaux enrichissent le sol superficiel en matière organique et en éléments minéraux, dont l'azote.

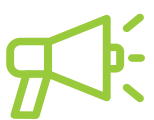


Vieux *Faidherbia* émondé pour nourrir les zébus

## 5 PRODUITS ET SERVICES

Les parcs à *Faidherbia* sont appréciés à la fois pour les services qu'ils rendent et pour leur productions directes ou indirectes. Parmi les services on peut citer l'amélioration de la fertilité du sol, l'amélioration éco-climatique par diminution des températures extrêmes, la réduction des dégâts du vent, le piégeage des poussières éoliennes, l'ombrage des hommes et du bétail en saison sèche. Parmi les productions directes on retient : le fourrage aérien, le bois-énergie et les branches épineuses pour la constitution de haies.

A partir des Palmiers Doum ou Rôniers, espèces associées, on récolte des fruits, un bois résistant aux termites et un feuillage fibreux nécessaire à la fabrication de nattes, cordes, etc. Le système procure par ailleurs miel et petit gibier. Au Niger, dans la vallée du Dallol Dosso, le parc devient un des rares lieux d'accueil pour les girafes.



**PARTAGEZ VOTRE EXPÉRIENCE  
ET CONTRIBUEZ À MIEUX FAIRE  
CONNAÎTRE L'AGROFORESTRIE  
DANS LE MONDE SUR NOTRE  
PLATEFORME EN LIGNE**

[www.agroforesterie.fr/World-Agroforestry-in-Practice](http://www.agroforesterie.fr/World-Agroforestry-in-Practice)



Dans un parc à *Faidherbia* (arbres au second plan), on voit les panicules de sorgho, prêts à être récoltés.

## 6 GESTION DU PAYSAGE

Les différentes crises de l'énergie et des matières premières ont rappelé l'intérêt de l'association agriculture-élevage, de la traction animale et de la réduction des engrais chimiques. Des projets de rénovation par Régénération Naturelle Assistée (RNA) des parcs à *Faidherbia* sont donc initiés au Nord-Cameroun. Cette méthode consiste à inciter l'agriculteur à repérer puis à sélectionner dans son champ, avant le défrichage pré-culturel, un certain nombre de jeunes arbres issus de semis, rejets ou drageons naturels. Ceux-ci sont signalés par un bout de tissu ou de la peinture et ils seront protégés au moment des défrichements, semis et sarclages.

Les années suivantes, ils seront progressivement émondés et éclaircis pour obtenir un parc adulte d'environ 60 arbres par ha. Les vieux arbres pourront être émondés tous les 5 à 10 ans pour produire du bois et du fourrage aérien. Les sénescents seront exploités et remplacés.

TÉMOIGNAGE

« Autrefois, je devais parcourir chaque jour de saison-sèche près de 20 km à pieds, pour aller chercher dans la forêt un fagot de 20 kg, porté sur ma tête. Aujourd'hui, c'est la forêt qui est venue sur ma tête ! »

dit une agricultrice Tूपुरi, suite aux actions de restauration de parcs agroforestiers menées en autofinancement par les associations de son village.

