

Élagage : technique et matériels

On appelle **élagage** l'action qui permet la suppression de branches le long d'un tronc. L'élagage dit « naturel » se produit lorsque les branches situées le long d'un tronc meurent par absence de lumière et qu'elles tombent sous l'action de micro-organismes surtout présents dans les peuplements naturels.



Peuplement non élagué

naturel se produit trop tardivement ou de façon incomplète, laissant selon l'éclaircissement des branches vivantes ou mortes qui conduisent à la formation de gros nœuds ou de nœuds noirs non adhérents dans le bois, altérant sa qualité.

L'**élagage artificiel** permet aux sylviculteurs de corriger ces manques, son but est donc essentiellement la production de bois de qualité.



Peuplement élagué.

Ainsi l'**élagage naturel** se produit dans des peuplements denses ou en présence d'un sous-étage qui gaine les fûts. Cependant dans de nombreux peuplements et en particulier pour ceux issus de plantation, ce phénomène

Quand élaguer et sur quelle hauteur ?

Pour les **branches mortes**, la saison d'élagage **importe peu**. Pour les **branches vertes**, la période **d'arrêt de végétation** est préférable, éviter les moments de gel ou de forte montée de sève (au départ de la végétation) :

- pour les résineux, la meilleure période est sans conteste l'hiver,
- pour les feuillus, l'idéal est d'élaguer après la montée de sève (après la mi ou fin juillet), ce qui permet aux plaies de cicatriser avant l'hiver.



Cicatrice laissée après un élagage.

Dans la vie du peuplement, l'intervention doit être aussi précoce que possible, pour limiter la présence de nœuds au cœur de l'arbre. Pour produire suffisamment de bois sans nœud, le diamètre de l'arbre, au moment de l'élagage, doit être inférieur ou égal à 20 cm, exceptionnellement égal à 25 cm.

L'élagage peut être réalisé en un ou plusieurs passages en prenant soin de ne pas enlever plus du tiers de la hauteur des branches vertes :

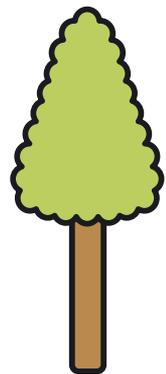
- l'élagage de pénétration, sur 2 à 2,5 m de hauteur sur toutes les tiges en plantations résineuses, sera réalisé quand la hauteur des arbres atteint 6 à 7 m ;
- l'élagage à grande hauteur, sur au moins 5,5 m, s'effectuera quand la hauteur des arbres atteint 12 à 14 m. L'intervention portera uniquement sur les arbres d'avenir qui seront récoltés à maturité soit 200 à 350 tiges par hectare et autant que possible après la première éclaircie.

HAUTEUR D'ÉLAGAGE RECOMMANDÉE

Arbre de
6 à 7 m
élagage à
2 à 2,5 m



Arbre de
12 à 14 m
élagage à
5,5 m



CRPF LIMOUSIN

Quand l'élagage ne se fait pas naturellement, on intervient pour éviter la formation de nœuds dans le bois.

Entretenir sa forêt

Fiche matériel



CRPF LIMOUSIN

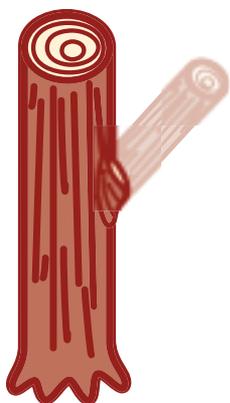
Fiche réalisée
par Denis
Pellissier,
CRPF Rhône-Alpes

Comment élaguer ?

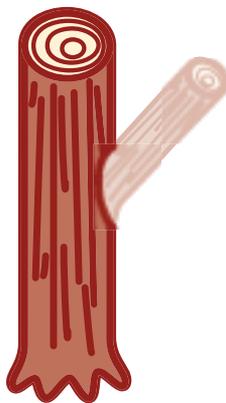
Il faut sectionner les branches au ras du tronc et respecter le bourrelet de cicatrisation :

Lorsque l'on élague avec une scie ou une tronçonneuse, une grosse branche, il faut la couper en deux fois pour ne pas arracher les fibres ; une première fois à 20/25 cm du tronc puis ensuite au ras du tronc.

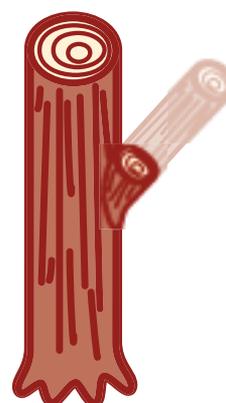
Bourrelet non touché.
Bonne cicatrisation.



Bourrelet entamé
par un élagage trop à ras.
Cicatrisation difficile.



Le chicot de branche mort
sera englobé et créera un
nœud dans le bois.



LES MATÉRIELS D'ÉLAGAGE LES PLUS UTILISÉS EN FORÊT

<p>Sécateur manuel à long manche (60 à 70 cm) : préférer les modèles à enclume par rapport à ceux à bec-de-perroquet</p>		<p>Investissement modeste. Peu d'entretien, nettoyage de la résine au fioul, serrage et remplacement des boulons de fixation de la lame, remplacement de l'enclume, affûtage, etc. Élagage à hauteur d'homme seulement. Capacité de coupe jusqu'à 4 cm de diamètre. Rendement assez moyen, de l'ordre de 100 tiges par jour.</p>
<p>Scie à chaîne petite tronçonneuse à une main avec guide de 30 cm.</p>		<p>Permet la coupe de grosses branches. Rendement élevé, 200 à 250 tiges par jour. Entretien : celui d'une tronçonneuse. Élagage à hauteur d'homme seulement. Autres inconvénients : gaz d'échappement, risque de blessure du tronc. Le port d'un casque à visière grillagée ou des lunettes neutres est nécessaire.</p>
<p>Scie emmanchée (Uniquement manche rigide et scies à denture japonaise)</p>		<p>Élagage jusqu'à 6 m de hauteur. Investissement modeste. Permet la coupe de grosses branches. Peu d'entretien, nettoyage de la résine au fioul. Rendement moyen, de 30 à 40 tiges par jour pour un élagage de 0 à 6 m. On affûte pas la lame, lorsqu'elle ne coupe plus, on la remplace.</p>
<p>Sécateurs pneumatiques avec enrouleur et échelle double 2 x 2,7 m (Sécateur de type OFMA o 120)</p>		<p>Élagage de 0 à 6 m de hauteur. Bon rendement, de 50 à 70 tiges par jour pour un élagage de 0 à 6 m. Capacité de coupe 4 cm maxi. Entretien : graissage du sécateur, lame et piston, affûtage lame sécateur avec lime plate, vérification serrage boulon de la lame, niveau et vidange du compresseur. Investissement élevé.</p>