

Les éclaircies en futaie régulière

A partir du perchis débutent des opérations qui peuvent rapporter de l'argent : coupes : de récolte et d'éclaircie

But : améliorer le peuplement

I) Généralités

1) Nécessité d'éclaircies

Peuplement en place au stade perchis : hiérarchisation. Si on intervient pas : on aura des houppiers étriés, des arbres élancés et des individus au rang social le + bas.

Au final : bcp d'arbres peu évolués et 1 coeff H/D faible.

Nécessaire d'intervenir pour libérer l'espace aérien des + beaux ce qui leur permettra d'accroître le diamètre

2) Principe

« Dans 1 région climatiquement homogène, pour 1 essence donnée et pour une large gamme de sylviculture, la production totale en volume d'1 peuplement équienne monospécifique et génétiquement homogène ne dépend que de l'âge du peuplement et de la station.

- Production est indépendante de la sylviculture appliquée
- Concentrer la production sur les arbres de qualité

3) Définition

Volume élevé par l'ensemble des éclaircies représente 40 à 60 % du VT

Opération sanitaire

On poursuit le mélange des essences commencé aux stades précédents.

II) Caractéristiques de l'éclaircie

TNIEP

1) Type d'éclaircie

- sélective : qd on a pour chaque arbre le choix de l'enlever ou non
 - sélection négative : on retire les + vilains
 - positive : on travaille pour les + beaux

Si éclaircie en plein : arbres désignés

- Systématique : on enlève tous les arbres selon les critères définis. 1 ligne sur 2 ou 3 pour les résineux.

Permet 1 mécanisation ultérieure des trvx.

Dangereuse sur 1 peuplement instable

Au-delà d'1 ligne sur 6 : cloisonnement

- *sélective après cloisonnement* : de + en + pratiquée chez les résineux. Permet la circulation d'engins mais cela peut causer des dégâts.

2) La nature de l'éclaircie

Caractérise le niveau hiérarchique de l'intervention. Nature déterminée selon le rang social des arbres enlevés.

a) éclaircie par le bas

- On enlève les dominés et les surcimés.
- N'apporte rien au peuplement restant
- Récolte que des produits de faible valeur

b) éclaircie par le haut

- opération réalisée dans l'étage dominant.
- Opération active en réduisant la compétition entre les tiges : favorise le développement des houppiers donc le développement en diamètre.
- Luminosité permet de développer le sous étage.
- Perte de productivité si elle est mal appliquée

c) éclaircie mixte

- intervient dans tous les étages
- + souvent mis en œuvre

d) le facteur d'éclaircie

facteur k : $k = V_{ge}/V_{gae}$

V_{ge} : volume de l'arbre moyen prélevé en éclaircie

V_{gae} : volume de l'arbre moyen prélevé en éclaircie

Grâce à ce facteur, on peut définir la nature de l'éclaircie

$k=0,3$: mortalité naturelle

0,4 à 0,6 : par le bas

0,8 : mixte

0,9 et + : par le haut

1 : éclaircie systématique

1ères éclaircies = fortes par le haut en général

3) Intensité de l'éclaircie

% des produits enlevés au cours d'1 intervention. S'exprime en nbre de tiges en volume (tarif de cubage) ou en G

On démontre que $k = I\%G / I\%N = \text{environ } I\%V / I\%V$

De l'intensité de l'éclaircie va dépendre :

- l'accroissement du peuplement restant
- élagage naturel (sinon gourmands)
- régularité des accroissements
- résultat commercial : + on tape fort + on arrivera à vendre des bois

On détermine le % de volume enlevé par les éclaircies : intensité de l'ensemble des prélèvements : - de 40 à 50 % : forte

- 25 à 40 : modérée
- < 25 : faible

On peut déterminer l'intensité grâce au % de l'accroissement courant.

Eclaircie forte va prélever tout l'accroissement voir +

classique	entre 40 et 70 % de l'accroissement
faible	20 et 40 %

- Prendre en compte le H/D et le S% car ils définissent l'état d'urgence de l'éclaircie
- Intervention modérées et répétées dans 1 peuplement instable

4) Périodicité de l'éclaircie

Rotation : temps qui sépare 2 interventions de même nature sur 1 même peuplement.

- dépend de l'essence : rotation + longue pour le CHE que pour le peuplier
- de la fertilité de la station
- de l'âge du peuplement et de l'âge d'exploit de l'essence

Pour les Dannois : 10^{ème} de l'âge de l'éclaircie

A partir de 60 ans les rotations sont de 6 ans

120	10
30	3

CHE à Montargis : rotation de 6 ans jusqu'à 60 ans

8 ans de 60-80 ans

10 ans au-delà

Pin Sylvestre : rotation de 5 ans jusqu'à 60 ans

Puis directement 10 ans

III) Les conséquences de l'éclaircie

- réaction des individus : augmentation du houppier
- réactivité des peuplements variables. + ils sont pennés et mieux ils réagissent.
- Ne modifie pas la production totale donc accroissement + important individuellement
- Arbres dominants ne profitent pas de l'éclaircie
- Eclaircie = récolte intermédiaire
- Ensembles des éclaircies prélève 40 à 60 % du volume total produit par 1 peuplement :
+ il est âgé + les produits sont intéressants
- Eclaircie a 1 phénomène naturel