

Fiche sylviculture

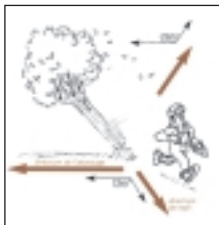
Comment abattre un arbre

Le sylviculteur peut être amené à effectuer certaines coupes lui-même. La maîtrise de l'abattage directionnel que nous décrivons ici est alors indispensable pour la réalisation d'un travail en sécurité.

Nous citons également certains cas où l'abattage est particulièrement dangereux et où il est fortement recommandé de faire appel à un bûcheron professionnel.

L'abattage directionnel

Préparation de l'abattage



Tout d'abord, déterminez la direction de chute de l'arbre, en fonction de son inclinaison naturelle, des contraintes de l'environnement (arbres voisins, semis, obstacles...),

des exigences du débardage...

Ensuite nettoyez autour du pied de l'arbre et, si nécessaire, la zone de chute. Enlevez les broussailles ou bois morts qui gêneraient l'abattage.

Enfin, aménagez-vous une zone de repli : prévoyez la possibilité de vous retirer rapidement du pied de l'arbre en enlevant, si nécessaire, la végétation qui pourrait gêner. Ce repli doit pouvoir s'effectuer dans une direction à 135 ° par rapport à la direction de chute.

L'abattage

L'entaille de direction donne à l'arbre la direction de chute choisie. Pratiquée du côté où l'arbre doit tomber, elle aura une profondeur environ égale au quart du diamètre de l'arbre (un cinquième à un tiers maximum) et une ouverture de 35 ° à 45 °. Le trait oblique (1 sur le dessin) puis le trait horizontal (2) doivent parfaitement se rejoindre.

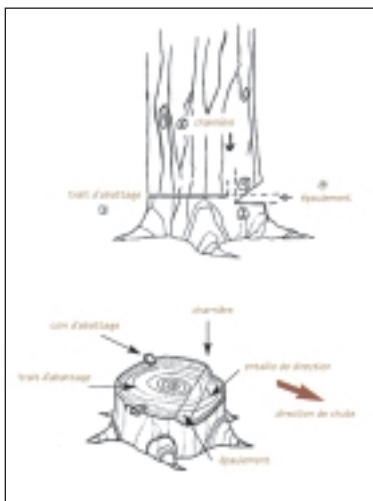
La direction de chute sera perpendiculaire au fond de cette entaille.

Le trait d'abattage (3 sur le dessin) est pratiqué du côté opposé à l'entaille. Il doit être horizontal et à un niveau plus élevé que le fond de celle-ci.



L'épaulement (4) représente la différence de niveau entre le fond de l'entaille de direction et celui du trait d'abattage. D'une valeur de 2 cm à 5 cm, il doit être prévu dès le début de l'exécution du trait d'abattage.

La charnière (5) devra être préservée entre l'entaille de direction et le trait d'abattage. De sa qualité va dépendre la réussite de l'abattage. Une largeur de bois non coupé, comprise entre 3 cm et 5 cm, va guider l'arbre dans la direction choisie. Il peut être nécessaire d'utiliser des coins d'abattage.



Abattage d'arbres de grand diamètre



Nous indiquons ici la méthode pour un arbre dont le diamètre est compris entre une et deux fois la longueur du guide. Pour un diamètre supérieur, il faut effectuer un perçage au cœur, opération délicate qu'il est préférable de faire faire par un professionnel.

Faire l'entaille de direction

Pour pratiquer le **trait d'abattage** : insérer la partie inférieure du guide et, en perçant derrière la charnière (celle-ci doit impérativement être préservée), scier de l'avant vers l'arrière avec un mouvement circulaire.

Terminer en sciant de l'arrière vers l'avant avec le même mouvement circulaire. Insérer dès que possible un coin d'abattage.



G. DE SELVE

La maîtrise de l'abattage directionnel est indispensable pour le réaliser en toute sécurité.

Attention

Les conseils publiés dans cette fiche sont extraits d'un document de la Caisse centrale de la Mutualité sociale agricole à destination des bûcherons.

Le bûcheronnage est un travail dangereux qui nécessite à la fois de l'expérience et une bonne condition physique. Il est recommandé de ne jamais travailler seul en forêt (mais attention à se tenir à bonne distance les uns des autres).

Par ailleurs, il est important de bien connaître le fonctionnement de sa tronçonneuse (voir FF n° 463, p. 42) et autres outils cités et de porter une tenue de sécurité complète (voir FF n° 471, p. 25).

Entretenir sa forêt

Fiche sylviculture



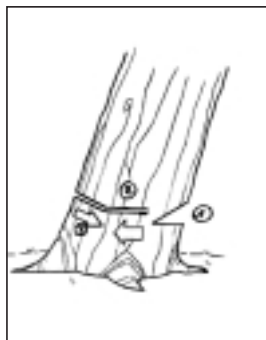
E-CRÉDITPHOTO

D'après la fiche « Techniques de travail » réalisée par la Prévention des risques professionnels de la Mutualité sociale agricole. Publiée avec l'aimable autorisation de la MSA. Tous les dessins sont extraits de la fiche de la MSA « Le bûcheron-nage Techniques de travail »

Abattage d'arbres penchés

Le risque principal au cours de l'abattage d'arbres penchés est l'éclatement de la bille avant le trait d'abattage ne soit terminé. Ce risque est plus important pour certaines essences : hêtre, peuplier, frêne, tremble, etc. Ceci expose le bûcheron à des risques graves et endommage le bois.

Pour éviter l'éclatement



L'entaille de direction sera de faible profondeur et assez ouverte (1 sur le dessin). **Le trait d'abattage** sera réalisé en perçant l'arbre de part en part derrière la charnière et en sciant de l'avant vers l'arrière en conservant

une patte de retenue (2).

La patte de retenue sera alors sectionnée (3).

Lors de l'exécution du trait d'abattage

Prendre de bons repères pour conserver impérativement la charnière et avoir un épaulement.

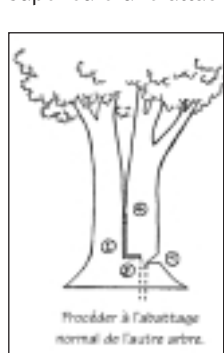
Éviter le rebond : débiter la coupe avec l'extrémité inférieure du guide de la tronçonneuse et le replacer progressivement au cours de la coupe parallèlement à la charnière (comme pour l'abattage d'un arbre de gros diamètre).

Abattage d'arbres jumelés

Si le jumelage ne dépasse pas 150 cm de hauteur

Il est préférable de procéder à l'abattage d'un seul arbre à la fois en commençant par celui dont la direction naturelle de chute ne peut être contrariée.

Effectuer **l'entaille de direction** (1 sur le dessin). **Séparer le jumelage** par une coupe verticale en ayant soin de conserver dans la partie supérieure une attache suffisante au maintien de l'arbre en cours d'abattage (2).



Procéder à l'abattage normal de l'autre arbre.

Pratiquer le **trait de chute** par un système de mortaise (en laissant une charnière et un épaulement) (3).

Terminer par la **coupe de la patte de retenue** située à la partie supérieure du jumelage (4).

Procéder à l'abattage normal de l'autre arbre.

Si le jumelage dépasse 150 cm de hauteur

Vous pouvez abattre les deux pieds en une seule fois, mais méfiez-vous des risques d'éclatement de la « jumelle » en cours d'abattage ou lors de la chute.

Arbres encroués

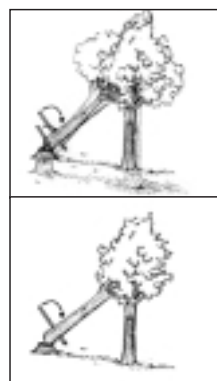
Un arbre encroué est un arbre qui en tombant s'est pris dans les branches d'un autre arbre. Certaines méthodes pour faire tomber les arbres encroués sont hasardeuses et dangereuses :

- couper l'arbre qui retient l'arbre encroué ;
- billonner l'arbre encroué pour le faire descendre.

Arbres de taille et de poids faibles

L'utilisation d'un **tournebille** doit permettre, en faisant tourner l'arbre sur lui-même, de le dégager de sa souche et de le décrocher des branches de l'arbre sur lequel il est en appui.

Le tournebille ne s'utilise pas en tirant mais en poussant ou en soulevant. L'utilisation d'une **perche** permet de soulever la base du tronc et de le faire ripper vers l'arrière, provoquant ainsi la libération des branches.



Arbres de tailles et de poids plus importants

L'utilisation d'un **treuil à main** :

■ Si les branches de l'arbre ne sont pas trop importantes et peu enchevêtrées, enrouler le câble (deux ou trois tours) autour du tronc ; lors de la traction latérale, l'effet recherché est de le faire tourner sur lui-même.

■ Si les branches sont importantes et très enchevêtrées, positionner le treuil de façon à tirer l'arbre dans le sens opposé à sa direction de chute. Chaque fois que c'est possible, utilisez le **tracteur de débardage** au lieu du treuil à main : cela rendra la tâche moins dangereuse et plus aisée.

