

# Chapitre VI : Les techniques d'aménagement d'une forêt

- Aménagement de surface
- Aménagement basé sur le principe de rendement soutenu

# Les techniques d'aménagement d'une forêt.

Il existe plusieurs types d'aménagement d'une forêt :

## Aménagement par surface

Généralement fait dans les forêts classées en voie de production de bois de chauffe. Le mode de régénération utilisé est le taillis et le taillis sous futaie.

### ➤ Objectifs et utilités de ces aménagements

Les objectifs principaux sont :

- Regrouper les petits exploitants forestiers afin de les canaliser et de mieux les surveiller
- De permettre une bonne régénération des surfaces exploitées en interdisant l'accès pour une durée de 20 ans nécessaire à la reconstitution du peuplement.
- Elle permet d'assurer à long terme une production de bois soutenu ainsi le principe du rendement soutenu est appliqué (ici cette notion de rendement soutenu fait allusion à la notion de surface et non au volume comme précédemment)

## ➤ La méthode

L'aménagement d'une forêt en vue de production de bois de chauffe s'opère de la manière suivante:

- Relevé topographique (précisant le périmètre de la forêt et le calcul de sa surface)
- Détermination de la durée de la période de révolution.  
En général 20 à 25 ans pour les forêts naturelles ,5 à 10 ans pour les plantations d'Eucalyptus.
- Calcul de la surface à exploiter  $SE = ST/PR$

Avec **SE**=surface exploitée

**ST**=surface totale de la forêt

**PR**=période de révolution

- Piquetage sur le terrain :

Pour la détermination des surfaces à exploiter éventuellement piquetage des lots à distribuer aux différents exploitants ouverts

- Ouverture des pare-feux

## ➤ Avantages et inconvénients

### Avantages

- C'est un aménagement simple qui induit le principe du rendement soutenu
- de plus il n'est pas coûteux pour service forestier ( pas de frais d'inventaire, ni de reboisement ni d'entretien ni de soins culturaux)
- cet aménagement permet de contrôler et de surveiller les bucherons et les charbonniers.
- Dans cet aménagement les exploitations effectuées permettent le rajeunissement et le maintien de la forêt d'où la notion de l'équilibre de l'écosystème.

## INCONVENIENTS

Dans cet aménagement le succès de l'application réside dans la régénération hors depuis quelques années, cette régénération est gravement affectée par :

- Les feux de brousses (trop fréquents et trop violents, car forêt exploitée est vite envahie par hautes herbes qui une fois allumées causes des dégâts importants, le non contrôle du feu est surtout provoqué par l'absence de mise en place des pare-feu.
- Les vieux arbres : exploités rejettent très mal, il faudra alors couper les jeunes pour assurer la régénération par souche.

Certaines espèces sont intéressantes pour le charbon.  
C'est le cas : *Anogeius leocarpus*.

- Pluviométrie insuffisante aggrave les difficultés de régénérations.

La méthode d'aménagement appliquée par le service forestier n'a pas suffisamment contribué à la reconstitution de la forêt:

car il se contente de surveiller sans organiser et sans effectuer de reboisement.

Alors dans l'avenir le rendement soutenu ne sera jamais assuré

# CONCLUSION

L'introduction de cette méthode d'aménagement par surface a permis certes de mieux contrôler les exploitations et de laisser la forêt se reconstituer seul à l'abris de charbonniers itinérants.

Malheureusement la prolifération des feux de brousses est toujours plus violente, la disparition de certaines essences, les difficultés de régénération et l'absence de reboisement font que cette méthode n'assurera plus le rendement soutenu.

# Aménagement basé sur le principe de rendement soutenu F

## A) Forêt de Djibelor

Cette forêt située à proximité de Ziguinchor de superficie 150 ha ou l'on observe un mélange de formation naturel et de plantation artificielle.

### ➤ 1) Les objectifs généraux

- Gérer les superficies boisées et non boisées en abandonnant *les techniques de cueillette au profil de la sylviculture.*
- De s'inspirer principe de l'écologie et de l'économie pour la bonne gestion.
- Application du rendement soutenu.
- Constituer un peuplement varié par des reboisements divers enrichissement, soin culturaux et éclaircies.
- Mettre à la disposition des enseignants et des élèves, des parcelles et des terrains d'exercices.

## ➤ 2) Les méthodes

Cette forêt de Djibelor a été confiée au CNFTEFPN. Cette forêt fut l'Object d'un aménagement c'est-à-dire.

- Description de l'état dans lequel elle était en 1976. Cette description concerne à la fois les relevés topographiques et les actions sylvicoles.
- Proposition d'un plan d'aménagement qui prend en compte les vocations pour les différentes superficies.
- Planifier les principaux travaux : dates, lieux, surfaces et pare-feux.

Cet aménagement est contenu dans deux documents :

1) Plan d'aménagement contenant les orientations générales à long terme pour une période de 10ans.

2) Plan de gestion valable pour une période de 2ans contenant les travaux à moyen terme.

A cela s'ajoute un 3eme document qui relate le programme des travaux annuels c'est-à-dire à court terme . Ce document n'est pas publier il sert uniquement de document de travail.

### ➤ **3) Le plan d'aménagement**

#### ○ *Description de l'état initiale*

Cette description est l'opération de base de tout aménagement. Elle débute par de longue marche en forêt. Elle permet :

- De reconnaître les différentes formes végétales et forestières
- De reconnaître les limites de la forêt
- De dresser le plan du périmètre
- -De reconnaître les différentes formations géologiques et pédologiques grâce au carte pédologique et géologique

## ○ *Description de la carte des vocations*

Elle permet de fixer les objectifs sylvicoles pour chacun des peuplements principaux et pour un long avenir.

Exemple : la vocation à Eucalyptus s'accommode pour les terrains dégradés pour une production de bois de chauffe.

La vocation à teck s'accommode pour les sols profonds et fertiles pour la production de bois d'œuvre.

## ○ *Mode de traitement*

L'aménagement à long terme nous oblige à utiliser des traitements différents selon la nature des peuplements recensés.

- Pour les secteurs assez dégradées c'est-à-dire un nombre d'arbre inférieur à 20 pieds/ha, on procède à un traitement de protection c'est-à-dire reboiser.

- Lorsque le nombre de pied à l'hectare est compris entre 20 et 40 on préconise un traitement d'enrichissement.
- Et si le nombre de pied à l'hectare est supérieur à 50, on préconise des éclaircies par rajeunissement.

### ○ *Plan de gestion*

Ce plan de gestion est basé sur la carte sylvicole ou carte des interventions, il est établi pour 5ans.

Avant tout ce plan de gestion est l'énumération des travaux à effectuer.

Il fixe les dates (années) et les surfaces à traiter. Le résumé de ce plan de gestion se trouve dans les carte des interventions.

# B) La forêt de Tabor

## 1) Introduction

Suite aux inventaires effectués vers les années 73 et 74, le service forestier a reconnu l'urgence d'aménager cette forêt.

## 2) Méthode.

✓ **Description:** Les travaux débutent par la description de l'ancien état de la forêt par :

- Reconnaissance des limites de la forêt.
- Lever du périmètre classé par cheminement.
- Calcul de la surface.

La forêt est divisée en **série** pour faciliter les travaux de protection, aménagement, exploitation, reboisement et contrôle. Chaque série doit être protégée par des pare-feux d'accès facile.

## ✓ Inventaire

Dans cette forêt l'inventaire par échantillonnage est préconisé.

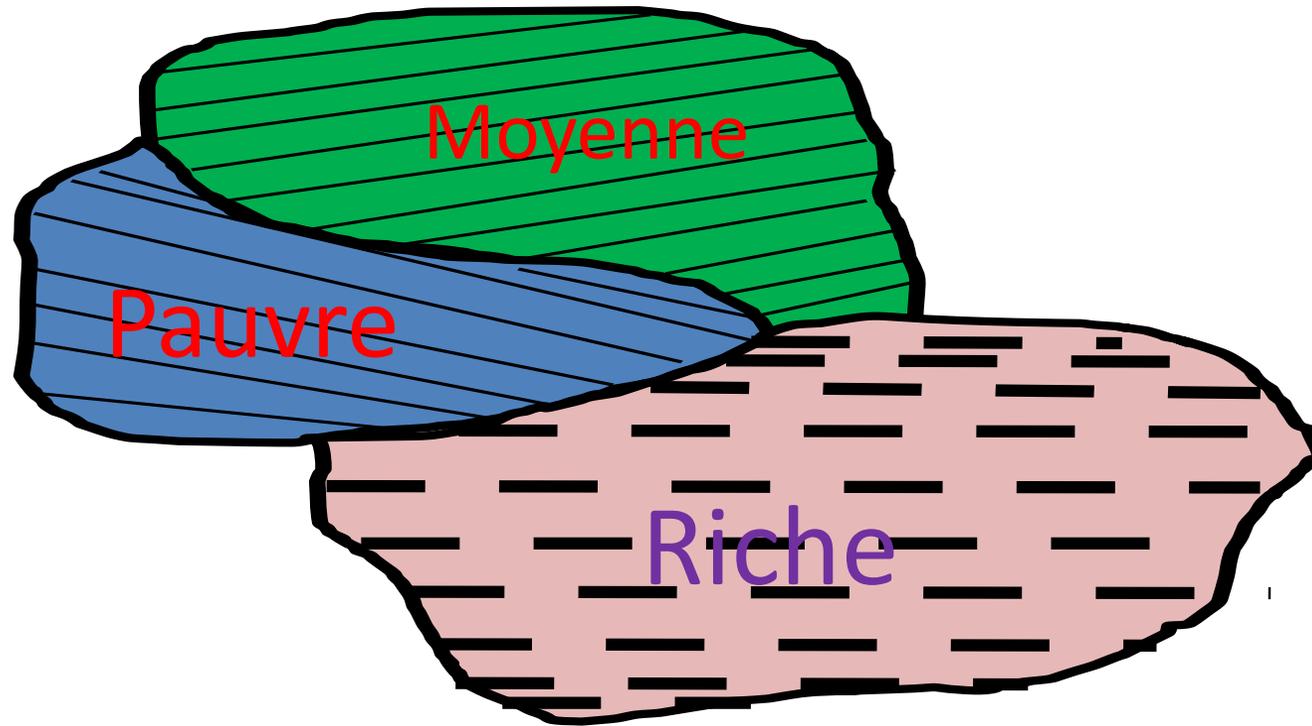
## ✓ Analyse des résultats.

On détermine le nombre de semencier par ha.

Un semencier est défini comme étant une tige principale dont le  $\emptyset$ 1,30m est supérieur à 20cm.

- Si le nombre de semencier par hectare  $< 20$ , on dit que la zone est pauvre.
- Si le nombre de semencier par hectare est compris entre 20 et 40, la zone est moyenne.
- Si le nombre de semencier par hectare  $> 40$ , on dit que la zone est riche.

Sur une carte on reporte les parcelles de l'échantillonnage en les coloriant.



Cette carte servira plus tard la base de plantation à long terme et permettra à l'aménagiste de découper la série en bloc homogène dans laquelle on applique le même traitement

# Organigramme de la carte des vocations

