



## LES ÉCLAIRCIES EN PEUPEMENT FEUILLU

**La coupe d'éclaircie intervient dans les peuplements réguliers** (où tous les arbres ont sensiblement le même âge ou la même grosseur). Elle consiste à diminuer la densité des tiges, lorsque celles-ci atteignent des dimensions commercialisables.

**Opération incontournable pour avoir des peuplements productifs et résistants, elle doit être répétée plusieurs fois au cours de la vie du peuplement.**

### POURQUOI ÉCLAIRCIR ?

- Pour **concentrer la production de bois sur les plus beaux arbres** en éliminant les arbres de moins bonne qualité (fourchus, blessés, courbes, branchus...), les faire **grossir plus vite** et ainsi obtenir des **produits plus rémunérateurs** par leurs dimensions et leur qualité ;
- Pour **diminuer les risques...**
  - face aux **tempêtes** : un peuplement éclairci régulièrement est plus résistant face au vent, car chaque arbre est lui-même plus stable ;
  - de problèmes **sanitaires** : l'éclaircie permet de retirer les arbres dépérissants et les arbres restants sont moins sensibles aux parasites que s'ils étaient affaiblis par la surdensité ;
  - en **raccourcissant la révolution** du peuplement, ce qui diminue la durée d'exposition à ces risques !
- Pour apporter de la lumière au sol, ce qui permet :
  - le développement d'un **sous-étage diversifié** (flore et faune associée) et la formation d'une litière mélangée, qui peut compenser le caractère acidifiant de certaines essences (Hêtre) ;
  - une **augmentation de la capacité d'accueil du gibier** : ces peuplements au stade de l'éclaircie ne craignent plus la dent du gibier et, si le sous-bois y est bien développé, le gibier est ainsi détourné de parcelles plus sensibles (régénération naturelle ou plantation).



Régénération naturelle de Chêne

Au départ allée du sylviculteur pour donner un axe et une branchaison fine aux jeunes feuillus, la forte densité devient ensuite un facteur de fragilité !

### QUAND ÉCLAIRCIR ?

#### La première éclaircie

Suivant l'origine du peuplement (régénération naturelle ou plantation), sa densité, les essences, etc., les jeunes arbres passent d'abord par une **phase de formation de la bille de pied...**

- naturellement, par la compression si le jeune peuplement était suffisamment dense ;
- ou artificiellement, par des tailles de formation et des élagages, réalisés sur 200 à 300 tiges/hectares.

Une fois **formée et élaguée sur 6 à 8 m**, la bille de pied, qui concentrera 80 % de la valeur de l'arbre, doit pouvoir grossir : **c'est le moment d'éclaircir !**



Plantation de Merisier, âgée de 20 ans, éclaircie 4 ans plus tôt : la seconde éclaircie est déjà nécessaire !

En général, d'autres critères donnent aussi le signal de départ des éclaircies :

- les **houppiers se rejoignent** ;
- les **branches basses sèchent** (attention au Hêtre, dont les branches basses restent vivantes, malgré la surdensité) ;
- les arbres font entre **10 et 12 m de haut** ;
- le rapport hauteur / diamètre approche de 80.

Il est inutile de retirer lors des éclaircies les arbres déjà morts sur pied : au contraire, ils sont utiles à la biodiversité !

#### Les éclaircies suivantes

Pour avoir des **accroissements réguliers** et maintenir une **croissance dynamique**, une nouvelle éclaircie doit intervenir dès que les houppiers des arbres se rejoignent. Suivant l'essence et la station, il est recommandé de passer :

- **tous les 4 à 6 ans dans les jeunes futaies** (jusqu'à 35 ans environ) ;
- **puis tous les 8 à 12 ans** dans les futaies plus âgées.

# COMMENT ÉCLAIRCIR ?

## Pratiquer une sylviculture de peuplement...

Dans les peuplements homogènes et denses, par exemple issus de régénération naturelle, on conduira **la futaie dans son ensemble** en réduisant progressivement la densité des tiges.

Chaque éclaircie prélèvera de l'ordre de **1 tige sur 5 à 1 tige sur 3**, parmi les arbres les moins bien conformés, au profit des plus beaux.

Dans les peuplements les plus denses, une intervention en **dépressage**, exploitant des tiges de petites dimensions, non commercialisables, peut précéder la première éclaircie proprement dite.

## ... ou une sylviculture d'arbres

Dans les peuplements présentant une plus faible densité de tiges d'avenir (peuplement dense mais de qualité hétérogène ou bien peuplement issu de plantation), on commencera par faire une **désignation des arbres qui constitueront le peuplement final**.

Ces arbres, choisis suivant des critères de **rectitude**, de **vigueur** et de **finesse de la branchaison**, sont repérés en les **cerclant à la peinture**, avec le souci d'une **bonne répartition des tiges**. Il convient de rechercher un **espacement régulier des tiges**, en fonction de la **densité finale objectif** (cf. ci-dessous).



On parle de pré-désignation quand elle est faite dans des futaies jeunes, où, par précaution, on repère plus de tiges que n'en comptera le peuplement final (2 fois plus en général).

La matérialisation des tiges d'avenir indique les arbres à travailler en élagage et facilite le marquage des éclaircies, et même leur exploitation : le bûcheron sait que ces arbres doivent être **impérativement préservés des dégâts d'exploitation**.

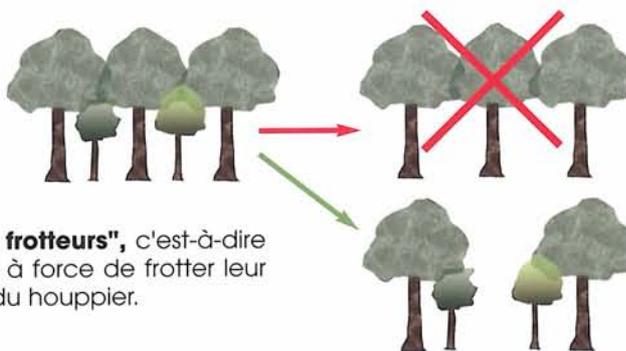
Le prélèvement est là aussi d'environ 20 à 30% des tiges, mais l'éclaircie consiste essentiellement en un **détournage des arbres désignés** : on retire de préférence les arbres qui gênent la croissance des arbres d'avenir, pour **laisser leur houppier en croissance libre** et leur permettre d'**atteindre au plus vite leur diamètre d'exploitabilité**.



## Eclaircir "par le haut"

Dans tous les cas, il convient de **retirer des arbres de l'étage dominant** et non de retirer uniquement des arbres dominés : ces derniers préservent les troncs des conséquences d'une mise en lumière brutale (gourmands, "coup de soleil").

On retirera uniquement du sous-étage les **"brins frotteurs"**, c'est-à-dire les tiges qui pourraient blesser les arbres d'avenir à force de frotter leur tronc ou de taper dans les branches de la base du houppier.



### Eclaircie par le bas :

sans intérêt pour la croissance des arbres restants !

### Eclaircie par le haut :

efficace pour donner de l'espace aux arbres d'avenir

## Fixer une densité finale objectif

En fonction des exigences et du comportement des essences, et également du diamètre d'exploitabilité qu'il envisage, le sylviculteur fixera la densité finale de son peuplement.

Par exemple :

- Châtaignier - diamètre d'exploitabilité fixé à 45 à 50 cm => au final, 150 à 200 tiges/ha, soit un arbre tous les 7 à 8 m ;
- Chêne pédonculé - diamètre d'exploitabilité fixé à 70 cm => au final, seulement 50 à 70 tiges/ha (compte tenu des besoins en eau de l'essence), soit un arbre tous les 12 à 13 m.

## Toujours penser à la préservation des sols

Avant d'arriver à la densité finale, une futaie sera éclaircie 5 ou 6 fois, parfois plus.

Il est impératif de **cantonner la circulation des engins de débardage à des cloisonnements d'exploitation, réutilisés à chaque éclaircie**, pour préserver la qualité de vos sols et la santé de vos arbres.

Très rare encore en Normandie, le **bûcheronnage mécanisé des feuillus** à l'aide d'une abatteuse pourrait se développer à l'avenir et rendra indispensable les cloisonnements d'exploitation.

Autre fiche technique du CRPF à consulter : "Cloisonner pour mieux gérer"

Fiche réalisée avec le soutien de :

