

5^{ème} ETAPE : PRATIQUER LES ELAGAGES

Les élagages permettent de récolter du bois sans nœuds dont la valeur unitaire augmentera.

Une fois prise la décision et selon les circonstances et les essences, les tailles de formation et les élagages seront effectués soit séparément, soit simultanément, et souvent à des hauteurs différentes pour obtenir un minimum d'arbres bien conformés et sans défauts : environ 60 à 120 feuillus et 200 à 300 résineux par hectare.

Elaguer est devenu une nécessité absolue :

- les **densités des plantations**, nettement **plus faibles** qu'autrefois, sont **propices au développement des branches latérales** ;
- parallèlement, **la fertilisation et le travail du sol accélèrent le développement des branches** ;
- les nœuds, parties de branches englobées dans le bois, posent des **problèmes mécaniques** (moindre résistance dans les débits) ou **esthétiques** (déformations au séchage, teinte difficile) ;
- **l'élagage des branches basses facilite l'accès du peuplement et réduit les risques d'incendie** ;
- **il améliore aussi la rectitude et la cylindricité des arbres et accroît le rendement à l'usinage** : lorsqu'il est effectué précocement, les nœuds sont « concentrés » au cœur de la tige, et permettent ainsi la production de bois apte aux usages nobles comme la menuiserie, le déroulage et le tranchage ;
- Enfin, il peut **diminuer les risques de pourriture** pouvant être induits par les nœuds plongeants ou les branches mortes.

L'ELAGAGE DES ARBRES FORESTIERS EN PRATIQUE

→ **But :**

concentrer les nœuds dans un cylindre de 10 à 15 cm de diamètre, au cœur de la tige, sur une hauteur de 6 à 8 m en milieu forestier et de 4 à 6 m en plantation agricole

→ **Modalités :**

- couper une partie des branches des cimes multiples ;
- couper les branches mortes ou chicots de branches des fûts élagués naturellement ;
- éliminer les branches vivantes si à leur niveau, le tronc atteint 10 à 15 cm de diamètre ;
- élaguer des branches d'un diamètre inférieur à 3 cm ;
- respecter les principes suivants :
 - ⇒ les tiges qui constitueront le peuplement final seront élaguées en priorité ;
 - ⇒ les arbres isolés sont élagués plus tôt ;
 - ⇒ le premier élagage se fait au tiers de la hauteur ;
 - ⇒ il faut éviter d'élaguer en un passage plus de deux mètres de hauteur de branches vivantes ;
 - ⇒ le dernier élagage s'arrête à la moitié de la hauteur des arbres.

Après avoir présenté les objectifs et les principes des opérations d'élagage (§ 5.1.), des cas précis et des exemples d'applications seront passés en revue (§ 5.2.). Quant à la pratique de l'émondage, il est préférable d'éviter l'apparition des gourmands et de préconiser une lutte préventive (§ 5.3.).

5.1. Principes de base

→ RISQUES PHYTOSANITAIRES

Pour l'arbre, toute section de branche est une agression dont il faut limiter au mieux les conséquences.

L'élagage des branches vivantes des arbres forestiers a longtemps eu "mauvaise réputation". La question essentielle est : existe-t-il vraiment des risques phytosanitaires (colorations anormales et pourritures) à court et à long terme ?

Dans ce contexte, il est utile de rappeler certaines définitions (SOUTRENON, 1991) :

- une **coloration** d'origine physiologique (modification des membranes ou du contenu cellulaire) ou pathologique (dégradation de la structure des cellules), **déprécie la valeur du bois sans en amoindrir sa résistance mécanique** : elle peut rendre certaines utilisations impossibles ;
- une **pourriture** correspond à une modification profonde de la composition chimique des contenus cellulaires et de la structure des tissus : due à des champignons et à des bactéries lignicoles, elle **entraîne des modifications importantes des propriétés mécaniques et physiques du bois** qui devient généralement impropre à tout usage.



Nœud vicieux source de pourriture

Nœud sain bien cicatrisé

La caractéristique d'un bon élagage est de permettre la cicatrisation rapide et totale des plaies : la section doit être propre et nette, sans arrachement ni écrasement, et il convient surtout de préserver à tout prix la ride de l'écorce et le bourrelet de la cicatrice.