

UN MODELE AGROFORESTIER :

CULTURES EN COULOIRS LARGES

NB: cette fiche technique est tirée en grande partie d'une fiche produite par le PROGERFOR-Tindo; ce projet a mis en place des parcelles expérimentales, qui nous ont servi de point d'appui pour pouvoir former des paysans volontaires à tester ce modèle agroforestier.

1-LA CREATION DU PEUPEMENT

a - où?

N'importe où, mais généralement et par préférence, dans un champ sur le point de retourner à la jachère pour cause d'épuisement des horizons supérieurs. Etat qui se produit après environ 3-5 années de cultures successives.

b - Par qui ?

Généralement par le propriétaire du champ, lui-même ou avec l'aide de salariés. Le cas des locataires pose encore et toujours des problèmes. Nous pensons néanmoins que si l'un et l'autre perçoivent clairement les avantages, des négociations directes entre les deux parties devraient nécessairement déboucher sur des arrangements.

c - Quelle étendue ?

Sur quelques ares ou plusieurs hectares, le peuplement occupera une partie ou la totalité d'une parcelle. Les disponibilités de terrain, d'investissement et de temps de l'individu en décideront. Il pourra être complété l'année suivante ou plus tard. La forme et l'orientation des parcelles ne dépendront que des finalités ultérieures et des gênes qui pourraient en résulter (problème des bordures).

d - Comment ?

Par plantation et de préférence avec des plants en produits en sachets. La plantation se fera en plein et en pure en recourant de préférence à la méthode Taungya.

e - Quand ?

La plantation sera faite dans la première saison de culture, dès l'installation des pluies et juste après l'installation des cultures. Dans la zone d'intervention du projet, généralement en Juin.

f - Avec quelle espèce ?

Avec toute espèce à croissance rapide, robuste, à feuillage dense et persistant, capable de s'établir et décroître rapidement en assurant la production de grande quantité de bois commercialisables (généralement comme bois de feu ou perches), ainsi qu'une importante litière. Préférence aux légumineuses et aux espèces à enracinement profond. Tout autre caractère localement intéressant s'ajoutera à cette liste (possibilité d'usage des feuilles, des fruits, des écorces ou du bois).

Suite aux expériences menées par le projet PROGERFOR-Tindo, nous avons choisi de travailler avec les acacia auriculiformis et manguim en raison des potentialités qu'il a révélé posséder lors des premières campagnes de reboisement villageois, menés entre 1991 et 1994 dans la zone d'intervention du Projet.

2- LA CONDUITE DU PEUPEMENT

Une fois la plantation réalisée, il faut juste lui appliquer les entretiens requis, jusqu'à fermeture du couvert et formation de l'état de massif. Ce stade est aisément atteint la deuxième année pour une plantation à 2x2 mètres, régulièrement entretenue. Cela implique l'abandon de toutes cultures en seconde saison. Si à ce stade, comme cela arrive souvent, les entretiens ne sont pas poursuivis, la valeur d'avenir et l'avenir tout court de la plantation en deviennent très hypothétiques.

L'état de massif atteint après un à deux ans, la plantation peut se développer seule pendant encore un, deux, trois ans comme une jachère en somme. Chacun est libre de fixer son terme d'exploitation, mais

notre expérience tendrait à conseiller une durée de trois années en conditions normales. Dans de bonnes conditions, le PROGERFOR, a pu coupé au terme de 24 mois.

Le Modèle a proprement parlé

NB : d'autres modèles ont été étudiés.

Dans ce modèle, les interfaces ne sont pas supprimés, mais le problème de leur gestion est grandement atténué du fait - d'une part, de la réduction des longueurs d'interface et - d'autre part, de la réaction plus lente et progressive des rejets d'acacia après recoupe. En fin de compte, ils ne sont taillés qu'une seule fois chaque année.

Ce modèle est largement lié à la vérification d'un certain nombre de particularités de ces acacias. Dans ce modèle, elles sont élevées au rang de qualités. Quelles sont-elles ?

- coupe à ras, il ne rejette pas ;
- coupe entre 0,5m et 2,0m, il rejette sans difficulté ;
- il rejette le mieux vers 1,0m ;
- après coupe, bourgeons et rejets démarrent lentement ;
- au-delà, la croissance des rejets s'accélère et est soutenue
- au terme d'un an, les rejets atteignent 4 à 5m.

Quel est le modèle et comment procède t-on à son installation ?

Dans le peuplement plein préalablement créé, on taille des couloirs plutôt larges par abattage rez de sol d'un nombre suffisant de lignes d'Acacia. Compte tenu de la hauteur des rejets, nous avons opté pour des couloirs de 8 à 10m, de manière à faciliter ultérieurement la recharge en litière des couloirs. Dans une plantation à 2x2m, cela représente donc l'élimination de 3 ou 4 lignes. Entre chaque couloir nous maintenons 2 lignes. Elles auront pour rôle de produire les recharges annuelles en litière. A cet effet, elles sont recépées avant chaque début de saison de culture. Le bois est récupéré et éventuellement commercialisé, et les fanes et brindilles épandues sur le couloir de culture.

Compte tenu de ces potentialités à rejeter et par commodité, la recoupe des lignes destinées à produire les recharges en litière se fait entre 0,7 et 0,8m de haut. Des mesures faites sur plusieurs parcelles d'essais ont montré que des rejets d'Acacia d'un an produisaient en moyenne :

- 9 à 10t/ha de matière sèche de feuilles et brindilles;
- 6 à 8t/ha de matière sèche de bois de feu (recoupe inf. de 2cm de diamètre).

La croissance des rejets durant la seconde saison de culture, n'entraînant pas une retaille de ceux-ci, il s'en suit une légère réduction de l'espace cultivable. Exemple d'un couloir de 10m :

Surfaces en %

	Cultures	Haies
Première saison de culture	75 %	25 %
Deuxième saison de culture	61 %	39 %
Moyenne des 2 saisons	68 %	32 %