



# FUTAIE IRREGULIERE

## DESCRIPTION :

Le traitement en futaie irrégulière est un mode de traitement de la futaie où des arbres de différents âges, stades végétatifs, essences, cohabitent entre eux. L'objectif est de créer une continuité de gestion : marquer des arbres d'avenir, travailler à leurs profits, et les récolter quand le moment est venu afin de laisser place à la future génération. C'est donc une gestion dite « pied à pied », sans jamais couper définitivement le peuplement.

## LES PRINCIPES

- Gestion pérenne du peuplement sans interruption par une coupe rase.
- Petits prélèvements par des interventions régulières dans le peuplement.
- Mélange d'essences et de stade végétatif
- Production de gros bois de qualité

**!\ L'objectif n'est pas d'obtenir un aspect irrégulier du peuplement, celui-ci résulte de la gestion !\**



# COUPE EN FUTAIE IRREGULIERE

## • COUPE D'IRREGULARISATION :

Il faut comprendre qu'un peuplement ne peut jamais atteindre « l'irrégularisation complète ». Sans interventions régulières, le peuplement, naturellement, retournera vers une futaie régulière. Donc, tant qu'un peuplement n'est pas « irrégulier », on parlera de coupe d'irrégularisation. Celle-ci à plusieurs rôles :

- **Coupe de régénération** : couper un arbre ayant atteint son objectif de gestion pour laisser place aux jeunes en dessous.
- **Coupe d'amélioration** : retirer les arbres dits « non conformes » pour faciliter le développement de leurs congénères. Ce traitement se base sur une croissance régulière afin de produire des arbres de qualité. Il faut donc desserrer le peuplement pour permettre la libre croissance de ces arbres d'avenir.

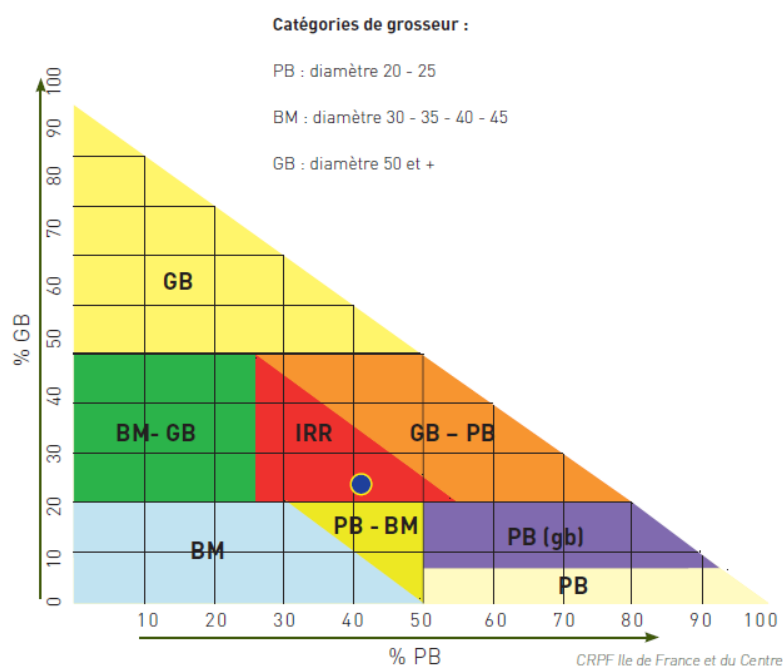
L'intensité de ces coupes doit être d'environ 20% du volume sur pied.

## • COUPE JARDINATOIRE :

Quand un peuplement « s'approche de l'irrégularisation », on parle alors de coupes jardinatoires. Leurs rôles et leur intensité restent les mêmes que pour les coupes d'irrégularisation.

- |  |   |
|--|---|
|  → peuplement où aucune catégorie de diamètre n'est dominante |  → peuplement à dominante de BM                |
|  → peuplement composé majoritairement de GB                   |  → peuplement à dominante de PB et quelques GB |
|  → peuplement à dominante de GB et de PB                      |  → peuplement à dominante de PB et BM          |
|  → peuplement à dominante de BM et GB                         |  → peuplement à dominante de PB                |

### TRIANGLE DES STRUCTURES



Pour mieux expliquer ces 2 types de coupes, regardez le schéma ci-contre :

Le rouge est la forme dite « irrégulière » du peuplement. Plus vous êtes sur les bords du triangle, plus votre peuplement est régulier, on parle alors de coupe d'irrégularisation. À l'inverse plus vous êtes proche du centre, plus vous approchez de l'irrégulier, on pourra alors parler de coupe jardinatoire.





## • ANALYSE DENDROMETRIQUE :

Une analyse dendrométrique est l'analyse d'un peuplement quantitativement (c'est-à-dire par le calcul). Il faut donc relever, les diamètres, hauteurs, et la densité afin d'en déduire le volume, surface terrière, % de PB, BM et GB, etc... Il est impératif de renouveler cette analyse avant et après chaque intervention pour voir comment réagit le peuplement. **En moyenne** un peuplement irrégulier doit avoir :

- 20 à 45% de GB - 20 à 55% de BM - 25 à 55% de PB
- Une surface terrière (G) entre 15 et 30m<sup>2</sup>/ha
- Une densité (N) entre 150 et 300ti/ha

## **TRAVAUX EN FUTAIE IRREGULIERE**

Bien que les travaux en futaie irrégulière soient peu nombreux, il est important de les réaliser uniquement sur des zones localisées. De plus l'accès dans le peuplement doit être irréprochable afin de faciliter la réalisation des diagnostics et l'exploitation des bois.

### • LES TRAVAUX SYLVICOLES :

Pour des questions économiques, il est fortement conseillé de réaliser les travaux sur des zones localisées. De même il est inutile de s'occuper des taches de semis. Naturellement les semis vont se concurrencer ce qui permettra de distinguer les tiges d'avenir. Bien sûr si vous cherchez à favoriser une essence objective ou que la végétation concurrente est fortement présente, il faudra réaliser les dégagements et anneler ou casser les têtes des jeunes tiges. Par contre à partir de 6m il est important de réaliser les travaux suivants :

- Dépressage et nettoyage en prenant bien soins de détourner les houppiers des tiges d'avenir
- Elagage et taille de formations sur les tiges d'avenir
- Eliminer les clématites et chèvrefeuilles causant de graves déformations sur les jeunes tiges

### • PLANTATION ET ENRICHISSEMENT :

Si votre régénération tarde à venir ou que vous souhaitez réaliser un enrichissement avec d'autres essences, il faudra un espacement de 4 à 6m entre chaque plant. Il est fortement conseillé de prendre des plants de bonne provenance de 0.80 à 1.50m

### • MARQUAGE DES ARBRES D'AVENIR :

La futaie irrégulière se base sur une gestion dite « pied à pied ». Il faudra régulièrement marquer les « arbres d'avenir » pour travailler à leurs profits. Ces interventions permettront à l'arbre d'avoir une croissance régulière et donc de produire du bois de qualité. Ce marquage doit se faire dès le plus jeune âge des arbres. Donc, dès qu'un arbre est coupé il faudra suivre la régénération pour trouver son successeur.



## • CLOISSONNEMENT D'EXPLOITATION :

Le réseau de cloisonnement est sans nul doute l'un des éléments les plus importants ! En effet il faut impérativement qu'une machine ne quitte jamais les cloisonnements d'exploitation pour limiter les dégâts sur les tiges ou le tassement des sols. C'est pour cela que celui-ci doit être adapté :

**Abattage manuel** : cloisonnement de 4-5m de large répartis tous les 17-20m, parallèle l'un à l'autre.

**Abattage mécanisé** : cloisonnement de 4-5m de large répartis tous les 10-15m, parallèle l'un à l'autre.

## CONCLUSION

Le traitement irrégulier malgré ses nombreux avantages comporte bien un défaut : sa complexité. En effet elle repose essentiellement sur le martelage. Il faudra se poser les bonnes questions pour savoir « qui je garde, qui je désigne, qui doit partir ». Cette réponse doit être réfléchie car elle se base sur beaucoup d'aspects qu'il faut maîtriser. Ce traitement demande aussi beaucoup d'analyses autant écologiques qu'économiques. C'est pour toutes ces raisons qu'il ne faut pas hésiter à contacter un professionnel.

